



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

39 | 2024

25.09.2024

4 432 813 - 4 436 350

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	276	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	276	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	276
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	588	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	588	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	588
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	591	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	591	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	591
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	604	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	604	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	604
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	604	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	604	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	604
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	659	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	659	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	659
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern	659	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	659	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	659
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	693	I.7	Date of filing of request for examination	693	I.7	Date de présentation de la requête en examen	693
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	717	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	717	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	717
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	718	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	718	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	718
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	719	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	719	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	719
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	724	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	724	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	724
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	724	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	724	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	724
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	724	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	724	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	724
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	725	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	725	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	725

I.11(1)	Lizenzen	725	I.11(1)	Licences	725	I.11(1)	Licences	725
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	725	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	725	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	725
I.12	Änderungen und Korrekturen	726	I.12	Alterations and Corrections	726	I.12	Modifications et corrections	726
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	726	I.12(1)	International Patent Classification	726	I.12(1)	Classification internationale des brevets	726
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	764	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	764	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	764
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	764	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	764	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	764
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	859	I.12(7)	Title of the invention	859	I.12(7)	Titre de l'invention	859
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	868	I.12(8)	Applicant (name/address)	868	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	868
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	878	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	878	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	878
I.12(10)	Erfinder	880	I.12(10)	Inventor	880	I.12(10)	Inventeur	880
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	884	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	884	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	884
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	—	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	884	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	884	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	884
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropeischen Recherchenberichts	886	I.12(16)	Separate publication of the European search report	886	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	886
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europä-ischen Recherchenberichts	886	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	886	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	886
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	—	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	—	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	—
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europä-ischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	886	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	886	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	886
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	886	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	886	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	886
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	886	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	886	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	886
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	887	II.	Granted patents	887	II.	Brevets délivrés	887
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	887	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	887	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	887
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1200	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1200	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1200
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1204	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1204	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1204
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1223	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1223	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1223
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1224	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1224	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1224
II.6(1)	Einspruch	1224	II.6(1)	Opposition	1224	II.6(1)	Opposition	1224
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1226	II.6(2)	No opposition filed	1226	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1226
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1251	II.7(3)	Revocation of the European patent	1251	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1251
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1252	II.7(4)	Rejection of the opposition	1252	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1252
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1252	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1252	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1252
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1253	II.12	Alterations and Corrections	1253	II.12	Modifications et corrections	1253
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1253	II.12(1)	International Patent Classification	1253	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1253
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	1253	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1253	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1253
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1253	II.12(7)	Title of the invention	1253	II.12(7)	Titre de l'invention	1253
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1253	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1253	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1253

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1255	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1255	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1255
II.12(10)	Erfinder	1255	II.12(10)	Inventor	1255	II.12(10)	Inventeur	1255
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1256	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1256	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1256
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1257	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1257	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	1257
II.12(18)	Einspruch	1257	II.12(18)	Opposition	1257	II.12(18)	Opposition	1257
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1260	III.	Further details re patent applications and granted patents	1260	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1260
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1260	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1260	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1260
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1309	III.2	Public notification under Rule 129	1309	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1309
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1314	III.3	Reprints after corrections	1314	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1314
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1317	IV.	European patents with unitary effect	1317	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1317
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1317	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1317	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1317
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1324	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1324	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1324
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1384	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1384	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1384
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	1384	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	1384	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	1384
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	1384	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	1384	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	1384
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	1385	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	1385	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	1385
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1386	IV.12	Alterations and Corrections	1386	IV.12	Modifications et corrections	1386
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1386	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1386	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1386
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1386	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1386	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1386
IV.12(10)	Vertreter	1386	IV.12(10)	Representative	1386	IV.12(10)	Mandataire	1386
IV.12(11)	Erfinder	1386	IV.12(11)	Inventor	1386	IV.12(11)	Inventeur	1386
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung	Section II.10(1) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation	Section II.10(1) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Abschnitt II.10(2) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.10(2) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.10(2) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.10(3) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf	Section II.10(3) Date of filing of request for revocation	Section II.10(3) Date de présentation de la requête en révocation
Abschnitt II.10(4) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.10(4) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.10(4) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.11 Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.11 Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.11 Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
II.12 Änderungen und Korrekturen	II.12 Alterations and Corrections	II.12 Modifications et corrections
Abschnitt II.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section II.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section II.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt II.12(2) Verfahrenssprache	Section II.12(2) Procedure language	Section II.12(2) Langue de procédure
Abschnitt II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	Section II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	Section II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant
Abschnitt II.12(18) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(18) Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition Opponent - name and address	Section II.12(18) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(20) Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	Section II.12(20) Date of decision rejecting the opposition(s)	Section II.12(20) Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)
Abschnitt II.12(21) Tag der Entscheidung über den Widerruf	Section II.12(21) Date of revocation decision	Section II.12(21) Date de la décision de révocation
Abschnitt II.12(22) Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens	Section II.12(22) Date of decision of termination of opposition procedure	Section II.12(22) Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition
Abschnitt II.12(23) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(23) Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition Opponent - name and address	Section II.12(23) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(24) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(24) Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed Opponent - name and address	Section II.12(24) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt II.12(26) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section II.12(26) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section II.12(26) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	Section II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 45/02 → (51) **A01D 34/416**

- (51) **A01C 7/20** (11) **4 432 813 A1***
(52) **A01C 7/20; A01C 7/206**
(25) En (26) En
(21) 22799984.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2022/060047 19.10.2022
(87) WO 2023/089408 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264109 P
- (54) • **SAATGUTABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM SPIRALFÖRMIGEN KANAL UND ZUGEHÖRIGE REIHENEINHEIT UND VERFAHREN**
• **SEED DELIVERY DEVICE COMPRISING A HELICAL CHANNEL AND RELATED ROW UNIT AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GRAINES COMPRENANT UN CANAL HÉLICOÏDAL, UNITÉ DE RANGÉE ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ**
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, TREMONT, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01D 34/416** (11) **4 432 814 A1***
A01B 45/02
(52) **A01D 34/4166; A01B 45/026**
(25) En (26) En
(21) 21823350.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/000735 19.11.2021
(87) WO 2023/089348 2023/21 25.05.2023

- (54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN**
• **CUTTING DEVICE FOR AGRICULTURAL MACHINES**
• **DISPOSITIF DE COUPE POUR MACHINES AGRICOLES**
- (71) PEK AUTOMOTIVE D.O.O., Idrijska cesta 42, 1360 Vrhnika, SI
(72) KOSTKIN, Mikhail, 1360 Vrhnika, SI
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

- (51) **A01D 84/00** (11) **4 432 815 A1***
A01D 89/00
(52) **A01D 84/00; A01D 89/008**
(25) En (26) En
(21) 22801907.1 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) NL 2022/050636 09.11.2022
(87) WO 2023/085929 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 NL 2029754
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER VERARBEITUNG**
• **A DEVICE FOR CARRYING OUT AGRICULTURAL PROCESSING**
• **DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UN TRAITEMENT AGRICOLE**
- (71) Ploeger Oxbo Holding B.V., Electronweg 5, 4706 PP Roosendaal, NL
(72) BREURE, Hendrik Willem, 4706 PP Roosendaal, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01D 89/00 → (51) **A01D 84/00****A01G 3/08** → (51) **B27B 11/04**

- (51) **A01G 9/02** (11) **4 432 816 A1***
A01G 31/06
(52) **A01G 9/023; A01G 9/025; A01G 31/06**
(25) En (26) En
(21) 22801577.2 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) NL 2022/050628 08.11.2022
(87) WO 2023/091003 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 NL 2029841
- (54) • **SYSTEM MIT EINER STRUKTUR ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES ODER MEHRERER HALTER FÜR PFLANZEN UND DERGLEICHEN SOWIE MINDESTENS EIN SOLCHER HALTER**
• **SYSTEM COMPRISING A STRUCTURE FOR REMOVABLY ATTACHING ONE OR MORE HOLDERS FOR PLANTS AND THE LIKE, AND AT LEAST ONE SUCH HOLDER**
• **SYSTÈME COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR FIXER DE MANIÈRE AMOVIBLE UN OU PLUSIEURS SUPPORTS POUR DES PLANTES ET SIMILAIRES, ET AU MOINS UN TEL SUPPORT**
- (71) Greenwall Solutions B.V., Liessentstraat 9a, 5405 AH Uden, NL
(72) NIEME, Johan Lambertus Bobbert, 5403 LE Uden, NL
(74) MOLENAAR, Johannes Leopold Donald,

- 5406 NA Uden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 432 817 A1***
(52) **A01G 9/243; A01G 9/246**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22818285.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/081995 15.11.2022
(87) WO 2023/088900 2023/21 25.05.2023
(30) 21.01.2022 FR 2200539
19.11.2021 FR 2112245
- (54) • **PASSIVE SYSTEM ZUR PASSIVEN WÄRMEREGULIERUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES GEWÄCHSHAUS**
• **PASSIVE SYSTEM FOR PASSIVE HEAT REGULATION FOR AGRICULTURAL GREENHOUSE**
• **SYSTÈME PASSIF DE RÉGULATION THERMIQUE PASSIVE POUR SERRE AGRICOLE**
- (71) AGRITHERMIC, Savoie Technolac BP60269, 73375 Le Bourget du Lac Cedex, FR
(72) STAUFFER, Vincent, 73290 La Motte Servolex, FR
(74) DARFEUILLE, Bernard, 69126 Brindas, FR
- (74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A01H 1/04** (11) **4 432 818 A1***
G01J 3/28
(52) **A01H 1/04; G01N 21/359; G01N 2021/8466**
(25) En (26) En
(21) 22818278.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/081978 15.11.2022
(87) WO 2023/088892 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208719
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON SAATGUT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SORTING SEEDS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRI DE GRAINES**
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) LAGE, Jacob, Thriplow Cambridgeshire SG8 7RE, GB
UTSCHIG, Christian, 37574 Einbeck, DE
HIRSCHMANN, Christian Bernd, 37574 Einbeck, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A01H 3/00 → (51) **C12N 1/20****A01H 5/10** → (51) **A01H 6/46****A01H 5/10** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01H 6/46** (11) **4 432 819 A2***
A01H 5/10
(52) **C12N 15/8286; C12Q 1/6895; Y02A 40/146**

(25) En (26) En
(21) 22896646.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079794 14.11.2022
(87) WO 2023/091888 2023/21 25.05.2023
(88) 07.09.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264098 P
05.01.2022 US 202263266435 P
(54) • **MAISVARIANTE DP-95021-2 UND VERFAH-**
REN ZU DEREN NACHWEIS
• **MAIZE EVENT DP-910521-2 AND METH-**
ODS FOR DETECTION THEREOF
• **ÉVÉNEMENT DP-910521-2 DU MAÏS ET**
PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CELUI-CI
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100
N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014,
Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) CONG, Bin, Johnston, Iowa 50131-0552, US
CRANE, Virginia, Johnston, Iowa 50131-
0552, US
LU, Albert L., Johnston, Iowa 50131-0552,
US
MUTTI, Jasdeep S., Johnston, Iowa 50131,
US
PASCUAL, M. Alejandra, Granger, Iowa
50109, US
RINEHART KREBS, Kristen Denise, Johnston,
Iowa 50131-0552, US
VAN DYK, Maria Magdalena, Johnston, Iowa
50131-0552, US
YIN, Jiaming, Johnston, Iowa 50131-0552,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A01H 6/46 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01J 25/00** (11) **4 432 820 A1***
A01J 25/12 **A01J 27/04**
A23C 19/09
(52) **A01J 25/008; A01J 25/12; A01J 27/04;**
A23C 19/0684; A23C 19/0908
(25) It (26) En
(21) 22817821.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061035 16.11.2022
(87) WO 2023/089498 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 IT 202100029345
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON**
GEFÜLTEM KÄSE, INSBESONDERE BRA-
TA-KÄSE
• **EQUIPMENT FOR THE PRODUCTION OF**
STUFFED CHEESE, PARTICULARLY BURRA-
TA CHEESE
• **ÉQUIPEMENT POUR LA PRODUCTION DE**
FROMAGE FARCI, EN PARTICULIER DE
FROMAGE DE TYPE BURRATA
(71) Marotta, Carmine, Via Canaletto, 1903,
41017 Ravarino (MO), IT
(72) Marotta, Carmine, 41017 Ravarino (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l.
Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena
(MO), IT

A01J 25/12 → (51) **A01J 25/00**

A01J 27/04 → (51) **A01J 25/00**

(51) **A01K 1/00** (11) **4 432 821 A1***
(52) **A01K 1/0023**

(25) De (26) De
(21) 22809777.0 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080057 27.10.2022
(87) WO 2023/088654 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130321
(54) • **GANGBEGRENZUNG FÜR EINEN GELENK-**
TEN TIERVERKEHR
• **PATH BOUNDARY FOR DIRECTED ANIMAL**
TRAFFIC
• **LIMITE DE VOIE POUR CIRCULATION DIRI-**
GÉE D'ANIMAUX
(71) GEA Farm Technologies GmbH,
Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) STROTMANN, Michael, 48727 Billerbeck,
DE
OTTELOH, Johannes, 59269 Beckum, DE
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY
Patentanwälte Neumann Heine Taruttis
PartG mbB Postfach 103363, 40024
Düsseldorf, DE

(51) **A01K 1/00** (11) **4 432 822 A1***
A01K 29/00 **A01K 1/12**

(52) **A01K 1/0023; A01K 1/0029;**
A01K 1/126; A01K 29/005

(25) De (26) De
(21) 22809781.2 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080067 27.10.2022
(87) WO 2023/088655 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130324
(54) • **VERFAHREN FÜR EINEN GELENKTEN TIER-**
VERKEHR UND MELKANLAGE
• **METHOD FOR A DIRECTED ANIMAL TRAF-**
FIG, AND MILKING INSTALLATION
• **PROCÉDÉ DE CIRCULATION DIRIGÉE**
D'ANIMAUX ET INSTALLATION DE TRAITE
(71) GEA Farm Technologies GmbH,
Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) STROTMANN, Michael, 48727 Billerbeck,
DE
OTTELOH, Johannes, 59269 Beckum, DE
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY
Patentanwälte Neumann Heine Taruttis
PartG mbB Postfach 103363, 40024
Düsseldorf, DE

A01K 1/12 → (51) **A01K 1/00**

(51) **A01K 11/00** (11) **4 432 823 A1***
(52) **A01K 11/004**

(25) En (26) En
(21) 22818027.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082188 17.11.2022
(87) WO 2023/088994 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21209118
(54) • **ELEKTRONISCHES ETIKETT**
• **ELECTRONIC TAG**
• **ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
South African National Parks, 643 Leyds

Street Muckleneuk, 0001 Pretoria, ZA
Gepe Geimuplast GmbH, Partenkirchner
Strasse 50, 82490 Farchant, DE
(72) HEINE, Georg, 88239 Wangen im Allgäu, DE
VORNEWEG, Bernd, 78315 Radolfzell, DE
WIKELSKI, Martin Christoph, 78467
Konstanz, DE
MÜLLER, Ursula Rosa, 78467 Konstanz, DE
KOBELITZ, Jens, 78467 Konstanz, DE
VAN SCHALKWYK, Ockert Louis, 1350
Skukuza, ZA
VILJOEN, Pauli, 0001 Pretoria, ZA
SCHÖPF, Johann, 82490 Farchant, DE
HUTSTEINER, Josef, 82490 Farchant, DE
WILD, Timm, 78135 Radolfzell, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **A01K 11/00** (11) **4 432 824 A1***
A01K 29/00 **G08B 21/00**

(52) **G16H 40/67; G16H 20/10**

(25) En (26) En
(21) 22896378.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/049963 15.11.2022
(87) WO 2023/091411 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117455790

(54) • **COMPUTERISIERTE SYSTEME UND VER-**
FAHREN ZUR VIEHHALTUNG
• **COMPUTERIZED SYSTEMS AND METH-**
ODS FOR LIVESTOCK MANAGEMENT
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATISÉS**
DE GESTION DU BÉTAIL

(71) ST Reproductive Technologies, LLC, 22575
State Highway 6 South, Navasota, TX
77868, US

(72) RETTEDAL, Nicholas P., Navasota, Texas
77868, US

DASUKE, Matheus, Navasota, Texas 77868,
US

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A01K 29/00 → (51) **A01K 1/00**

A01K 29/00 → (51) **A01K 11/00**

(51) **A01K 61/80** (11) **4 432 825 A1***
A01K 79/00

(52) **A01K 79/00; A01K 61/80; Y02A 40/81**

(25) En (26) En
(21) 22783629.3 (22) 13.09.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/043346 13.09.2022
(87) WO 2023/101747 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 US 202117541061

(54) • **BEWEGUNGSDETEKTION FÜR UNTER-**
WASSERZUFUHR

• **UNDERWATER FEED MOVEMENT DETEC-**
TION

• **DÉTECTION DE MOUVEMENT D'ALIMEN-**
TATION SOUS L'EAU

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KNOLL, Matthew Aaron, Mountain View,
California 94043, US
PHAM, Harrison, Mountain View, California
94043, US

HEACOCK, Ryan, Mountain View, California 94043, US
STOKES, Matthew, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A01K 67/033** (11) **4 432 826 A1***
(52) **A01K 67/033**
(25) En (26) En
(21) 22818750.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082503 18.11.2022
(87) WO 2023/089142 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 NL 2029812
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INSEKTENEIER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING INSECT EGGS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OEUF D'INSECTES**
(71) Smartcrops B.V., Heideweg 1, 3381KH Giessenburg, NL
(72) TURKSTRA, Jesse, 9411 EJ BEILEN, NL
SALARI, Seppe Paul, 5301 TT ZALTBOMMEL, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A01K 75/04** (11) **4 432 827 A1***
B63B 22/00
(52) **B63B 22/24**; A01K 69/06;
A01K 75/04; B63B 2213/00
(25) No (26) En
(21) 22896194.2 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050259 14.11.2022
(87) WO 2023/091021 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 NO 20211389
(54) • **NETZBOJE FÜR FISCHEREIAUSRÜSTUNG**
• **NET BUOY FOR FISHING GEAR**
• **BOUÉE DE FILET POUR ENGIN DE PÊCHE**
(71) GULEHOLMEN AS, Solliå 60, 4521 Lindesnes, NO
(72) ROBERTSEN, Arthur, 4515 Mandal, NO

A01K 79/00 → (51) **A01K 61/80**

A01M 1/20 → (51) **A61L 9/02**

(51) **A01N 1/02** (11) **4 432 828 A1***
F25D 23/00
(52) **A01N 1/0263**
(25) En (26) En
(21) 22826406.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060992 15.11.2022
(87) WO 2023/084497 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 PT 2021117575
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERFORMEN VON BEUTELN ZUM ABBAU VON GEFRIEREN UND AUFTAUEN**

• **DEVICE TO DEFORM BAGS FOR SCALE-DOWN OF FREEZING AND THAWING**
• **DISPOSITIF DE DÉFORMATION DE SACS POUR UNE MISE À ÉCHELLE RÉDUITE DE LA CONGÉLATION ET DE LA DÉCONGÉLATION**
(71) Smartfreez, Lda, Av. Jacques Delors Ed. Inovação II Incubadora Taguspark, 411, 2740-122 Porto Salvo, PT
(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 6230-654 Silvaes FND, PT
PEREIRA OURO NEVES, Rafaela, 2070-020 Cartaxo, PT
SANTOS PIMENTA FERREIRA TERRUCHA, Maria, 2630-326 Arruda Dos Vinhos, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **A01N 1/02** (11) **4 432 829 A1***
(52) **A01N 1/0242**; **A01N 1/021**;
A01N 1/0221; **A01N 1/0268**;
A01N 1/0284
(25) En (26) En
(21) 22839538.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049930 15.11.2022
(87) WO 2023/086664 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279237 P
(54) • **KONSERVIERUNG VON NATÜRLICHEN UND BIONMANIPULIERTEN GEWEBEN UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT**
• **PRESERVATION OF NATURAL AND BIO-ENGINEERED TISSUES AND METHODS OF STORING AND TRANSPORT**
• **CONSERVATION DE TISSUS NATURELS ET OBTENUS PAR BIO-INGÉNIERIE ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT**
(71) Tissue Testing Technologies LLC, 2231 Technical Park Way, Suite A, North Charleston, SC 29406, US
(72) CAMPBELL, Lia H., Mount Pleasant, South Carolina 29464, US
BROCKBANK, Kelvin G.M., Charleston, South Carolina 29401, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A01N 25/02 → (51) **A01N 59/00**

(51) **A01N 25/06** (11) **4 432 830 A1***
A01P 13/00 **A01N 57/20**
A01N 37/40
(52) **A01P 13/00**; **A01N 25/06**
(25) En (26) En
(21) 22818240.8 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081770 14.11.2022
(87) WO 2023/084075 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208262
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT EINES HERBIZIDS**
• **METHOD FOR INCREASING THE EFFICACY OF A HERBICIDE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'UN HERBICIDE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OESTER, Dean A, Cincinnati, Ohio 45232, US

ANDERSON, Timothy H, Cincinnati, Ohio 45232, US
BOWE, Steven Joseph, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) Pohl, Michael Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A01N 25/10** (11) **4 432 831 A1***
A01N 43/90 **A01P 1/00**
A01N 37/44 **A01N 43/16**
A01N 43/22
(52) **A01P 1/00**; **A01N 25/10**; **A01N 43/90**
(25) En (26) En
(21) 22818739.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082475 18.11.2022
(87) WO 2023/089126 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209212
(54) • **ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG MIT MEHREREN WIRKSTOFFEN**
• **MULTIDRUG ANTIMICROBIAL COATING**
• **ENROBAGE ANTIMICROBIEN À PLU-SIEURS MÉDICAMENTS**
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL
(72) JAHANMARD HOSSEINABADI, Fatemeh, 3584 CX UTRECHT, NL
MAJED HOSSEINABADI, Ahmadreza, 3584 CX UTRECHT, NL
AMIN YAVARI, Saber, 3584 CX UTRECHT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01N 25/10 → (51) **A01N 33/18**

(51) **A01N 25/12** (11) **4 432 832 A1***
A01N 25/14 **A01N 63/38**
C05F 11/08
(52) **A01N 25/12**; **A01N 25/14**;
A01N 63/38; **C05F 11/08**; **C05F 11/10**
(25) En (26) En
(21) 22817541.0 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081007 07.11.2022
(87) WO 2023/083758 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 IT 202100028904
(54) • **GRANULARES BIOSTIMULANS ALS PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN**
• **A GRANULAR BIOSTIMULANT AS PLANT GROWTH PROMOTER, PROCESSES FOR PREPARING THE SAME AND USES THERE-OF**
• **BIOSTIMULANT GRANULAIRE UTILISÉ EN TANT QUE PROMOTEUR DE LA CROISSANCE DES PLANTES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallonkatu 1, 00100 Helsinki, FI
Green Innovation GmbH, Grabenweg 68, 6020 Innsbruck, AT
(72) PIETARINEN, Suvi, 00100 Helsinki, FI
LEONARDI, Giuliano, 6020 Innsbruck, AT
HÜBSCH, Christian, 00100 Helsinki, FI
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A01N 25/14 → (51) **A01N 25/12**

A01N 25/26 → (51) **A01N 33/18**

A01N 25/34 → (51) **A01N 33/18**

(51) **A01N 33/18** (11) **4 432 833 A1***
A01N 35/06 **A01N 43/42**
A01N 43/84 **A01N 43/90**
A01N 59/12 **A01P 1/00**
D06M 10/04 **D06M 16/00**
A01N 25/10 **A01N 25/34**
A01N 25/26 **A61L 2/08**

(52) **A01P 1/00; A01N 33/18; A01N 35/06;**
A01N 43/42; A01N 43/84; A01N 43/90;
A01N 59/12; D01D 5/0038; D01F 1/10;
D01F 1/103; D01F 6/44; D01F 6/50;
D01F 6/56; D01F 6/86; D01F 6/88;
D01F 6/92; D01F 6/94; A61L 2/08;
A61L 2/084; A61L 2/088

(25) En (26) En
(21) 22808944.7 (22) 14.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CZ 2022/050120 14.11.2022

(87) WO 2023/088507 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 EP 21208640

(54) • **ANTIMIKROBIELLES PHOTOAKTIVES NA-**
NOFASERPOLYMER MATERIAL
• **ANTIMICROBIAL PHOTOACTIVE NANOFI-**
BROUS POLYMER MATERIAL
• **MATÉRIAU POLYMÈRE NANOFIBREUX**
PHOTOACTIF ANTIMICROBIEN

(71) LAM-X a.s., Inovacni 122, 25241 Zlatniky-
Hodkovice, CZ

(72) MOSINGER, Jiri, 14100 Praha 4, CZ
LISKA, Vojtech, 15500 Praha 13, CZ
KRTENOVA, Petra, 10100 Praha 10, CZ
HENKE, Petr, 25101 Ricany, CZ
CHALOUPKA, Roman, 27201 Kladno, CZ

(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinu 567/52,
17000 Praha 7, CZ

A01N 35/06 → (51) **A01N 33/18**

A01N 37/02 → (51) **A01N 59/00**

A01N 37/40 → (51) **A01N 25/06**

A01N 37/44 → (51) **A01N 25/10**

(51) **A01N 37/46** (11) **4 432 834 A1***
A01N 43/72 **A01N 43/82**
A01N 43/56 **A01N 47/28**
A01N 53/00 **A01P 3/00**

(52) **A01P 3/00; A01N 37/46; A01N 43/72**

(25) En (26) En
(21) 22818650.8 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082228 17.11.2022

(87) WO 2023/089007 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 EP 21209290

(54) • **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FUNGICIDAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS FONGICIDES**

(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) LOISELEUR, Olivier, 4332 Stein, CH

(74) WOLF, Hanno Christian, 4332 Stein, CH

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

A01N 43/00 → (51) **C07D 487/04**

A01N 43/16 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/22 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/42 → (51) **A01N 33/18**

A01N 43/48 → (51) **C07D 401/06**

A01N 43/54 → (51) **C07D 237/24**

A01N 43/56 → (51) **A01N 37/46**

A01N 43/58 → (51) **C07D 237/24**

A01N 43/58 → (51) **C07D 401/04**

A01N 43/72 → (51) **A01N 37/46**

A01N 43/82 → (51) **A01N 37/46**

A01N 43/84 → (51) **A01N 33/18**

A01N 43/90 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/90 → (51) **A01N 33/18**

A01N 47/28 → (51) **A01N 37/46**

A01N 53/00 → (51) **A01N 37/46**

A01N 57/20 → (51) **A01N 25/06**

(51) **A01N 59/00** (11) **4 432 835 A1***
A01P 1/00 **A01N 37/02**
A01N 25/02

(52) **A01P 1/00; A01N 59/00**

(25) En (26) En
(21) 22844319.8 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050317 17.11.2022

(87) WO 2023/091610 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 US 202163280479 P

(54) • **VERBESSERTE FORMULIERUNGEN ZUR**
OXIDATION, BLEICHUNG UND MIKROBI-
ELLEN KONTROLLE
• **IMPROVED FORMULATIONS FOR OXIDA-**
TION, BLEACHING AND MICROBIAL CON-
TROL
• **FORMULATIONS AMÉLIORÉES POUR**
L'OXYDATION, LE BLANCHIMENT ET LA
LUTTE MICROBIOLOGIQUE

(71) Clean Chemistry, Inc., 2555 55th Street
Suite 104, Boulder, CO 80301, US

(72) BUSCHMANN, Wayne E., Boulder, Colorado
80303, US

EVENSON, Carl R., Erie, Colorado 80516, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A01N 59/12 → (51) **A01N 33/18**

(51) **A01N 63/00** (11) **4 432 836 A1***
C12Q 1/70 **C12N 15/86**
C07K 14/00 **C07H 21/04**

(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14145

(25) En (26) En
(21) 22896676.8 (22) 16.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079942 16.11.2022

(87) WO 2023/091934 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 US 202163279799 P

(54) • **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSZUSAMMEN-**
SETZUNGEN MIT BEVORZUGTER HERZ-
UND SKELETTMUSKELANREICHERUNG
• **ADENO-ASSOCIATED VIRUS COMPOSI-**
TIONS HAVING PREFERRED HEART AND
SKELETAL MUSCLE ENRICHMENT
• **COMPOSITIONS DE VIRUS ADÉNO-ASSO-**
CIÉS AYANT UN ENRICHISSEMENT DE
MUSCLE CARDIAQUE ET SQUELETTIQUE
PRÉFÉRÉ

(71) California Institute of Technology, 1200
East California Boulevard, Pasadena, CA
91125, US

(72) GRADINARU, Viviana, La Cañada Flintridge,
CA 91011, US

CHEN, Xinhong, Pasadena, CA 91106, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

A01N 63/20 → (51) **C12N 1/20**

A01N 63/22 → (51) **C12N 1/20**

A01N 63/28 → (51) **C12N 1/20**

A01N 63/38 → (51) **A01N 25/12**

A01N 65/06 → (51) **A01N 65/08**

(51) **A01N 65/08** (11) **4 432 837 A1***
A01N 65/22 **A01N 65/06**
A01N 65/24 **A01P 7/04**

(52) **A01P 7/04; A01N 65/08; A01N 65/22**

(25) En (26) En
(21) 22839043.1 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050377 18.11.2022

(87) WO 2023/091650 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 US 202163280994 P
18.11.2021 US 202163280997 P
17.11.2022 US 202217989516

(54) • **INSEKTIZIDE UND INSEKTENABWEHREN-**
DE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF ÖLBASIS
• **OIL-BASED INSECTICIDAL AND INSECT RE-**
PELLENT COMPOSITIONS
• **COMPOSITIONS INSECTICIDES ET INSEC-**
TIFUGES À BASE D'HUILE

(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street,
Racine, Wisconsin 53403-2236, US

(72) HUCKABEE, Alexis, Racine, Wisconsin
53403, US

(74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte
Abogados Advokat Steuerberater
Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159
Hannover, DE

(51) **A01N 65/08** (11) **4 432 838 A1***
A01N 65/22 **A01N 65/06**
A01N 65/24 **A01P 7/04**

(52) **A01N 65/22; A01N 65/08; A01P 7/04**

(25) En (26) En
(21) 22839046.4 (22) 18.11.2022

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

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050382 18.11.2022
(87) WO 2023/091654 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280994 P
18.11.2021 US 202163280997 P
17.11.2022 US 202217989565
- (54) • *INSEKTIZIDE UND INSEKTENABWEHRENDE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF WASSERBASIS*
• *WATER-BASED INSECTICIDAL AND INSECT REPELLENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS INSECTICIDES ET INSECTIFUGES À BASE D'EAU*
- (71) S. C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) HUCKABEE, Alexis, Racine, Wisconsin 53403, US
(74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE

- (51) **A01N 65/22** (11) **4 432 839 A1***
A01P 7/04
- (52) **A01P 7/04; A01N 65/22**
- (25) En (26) En
(21) 22839042.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050376 18.11.2022
(87) WO 2023/091649 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280982 P
18.11.2021 US 202163280986 P
17.11.2022 US 202217989529
- (54) • *INSEKTIZIDE UND INSEKTENABWEHRENDE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF ÖLBASIS*
• *OIL-BASED INSECTICIDAL AND INSECT REPELLENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS INSECTICIDES ET INSECTIFUGES À BASE D'HUILE*
- (71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US
(72) HUCKABEE, Alexis, Racine, Wisconsin 53403, US
(74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE

- (51) **A01N 65/22** (11) **4 432 840 A1***
A01P 7/04
- (52) **A01N 65/22; A01P 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 22839044.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050379 18.11.2022
(87) WO 2023/091651 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280982 P
18.11.2021 US 202163280986 P
17.11.2022 US 202217989560
- (54) • *INSEKTIZIDE UND INSEKTENABWEHRENDE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF WASSERBASIS*
• *WATER-BASED INSECTICIDAL AND INSECT REPELLENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS INSECTICIDES ET INSECTIFUGES À BASE D'EAU*
- (71) S. C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) HUCKABEE, Alexis, Racine, Wisconsin

- 53403, US
(74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE

A01N 65/22 → (51) **A01N 65/08**

A01N 65/24 → (51) **A01N 65/08**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 1/00 → (51) **A01N 33/18**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/46**

A01P 7/00 → (51) **C07D 487/04**

A01P 7/04 → (51) **A01N 65/08**

A01P 7/04 → (51) **A01N 65/22**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/06**

- (51) **A21D 2/00** (11) **4 432 841 A1***
A21D 8/02 **A21D 13/41**

- (52) **A21D 10/025; A21D 13/41**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22813685.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/052106 16.11.2022
(87) WO 2023/089272 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 FR 2112196
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRISCHEN PIZZATEIGS ZUR SPÄTEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A FRESH PIZZA DOUGH FOR FUTURE USE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PÂTE À PIZZA FRAÎCHE POUR UTILISATION DIFFÉRÉE*
- (71) Cérélia, Zone Industrielle Rue François Jacob, 62800 Lievin, FR
(72) MARÉE, Elvire, 59000 LILLE, FR
MICHEAUX, Claire, 59890 QUESNOY-SUR-DEULE, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A21D 8/02 → (51) **A21D 2/00**

- (51) **A21D 8/04** (11) **4 432 842 A1***
C12N 9/18 **A23K 20/189**
A23C 9/12 **A23L 5/20**
A23L 15/00

- (52) **A23K 20/189; A21D 8/042; A21D 8/047; A23L 5/25; A23L 15/25; C12N 9/18; C12Y 301/01026**
- (25) En (26) En
(21) 22829634.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2022/080062 17.11.2022
(87) WO 2023/092018 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 PCT/CN2021/131128
- (54) • *VERBESSERTE ENZYMATISCHE MODIFIZIERUNG VON GALACTOLIPIDEN IN LEBENSMITTELN*
• *IMPROVED ENZYMATIC MODIFICATION OF GALACTOLIPIDS IN FOOD*

- *MODIFICATION ENZYMATIQUE AMÉLIORÉE DE GALACTOLIPIDES DANS DES ALIMENTS*
- (71) International N&H Denmark ApS, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) HAANING, Svend, 2800 Kongens Lyngby, DK
JØERGENSEN, Tina Lillan, 2800 Kongens Lyngby, DK
KRAGH, Lene, 2800 Kongens Lyngby, DK
MILLER, Lone Broend, 2800 Kongens Lyngby, DK
SOE, Jørn Borch, 2800 Kongens Lyngby, DK
SHANG, Yuepeng, Shanghai 200335, CN
XI, Xingxiang, Shanghai 200335, CN
HAO, Helong, Shanghai 200335, CN
SØRENSEN, Jens Frisbaek, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A21D 10/02 → (51) **A21D 2/00**

A21D 13/41 → (51) **A21D 2/00**

A22C 21/00 → (51) **A22C 25/16**

- (51) **A22C 25/16** (11) **4 432 843 A1***
A22C 21/00
- (52) **A22C 25/16; A22C 21/003**
- (25) De (26) De
(21) 21815409.4 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081620 15.11.2021
(87) WO 2023/083469 2023/20 19.05.2023
- (54) • *MESSERAGGREGAT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON TIERISCHEN PRODUKTEN*
• *KNIFE MACHINE, AND APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING ANIMAL PRODUCTS*
• *MACHINE À COUTEAU, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS D'ORIGINE ANIMALE*
- (71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) TYCHSEN, Werner, 23560 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A23C 9/12 → (51) **A21D 8/04**

A23C 19/09 → (51) **A01J 25/00**

- (51) **A23F 3/16** (11) **4 432 844 A1***
A23F 3/22 **A23F 3/32**
A23F 5/12 **A23F 5/28**
A23F 5/40 **A23F 5/42**
A47J 31/36 **B65D 85/804**
- (52) **A23F 5/28; A23F 3/16; A23F 3/22; A23F 3/32; A23F 5/12; A23F 5/40; A23F 5/42; B65D 65/466; B65D 85/804**

- (25) De (26) De
(21) 22818273.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081956 15.11.2022
(87) WO 2023/088880 2023/21 25.05.2023

- (30) 19.11.2021 EP 21209384
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSTIERBAREN GETRÄNKEKAPSEL
- METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSTABLE BEVERAGE CAPSULE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAPSULE DE BOISSON COMPOSTABLE
- (71) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
- (72) SIEFARTH, Caroline, 4054 Basel, CH
- AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH
- THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein, DE
- GROSS, Silvia, 35137 Padua, IT
- TURIONI, Chiara, 35135 Padua, IT
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A23F 3/22 → (51) **A23F 3/16**

A23F 3/32 → (51) **A23F 3/16**

A23F 5/12 → (51) **A23F 3/16**

A23F 5/28 → (51) **A23F 3/16**

A23F 5/40 → (51) **A23F 3/16**

A23F 5/42 → (51) **A23F 3/16**

- (51) **A23G 1/44** (11) **4 432 845 A1***
- A23G 1/48** **A23J 1/14**
- A23J 3/14** **A23L 11/50**
- (52) **A23G 1/44; A23G 1/48; A23L 11/50**
- (25) En (26) En
- (21) 22801507.9 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081945 15.11.2022
- (87) WO 2023/084108 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 EP 21208241
- 16.12.2021 EP 21215318
- (54) • SCHOKOLADENPRODUKT MIT EINEM MILCHANALOGPRODUKT
- A CHOCOLATE PRODUCT COMPRISING A MILK ANALOGUE PRODUCT
- PRODUIT DE CHOCOLAT COMPRENANT UN PRODUIT ANALOGUE AU LAIT
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) WOOSTER, Timothy James, 1350 Orbe, CH
- CELIGUETA TORRES, Isabel, York Yorkshire YO10 3UP, GB
- KAMMERHOFER, Jana Christina, 3006 Bern, CH
- (74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23G 1/44** (11) **4 432 846 A1***
- A23G 1/48** **A23J 1/14**
- A23J 3/14** **A23L 11/50**
- (52) **A23G 1/44; A23G 1/48; A23L 11/50**
- (25) En (26) En
- (21) 22817970.1 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081951 15.11.2022
- (87) WO 2023/084109 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 EP 21208228
- 16.12.2021 EP 21215318
- (54) • SCHOKOLADENPRODUKT MIT EINEM MILCHANALOGPRODUKT

- A CHOCOLATE PRODUCT COMPRISING A MILK ANALOGUE PRODUCT
- PRODUIT DE CHOCOLAT COMPRENANT UN PRODUIT ANALOGUE AU LAIT
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) WOOSTER, Timothy James, 1350 Orbe, CH
- CELIGUETA TORRES, Isabel, York Yorkshire YO10 3UP, GB
- KAMMERHOFER, Jana Christina, 3006 Bern, CH
- DE WEERT, Evelien, 1066 Epalinges, CH
- HAAS, Klara, 1004 Lausanne, CH
- CHISHOLM, Helen, 1033 Cheseaux, CH
- (74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23G 1/44** (11) **4 432 847 A1***
- A23G 1/48** **A23J 1/14**
- A23J 3/14** **A23L 11/50**
- (52) **A23G 1/44; A23G 1/48; A23L 11/50**
- (25) En (26) En
- (21) 22818281.2 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081983 15.11.2022
- (87) WO 2023/084113 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 EP 21208244
- 16.12.2021 EP 21215318
- (54) • SCHOKOLADENPRODUKT MIT EINEM MILCHANALOGPRODUKT
- A CHOCOLATE PRODUCT COMPRISING A MILK ANALOGUE PRODUCT
- PRODUIT DE CHOCOLAT COMPRENANT UN PRODUIT ANALOGUE DE LAIT
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) WOOSTER, Timothy James, 1350 Orbe, CH
- CELIGUETA TORRES, Isabel, York Yorkshire YO10 3UP, GB
- KAMMERHOFER, Jana Christina, 3006 Bern, CH
- (74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23G 1/44** (11) **4 432 848 A1***
- A23G 1/48** **A23J 1/14**
- A23J 3/14** **A23L 11/50**
- (52) **A23G 1/44; A23G 1/48; A23L 11/50**
- (25) En (26) En
- (21) 22818282.0 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081985 15.11.2022
- (87) WO 2023/084114 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 EP 21208232
- 16.12.2021 EP 21215318
- (54) • SCHOKOLADENPRODUKT MIT EINEM MILCHANALOGPRODUKT
- A CHOCOLATE PRODUCT COMPRISING A MILK ANALOGUE PRODUCT
- PRODUIT DE CHOCOLAT COMPRENANT UN PRODUIT ANALOGUE AU LAIT
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) WOOSTER, Timothy James, 1350 Orbe, CH
- CELIGUETA TORRES, Isabel, York Yorkshire YO10 3UP, GB
- KAMMERHOFER, Jana CHRISTINA, 3006 Bern, CH

- DE WEERT, Evelien, 1066 Epalinges, CH
- HAAS, Klara, 1004 Lausanne, CH
- CHISHOLM, Helen, 1033 Cheseaux, CH
- (74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/44**

A23G 3/36 → (51) **A23G 4/06**

- (51) **A23G 4/06** (11) **4 432 849 A1***
- A61K 33/10** **C01F 11/18**
- C08K 3/26** **C09C 1/02**
- A23G 3/36** **C09C 1/00**
- C09C 1/30**
- (52) **C09C 1/30; A23G 3/362; A23G 4/064; C01F 11/18; C09C 1/0093; C09C 1/021; C09D 1/00; C01P 2004/32; C01P 2004/38; C01P 2004/42; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/12; C01P 2006/19**
- (25) En (26) En
- (21) 22818703.5 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082403 18.11.2022
- (87) WO 2023/089093 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 EP 21306612
- (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT CALCIUMSILIKAT UND GEFÄLTEM CALCIUMCARBONATPARTIKELMATERIAL
- A COATING COMPOSITION COMPRISING CALCIUM SILICATE AND PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE PARTICULATE MATERIAL
- COMPOSITION D'ENROBAGE COMPRENANT DU SILICATE DE CALCIUM ET UN MATÉRIAU PARTICULAIRE DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ
- (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) PAGIS, Laure, 31 500 Toulouse, FR
- BORRAS, Adrien, 31300 Toulouse, FR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **A23J 1/00** (11) **4 432 850 A1***
- A23J 3/20** **A23K 10/12**
- A23K 10/16** **A23L 2/58**
- A23L 2/66** **A23L 5/20**
- A23L 5/46** **A23L 29/00**
- A23L 33/135** **A23L 33/195**
- C12N 1/12** **A61K 8/9722**
- A61K 35/748** **A23L 2/02**
- A23L 2/38** **A23L 2/52**
- C12N 1/06**
- (52) **A23J 1/009; A23J 1/008; A23J 3/20; A23K 10/16; A23L 2/02; A23L 2/38; A23L 2/52; A23L 2/58; A23L 2/66; A23L 5/20; A23L 5/276; A23L 5/46; A61K 35/748; C12N 1/06; C12N 1/12; A23V 2250/546**
- (25) En (26) En
- (21) 22806012.5 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050654 15.11.2022
- (87) WO 2023/085941 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 PCT/NL2021/050701	Point, New South Wales 2229, AU	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG, WASSERLÖSLICHE EXTRAKTZUSAMMENSETZUNG UND NICHT WASSERLÖSLICHE EXTRAKTZUSAMMENSETZUNG	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	SI SK SM TR
• A METHOD OF PRODUCING A COMPOSITION, AN WATER SOLUBLE EXTRACT COMPOSITION AND A NON-WATER SOLUBLE EXTRACT COMPOSITION, EACH COMPOSITION BEING A PHYCOBILIPROTEIN CONTAINING MICRO-ORGANISM-BASED COMPOSITION	A23J 3/14 → (51) A23G 1/44	BA
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION, COMPOSITION D'EXTRAIT HYDROSOLUBLE ET COMPOSITION D'EXTRAIT NON HYDROSOLUBLE, CHAQUE COMPOSITION ÉTANT UNE COMPOSITION À BASE DE MICRO-ORGANISME CONTENANT UNE PHYCOBILIPROTÉINE	A23J 3/14 → (51) A23L 25/00	KH MA MD TN
(71) Ful Foods B.V., Science Park 301, 1098 XH Amsterdam, NL	A23J 3/14 → (51) A23L 33/185	(86) IB 2022/061019 16.11.2022
(72) STREULI, Julia, 1098 XH Amsterdam, NL PRAT, Cristina, 1098 XH Amsterdam, NL GUAGLIO, Sara, 1098 XH Amsterdam, NL	A23J 3/20 → (51) A23J 1/00	(87) WO 2023/089492 2023/21 25.05.2023
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	A23J 3/22 → (51) A23L 25/00	(88) 03.08.2023
	A23J 3/26 → (51) A23L 25/00	(30) 16.11.2021 IT 202100029042
	A23J 3/30 → (51) A23K 10/26	(54) • KAPSEL FÜR GETRÄNKE, MASCHINE ZUM FÜLLEN VON KAPSELN FÜR GETRÄNKE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
	A23J 3/34 → (51) A23K 10/26	• CAPSULE FOR BEVERAGES, MACHINE FOR FILLING CAPSULES FOR BEVERAGES AND ASSOCIATED METHOD
	A23K 10/12 → (51) A23J 1/00	• CAPSULE POUR BOISSONS, MACHINE DE REMPLISSAGE DE CAPSULES POUR BOISSONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
	A23K 10/16 → (51) A23J 1/00	(71) 77 Vision Way Ltd, C/o Millar McCall Wylie Imperial House, 4-10 Donegall Square, East Belfast, Antrim BT1 5HD, GB
(51) A23K 10/26 (11) 4 432 852 A1*		(72) TRIVELLI, Gianpaolo, 27100 Pavia, IT TRIVELLI, Gianluigi, 27100 Pavia, IT RAGGI, Claudio, 05100 Terni, IT GAZZELLI, Mauro, 6974 Lugano - Aldesago, CH
A23J 3/34 C08H 1/06		(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
A23J 1/10 A23J 3/30		A23L 2/52 → (51) A23J 1/00
(52) A23K 10/26; A23J 1/10; A23J 3/04; A23J 3/341; C08H 1/06		A23L 2/52 → (51) A23L 2/385
(25) NI (26) En		A23L 2/54 → (51) A23L 2/385
(21) 22829582.0 (22) 17.11.2022		A23L 2/58 → (51) A23J 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A23L 2/66 → (51) A23J 1/00
BA		A23L 5/20 → (51) A21D 8/04
KH MA MD TN		A23L 5/20 → (51) A23J 1/00
(86) IB 2022/061076 17.11.2022		A23L 5/46 → (51) A23J 1/00
(87) WO 2023/089513 2023/21 25.05.2023		(51) A23L 7/113 (11) 4 432 854 A1*
(30) 17.11.2021 BE 202105887		F26B 3/08 F26B 9/06
(54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER PROTEINREICHEN MISCHUNG		(52) A23L 7/113; F26B 3/082; F26B 15/14; F26B 21/10; F26B 21/12; F26B 2210/06
• METHOD AND USE OF PROTEIN-RICH MIXTURE		(25) En (26) En
• PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN MÉLANGE RICHE EN PROTÉINES		(21) 22818120.2 (22) 28.11.2022
(71) Stam Agro nv, Vosmeer 22, 9200 Dendermonde, BE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) VANOVERSCHDELDE, Jef, 9200 Dendermonde, BE		BA
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE		KH MA MD TN
	A23K 10/26 → (51) B09B 3/20	(86) IB 2022/061491 28.11.2022
	A23K 10/37 → (51) B09B 3/20	(87) WO 2023/135464 2023/29 20.07.2023
	A23K 20/189 → (51) A21D 8/04	(30) 17.01.2022 IT 202200000653
	A23K 30/00 → (51) B09B 3/20	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON INSTANTNUDELN
	A23K 40/10 → (51) B09B 3/20	• A PROCESS AND AN APPARATUS FOR PRODUCING INSTANT NOODLES
	A23L 2/02 → (51) A23J 1/00	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE NOUILLES INSTANTANÉES
	A23L 2/38 → (51) A23J 1/00	(71) Pavan S.p.A., Via Monte Grappa 8, 35015 Galliera Veneta (PD), IT
(51) A23L 2/385 (11) 4 432 853 A2*		(72) DI NUNNO, Davide, 35015 Galliera Veneta (Padova), IT
A23L 2/52 A23L 2/54		MOZZATO, Fabio, 35015 Galliera Veneta (Padova), IT
A23L 33/16 B65B 31/00		BARICHELLO, Enrico, 35015 Galliera Veneta (Padova), IT
B65D 83/66 B65B 31/02		SPATZ, Jürgen, 35015 Galliera Veneta (Padova), IT
(52) A23L 2/52; A23L 2/385; A23L 2/54; A23L 33/16; B65B 3/10; B65B 31/003; B65B 31/025; B65D 83/663; B65D 83/666		(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
(25) It (26) En		
(21) 22818116.0 (22) 16.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

A23L 11/50 → (51) A23G 1/44	
(51) A23L 13/00 (11) 4 432 855 A1* C12N 5/10	
(52) C12N 5/0658 ; C12N 2510/02	
(25) En (26) En	
(21) 22893940.1 (22) 15.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/079907 15.11.2022	
(87) WO 2023/087033 2023/20 19.05.2023	
(30) 15.11.2021 US 202163279479 P	
(54) • UNBEGRENZTE ERWEITERUNG DER ZELL- PROLIFERATION DURCH ERGÄNZUNG VON TRANSIENTEN, NICHTGENOM-MO- DIFIZIERENDEN FAKTOREN	
• INDEFINITE EXTENSION OF CELL PROLIF- ERATION VIA THE SUPPLEMENTATION OF TRANSIENT, NON-GENOME MODIFYING FACTORS	
• EXTENSION INDÉFINIE DE LA PROLIFÉ- RATION CELLULAIRE PAR L'APPORT COM- PLÉMENTAIRE DE FACTEURS TRANSI- TOIRES NE MODIFIANT PAS LE GÉNOME	
(71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US	
(72) KAPLAN, David L., Concord, MA 01742, US STOUT, Andrew, Cambridge, MA 02140, US YUEN, John, Jr., Somerville, MA 02145, US RUBIO, Natalie, Medford, MA 02155, US	
(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB	

A23L 15/00 → (51) A21D 8/04	
(51) A23L 25/00 (11) 4 432 856 A1* A23J 3/22 A23J 1/14 A23J 3/14 A23J 3/26 A23P 30/20 A23L 33/14	
(52) A23J 3/26 ; A23J 3/14 ; A23J 3/20 ; A23J 3/227 ; A23L 13/00 ; A23L 25/00 ; A23L 25/30 ; A23L 33/00 ; A23P 30/20	
(25) En (26) En	
(21) 22895102.6 (22) 13.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IL 2022/051209 13.11.2022	
(87) WO 2023/089608 2023/21 25.05.2023	
(30) 21.11.2021 IL 28825821	
(54) • FLEISCHALTERNATIVENPRODUKT MIT ÖL- SAATENPRESSKUCHEN	
• MEAT-ALTERNATIVE PRODUCT INCLUD- ING OILSEED PRESS CAKES	
• PRODUIT DE SUBSTITUTION DE VIANDE COMPRENANT DES GÂTEAUX DE PRES- SAGE DE GRAINES OLÉAGINEUSES	
(71) More Alternative Foods Ltd., 21 Aloni Nissim Street Suite 1202, 6291940 Tel Aviv, IL	
(72) MARCOVITZ, Leonardo, 6291940 Tel Aviv, IL WILD, Florian, 85354 Freising, DE	
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistr. 5, 40221 Düsseldorf, DE	

A23L 29/00 → (51) A23J 1/00	
A23L 29/10 → (51) A23L 33/185	
A23L 33/105 → (51) A61P 35/04	

A23L 33/135 → (51) A23J 1/00	
A23L 33/14 → (51) A23L 25/00	
(51) A23L 33/15 (11) 4 432 857 A1* A61K 31/07	
(52) A23L 33/105 ; A61K 31/07 ; A61K 31/122 ; A61K 31/202 ; A61K 31/355 ; A61K 31/375 ; A61K 31/4415 ; A61K 31/519 ; A61K 31/592 ; A61K 31/593 ; A61K 31/714 ; A61K 33/30 ; A61K 38/40 ; A61K 45/06 ; A61P 39/06	
(25) De (26) De	
(21) 23712476.3 (22) 15.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/056569 15.03.2023	
(87) WO 2023/186536 2023/40 05.10.2023	
(30) 01.04.2022 DE 102022107884 29.04.2022 DE 102022110581	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ DES AUGES	
• COMPOSITION FOR PROTECTING THE EYE	
• COMPOSITION DE PROTECTION DE L'OEIL	
(71) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE	
(72) HÜLSMANN, Olaf, 50670 Köln, DE	
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	

A23L 33/15 → (51) A23L 33/195	
A23L 33/16 → (51) A23L 2/385	
(51) A23L 33/185 (11) 4 432 858 A1* A23J 3/14 A23L 33/21 A23L 29/10	
(52) A23L 29/10 ; A23L 27/60	
(25) En (26) En	
(21) 22896477.1 (22) 17.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2022/050266 17.11.2022	
(87) WO 2023/091581 2023/21 25.05.2023	
(30) 17.11.2021 US 202163280489 P 12.08.2022 US 202263397663 P	
(54) • LEBENSMITTELPRODUKTE AUF EMULSI- ONSBASIS MIT PROTEINEN AUF PFLAN- ZENBASIS UND FASERN	
• EMULSION-BASED FOOD PRODUCTS COMPRISES PLANT-BASED PROTEINS AND FIBER	
• PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE D'ÉMULSION COMPRENANT DES PRO- TÉINES ET UNE FIBRE D'ORIGINE VÉGÉ- TALE	
(71) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US	
(72) MELO SANTA, Gonçalo Luis, 6534 AD Nijmegen, NL CÁRDENAS, Maycirit Aguirre, 6534 AD Nijmegen, NL WIESE, Jonathan, Chicago, Illinois 60622, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

C12N 1/14 C12N 15/85	
(52) A23L 33/15 ; A23L 33/195 ; A61K 31/714 ; A61K 36/062 ; A61K 38/1709 ; A61K 45/06 ; C07K 14/47 ; C12N 1/14 ; C12R 2001/69 ; C12R 2001/885	
(25) En (26) En	
(21) 22895108.3 (22) 17.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IL 2022/051230 17.11.2022	
(87) WO 2023/089616 2023/21 25.05.2023	
(30) 18.11.2021 US 202163280739 P	
(54) • NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUN- GEN MIT REKOMBINANTEN ZELLEN MIT TRANSCOBALAMIN	
• FOOD COMPOSITIONS COMPRISING RE- COMBINANT CELLS COMPRISING TRANSCOBALAMIN	
• COMPOSITIONS ALIMENTAIRES COMPRE- NANT DES CELLULES RECOMBINANTES COMPRENANT DE LA TRANSCOBALAMINE	
(71) Imagindairy Ltd., 3 HaBosem St., 7761003 Ashdod, IL	
(72) ABO, Arie, Emeryville, California 94608, US LAVY-ALPEROVITCH, Ariella, 3467644 Haifa, IL	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

A23L 33/195 → (51) A23J 1/00	
A23L 33/21 → (51) A23L 33/185	
(51) A23P 10/25 (11) 4 432 860 A1* A23P 30/20	
(52) A23P 30/20 ; A23P 10/25	
(25) En (26) En	
(21) 22817976.8 (22) 15.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/081967 15.11.2022	
(87) WO 2023/088886 2023/21 25.05.2023	
(30) 16.11.2021 EP 21208525	
(54) • HOCHWIRKSAME GRANULATE ERHÄLT- LICH DURCH KONTINUIERLICHE SCHMELZGRANULATION	
• HIGH POTENCY GRANULES OBTAINABLE BY CONTINUOUS MELT GRANULATION	
• GRANULES À HAUTE PUISSANCE POU- VANT ÊTRE OBTENUS PAR GRANULATION EN FUSION CONTINUE	
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) BEKAERT, Bram, 4303 Kaiseraugst, CH PORTIER, Christoph, 4303 Kaiseraugst, CH VANDEVIVERE, Lise, 4303 Kaiseraugst, CH VERVAET, Chris, 4303 Kaiseraugst, CH	
(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	

A23P 10/25 (11) 4 432 861 A1* A23P 30/20	
(52) A23P 30/20 ; A23P 10/25	
(25) En (26) En	
(21) 22818325.7 (22) 16.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082128 16.11.2022
(87) WO 2023/088962 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208533
(54) • GRANULAT MIT VERKAPSELTEN WIRKSTOFFEN
• GRANULE COMPRISING ENCAPSULATED ACTIVE INGREDIENTS
• GRANULÉS COMPRENANT DES PRINCIPES ACTIFS ENCAPSULÉS
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BEKAERT, Bram, 4303 Kaiseraugst, CH
PORTIER, Christoph, 4303 Kaiseraugst, CH
VANDEVIVERE, Lise, 4303 Kaiseraugst, CH
VERVAET, Chris, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23P 30/20 → (51) A23L 25/00

A23P 30/20 → (51) A23P 10/25

(51) A24B 13/00 (11) 4 432 862 A1*
A24B 15/24 A24B 15/28
(52) A24B 13/00; A24B 15/284;
A24B 15/303
(25) En (26) En
(21) 22813726.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060997 15.11.2022
(87) WO 2023/084498 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279668 P
01.11.2022 US 202263421473 P
(54) • ORALE PRODUKTE MIT NIKOTIN-POLYMER-KOMPLEX
• ORAL PRODUCTS WITH NICOTINE-POLYMER COMPLEX
• PRODUITS ORAUX CONTENANT UN COMPLEXE NICOTINE-POLYMÈRE
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) KELLER, Christopher, London Greater London WC2R 3LA, GB
ZAWADZKI, Michael Andrew, London Greater London WC2R 3LA, GB
DARROW, Brandon Scott, London Greater London WC2R 3LA, GB
DANIEL, Michael S., London Greater London WC2R 3LA, GB
JACKSON, Cortney R., Winston-Salem, North Carolina 27107, US
WATTS, Joshua Lee, Winston-Salem, North Carolina 27107, US
ROOHINEJAD, Shahin, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) A24B 13/00 (11) 4 432 863 A1*
A24B 15/30 A24B 15/36
A61K 9/00

(52) A24B 13/00; A24B 15/16;
A24B 15/301; A61K 9/006
(25) En (26) En
(21) 22813727.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2022/060998 15.11.2022
(87) WO 2023/084499 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279668 P
(54) • PRODUKTE MIT VERBESSERTEN SENSORISCHEN EIGENSCHAFTEN
• PRODUCTS WITH ENHANCED SENSORY CHARACTERISTICS
• PRODUITS PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES SENSORIELLES AMÉLIORÉES
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) ODEN, Ross Jay, London Greater London WC2R 3LA, GB
O'NEAL, Travis, London Greater London WC2R 3LA, GB
GRIMES, Chris J., London Greater London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, Advance, North Carolina 27066, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 15/24 → (51) A24B 13/00

A24B 15/28 → (51) A24B 13/00

A24B 15/28 → (51) A24D 1/20

A24B 15/30 → (51) A24B 13/00

A24B 15/36 → (51) A24B 13/00

(51) A24C 5/14 (11) 4 432 864 A1*
A24C 5/18 A24C 5/28
(52) A24C 5/1814; A24C 5/1842
(25) En (26) En
(21) 22894042.5 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051641 07.11.2022
(87) WO 2023/087097 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281476 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABIS-VORROLLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING CANNABIS PRE-ROLLS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE PRÉ-ROULÉS DE CANNABIS
(71) Hexo Operations Inc., 120 Chemin de la Rive, Gatineau, QC J8M 1V2, CA
(72) HIERONS, Kerry, Guelph, Ontario N1G 5G7, CA
MARTIN, Michael, Ohsweken, Ontario, CA
SIMMONS, Simon, Brantford, Ontario N3T 5L5, CA
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A24C 5/18 → (51) A24C 5/14

A24C 5/28 → (51) A24C 5/14

A24D 1/00 → (51) A24D 1/20

A24D 1/04 → (51) A24D 1/20

(51) A24D 1/20 (11) 4 432 865 A1*
A24F 40/42 A24F 40/53
(52) A24D 1/20; A24F 40/42; A24F 40/53;
A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22818404.0 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082440 18.11.2022
(87) WO 2023/089112 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21209093
(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT MODIFIZIERBARER KENNUNG
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH ALTERABLE IDENTIFIER
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À IDENTIFIANT MODIFIABLE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
CHAMIELEC, Bruno, 1007 Lausanne, CH
BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
MAUS LORCA, Lilian, 2000 Neuchâtel, CH
LORCA, Rodrigo, 2000 Neuchâtel, CH
SAGER, Alain, 2000 Neuchâtel, CH
L, Balamurugan, 602001 Tiruvallur TN, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) A24D 1/20 (11) 4 432 866 A1*
A24D 1/00 A24D 3/02
A24D 3/04 A24D 3/06
A24B 15/28 A24D 1/04

(52) A24D 3/17; A24B 15/282;
A24B 15/283; A24D 3/048;
A24D 3/061; A24D 3/10
(25) En (26) En
(21) 22895966.4 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017690 11.11.2022
(87) WO 2023/090759 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157195
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AEROSOL-GENERATING DEVICE
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) PARK, Insu, Daejeon 34128, KR
KWON, Chan Min, Daejeon 34128, KR
KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 1/20 → (51) A24F 40/60

A24D 3/02 → (51) A24D 1/20

A24D 3/02 → (51) A24D 3/06

A24D 3/04 → (51) A24D 1/20

A24D 3/04 → (51) A24D 3/06

(51) A24D 3/06 (11) 4 432 867 A1*
A24D 3/04 A24D 3/10
A24D 3/02 A24D 3/17
(52) A24D 3/068; A24D 3/10; A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 22818322.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082122 16.11.2022
(87) WO 2023/088957 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 FR 2112092
(54) • *FILTER FÜR RAUCH- ODER VAPINGARTIKEL MIT EINEM ZWEISCHICHTIGEN MATERIAL*
• *FILTER FOR SMOKING OR VAPING ARTICLE COMPRISING A TWO-LAYER MATERIAL*
• *FILTRE POUR ARTICLE À FUMER OU VAPOTER COMPRENANT UN MATÉRIAU À DEUX COUCHES*
(71) SWM Holdco Luxembourg, 17 Rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) RAVERDY-LAMBERT, Diane, 72700 SPAY, FR
GUILCHET, Patrick, 72700 SPAY, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A24D 3/06 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/10 → (51) **A24D 3/06**

A24D 3/17 → (51) **A24D 3/06**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/42 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/53 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24F 40/57** (11) **4 432 868 A1***
A24F 40/50 **H05B 3/40**
(52) **A24F 40/57; A24F 40/51;**
H05B 1/0244; H05B 3/34; H05B 3/48;
A24F 40/20; A24F 40/46;
H05B 2203/013; H05B 2203/021
(25) En (26) En
(21) 21806114.1 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131159 17.11.2021
(87) WO 2023/087173 2023/21 25.05.2023
(54) • *MESSUNG DER TEMPERATUR EINES HEIZELEMENTS FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT OF TEMPERATURE OF A HEATER ELEMENT FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) STEFFEN, Fabrice, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/60**

(51) **A24F 40/60** (11) **4 432 869 A1***
A24F 40/65 **A24F 40/51**
A24F 40/50 **A24F 40/46**

A24F 40/57 **A24D 1/20**
A24F 40/10 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/60; A24F 40/50; A24F 40/51;**
A24F 40/20; A24F 40/65
(25) En (26) En
(21) 22896079.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018145 17.11.2022
(87) WO 2023/090874 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159133
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL AUF DER BASIS VON ZIGARETTENTYP*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AEROSOL BASED ON CIGARETTE TYPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN AÉROSOL SUR LA BASE D'UN TYPE DE CIGARETTE*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR
KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
LIM, Hunil, Seoul 05555, KR
JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/60** (11) **4 432 870 A1***
A24F 40/65 **A24F 40/90**
A24F 40/50
(52) **A24F 40/90; A24F 40/53; A24F 40/20;**
A24F 40/60
(25) En (26) En
(21) 22896084.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018164 17.11.2022
(87) WO 2023/090882 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159135
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZEREINGABEN WÄHREND DES BATTERIELADENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING USER INPUT DURING BATTERY CHARGING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ENTRÉE D'UTILISATEUR PENDANT LA CHARGE D'UNE BATTERIE*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR
KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
LIM, Hunil, Seoul 05555, KR
JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/60**

(51) **A41C 3/00** (11) **4 432 871 A1***
A41F 1/00 **A41F 15/00**
A44B 11/25 **A41C 3/04**
(52) **A41C 3/0028; A41C 3/04;**
A41F 1/006; A41F 15/002;
A44B 11/2588

(25) En (26) En
(21) 22812901.1 (22) 22.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047502 22.10.2022
(87) WO 2023/069762 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270838 P
21.10.2022 US 202217971264
(54) • *KLEIDUNGSANPASSUNGSSYSTEM*
• *GARMENT ADJUSTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE VÊTEMENT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CASILLAS, Tina M., Beaverton, Oregon 97005, US
HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41C 3/04 → (51) **A41C 3/00**

A41D 1/00 → (51) **A41D 13/005**

(51) **A41D 13/005** (11) **4 432 872 A1***
A41D 1/00 **H05B 3/14**
A41D 31/18 **H05B 3/56**
A41D 27/10 **H05B 1/02**
(52) **A41D 13/0051; A41D 1/002;**
H05B 1/0272; H05B 3/145;
H05B 3/342; A41D 1/005;
H05B 2203/003; H05B 2203/036
(25) En (26) En
(21) 22896417.7 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050095 16.11.2022
(87) WO 2023/091480 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281455 P
(54) • *HEIZELEMENTE FÜR BEHEIZTES GETRIEBE*
• *HEATING ELEMENTS FOR HEATED GEAR*
• *ÉLÉMENTS CHAUFFANTS POUR VÊTEMENT CHAUFFÉ*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-2550, US
(72) SELF, Zachary, Nashotah, WI 53058, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A41D 13/12** (11) **4 432 873 A1***
A44B 19/24 **A44B 19/26**
A44B 19/38 **A44B 19/36**
(52) **A44B 19/38; A44B 19/36;**
A44D 2203/00
(25) En (26) En
(21) 22803358.5 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052807 07.11.2022
(87) WO 2023/089299 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 GB 202116489
(54) • *ZIP-SCHWANZANSCHLAG*
• *ZIP TAIL STOP*
• *ARRÊT DE QUEUE DE FERMETURE À GLISSIÈRE*

(71) Bray, Patrick Stewart, 20 Grove Road, Lee-on-the-Solent, Hampshire PO13 9JA, GB	A42B 3/16 → (51) A42B 3/32	(25) NI (26) En (21) 22834746.4 (22) 10.11.2022
(72) Bray, Patrick Stewart, Lee-on-the-Solent, Hampshire PO13 9JA, GB	A42B 3/20 → (51) A42B 3/32	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	A42B 3/22 → (51) A42B 3/32	BA KH MA MD TN
A41D 19/00 → (51) A61F 2/50	(51) A42B 3/32 (11) 4 432 876 A1* A42B 3/20 A42B 3/22 A42B 3/04 A42B 3/16	(86) NL 2022/050637 10.11.2022
A41D 19/015 → (51) A61F 2/50	(52) A42B 3/20	(87) WO 2023/091004 2023/21 25.05.2023
A41D 27/00 → (51) G06F 30/23	(25) En (26) En (21) 22896222.1 (22) 18.11.2022	(30) 17.11.2021 NL 2029804 22.02.2022 NL 2031037
A41D 27/10 → (51) A41D 13/005	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VORRICHTUNG ZUR ERGONOMISCHEN VERMESSUNG VON SCHUHEN • DEVICE FOR ERGONOMICALLY MEASURING FOOTWEAR • DISPOSITIF DE MESURE ERGONOMIQUE D'ARTICLES CHAUSSANTS
(51) A41D 27/28 (11) 4 432 874 A1*	BA KH MA MD TN	(71) JB HOLDING B.V., Mevrouw v Vollenhovenprk 11, 3971 CW Driebergen-Rijsenburg, NL
(52) A41D 27/285	(86) SE 2022/051077 18.11.2022	(72) TEN CATE, Eric, 7876 AB Valthermond, NL
(25) En (26) En	(87) WO 2023/091072 2023/21 25.05.2023	(74) Mink-Lindenburger, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL
(21) 22809559.2 (22) 14.10.2022	(30) 18.11.2021 SE 2151404 18.11.2021 SE 2151405	A44B 11/25 → (51) A41C 3/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERSTÄRKTES GESICHTSSCHUTZZUBEHÖR FÜR HARTE HUT • REINFORCED FACE PROTECTION ACCESSORIES FOR HARD HATS • ACCESSOIRES DE PROTECTION FACIALE RENFORCÉS POUR CASQUE DE PROTECTION	A44B 19/24 → (51) A41D 13/12
BA	(71) Huskvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE	A44B 19/26 → (51) A41D 13/12
KH MA MD TN	(72) HEINEMARK, Carl, 561 60 Tenhult, SE	A44B 19/36 → (51) A41D 13/12
(86) US 2022/046742 14.10.2022	ARVIDSSON, Mikael, 553 10 Jönköping, SE	A44B 19/38 → (51) A41D 13/12
(87) WO 2023/069321 2023/17 27.04.2023	LAWENIUS, Mats, 416 61 Göteborg, SE	A45D 1/04 → (51) A45D 1/06
(30) 19.10.2021 US 202117505198	LOVENBÄCK, Daniel, 441 75 Sollebrunn, SE	(51) A45D 1/06 (11) 4 432 879 A1* A45D 1/04 A45D 4/00 A45D 7/02 A45D 2/10 A45D 2/14
(54) • BEKLEIDUNG MIT DYNAMISCHER LÜFTUNGSSTRUKTUR • APPAREL WITH DYNAMIC VENT STRUCTURE • VÊTEMENT À STRUCTURE D'ÉVENT DYNAMIQUE	DESCAMPS, Guillaume, 117 71 Stockholm, SE	(52) A45D 1/06; A45D 1/04; A45D 2/10; A45D 2/148; A45D 4/00; A45D 7/02
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	LANDBERG, Gustav, 619 92 Trosa, SE	(25) En (26) En (21) 21830722.1 (22) 17.11.2021
(72) MORGAN, Daniel P., Beaverton, Oregon 97005, US	(51) A43B 3/06 (11) 4 432 877 A1* A43B 3/36 A43B 23/26 A43C 11/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
SCHEPKE, Kyle, Beaverton, Oregon 97005, US	(52) A43B 23/26; A43B 3/06; A43B 3/36; A43C 11/20	BA KH MA MD TN
WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton, Oregon 97005, US	(25) En (26) En (21) 22813725.3 (22) 15.11.2022	(86) IB 2022/060994 15.11.2022
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/089483 2023/21 25.05.2023
A41D 31/18 → (51) A41D 13/005	(54) • SCHUHARTIKEL MIT EINEM AUTOMATISCHEN SCHNÜRSYSTEM • ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN AUTOMATIC LACING SYSTEM • ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN SYSTÈME DE LAÇAGE AUTOMATIQUE	(30) 16.11.2021 US 202117527501
A41D 31/30 → (51) B32B 5/02	(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE	(54) • HAARFORMGERÄT • HAIR STYLING APPARATUS • APPAREIL DE COIFFURE
A41F 1/00 → (51) A41C 3/00	(72) REDON, Arnaud, 90408 Nuremberg, DE	(71) The House of Curls Ltd, 179C Batley Road Alverthorpe, Wakefield, Yorkshire WF2 0AH, GB
A41F 15/00 → (51) A41C 3/00	(74) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, DE	(72) SUNDERLAND, Gary, Wakefield, Yorkshire WF2 9EA, GB
A42B 3/04 → (51) A42B 3/32	GIRARD, Romain, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE	(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne and Wear NE30 1PW, GB
(51) A42B 3/12 (11) 4 432 875 A1*	(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE	A45D 2/10 → (51) A45D 1/06
(52) A42B 3/125; A42B 3/128	A43B 3/36 → (51) A43B 3/06	A45D 2/14 → (51) A45D 1/06
(25) En (26) En	A43B 23/26 → (51) A43B 3/06	A45D 4/00 → (51) A45D 1/06
(21) 22773782.2 (22) 14.09.2022	A43C 11/20 → (51) A43B 3/06	A45D 7/02 → (51) A45D 1/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A43D 1/02 (11) 4 432 878 A1* A43D 1/02	(51) A46B 3/04 (11) 4 432 880 A1* A46B 3/22 A46B 7/04 A46B 9/00
BA ME	(52) A43D 1/02	(52) A46B 3/22; A46B 7/042; A46B 9/005;
KH MA MD TN		
(86) IB 2022/058669 14.09.2022		
(87) WO 2023/089386 2023/21 25.05.2023		
(30) 16.11.2021 EP 21020568		
(54) • HELM • HELMET • CASQUE		
(71) George TFE SCP, c/o Altiqa SAM Le Patio Palace 41 avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC		
(72) STOREY, Piers Christian, 98000 Monaco, MC		
BASS, Luc, 06300 Nice, FR		
NAIS, Mathilde, 06300 Nice, FR		

- A46B 2200/1066
(25) Fr (26) Fr
(21) 22818226.7 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081670 11.11.2022
(87) WO 2023/084051 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208239
(54) • **ABNEHMBARER ZAHNBÜRSTENKOPF UND ZAHNBÜRSTE MIT EINEM SOLCHEN KOPF**
• **REMOVABLE TOOTHBRUSH HEAD AND TOOTHBRUSH HAVING SUCH A HEAD**
• **TÊTE DE BROSSE À DENTS AMOVIBLE ET BROSSE À DENTS COMPORTANT UNE TELLE TÊTE**
(71) Bernard, Julien Luc, Route du Château 18, 2520 La Neuveville, CH
Ganiere Bernard, Muriel Christine, Route du Château 18, 2520 La Neuveville, CH
(72) Bernard, Julien Luc, 2520 La Neuveville, CH
Ganiere Bernard, Muriel Christine, 2520 La Neuveville, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH
-
- A46B 3/22** → (51) **A46B 3/04**
-
- A46B 7/04** → (51) **A46B 3/04**
-
- A46B 9/00** → (51) **A46B 3/04**
-
- A46B 15/00** → (51) **B08B 9/04**
-
- A47B 13/02** → (51) **F16B 12/52**
- (51) **A47B 77/18** (11) **4 432 881 A1***
(52) **A47B 77/18**
(25) De (26) De
(21) 22817665.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081743 14.11.2022
(87) WO 2023/088829 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 202021106277 U
(54) • **SCHUBLADE, INSBESONDERE KÜCHENSCHRANKSCHUBLADE**
• **DRAWER, IN PARTICULAR KITCHEN CUPBOARD DRAWER**
• **TIROIR, EN PARTICULIER TIROIR DE PLACARD DE CUISINE**
(71) Naber GmbH, Enschedestraße 24, 48529 Nordhorn, DE
(72) NEUHAUS, Hendrik, 59759 Arnsberg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A47C 19/22** (11) **4 432 882 A1***
(52) **A47C 17/52; A47B 83/04; A47B 83/045; A47C 17/165; A47C 19/22**
(25) En (26) En
(21) 22893378.4 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2022/051063 14.11.2022

- (87) WO 2023/086008 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 SE 2151388
(54) • **L-FÖRMIGE MÖBELANORDNUNG MIT KLAPPBETT**
• **L-SHAPED FURNITURE ARRANGEMENT COMPRISING FOLDABLE BED**
• **AGENCEMENT DE MEUBLES EN FORME DE L COMPRENANT UN LIT PLIANT**
(71) Inter IKEA Systems BV, Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
(72) PATTISON, Sarah, 342 91 Alvesta, SE
ANDERSSON, David, 24137 Eslöv, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (51) **A47C 23/30** (11) **4 432 883 A1***
A47C 27/05 **A47C 27/06**
A47C 27/20
(52) **A47C 23/30; A47C 27/056; A47C 27/064; A47C 27/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22826131.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/052129 18.11.2022
(87) WO 2023/089287 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112284
(54) • **FEDERMATRATZE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FEDERMATRATZE**
• **SPRING MATTRESS AND METHOD FOR ASSEMBLING A SPRING MATTRESS**
• **MATELAS À RESSORTS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MATELAS À RESSORTS**
(71) Adova Group, 45 rue du Cardinal Lemoine, 75005 Paris, FR
(72) RIVIÈRE, Juliette, 45240 LIGNY-LE-RIBAUT, FR
(74) Berger, Helmut, Weinstein Services & Conseils 2-10 Avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve-la-Garenne, FR
-
- A47C 27/05** → (51) **A47C 23/30**
-
- A47C 27/06** → (51) **A47C 23/30**
-
- A47C 27/20** → (51) **A47C 23/30**
- (51) **A47G 19/02** (11) **4 432 884 A1***
(52) **A47G 19/022**
(25) En (26) En
(21) 22830032.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050461 18.11.2022
(87) WO 2023/091702 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281470 P
(54) • **TRINK- UND ABDICHTUNGSDECKEL FÜR GEFÄSSE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **DRINKING AND SEALING LIDS FOR VESSELS AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS**
• **COUVERCLES DE BOISSON ET D'ÉTANCHÉITÉ POUR DES RÉCIPIENTS, ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Ceres Chill Co., 10750 Madison Avenue NE, Bainbridge Island, WA 98110, US
(72) MYERS, Elizabeth J., Bainbridge Island, Washington 98110, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A47G 27/02 → (51) **D05C 17/02**

- (51) **A47J 31/053** (11) **4 432 885 A1***
(52) **A47J 31/053**
(25) En (26) En
(21) 22803392.4 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050650 14.11.2022
(87) WO 2023/091005 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 NL 2029845
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BRÜHEN VON HEISSEM KAFFEE**
• **A HOT COFFEE BREWING APPARATUS**
• **APPAREIL D'INFUSION DE CAFÉ CHAUD**
(71) Bravilor Bonamat BV, Pascalstraat 20, 1704 RD Heerhugowaard, NL
(72) DE GRAAF, Margriet, 1704 RD Heerhugowaard, NL
HAANTJES, Jelle, 1704 RD Heerhugowaard, NL
ANSING, Jan, 1704 RD Heerhugowaard, NL
DE GROOT, Gerardus Cornelis Jozef, 1704 RD Heerhugowaard, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

A47J 31/36 → (51) **A23F 3/16****A47J 36/20** → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **4 432 886 A1***
A47J 43/24 **A47J 36/20**
(52) **A47J 43/0705; A47J 36/20; A47J 43/0727**
(25) En (26) En
(21) 22809185.6 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052887 14.11.2022
(87) WO 2023/089306 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 GB 202116569
17.11.2021 LU 102876
(54) • **KÜCHENGERÄTEAUFSATZ**
• **KITCHEN APPLIANCE ATTACHMENT**
• **ACCESSOIRE D'APPAREIL DE CUISINE**
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) KNIGHT, Derren, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
PURVEY, Steve, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47J 43/24 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 47/20** (11) **4 432 887 A1***
A47L 13/51
(52) **A47J 47/20; A47L 13/51**
(25) De (26) De
(21) 22813529.9 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080851 04.11.2022
(87) WO 2023/088695 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 DE 202021106256 U
(54) • SPÜLTUCHHALTER
• DISHCLOTH HOLDER
• SUPPORT DE TORCHON
(71) Benzing, Christian P., Kaulbachweg 8,
70192 Stuttgart, DE
(72) Benzing, Christian P., 70192 Stuttgart, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

A47K 10/32 → (51) **B65D 51/18**

A47K 11/02 → (51) **E03D 5/00**

A47K 13/00 → (51) **A47K 13/10**

A47K 13/00 → (51) **A47K 13/26**

A47K 13/04 → (51) **A47K 13/26**

- (51) **A47K 13/10** (11) **4 432 888 A2***
A47K 13/00 **A47K 13/12**
A47K 13/24 **A47K 13/26**

- (52) **A47K 13/105; A47K 13/10**
(25) En (26) En
(21) 22893742.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/049993 15.11.2022
(87) WO 2023/086678 2023/20 19.05.2023
(88) 27.07.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279646 P
26.01.2022 US 202263303171 P
30.03.2022 US 202263325523 P
04.08.2022 US 202263395168 P
(54) • SELBSTHEBENDER TOILETTENSITZ
• SELF-LIFTING TOILET SEAT
• SIÈGE DE TOILETTES AUTO-LEVANT
(71) Cleana Inc., 245 Meadowbrook Rd,
Wyckoff, NJ 07481, US
(72) Li, Mingyuan, Cambridge, MA 02139, US
POUNANOV, Max, Belmont, MA 02478, US
TANG, Kevin Z., Wyckoff, NJ 07481, US
BLONDER, Greg, Brookline, MA 02446, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

A47K 13/10 → (51) **A47K 13/26**

A47K 13/12 → (51) **A47K 13/10**

A47K 13/12 → (51) **A47K 13/26**

A47K 13/24 → (51) **A47K 13/10**

A47K 13/24 → (51) **A47K 13/26**

- (51) **A47K 13/26** (11) **4 432 889 A2***
A47K 13/24 **A47K 13/12**
A47K 13/04 **A47K 13/10**
A47K 13/00

- (52) **A47K 13/12**
(25) En (26) En
(21) 23737573.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/010164 05.01.2023
(87) WO 2023/133177 2023/28 13.07.2023

- (88) 21.09.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297495 P
(54) • TOILETTENSITZSCHARNIER
• TOILET SEAT HINGE
• CHARNIÈRE DE SIÈGE DE TOILETTES
(71) Bemis Manufacturing Company, 300 Mill
Street, Sheboygan Falls, WI 53085, US
(72) LEMAHIEU, Brian, Sheboygan, WI 53081,
US
WEISS, Jeffrey J., Sheboygan, WI 53083, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A47K 13/26 → (51) **A47K 13/10**

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 432 890 A1***
(52) **A47L 11/40A1; A47L 11/4091;**
A47L 2201/024; A47L 2201/028

- (25) En (26) En
(21) 23817453.6 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/084095 04.12.2023
(87) WO 2024/165209 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 CN 202310095392
17.03.2023 EP 23162659
(54) • REINIGUNGSSYSTEM UND SELBSTREINI-
GUNGVERFAHREN DAFÜR
• CLEANING SYSTEM AND SELF-CLEANING
METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ
D'AUTO-NETTOYAGE S'Y RAPPORTANT
(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Jian, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Lavin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 432 891 A1***
(52) **A47L 11/4016; A47L 11/4041;**
A47L 11/4055; A47L 2201/00;
A47L 2201/024

- (25) En (26) En
(21) 23818048.3 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/084378 05.12.2023
(87) WO 2024/165210 2024/33 15.08.2024
(30) 17.03.2023 EP 23166532
07.02.2023 CN 202310129530
(54) • OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHT-
UNG UND REINIGUNGSSYSTEM
• SURFACE CLEANING DEVICE AND CLEAN-
ING SYSTEM
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE
ET SYSTÈME DE NETTOYAGE
(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Jian, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Lavin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL

A47L 13/51 → (51) **A47J 47/20**

- (51) **A47L 15/22** (11) **4 432 892 A1***
A47L 15/50
(52) **A47L 15/22; A47L 15/50;**
A47L 15/507

- (25) De (26) De
(21) 22803272.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/079141 19.10.2022
(87) WO 2023/088631 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021212933
(54) • HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DOMESTIC DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE À USAGE DOMESTIQUE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) HEINLE, Martin, 89423 Gundelfingen, DE
MILLER, Daniel, 89435 Finningen, DE
RITTNER, Martin, 86465 Welden, DE

A47L 15/50 → (51) **A47L 15/22**

A61B 1/00 → (51) **A61C 5/90**

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/05**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/05**

- (51) **A61B 1/05** (11) **4 432 893 A1***
A61B 1/012 **A61B 1/04**
G02B 27/10 **G02B 27/32**

- (52) **A61B 1/0638; A61B 1/053;**
G02B 23/2453; G02B 23/2484;
G02B 27/1013; A61B 1/3132;
G03B 37/005

- (25) En (26) En
(21) 22896442.5 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/050147 16.11.2022
(87) WO 2023/091515 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163280029 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIZI-
NISCHEN BILDGEBUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL
IMAGING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉ-
DICALE

- (71) Activ Surgical, Inc., 30 Thomson Place,
Floor 2, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) MACH, Anderson, Boston, Massachusetts
02210, US

- TULLY, Stephen, Boston, Massachusetts
02210, US
BUHARIN, Vasily, Boston, Massachusetts
02210, US
O'SHEA, Liam, Boston, Massachusetts
02210, US
BATES, Allen, Boston, Massachusetts
02210, US

- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

A61B 1/24 → (51) **A61C 5/90**

- (51) **A61B 3/00** (11) **4 432 894 A1***
A61B 3/135 **A61B 3/12**
(52) **A61B 3/0008; A61B 3/1225;**
A61B 3/135

- (25) En (26) En
(21) 22786513.6 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059435 03.10.2022
(87) WO 2023/089395 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281293 P
(54) • *VITREORETINALE VISUALISIERUNG FÜR OPTHALMISCHE VERFAHREN*
• *VITREORETINAL VISUALIZATION FOR OPTHALMIC PROCEDURES*
• *VISUALISATION VITRÉO-RÉTINIENNE POUR DES PROCÉDURES OPTHALMIQUES*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 3/00** (11) **4 432 895 A1***
A61B 3/02 **A61B 3/14**
(52) **A61B 3/11; A61B 3/103**
(25) En (26) En
(21) 22896520.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050390 18.11.2022
(87) WO 2023/091660 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117531320
(54) • *SICHTSCREENINGSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VISION SCREENING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPISTAGE DE LA VUE*
(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) BREMER, Edward, Charles, NY 13153-0220, US
LOU, Yaolong, NY 13153-0220, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/135**
A61B 3/02 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/10** (11) **4 432 896 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 3/102; A61B 5/0066**
(25) En (26) En
(21) 22802277.8 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060492 31.10.2022
(87) WO 2023/089429 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281531 P
(54) • *OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIESYSTEM MIT ERWEITERTEM TIEFENBEREICH*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM WITH AN EXTENDED DEPTH RANGE*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À PLAGE DE PROFONDEUR ÉTENDUE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) SHARMA, Utkarsh, Solon, Ohio 44139, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/12**

A61B 3/10 → (51) **A61F 9/008**

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/14**

(51) **A61B 3/12** (11) **4 432 897 A1***
A61B 3/10 **A61F 9/008**
(52) **A61B 3/1025; A61F 9/00821; A61F 9/00825; A61F 2009/00874**
(25) En (26) En
(21) 22813730.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061003 15.11.2022
(87) WO 2023/089486 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281524 P
19.11.2021 US 202163281528 P
(54) • *ANAMORPHOTISCHE TIEFENMESSE- RICHTUNG FÜR OPTHALMISCHE SYSTEME*
• *ANAMORPHIC DEPTH GAUGE FOR OPTHALMIC SYSTEMS*
• *JAUGE DE PROFONDEUR ANAMORPHIQUE POUR SYSTÈMES OPTHALMIQUES*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) PARK, John, Lake Forest, California 92630, US
DEHOOG, Edward A., Long Beach, California 90808, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/125** (11) **4 432 898 A1***
G02C 7/04
(52) **A61B 3/125; G02C 7/04; G02C 11/04**
(25) En (26) En
(21) 22787010.2 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059575 06.10.2022
(87) WO 2023/089401 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281298 P
(54) • *KONTAKTLINSE FÜR OPTHALMISCHE VERFAHREN MIT VERBESSERTER GLASARTIGER VISUALISIERUNG*
• *OPHTHALMIC PROCEDURE CONTACT LENS WITH ENHANCED VITREOUS VISUALIZATION*
• *LÉNTILLE DE CONTACT POUR INTERVENTION OPTHALMIQUE À VISUALISATION AMÉLIORÉE DU VITRÉ*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 3/13 → (51) **A61F 9/008**

A61B 3/13 → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61B 3/135** (11) **4 432 899 A1***
A61B 3/00 **A61F 9/008**
(52) **A61B 3/135; A61B 3/0008; A61B 3/0083; A61F 2009/00874**
(25) En (26) En
(21) 22786514.4 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059436 03.10.2022
(87) WO 2023/089396 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281314 P
07.01.2022 US 202263297345 P
(54) • *VERBESSERTE VISUALISIERUNG VON GLASKÖRPERSCHWIMMERN IM AUGE*
• *IMPROVED VISUALIZATION OF VITREOUS FLOATERS IN THE EYE*
• *VISUALISATION AMÉLIORÉE DE CORPUS FLOTTANTS DU VITRÉ DANS L'OEIL*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 3/135 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/14** (11) **4 432 900 A1***
A61B 3/103
(52) **A61B 3/14; A61B 3/103**
(25) En (26) En
(21) 22821863.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082200 17.11.2022
(87) WO 2023/089000 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21306595
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN PERIPHEREN REFRAKTION EINES AUGES EINES INDIVIDUUMS UND OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON BILDERN DES AUGES*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A RELATIVE PERIPHERAL REFRACTION OF AN EYE OF AN INDIVIDUAL AND OPTICAL DEVICE FOR CAPTURING IMAGES OF THE EYE*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE RÉFRACTION PÉRIPHÉRIQUE RELATIVE D'UN OEIL D'UN INDIVIDU ET DISPOSITIF OPTIQUE DE CAPTURE D'IMAGES DE L'OEIL*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 75012 PARIS, FR
MARIN, Gildas, 75012 PARIS, FR
DROBE, Bjorn, SINGAPORE 828763, SG
PELOUX, Marius, 91120 PALAISEAU, FR
BOUTINON, Stéphane, 75013 PARIS, FR
(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor International Propriété Intellectuelle 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 432 901 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/08**
A61B 5/087 **A61B 5/113**
A61B 5/11

(52) **A61B 5/4818; A61B 5/0205; A61B 5/0803; A61B 5/4836; A61B 5/486; A61B 5/7267; A61B 5/7282; A61B 5/0816; A61B 5/087; A61B 5/1107; A61B 5/113; A61B 5/318; A61B 5/375; A61B 5/389**
(25) De (26) De
(21) 22817129.4 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081100 08.11.2022
(87) WO 2023/088731 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 DE 102021129912
(54) • *DIAGNOSE-, STEUER- UND THERAPIESYSTEM ZUR ERKENNUNG UND THERAPIE VON RESPIRATORISCHEN EREIGNISSEN IM SCHLAF*
• *DIAGNOSTIC, CONTROL AND THERAPY SYSTEM FOR IDENTIFYING AND TREATING RESPIRATORY EVENTS OCCURRING WHILE SLEEPING*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC, DE COMMANDE ET DE THÉRAPIE PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE TRAITER LES ÉVÉNEMENTS RESPIRATOIRES SURVENANT PENDANT LE SOMMEIL*
(71) Diametos GmbH, Opolestraße 2, 14469 Potsdam, DE
(72) JANOTT, Christoph, 10589 Berlin, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, Farago Patentanwälte Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 432 902 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/026**
A61B 5/0295 **A61B 5/1455**
(52) **A61B 5/0059; A61B 5/02416;**
A61B 5/0261; A61B 5/0295;
A61B 5/681; A61B 5/1455;
A61B 2562/028; A61B 2562/0285;
A61B 2562/06
(25) En (26) En
(21) 22818635.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082162 16.11.2022
(87) WO 2023/088978 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279932 P
01.04.2022 US 202217711974
22.09.2022 US 202217934502
(54) • *OPTISCHES SENSORMODUL*
• *OPTICAL SENSOR MODULE*
• *MODULE CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pasadena, CA 91101, US
MCMILLAN, James, Pasadena, CA 91101, US
AFSHINMANESH, Farzaneh, Pasadena, CA 91101, US
DUNN, Cody, Pasadena, CA 91101, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 432 903 A1***
A61B 5/37
(52) **A61B 5/37; A61B 5/0006;**
A61B 5/4064; A61B 5/7267;
A61B 5/245; A61B 5/4094;
A61B 5/7275
(25) En (26) En
(21) 22829625.7 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047860 26.10.2022

(87) WO 2023/091277 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280367 P
(54) • *ENTWICKLUNG UND IMPLEMENTIERUNG EINES PSYCHOLOGISCHEN ZUSTANDS-MODELLS*
• *DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF PSYCHOLOGICAL STATE MODEL*
• *DÉVELOPPEMENT ET MISE EN ŒUVRE D'UN MODÈLE D'ÉTAT PSYCHOLOGIQUE*
(71) Cerebral Therapeutics, Inc., 12635 E. Montview Blvd, Aurora, CO 80010, US
(72) ABRAMS, Daniel J., Aurora, Colorado 80010, US
REITE, Aaron, Aurora, Colorado 80010, US
REITE, Martin Lawrence, Aurora, Colorado 80010, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 432 904 A1***
(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0075;**
A61B 5/0084; A61B 5/6852;
A61B 5/0071
(25) En (26) En
(21) 22830031.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050460 18.11.2022
(87) WO 2023/091701 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281383 P
(54) • *MULTIMODALE SONDEN ZUR GEWEBEABFRAGE*
• *MULTIMODAL PROBES FOR TISSUE INTERROGATION*
• *SONDES MULTIMODALES POUR INTERROGATION TISSULAIRE*
(71) Spectrawave, Inc., 12 Oak Park Dr., Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) GOTH, Will, Bedford, Massachusetts 01730, US
TSAI, Tsung-Han, Bedford, Massachusetts 01730, US
NAMATI, Eman, Bedford, Massachusetts 01730, US
DEPAOLI, Damon T., Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 432 905 A1***
A61M 1/16 **A61M 1/28**
G16H 20/17 **G16H 40/63**
A61B 5/16 **G16H 20/40**
G16H 20/70 **G16H 50/20**
G16H 50/50
(52) **A61M 1/1601; A61B 5/165;**
A61B 5/4839; A61B 5/7275;
A61B 5/746; A61M 1/1613;
A61M 1/28; A61M 1/282; G16H 20/17;
G16H 20/40; G16H 20/70;
G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/50; A61B 5/4812;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3576; A61M 2205/42;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2230/005; A61M 2230/08;
A61M 2230/10; A61M 2230/201
(25) En (26) En
(21) 22830667.6 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/079717 11.11.2022
(87) WO 2023/086940 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279304 P
01.03.2022 US 202263315120 P
(54) • *SCHLAFVERFOLGUNG FÜR ALARM- UND THERAPIEMODIFIKATIONEN*
• *SLEEP TRACKING FOR ALARM AND THERAPY MODIFICATIONS*
• *SUIVI DU SOMMEIL POUR MODIFICATIONS D'ALARME ET DE THÉRAPIE*
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) ENERIO, Jeshrene Renee, Deerfield, Illinois 60015, US
MENSING, Elizabeth Ashley, Deerfield, Illinois 60015, US
OPPEGARD, Shawn Collin, Deerfield, Illinois 60015, US
CHEN, Nicole Alexandra, Deerfield, Illinois 60015, US
MISHRA, Arvind, Deerfield, Illinois 60015, US
WELLINGS, Anders, Deerfield, Illinois 60015, US
SWANSON, Leah, Deerfield, Illinois 60015, US
ZANNI, Richard, Deerfield, Illinois 60015, US
CIANCIOLO, Joan Angela, Deerfield, Illinois 60015, US
DELCASTILLO, Jorge Augusto, Deerfield, Illinois 60015, US
MULLER, Matthew, Deerfield, Illinois 60015, US
PADMANI, Bhavesh, Deerfield, Illinois 60015, US
SHYAM, Vishnu, 226 43 Lund, SE
GUSTAFSON, Sven, 226 43 Lund, SE
LINDHULT, Mikael, 226 43 Lund, SE
BORGQVIST, Per-Olof, 226 43 Lund, SE
DRENNAN, Peter, 226 43 Lund, SE
HOLMER, Mattias, 226 43 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 432 906 A1***
A61B 5/07 **A61M 31/00**
(52) **A61M 31/002; A61B 5/073;**
A61B 5/4255; A61B 5/4839;
A61B 5/01; A61B 5/14546;
A61B 5/4887
(25) En (26) En
(21) 22894028.4 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051389 18.11.2022
(87) WO 2023/087074 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 AU 2021903736
04.02.2022 AU 2022900219
(54) • *THERAPEUTISCHER NUTZLASTFREISETZUNGSMECHANISMUS*
• *THERAPEUTIC PAYLOAD DELIVERY MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ADMINISTRATION DE CHARGE UTILE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Atmo Biosciences Limited, 436 Elgar Road, Ground Floor, Box Hill, Victoria 3128, AU
(72) JOHN, James, Box Hill, Victoria 3128, AU
HEBBLEWHITE, Malcolm, Box Hill, Victoria 3128, AU
BEREAN, Kyle, Box Hill, Victoria 3128, AU
KENTLER, William, Box Hill, Victoria 3128, AU
KIDDER, Mark, Box Hill, Victoria 3128, AU
WOOD, Spencer Terry, Shanklin, Isle of

Wight PO37 6NJ, GB
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/093**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/377**

A61B 5/00 → (51) **A61M 1/16**

A61B 5/00 → (51) **A61M 16/06**

A61B 5/00 → (51) **A61M 60/13**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/08**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/47**

A61B 5/00 → (51) **G16H 15/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/021** (11) **4 432 907 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/0285**
A61B 5/0295 **A61B 5/33**
A61B 5/02 **A61B 5/00**
A61B 5/145

(52) **A61B 5/0285; A61B 5/02007;**
A61B 5/02125; A61B 5/0261;
A61B 5/0295; A61B 5/33; A61B 5/681;
A61B 5/14542

(25) En (26) En
(21) 21844239.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/086966 21.12.2021
(87) WO 2023/117051 2023/26 29.06.2023
(54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KARDIOVASKULÄREN ÜBERWACHUNG**
• **WEARABLE DEVICE AND METHOD OF CARDIOVASCULAR MONITORING**
• **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CARDIOVASCULAIRE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VISSAC, Virginie, 80992 Munich, DE
NIEMINEN, Heikki, Vilho, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/0215 → (51) **A61M 60/13**

(51) **A61B 5/022** (11) **4 432 908 A1***
A61B 5/021 **A61B 5/026**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/02241; A61B 5/02141;**
A61B 5/6843; A61B 5/0261

(25) En (26) En
(21) 22821355.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/082482 18.11.2022
(87) WO 2023/089130 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 GB 202116701
(54) • **MESSUNG VON PARAMETERN IM ZUSAMMENHANG MIT DER GESUNDHEIT EINES BENUTZERS**
• **MEASUREMENT OF PARAMETERS RELATED TO THE HEALTH OF A USER**
• **MESURE DE PARAMÈTRES LIÉS À LA SANTÉ D'UN UTILISATEUR**

(71) LMD IP, LLC, 7023 North Classen Boulevard 1, Oklahoma City, OK 73116, US
(72) ELLIOTT, Christopher, 1025 St-Sulpice, CH
JONES, Mark-Eric, 1305 Penthalaz, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/024** (11) **4 432 909 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
G02B 6/42 **G02F 1/01**

(52) **A61B 5/02427; G02B 6/1228;**
G02B 6/125; G02B 6/4202;
A61B 5/0059; A61B 5/14552;
A61B 5/6802; A61B 2562/02;
G02B 2006/1215

(25) En (26) En
(21) 22818681.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/082341 17.11.2022
(87) WO 2023/089063 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280989 P
(54) • **ARCHITEKTUR EINER PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG (PIC) UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON SOWIE OPTISCHER KOPPLER**
• **ARCHITECTURE OF A PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT (PIC) AND METHOD FOR OPERATING THE SAME AS WELL AS AN OPTICAL COUPLER**
• **ARCHITECTURE D'UN CIRCUIT PHOTONIQUE INTÉGRÉ (PIC) ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI ET D'UN COUPLEUR OPTIQUE**

(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) SCOFIELD, Adam, Pasadena, California 91101, US
BAHARI, Babak, Pasadena, California 91101, US
THOMAS, Abu, Pasadena, California 91101, US
TRITA, Andrea, Pasadena, California 91101, US
ZILKIE, Aaron John, Pasadena, California 91101, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61M 1/36**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/05 → (51) **H01Q 15/00**

(51) **A61B 5/0532** (11) **4 432 910 A1***
A61B 5/26 **A61B 5/276**

(52) **A61B 5/0532**

(25) En (26) En
(21) 22896703.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/079991 16.11.2022
(87) WO 2023/091972 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264115 P
14.06.2022 US 202263352060 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ELEKTROMERIDISCHE DIAGNOSTIK UND/ODER STIMULATION**
• **METHODS AND APPARATUS FOR ELECTRO-MERIDIAN DIAGNOSTICS AND/OR STIMULATION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC ET/OU DE STIMULATION ÉLECTRO-MÉRIDIENS**

(71) Ninurta Inc., 26031 Center Ridge Road Suite C, Westlake, OH 44145, US
(72) NEMEH, Issam, Westlake, OH 44145, US
NEMEH, Wadi, Westlake, OH 44145, US
MERSHIN, Andreas, Arlington, MA 02476, US
QUINN, Todd, Elyria, OH 44035, US
MORAN, Patrick, Shrewsbury, MA 01545, US
LEFTON, Scott, Melrose, MA 02176, US
FOSTER, Simmie, Arlington, MA 02476, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 5/06** (11) **4 432 911 A1***
A61B 8/00

(52) **A61B 5/062; A61B 5/065;**
A61B 5/6852; G01B 7/003;
G01B 7/281

(25) En (26) En
(21) 22895114.1 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IL 2022/051241 21.11.2022
(87) WO 2023/089623 2023/21 25.05.2023
(30) 21.11.2021 US 202163281686 P
12.05.2022 US 202263341062 P
15.09.2022 US 202263406787 P
(54) • **INDUKTIVER KURVENSENSOR**
• **CURVE INDUCTIVE SENSOR**
• **CAPTEUR INDUCTIF DE COURBE**

(71) Magnisity Ltd., 16 Lotem Street, 4521724

Hod HaSharon, IL
(72) BARAK, Ron, 6920335 Tel-Aviv, IL
GREENBURG, Benjamin, 4521724 Hod-HaSharon, IL
KLEIN, Eyal, 6955306 Tel-Aviv, IL
GARDOSH, Dror, 7542609 Rishon LeTsiyon, IL
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/08** (11) **4 432 912 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/0816; A61B 5/1118;**
A61B 5/7267; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 22812822.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061089 17.11.2022
(87) WO 2023/089523 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 IT 20210029204
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER*
ATEMFREQUENZ EINER PERSON
• *METHOD FOR MONITORING A RESPIRATORY*
RATE OF A PERSON
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE FRÉ-*
QUENCE RESPIRATOIRE D'UNE PER-
SONNE
(71) e-Novia S.p.A., Via San Martino, 12, 20122
Milano (MI), IT
(72) ANGELUCCI, Alessandra, 20143 Milano MI,
IT
ALIVERTI, Andrea, 22100 Como CO, IT
FROIO, Dario, 20134 Milano MI, IT
MORO, Federico Lorenzo, 20124 Milano
MI, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123
Milano, IT

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/083** (11) **4 432 913 A1***
A61B 5/087
(52) **A61B 5/0836; A61B 5/087**
(25) En (26) En
(21) 22821672.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051229 17.11.2022
(87) WO 2023/089615 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281144 P
(54) • *KAPNOGRAFIEBASIERTE BEURTEILUNG*
DES NIVEAUS VON ATMUNGSOBSTRUKTI-
ON
• *CAPNOGRAPHY-BASED EVALUATION OF*
RESPIRATORY OBSTRUCTION LEVEL
• *ÉVALUATION BASÉE SUR LA CAPNOGRA-*
PHIE DU NIVEAU D'OBSTRUCTION RESPI-
RATOIRE
(71) Oridion Medical 1987 Ltd., 7 Hamarpe
Street Har-Hotzvim, 9777407 Jerusalem, IL
(72) RONEN, Michal, 9777407 Jerusalem, IL
REFAELOVICH, Yaniv, 9777407 Jerusalem, IL
SCHWARTZ, Yoni, 9777407 Jerusalem, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61B 5/083 → (51) **A61B 5/093**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/083**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/093**

A61B 5/087 → (51) **A61M 16/06**

A61B 5/091 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61B 5/093** (11) **4 432 914 A1***
A61B 5/083 **A61B 5/087**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/0935; A61B 5/0836;**
A61B 5/087; A61B 5/7275;
A61B 5/7415; A61B 2562/0247;
A61B 2562/0261
(25) En (26) En
(21) 22814317.8 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080894 07.11.2022
(87) WO 2023/083720 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279577 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES INDIKATORS FÜR*
CHRONISCH OBSTRUKTIVE LUNGENER-
KRANKUNG
• *GENERATING AN INDICATOR OF CHRON-*
IC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE
• *GÉNÉRATION D'UN INDICATEUR DE*
BRONCHO-PNEUMOPATHIE CHRONIQUE
OBSTRUCTIVE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NIJSEN, Tamara Mathea Elisabeth, 5656 AG
Eindhoven, NL
BOU JAWDE, Samer, 5656 AG Eindhoven,
NL
DE VRIES, Jan Johannes Gerardus, 5656 AG
Eindhoven, NL
ÑAÑEZ OJEDA, Pablo Andres, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/107 → (51) **G06V 40/10**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 432 915 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/283**
A61B 5/355 **A61B 5/361**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/355; A61B 5/11;**
A61B 5/14546; A61B 5/283;
A61B 5/361; A61B 5/7264;
A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 22812795.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060925 14.11.2022
(87) WO 2023/089467 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264346 P
(54) • *SCHÄTZUNG DER SERUMKALIUM-*
UND/ODER GLOMERULÄREN FILTRATI-
ONSRATE AUS EINEM ELEKTROKARDIO-
GRAMM ZUR VERWALTUNG VON PATIEN-
TEN MIT HERZINSUFFIZIENZ

• *ESTIMATION OF SERUM POTASSIUM*
AND/OR GLOMERULAR FILTRATION RATE
FROM ELECTROCARDIOGRAM FOR MAN-
AGEMENT OF HEART FAILURE PATIENTS
• *ESTIMATION DU POTASSIUM SÉRIQUE*
ET/OU DU DÉBIT DE FILTRATION GLOMÉ-
RULAIRE À PARTIR D'UN ÉLECTROCARDIO-
GRAMME POUR LA GESTION DE PA-
TIENTS SOUFFRANT D'INSUFFISANCE
CARDIAQUE
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KADROLKAR, Abhijit, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
GILLBERG, Jeffrey M., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
MULRINE, Sierra C., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61B 5/11** (11) **4 432 916 A1***
G06N 3/08 **G06N 20/00**

(52) **A61B 5/7267; A61B 5/1038;**
A61B 5/1117; A61B 5/6807;
A61B 5/7275; G06N 3/084; G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 22896686.7 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079961 16.11.2022
(87) WO 2023/091946 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264138 P
07.12.2021 US 202163265083 P
(54) • *MASCHINENLERNEN ZUR FALLVERHINDE-*
RUNG ÜBER DRUCKSENSOREN
• *MACHINE LEARNING FOR FALL PREVEN-*
TION VIA PRESSURE SENSORS
• *APPRENTISSAGE MACHINE EN VUE DE LA*
PRÉVENTION DE CHUTE PAR L'INTERMÉ-
DIARE DE CAPTEURS DE PRESSION
(71) MATRIXCARE, INC., 1550 American Blvd.
East, 9th Floor, Bloomington, MN 55425,
US
(72) SUKHTIPYAROG, Nate, Bloomington,
Minnesota 55425, US
KUMAR, Vivek, Bloomington, Minnesota
55425, US
PRAJAPATI, Adhiraj Ganpat, Bloomington,
Minnesota 55425, US
KADAM, Kedar Mangesh, Bloomington,
Minnesota 55425, US
DSOUZA, Keegan Duane, Bloomington,
Minnesota 55425, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/11 → (51) **A61M 1/36**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 432 917 A1***
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1451;**
A61B 5/14517; A61B 5/14546
(25) En (26) En
(21) 22817147.6 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081220 09.11.2022
(87) WO 2023/088742 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208480
(54) • *ANALYTBESTIMMUNGSVERFAHREN UND SENSORANORDNUNG*
• *ANALYTE DETERMINATION METHOD AND SENSING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANALYTE ET ENSEMBLE DE DÉTECTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AG Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AG Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AG Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/145** (11) **4 432 918 A1***
A61M 37/00
(52) **A61B 5/25; A61B 5/40; A61B 5/4238; A61B 5/6868; A61B 5/6871; A61N 5/0622; A61N 5/0601; A61N 2005/0626; A61N 2005/063; A61N 2005/0651; A61N 2005/0663**
(25) En (26) En
(21) 22896680.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079951 16.11.2022
(87) WO 2023/091939 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279860 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE MIKROELEKTRONISCHE FASERN ALS IMPLANTIERBARE BIOELEKTRONISCHE SCHNITTSTELLEN*
• *MULTIFUNCTIONAL MICROELECTRONICS FIBERS AS IMPLANTABLE BIOELECTRONIC INTERFACES*
• *FIBRES MICROÉLECTRONIQUES MULTIFONCTIONNELLES EN TANT QU'INTERFACES BIOÉLECTRONIQUES IMPLANTABLES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
(72) ANIKEEVA, Polina, Olegovna, Lexington, MA 02420, US
SAHASRABUDHE, Atharva, Cambridge, MA 02139, US
RUPPRECHT, Laura, Cary, NC 27513, US
KHUDIYEV, Tural, Cambridge, MA 02139, US
BOHORQUEZ, Diego, Cary, NC 27519, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/145 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1495**
A61B 5/145 → (51) **G16H 15/00**

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 432 919 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/14552; A61B 5/6824; A61B 5/6826; A61B 5/6831; A61B 2560/045; A61B 2562/222**
(25) En (26) En
(21) 22854586.9 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053988 23.12.2022
(87) WO 2023/132952 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296725 P
04.03.2022 US 202263316625 P
09.09.2022 US 202263375191 P
(54) • *AM HANDGELENK UND AM FINGER GERÄGENES PULSOXIMETRIESYSTEM*
• *WRIST AND FINGER WORN PULSE OXIMETRY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OXYMÉTRIE DE POULS PORTÉ AU POIGNET ET AU DOIGT*
(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US
(72) SCRUGGS, Stephen, Irvine, California 92618, US
DEJONG, Chad A., Irvine, California 92618, US
AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618, US
SCHRAMM, James Ford, Irvine, California 92618, US
PRIDDELL, Richard, Irvine, California 92618, US
HWANG, Sujin, Irvine, California 92618, US
AMBROSINI, Mitchell Lloyd, Irvine, California 92618, US
(74) Finlayson, Scott Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**
A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/1495**
A61B 5/1455 → (51) **A61M 16/06**
A61B 5/1468 → (51) **A61B 5/1495**

(51) **A61B 5/1495** (11) **4 432 920 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/1468 **A61M 1/16**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/1601; A61M 1/1605; A61M 1/1619; A61M 1/3609; A61M 1/367; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/70**
(25) En (26) En
(21) 22803342.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082114 16.11.2022
(87) WO 2023/088954 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280496 P
(54) • *SENSORSYSTEM MIT VERBESSERTER FLUIDIKSTEUERUNG*
• *SENSING SYSTEM WITH IMPROVED FLUIDICS CONTROL*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION À COMMANDE FLUIDIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate

Limerick, Co. Limerick, IE
(72) PONOMAREV, Youri Victorovitch, 3110 Rotselaar, BE
EVKE, Erin Eda, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61B 5/153** (11) **4 432 921 A1***
A61M 5/162 **A61M 5/32**
A61M 39/10 **A61M 39/20**
A61M 5/158
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150259; A61B 5/150519; A61B 5/150656; A61B 5/15117; A61B 5/15144; A61B 5/15192; A61B 5/153; A61B 5/1545; A61B 5/150389; A61B 5/150496; A61B 5/15074**

(25) En (26) En
(21) 22893758.7 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078778 27.10.2022
(87) WO 2023/086735 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117526918
(54) • *BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *BLOOD COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SANG*
(71) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75068, US
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US
(72) ZHU, Ni, McKinney, TX 75071, US
LARDAS, Benjamin, John, Denton, TX 76201, US
SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/16 → (51) **A61M 1/16**
A61B 5/22 → (51) **B62M 3/08**
A61B 5/26 → (51) **A61B 5/0532**
A61B 5/276 → (51) **A61B 5/0532**
A61B 5/283 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/33 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/346 → (51) **G16H 50/20**
A61B 5/355 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/361 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/367 → (51) **G16H 50/20**
A61B 5/37 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/377** (11) **4 432 922 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/389**
(52) **A61B 5/377; A61B 5/4824; A61B 5/4893**
(25) En (26) En
(21) 22818889.2 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060878 11.11.2022
(87) WO 2023/089461 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280369 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BEURTEILUNG DER FUNKTION KLEINER NERVENFASERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR QUANTITATIVE ASSESSMENT OF SMALL NERVE FIBER FUNCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION QUANTITATIVE DE LA FONCTION DES PETITES FIBRES NERVEUSES*
(71) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290 piso 10, Buenos Aires C1425FQB, AR
Universidad Nacional De Entre Ríos (uner), Eva Perón 24, Concepción del Uruguay E3260FIB, AR
(72) BIURRUN MANRESA, José Alberto, Oro Verde, E3100XAD, AR
MISTA, Christian Ariel, Colonia Ensayo, E3101XAB, AR
LAUGERO, Silvio Jorge, Paraná, E3102FHR, AR
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

A61B 5/389 → (51) **A61B 5/377**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

(51) **A61B 6/02** (11) **4 432 923 A1***
A61B 6/06 **A61B 6/00**
G21K 1/02 **H01J 35/00**
H01J 35/14 **H01J 35/24**
(52) **A61B 6/02; A61B 6/06; A61B 6/4021; A61B 6/4028; A61B 6/405; A61B 6/542; A61B 6/544; G21K 1/025; G21K 1/043; A61B 6/545**
(25) En (26) En
(21) 22821786.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049889 15.11.2022
(87) WO 2023/086658 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279380 P
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG DER RÖNTGENSTRAHLBELICHTUNG MITTELS FOKALER PUNKTÜBERSETZUNG*
• *DYNAMIC CONTROL OF X-RAY EXPOSURE USING FOCAL SPOT TRANSLATION*
• *COMMANDE DYNAMIQUE D'EXPOSITION AUX RAYONS X À L'AIDE D'UNE TRANSLATION DE POINT FOCAL*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) HSIEH, Scott S., Rochester, Minnesota 55902, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/02**

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/06** (11) **4 432 924 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/08**
A61B 8/00

(52) **A61B 8/488; A61B 8/06; A61B 8/4245; A61B 8/5207; A61B 8/5223; A61B 8/4254; A61B 8/4263; A61B 8/5261**
(25) En (26) En
(21) 22808686.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079155 20.10.2022
(87) WO 2023/088632 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208674
25.03.2022 EP 22164513
(54) • *FLUSSBEURTEILUNG*
• *FLOW ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE DÉBIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL
BLOEMENDAL, Brian Brand Antonius Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/06** (11) **4 432 925 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/08**
(52) **A61B 8/06; A61B 8/12; A61B 8/488; A61B 8/5223**

(25) En (26) En
(21) 22817879.4 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081380 10.11.2022
(87) WO 2023/088760 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208674
11.05.2022 EP 22172687
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI ULTRASCHALLBASIERTEN BLUTFLUSSGESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN ULTRASOUND BASED BLOOD FLOW VELOCITY MEASUREMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES MESURES DE VITESSE D'ÉCOULEMENT SANGUIN BASÉES SUR DES ULTRASON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL
BLOEMENDAL, Brian Brand Antonius Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
TAN, Lucas Hendrikus Gerardus, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN KAAM, Patrick Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
OOSTVEEN, Johan Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
BARENDSE, Peter Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL
BUDZELAAR, Franciscus Paulus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 432 926 A1***
A61B 8/00 **G01S 15/89**
G06T 7/10

(52) **A61B 8/483; A61B 8/085; A61B 8/469; G01S 7/52063;**

G01S 15/8925; G01S 15/8993; G06T 7/12; G06T 7/149; G01S 15/8915; G06T 2207/10136; G06T 2207/20132; G06T 2207/30048
(25) En (26) En
(21) 22814333.5 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081031 08.11.2022
(87) WO 2023/088715 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21290075
(54) • *3D-ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT FOV-ANPASSUNG*
• *3D ULTRASOUND IMAGING WITH FOV ADAPTATION*
• *IMAGERIE ULTRASONORE 3D À ADAPTATION DE CHAMP DE VUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AG Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL
DE CRAENE, Mathieu, 5656 AG Eindhoven, NL
GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL
PRATER, David, 5656 AG Eindhoven, NL
RIVERO, Jose, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 432 927 A1***
A61B 8/00 **G06T 1/00**

(52) **A61B 8/485; A61B 8/15; A61B 8/5207**
(25) En (26) En
(21) 22895095.2 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061296 22.11.2022
(87) WO 2023/089598 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 US 202163281981 P
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MORPHING-FUNKTION UND ELASTISCHER EIGENSCHAFTEN EINES BEWEGLICHEN MEDIUMS MITTELS VOLLWELLENFORMINVERSION*
• *ULTRASOUND SYSTEM AND METHODS THEREOF FOR GENERATION OF A MORPHING FUNCTION AND ELASTIC PROPERTIES OF A MOVING MEDIUM USING FULL WAVEFORM INVERSION*
• *SYSTÈME À ULTRASON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE GÉNÉRATION DE FONCTION DE MORPHING ET DE PROPRIÉTÉS ÉLASTIQUES D'UN MILIEU EN MOUVEMENT, PAR INVERSION DE FORME D'ONDE COMPLÈTE*

(71) Ikko Health Ltd., 3 Shontzino Street, 6721603 Tel Aviv, IL
(72) AXELROD, Ramon, 6721603 Tel Aviv, IL
DAFNI, Raanan, 6721603 Tel Aviv, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/10 → (51) **G16H 10/20**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/06**

- (51) **A61B 10/02** (11) **4 432 928 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/315**
A61M 5/145 **A61M 5/178**
- (52) **A61B 10/0283; A61M 5/1456;**
A61M 5/1458; A61M 5/1782;
A61M 5/31578; A61B 2010/0208
- (25) En (26) En
(21) 22817929.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081825 14.11.2022
(87) WO 2023/084090 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21383034
(54) • *SPRITZENANTRIEBSSYSTEME*
• *SYRINGE DRIVING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT DE SE-*
RINGUE
(71) Fundació Hospital Universitari Vall
d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d'
Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES
(72) SERRES CRÉIXAMS, Xavier, 08173 SANT
CUGAT DEL VALLÈS, ES
MENÉNDEZ FONTAL, Jorge, 08290
CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES
-
- (51) **A61B 10/04** (11) **4 432 929 A1***
A61B 17/00
- (52) **A61B 10/0283; A61B 10/02;**
A61B 17/00234; A61B 2017/00287;
A61B 2017/00907; A61B 2217/005;
A61B 2217/007
- (25) En (26) En
(21) 22912352.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053384 19.12.2022
(87) WO 2023/122027 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 US 202163291651 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-*
FAHREN ZUR IN-VIVO-GEWEBEDEKON-
STRUKTION
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR*
IN VIVO TISSUE DECONSTRUCTION
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE*
DÉCONSTRUCTION DE TISSU IN VIVO
(71) Roswell Park Cancer Institute Corporation
Health Research, Inc., Roswell Park
Comprehensive Cancer Center Elm &
Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) DEMMY, Todd L., Williamsville, New York
14221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 10/04**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/128**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/20**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 432 930 A1***
- (52) **A61B 17/0218; A61B 17/0206;**
A61B 2017/0237
- (25) En (26) En
(21) 22896433.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050127 16.11.2022
(87) WO 2023/091501 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117529240
(54) • *KLINGENANORDNUNG FÜR TRIKUSPIDAL-*
RETRAKTOR
• *TRICUSPID RETRACTOR BLADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LAME DE RÉTRACTEUR TRI-*
CUSPIDE
(71) USB Medical, Ltd., 2800 Turnpike Drive,
Suite 1, Hatboro, PA 19040, US
(72) SINISI, John J., Warminster, Pennsylvania
18974, US
SINISI, Jesse, Warminster, Pennsylvania
18974, US
EPSTEIN, Stephen T., Newtown,
Pennsylvania 18940, US
CASTILLO-SANG, Mario, Cincinnati, Ohio
45230, US
VOELLER, Rochus K., Eagan, Minnesota
55122, US
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075
Kingswood Road Citywest Business
Campus, Dublin D24 C56E, IE
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 432 931 A1***
A61B 17/06 **A61B 17/00**
A61B 17/068 **A61B 17/064**
A61F 2/06 **A61F 2/24**
- (52) **A61B 17/0469; A61B 17/068;**
A61B 2017/00243; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0411; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0464;
A61B 2017/0475; A61B 2017/0647;
A61F 2/2418; A61F 2/2427
- (25) En (26) En
(21) 22830010.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049975 15.11.2022
(87) WO 2023/091419 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163280009 P
28.03.2022 US 202263324562 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FALTEN VON KLAP-*
PENSEGELN
• *DEVICE FOR FOLDING VALVE LEAFLETS*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE DE FEUILLETS DE*
VALVULE
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir S., 3079892 Caesarea, IL
YOHANAN, Ziv, 16960 Kfar Hahoresh, IL
BASH, Assaf, 3079892 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
-
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 432 932 A1***
- (52) **A61B 17/12022; A61B 17/12113;**
A61B 17/12145; A61B 17/12031;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00867;
A61B 2017/12063
- (25) En (26) En
(21) 22831035.5 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078935 28.10.2022
(87) WO 2023/091852 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281561 P
(54) • *VASOOKKLUSIVE VORRICHTUNGEN UND*
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON
• *VASO-OCCLUSIVE DEVICES AND METH-*
ODS FOR MAKING AND USING SAME
• *DISPOSITIFS VASO-OCCLUSIFS ET LEURS*
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Limited, IDA
Business & Technology Park, Carrigtwohill,
Co. Cork T45 HX08, IE
(72) KOO, Esther, Kalamazoo, Michigan 49002,
US
TEOH, Clifford, Los Altos, California 94024,
US
CHU, Stella Than, Kalamazoo, Michigan
49002, US
DELGADILLO, Jason, Kalamazoo, Michigan
49002, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- A61B 17/12** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61B 17/122** → (51) **A61B 17/128**
-
- A61B 17/122** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61B 17/128** (11) **4 432 933 A1***
A61F 2/24 **A61B 17/122**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/1285; A61B 17/0401;**
A61B 17/1227; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00243;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0464;
A61B 2090/065; A61F 2/2457;
A61F 2/246; A61F 2/2466
- (25) En (26) En
(21) 22777445.2 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/042079 30.08.2022
(87) WO 2023/086147 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279473 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-*
FAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER SE-
GELKLAMMER
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR*
POSITIONING A LEAFLET CLIP
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
POUR POSITIONNER UN CLIP DE FEUILLET
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311-
1566, US
(72) GIESE, Troy Anthony, Blaine, Minnesota
55449, US
EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota

55442, US
BARRON, Nicholas, Columbia Heights,
Minnesota 55421, US
JONES, Matthew P., Shoreview, Minnesota
55126, US
OTT, Kristen Elizabeth, White Bear Lake,
Minnesota 55110, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61B 17/132** (11) **4 432 934 A1***
(52) **A61B 17/1322**; A61B 2017/00862;
A61B 2090/0807

(25) En (26) En
(21) 22809225.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050656 16.11.2022
(87) WO 2023/091008 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 NL 2029784
(54) • *STAUBINDE UND KIT ZUR ERSTEN UNTER-
STÜTZUNG MIT EINEM STAUBINDE*
• *TOURNIQUET AND FIRST AID KIT COM-
PRISING A TOURNIQUET*
• *GARROT ET PREMIER KIT D'AIDE COMPRE-
NANT UN GARROT*

(71) First15 Trading B.V., Ierlandstraat 15, 5171
PD Kaatsheuvel, NL

(72) HOEZEN, Peter Bernard Wouter, 1091 EM
Amsterdam, NL

VAN DEN HEUVEL, Ronald, 2289 EN
Rijswijk, NL

VAN DER WILT, Mitchell, 4791 RA Klundert,
NL

VERHOEVEN, Josephus Cornelis Theodorus
Maria, 5172 AD Kaatsheuvel, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/17** (11) **4 432 935 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/34**
A61B 90/11 **A61B 17/88**

(52) **A61B 17/17**; A61B 17/1757;
A61B 17/1764; A61B 17/1778

(25) En (26) En
(21) 22896530.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050423 18.11.2022
(87) WO 2023/091673 2023/21 25.05.2023
(30) 20.11.2021 US 202117531727
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SEITLICHEN EINRA-
STUNG EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS*
• *DEVICE ADAPTED FOR LATERAL ENGAGE-
MENT OF AN ELONGATED MEMBER*
• *DISPOSITIF CONÇU POUR L'ENGAGE-
MENT LATÉRAL D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ*

(71) Panorthopaedics, Inc., 6025 Blackwater
Trail, Atlanta, GA 30328, US

(72) PANDYA, Rajiv, D., Atlanta, GA 30328, US
ALLARD, Randall, Golden, CO 80401, US

(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 17/22** (11) **4 432 936 A1***
A61M 1/00

(52) **A61B 17/22**; **A61M 1/71**; **A61M 1/73**;
A61M 1/7411; **A61M 1/7415**;

A61M 1/76; A61B 2017/00154;
A61B 2017/005; A61M 2205/3344

(25) En (26) En
(21) 22834811.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/080088 17.11.2022
(87) WO 2023/092042 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163264207 P
11.02.2022 US 202263267897 P
(54) • *ASPIRATIONSTHROMBEKTOMIESYSTEM*
• *ASPIRATION THROMBECTOMY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THROMBECTOMIE PAR ASPI-
RATION*

(71) RapidPulse, Inc., 13755 S.W. 119th Avenue,
Miami, FL 33186, US

(72) DEVILLE, Derek, Dee, Miami, Florida 33186,
US

PALMER, Matthew, A., Miami, Florida
33186, US

BALES, William, T., Miami, Florida 33186,
US

PETERSEN, Eric, Miami, Florida 33186, US
CARTLEDGE, Richard, Miami, Florida 33186,
US

BALES, JR., Thomas, O., Miami, Florida
33186, US

RIVERA, Carlos, Miami, Florida 33186, US
CALDERON, Alejandro, N., Miami, Florida
33186, US

MCBRAYER, Sean, M., Miami, Florida
33186, US

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

A61B 17/22 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 17/221** (11) **4 432 937 A1***
A61B 17/3207 **A61B 17/3205**

(52) **A61B 17/221**; **A61B 17/32056**;
A61B 17/3207; A61B 2017/2215;
A61B 2017/32004; A61B 2217/005

(25) En (26) En
(21) 23705765.8 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/011016 18.01.2023
(87) WO 2023/204880 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 US 202263363140 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MECHANISCHEN THROMBEKTOMIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MECHANICAL
THROMBECTOMY*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE THROMBEC-
TOMIE MÉCANIQUE*

(71) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE

(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar,
251001, IN

PUROHIT, Hitendra, Vadodara, 390007, IN

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

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/295 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/32 → (51) **B24C 5/00**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/3207** (11) **4 432 938 A1***

(52) **A61B 17/320758**; A61B 2017/00845;
A61B 2017/00853; A61B 2017/22038;
A61B 2017/22094

(25) En (26) En
(21) 22814179.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/061162 18.11.2022
(87) WO 2023/089567 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163264270 P
(54) • *GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT
FLEXIBLER DISTALER SPITZE*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER WITH FLEX-
IBLE DISTAL TIP*
• *CATHÉTER D'EXTRACTION DE TISSU
POURVU D'UNE POINTE DISTALE FLEXIBLE*

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US

(72) MURRAY, Aran, Santa Rosa, California
95403, US

WALSH, Eoin J., Santa Rosa, California
95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 432 939 A1***
A61N 1/05

(52) **A61B 17/3468**; **A61B 90/11**;
A61N 1/0551; A61B 2090/033;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0811;
A61B 2090/378; A61N 1/0502;
A61N 1/0558

(25) En (26) En
(21) 22835954.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050270 17.11.2022
(87) WO 2023/091582 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280413 P
17.10.2022 US 202263416732 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PO-
SITIONIERUNG, IMPLANTATION UND VER-
WENDUNG EINER STIMULATIONSLEI-
TUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POSI-
TIONING, IMPLANTING AND USING A
STIMULATION LEAD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE POSITIONNE-
MENT, D'IMPLANTATION ET D'UTILISA-
TION D'UN FIL DE STIMULATION*

(71) SPR Therapeutics, Inc., 22901 Millcreek
Boulevard, Suite 110, Cleveland, OH 44122,
US

(72) BOGGS, II, Joseph W., Chapel Hill, North
Carolina 27516, US

WONGSARNPIGOON, Amorn, Chapel Hill,
North Carolina 27516, US

DEBOCK, Matthew G., Morrisville, North
Carolina 27560, US

MC GEE, Meredith J., Cary, North Carolina
27519, US

SELL, Devin, Brecksville, Ohio 44141, US

STROTHER, Robert B., Willoughby Hills,
Ohio 44094, US

GROSZEK, Joey, Cleveland, Ohio 44122, US

CROSBY, Nathan D., Cleveland, Ohio 44122,
US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	Halifax HX1 2HY, GB
(51) A61B 17/34 (11) 4 432 940 A1* A61B 17/00 A61B 34/00	(51) A61B 17/70 (11) 4 432 942 A1* (52) A61B 17/7086	(51) A61B 17/72 (11) 4 432 944 A1* (52) A61B 17/72; A61B 17/7208
(52) A61B 17/3474; A61B 17/3498; A61B 34/70; A61B 2017/0042; A61B 2017/00477	(25) En (26) En (21) 22821343.5 (22) 18.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 22839121.5 (22) 15.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22840370.5 (22) 11.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22821343.5 (22) 18.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 22839121.5 (22) 15.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	BA
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2022/049726 11.11.2022	(86) EP 2022/082415 18.11.2022	(86) DE 2022/100854 15.11.2022
(87) WO 2023/086587 2023/20 19.05.2023	(87) WO 2023/089096 2023/21 25.05.2023	(87) WO 2023/088517 2023/21 25.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279621 P	(30) 19.11.2021 US 202163281506 P	(30) 16.11.2021 DE 202021106260 U
(54) • ZUGANGSÖFFNUNGEN ZUR VERWEN- DUNG MIT CHIRURGISCHEN ROBOTERN • ACCESS PORTS FOR USE WITH SURGICAL ROBOTS • ORIFICES D'ACCÈS DESTINÉS À ÊTRE UTI- LISÉS AVEC DES ROBOTS CHIRURGICAUX	(54) • REDUKTIONSGETRIEBEVERRIEGELUNGS- MECHANISMEN • REDUCER LOCKING MECHANISMS • MÉCANISMES DE VERROUILLAGE DE RÉ- DUCTEUR	(54) • ZWEITEILIGER MARKNAGEL SOWIE NA- GELKERN HIERFÜR • TWO-PART INTRAMEDULLARY NAIL, AND NAIL CORE THEREFOR • CLOU INTRAMÉDULLAIRE EN DEUX PAR- TIES ET NOYAU DE CLOU CORRESPON- DANT
(71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US	(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH	(71) Jabez Medical GmbH & Co. KG, Weidegang 19a, 63864 Glattbach, DE
(72) KRISHNAMOORTHY, Mahesh, Parker, CO 80134, US	(72) CROMER, Christopher, Raynham, Massachusetts 02767, US	(72) GREGEL, Siegbert, 34549 Edertal, DE
(72) TRUTZA, George, R., East Greenwich, RI 02818, US	(72) FOURNIER, Richard, Raynham, Massachusetts 02767, US	(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE
(74) FUNK, Michael, Broomfield, CO 80023, US	(74) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, US	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	

A61B 18/12 → (51) A61B 18/14

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 432 946 A1***
A61B 34/00
- (52) **A61B 18/1445; A61B 34/71;**
A61B 2017/00526; A61B 2018/00077;
A61B 2018/00083
- (25) De (26) De
(21) 22823456.3 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/083813 30.11.2022
- (87) WO 2023/104601 2023/24 15.06.2023
- (30) 09.12.2021 DE 102021132425
- (54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *HANDLING DEVICE FOR AN ELECTROSUR-
GICAL INSTRUMENT, METHOD FOR PRO-
DUCING A HANDLING DEVICE, AND ELEC-
TROSURGICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'INSTRU-
MENT ÉLECTROCHIRURGICAL, PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE MANI-
PULATION ET INSTRUMENT ÉLECTROCHI-
RURGICAL*
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen, DE
STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 432 947 A1***
A61B 17/295 **A61B 17/072**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/295; A61B 17/07207;**
A61B 18/1445; A61B 34/30;
A61B 34/70; A61B 34/35;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2902; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2938;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2018/1455;
A61B 2034/742
- (25) En (26) En
(21) 22830637.9 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049404 09.11.2022
- (87) WO 2023/086384 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 US 202163279500 P
- (54) • *INSTRUMENTENENDEFFEKTOR MIT
KLEMMBACKENMECHANISMUS UND BE-
WEGLICHER KOMPONENTE SOWIE ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN*
• *INSTRUMENT END EFFECTOR WITH JAW
MECHANISM AND MOVEABLE COMPO-
NENT AND RELATED DEVICES, SYSTEMS
AND METHODS*
• *EFFECTEUR TERMINAL D'INSTRUMENT
AVEC MÉCANISME DE MÂCHOIRE ET
COMPOSANT MOBILE ET DISPOSITIFS,
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Building 108, Sunnyvale, CA
94086, US
- (72) WHITLOCK, Michael, Sunnyvale, California
94086, US
LATH, Adrit, Palo Alto, California 94306, US

- ROSS, Adam J., Sunnyvale, California
94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 432 948 A1***
A61B 18/12
- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/1233;**
A61B 2018/00827; A61B 2018/1266;
A61B 2018/1293
- (25) En (26) En
(21) 22843445.2 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049663 11.11.2022
- (87) WO 2023/086545 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 US 202163279346 P
08.11.2022 US 202217982759
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
DUZIERUNG VON LECKSTRÖMEN IN
KRYO-, HOCHFREQUENZ- UND PULS-
FELDABLATIONSSYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REDUC-
ING LEAKAGE CURRENTS IN CRYO, RA-
DIO-FREQUENCY, AND PULSED-FIELD AB-
LATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉDUIRE
LES COURANTS DE FUITE DANS DES SYS-
TÈMES D'ABLATION PAR CRYO-FRÉ-
QUENCE, RADIO-FRÉQUENCE ET À
CHAMP PULSÉ*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) FRAASCH, Steven J., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
REHBERGER, Trenton J., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
FRANTZ, Sara A., Minneapolis, Minnesota
55432, US
GOLLON, Kevin D., Minneapolis, Minnesota
55432, US
BUNKERS, Bryce W., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 432 949 A1***
A61B 18/12 **A61B 18/08**
- (52) **A61B 18/148; A61B 2018/00023;**
A61B 2018/00339; A61B 2018/00434;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00678; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00779; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00875
- (25) En (26) En
(21) 22896521.6 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050391 18.11.2022
- (87) WO 2023/091661 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281249 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER
STEUERUNG DER ERWÄRMUNG IN EI-
NEM FUNKFREQUENZBEHANDLUNGS-
VERFAHREN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS RE-
LATING TO CONTROLLING HEATING IN A
RADIOFREQUENCY TREATMENT PROCE-
DURE*

- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
CONCERNANT LA COMMANDE DU
CHAUFFAGE DANS UNE PROCÉDURE DE
TRAITEMENT PAR RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway,
Alpharetta, GA 30004, US
- (72) MCGREGOR, Lisa M., Alpharetta, Georgia
30004, US
BROWN, Michael Douglas, Alpharetta,
Georgia 30004, US
BARRETT, Jennifer J., Alpharetta, Georgia
30004, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **A61B 18/20** (11) **4 432 950 A1***
A61B 18/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 18/203; A61B 2017/00769;**
A61B 2018/00452; A61B 2018/00577
- (25) En (26) En
(21) 22823232.8 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050309 17.11.2022
- (87) WO 2023/091603 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 EP 21209111
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PIGMEN-
TENTFERNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PIGMENT RE-
MOVAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE
PIGMENT*
- (71) Epilady 2000 LLC, 9 East Loockerman St.,
Dover, DE 19901, US
- (72) YAKOV, Yaniv, Dover, DE 19901, US
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE

- A61B 18/20** → (51) **A61B 18/10**

- A61B 18/24** → (51) **A61M 1/00**

- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/34**

- A61B 34/00** → (51) **A61B 18/14**

- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10**

- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**

- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/37**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 432 951 A1***
A61B 34/30 **A61B 90/00**
A61B 34/20 **A61C 3/02**
- (52) **A61B 34/10; A61B 34/30;**
A61C 1/084; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/304; A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 22814522.3 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060945 14.11.2022
- (87) WO 2023/084487 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 US 202163279454 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES ROBO-
TERIMPLMENTIERTEN ZAHNVERFAH-
RENS*

- *METHODS OF PLANNING A ROBOT-IMPLEMENTED DENTAL PROCEDURE*
 - *PROCÉDÉS DE PLANIFICATION D'UNE PROCÉDURE DENTAIRE MISE EN OEUVRE PAR UN ROBOT*
- (71) Neocis Inc., 545 NW 26th St., Unit 700, Miami Beach, Florida 33127, US
- (72) REEBYE, Uday N., Durham, North Carolina 27713, US
- MOZES, Alon, Miami Beach, Florida 33140, US
- MOSES, Dennis, Hollywood, Florida 33019, US
- TIEMAN, James Scott, Coral Gables, Florida 33134, US
- BELLETTRE, Alexandra, Salt Lake City, Utah 84103, US
- RANDALL, Carter Jonah, Miami, Florida 33132, US
- KENI, Pranav Vikas, Miami, Florida 33146, US
- CHAZOTTE, Kevin Christopher, Miami Beach, Florida 33139, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 432 952 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/00**
A61B 34/32 **A61B 5/00**
G06T 7/00
- (52) **A61B 34/32; A61B 34/25; G06T 7/73;**
A61B 5/489; A61B 2034/102;
A61B 2034/2065; A61B 2034/252;
A61B 2034/301; A61B 2090/3612;
A61B 2090/376; A61B 2090/3966;
G06T 2207/10116; G06T 2207/30021
- (25) En (26) En
(21) 22818723.3 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082445 18.11.2022
- (87) WO 2023/089117 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281207 P
02.02.2022 EP 22154694
- (54) • *STEUERUNG VON ENDOVASKULÄREN ROBOTERVORRICHTUNGEN MIT FLUOROSKOPISTEM FEEDBACK*
- *CONTROL OF ROBOTIC ENDOVASCULAR DEVICES WITH FLUOROSCOPIC FEEDBACK*
 - *COMMANDE DE DISPOSITIFS ENDOVASCULAIRES ROBOTISÉS AVEC RÉTROACTION FLUOROSCOPIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BALICKI, Marcin A., 5656 AG Eindhoven, NL
- FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 432 953 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/00**
A61B 34/32 **A61B 5/00**
G06T 7/00
- (52) **A61B 34/32; A61B 34/25; G06T 7/73;**
A61B 5/489; A61B 2034/102;
A61B 2034/2065; A61B 2034/252;
A61B 2034/301; A61B 2090/3612;
A61B 2090/376; A61B 2090/3966;
G06T 2207/10116; G06T 2207/30021
- (25) En (26) En
(21) 22818736.5 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082468 18.11.2022
- (87) WO 2023/089125 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281207 P
02.02.2022 EP 22154694
- (54) • *STEUERUNG EINES ENDOVASKULÄREN ROBOTERINSTRUMENTS*
- *CONTROL OF A ENDOVASCULAR ROBOTIC INSTRUMENT*
 - *COMMANDE D'INSTRUMENT ROBOTISÉ ENDOVASCULAIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BALICKI, Marcin A., 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 432 954 A1***
- (52) **A61B 34/10;** A61B 34/20;
A61B 34/30; A61B 2034/102;
A61B 2034/104; A61B 2034/108;
A61B 2090/365; A61B 2090/502;
A61F 2/32; A61F 2002/4632;
A61F 2002/4633
- (25) En (26) En
(21) 22835512.9 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048821 03.11.2022
- (87) WO 2023/121776 2023/26 29.06.2023
- (30) 20.12.2021 US 202163291783 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OPTIMALEN PLATZIERUNG VON HÜFTIMPLANTATEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING OPTIMAL PLACEMENT OF HIP IMPLANTS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PLACEMENT OPTIMAL D'IMPLANTS DE HANCHE*
- (71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
- Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
- Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (72) NAVACCHIA, Alessandro, Andover, Massachusetts 01810, US
- DUXBURY, Elizabeth A., Andover, Massachusetts 01810, US
- RISTER, David W., Cordova, Tennessee 38016, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- A61B 34/10** → (51) **A61F 2/44**
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 432 955 A1***
A61B 34/20
- (52) **A61B 34/20;** A61B 5/062;
A61B 34/30; A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
(21) 22812723.9 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052901 16.11.2022
- (87) WO 2023/089307 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 GB 202116655
- (54) • *MAGNETISCHES POSITIONIERUNGSSYSTEM*
- *MAGNETIC POSITIONING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT MAGNÉTIQUE*
- (71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
- (72) STEER, William Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 432 956 A1***
A61B 90/98 **A61B 17/34**
A61B 90/30
- (52) **A61B 34/30; A61B 90/98;**
A61B 17/3417; A61B 17/3421;
A61B 17/3476; A61B 2034/302;
A61B 2090/309
- (25) En (26) En
(21) 22812800.5 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060943 14.11.2022
- (87) WO 2023/089473 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 US 202163280311 P
- (54) • *BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN CHIRURGISCHEN ANSCHLUSS IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM*
- *DETERMINING INFORMATION ABOUT A SURGICAL PORT IN A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*
 - *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS CONCERNANT UN ORIFICE CHIRURGICAL DANS UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) DANIELS, Barret R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- DENNIS, Andrew W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- EASTMAN, Dustin C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 432 957 A1***
A61B 34/00
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/74;**
A61B 2034/742; A61B 2034/744
- (25) De (26) De
(21) 22818679.7 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082334 17.11.2022
- (87) WO 2023/089061 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 DE 102021130238
- (54) • *MEDIZINISCHER ROBOTER MIT INTUITIVER STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *MEDICAL ROBOT WITH INTUITIVE CONTROL, AND CONTROL METHOD*

• *ROBOT MÉDICAL À COMMANDE INTUITIVE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) B. Braun New Ventures GmbH, Berliner Allee 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
 (72) BEYL, Tim, 76532 Baden-Baden, DE
 (74) YAO, Shu Chuan, 70174 Stuttgart, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **4 432 958 A1***
A61B 17/42 **A61B 17/00**
A61B 18/00

(52) **A61B 34/30; A61B 17/42A1;**
 A61B 2017/00199; A61B 2017/00477;
 A61B 2017/00557; A61B 2017/00876;
 A61B 2017/4216; A61B 2018/00559;
 A61B 2034/302; A61B 2090/306;
 A61B 2090/309; A61B 2090/3764

(25) En (26) En
 (21) 23804786.4 (22) 06.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2023/061174 06.11.2023
 (87) WO 2024/100521 2024/20 16.05.2024
 (30) 09.11.2022 US 202217983513

(54) • *GEBÄRMUTTERMANIPULATOR FÜR EIN ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
 • *UTERINE MANIPULATOR FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
 • *MANIPULATEUR UTÉRIN POUR SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
 (72) JERNBERG, Andrew, Santa Clara, California 95054, US
 MORLEY, Tracey A., Santa Clara, California 95054, US
 (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 34/37** (11) **4 432 959 A1***
A61B 34/00

(52) **A61B 34/37; A61B 34/25;**
A61B 34/74; A61B 2017/00199

(25) En (26) En
 (21) 22814166.9 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2022/061097 17.11.2022
 (87) WO 2023/089529 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 US 202163281182 P

(54) • *CHIRURGENSTEUERUNG FÜR EINEN MOBILEN ROBOTERWAGEN UND EINSTELLUNGSARM*
 • *SURGEON CONTROL OF ROBOT MOBILE CART AND SETUP ARM*
 • *COMMANDE POUR CHIRURGIEN DE CHARIOT MOBILE ROBOTISÉ ET BRAS DE RÉGLAGE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
 (72) MURPHY, Colin H., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 PEINE, William J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 FOGARTY, Kevin R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton

Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 46/00 → (51) **B32B 5/02**

A61B 50/00 → (51) **A61B 90/98**

A61B 50/00 → (51) **B32B 7/06**

A61B 50/30 → (51) **B32B 7/06**

A61B 50/33 → (51) **B32B 7/06**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 432 960 A1***
A61G 13/00 **A61G 13/10**

(52) **A61B 34/73;** A61B 2034/732

(25) En (26) En

(21) 21964287.3 (22) 10.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051776 10.12.2021

(87) WO 2023/087093 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 US 202163280041 P

(54) • *SYSTEM ZUR LENKUNG MAGNETOTAKTISCHER EINHEITEN IN EINER PERSON*

• *SYSTEM FOR STEERING MAGNETOTACTIC ENTITIES IN A SUBJECT*

• *SYSTÈME DE DIRECTION D'ENTITÉS MAGNÉTOTACTIQUES CHEZ UN SUJET*

(71) Starpax Biopharma Inc., 2500-1100 boul. René-Lévesque O, Montréal, Québec H3B 5C9, CA

(72) GÉLINAS, François, Québec J6V 1M7, CA

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61M 1/00**

A61B 90/11 → (51) **A61B 17/17**

A61B 90/30 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/30 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 90/70** (11) **4 432 961 A1***

(52) **A61B 90/70;** A61B 2090/701

(25) En (26) En

(21) 22818746.4 (22) 18.11.2022

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

BA _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/082499 18.11.2022

(87) WO 2023/089141 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 EP 21306617

(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*

• *MEDICAL DEVICE CLEANING METHOD AND CORRESPONDING CLEANING DEVICE AND CLEANING APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE CORRESPONDANTS*

(71) Plasmabiotics, 116 Quai de Bezons, 95106 Argenteuil, FR

(72) VINTELER, Daniel, 95106 Argenteuil, FR

(74) DUROUCHOUX, Timothée, 95106 Argenteuil, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61B 90/70 → (51) **B08B 9/04**

(51) **A61B 90/98** (11) **4 432 962 A1***

A61N 5/10 **G16H 10/60**

A61B 50/00

(52) **A61N 5/1048; A61B 50/00;**

A61B 50/30; A61B 90/98;

A61N 5/1015; G16H 10/60;

G16H 20/40; G16H 40/20;

G16H 40/63; A61B 2050/0065

(25) De (26) De

(21) 22818251.5 (22) 14.11.2022

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

BA _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/081833 14.11.2022

(87) WO 2023/084091 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 DE 102021212808

(54) • *KOMPONENTENANORDNUNG FÜR EINE KOMPONENTE AUS DER RÖNTGENTHERAPIE, RÖNTGENTHERAPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RÖNTGENTHERAPIESYSTEMS*

• *COMPONENT ARRANGEMENT FOR AN X-RAY THERAPY COMPONENT, X-RAY THERAPY SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING AN X-RAY THERAPY SYSTEM*

• *AGENCEMENT DE COMPOSANTS POUR COMPOSANT DE RADIOTHÉRAPIE, SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

(72) WEIGAND, Frank, 89522 Heidenheim, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A61B 90/98 → (51) **A61B 34/30**

A61C 1/00 → (51) **A61C 5/48**

(51) **A61C 1/18** (11) **4 432 963 A1***

A61C 5/48

(52) **A61C 5/48; A61C 1/186;** A61C 1/0053

(25) Fr (26) Fr

(21) 22789973.9 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2022/051823 27.09.2022

(87) WO 2023/089254 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 FR 2112177

(54) • *SICHERES HANDSTÜCK UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER VERWENDUNG EINER ENDODONTISCHEN INSTRUMENTS*

• *SECURE HANDPIECE AND METHOD FOR SECURING THE USE OF AN ENDODONTIC INSTRUMENT*

• *PIECE A MAIN SECURISÉE ET PROCÉDÉ DE SECURISATION DE L'UTILISATION D'UN INSTRUMENT ENDODONTIQUE*

(71) Micro-Mega International, 12 Rue du Tunnel, 25000 Besancon, FR

(72) Nehme, Walid, Center 2 Space New Jdeideh, Beirut, 0000, LB

(74) CLAUDE, Stéphane, 1634 LA ROCHE, CH NEHME, Walid, BEIRUT, 0000, LB

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61C 1/18 → (51) **A61C 5/48**

A61C 3/00 → (51) A61C 7/12	
A61C 3/02 → (51) A61B 34/10	
(51) A61C 5/48 (11) 4 432 964 A1* A61C 1/18 A61C 1/00	
(52) A61C 5/48; A61C 1/003; A61C 1/186	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22813667.7 (22) 28.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2022/052051 28.10.2022	
(87) WO 2023/089263 2023/21 25.05.2023	
(30) 18.11.2021 FR 2112180	
(54) • HANDSTÜCK MIT WURZELKANALSUCHDYNAMIK • HANDPIECE WITH ROOT CANAL SEARCH DYNAMICS • PIECE A MAIN AVEC DYNAMIQUE DE RECHERCHE DE CANAL	
(71) Micro-Mega International, 12 Rue du Tunnel, 25000 Besancon, FR Nehme, Walid, Space 2 Center New Jdeideh, Beirut, 0000, LB	
(72) CLAUDE, Stéphane, 1634 LA ROCHE, CH NEHME, Walid, BEIRUT, 0000, LB	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
A61C 5/48 → (51) A61C 1/18	
(51) A61C 5/90 (11) 4 432 965 A1* A61B 1/24 A61B 1/00 A61C 17/10	
(52) A61C 5/90; A61B 1/00172; A61B 1/24; A61C 17/10; A61C 9/004	
(25) En (26) En	
(21) 22818249.9 (22) 14.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/081827 14.11.2022	
(87) WO 2023/088845 2023/21 25.05.2023	
(30) 18.11.2021 IT 202100029168	
(54) • VIELSEITIGES ZAHNÄRZTLICHES KIT ZUR INTRAORALEN ABTASTUNG • VERSATILE DENTAL KIT FOR INTRAORAL SCANNING • KIT DENTAIRE POLYVALENT POUR BAYAGE INTRABUCCAL	
(71) Salus Oris S.r.l., Via Serro d'Annunzio, 20, 83050 Vallesaccarda (AV), IT	
(72) LO RUSSO, Domenico, 83050 Vallesaccarda (AV), IT	
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT	
(51) A61C 7/00 (11) 4 432 966 A1* A61C 7/002	
(25) En (26) En	
(21) 21831381.5 (22) 15.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2021/000503 15.11.2021	
(87) WO 2023/085966 2023/20 19.05.2023	

(54) • MODELLIERUNG EINER BISSEINSTELLUNG FÜR EINEN ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNGSPLAN • MODELING A BITE ADJUSTMENT FOR AN ORTHODONTIC TREATMENT PLAN • MODÉLISATION D'UN RÉGLAGE DE PLAN D'OCCCLUSION POUR UN PLAN DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE	
(71) Smiledirectclub LLC, 414 Union Street 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US	
(84) AL CH IS LI MC MK NO RS SM TR	
(71) SDC U.S. Smilepay Spv, c/o Smiledirectclub LLC 414 Union Street, 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US	
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LT LU LV MT NL PL PT RO SE SI SK	
(72) KALININ, Anton Olegovich, Moscow, 119297, RU NIKOLSKIY, Sergey, Nashville Tennessee, 37219, US ZAMORA SBRAVATTI, Esteban, Catalonia, Barcelona, 08011, ES	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) A61C 7/00 (11) 4 432 967 A1* A61C 7/002	
(25) En (26) En	
(21) 21834962.9 (22) 15.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2021/000502 15.11.2021	
(87) WO 2023/085965 2023/20 19.05.2023	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ENDGÜLTIGEN POSITION VON ZÄHNEN FÜR DIE KIEFERORTHOPÄDISCHE BEHANDLUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A FINAL POSITION OF TEETH FOR ORTHODONTIC TREATMENT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE POSITION FINALE DE DENTS POUR UN TRAITEMENT ORTHODONTIQUE	
(71) Smiledirectclub LLC, 414 Union Street 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US	
(84) AL CH IS LI MC MK NO RS SM TR	
(71) SDC U.S. Smilepay Spv, c/o Smiledirectclub LLC 414 Union Street, 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US	
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LT LU LV MT NL PL PT RO SE SI SK	
(72) GORBOVSKOY, Evgeny Sergeevich, Moscow, 117463, RU ZAMORA SBRAVATTI, Esteban, 08011 Barcelona Catalonia, ES NIKOLSKIY, Sergey, Nashville, Tennessee, 37219, US EMELYANENKO, Andrey Lvovich, Moscow, 123128, RU KABYKIN, Aleksei Valerievich, Moscow, 115088, RU KALININ, Anton Olegovich, Moscow, 119297, RU BOGATYREV, Maxim Alexandrovich, Moscow, 121170, RU	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) A61C 7/00 (11) 4 432 968 A1* A61C 7/14	
(52) A61C 7/002; A61C 7/14	
(25) En (26) En	
(21) 22818625.0 (22) 16.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/082099 16.11.2022	
(87) WO 2023/088945 2023/21 25.05.2023	
(30) 17.11.2021 EP 21383042	
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG FÜR ORTHODONTISCHE BEHANDLUNGEN • ADDITIVE MANUFACTURING FOR ORTHODONTIC TREATMENTS • FABRICATION ADDITIVE POUR TRAITEMENTS ORTHODONTIQUES	
(71) Orthodontic Research and Development, S.L., Carrer Balmes 443, bajos 2da, 08022 Barcelona, ES	
(72) CARRIERE LLUCH, Luis, 08017 Barcelona, ES	
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES	
A61C 7/00 → (51) G16H 50/20	
(51) A61C 7/12 (11) 4 432 969 A1* A61C 3/00 A61C 7/14 A61C 7/28	
(52) A61C 7/282; A61C 7/14; A61C 7/145; A61C 7/16; A61C 7/28	
(25) En (26) En	
(21) 22896260.1 (22) 28.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/022146 28.03.2022	
(87) WO 2023/091177 2023/21 25.05.2023	
(30) 16.11.2021 US 202117455105	
(54) • ORTHODONTISCHE HYBRIDKLAMMER • ORTHODONTIC HYBRID BRACKET • VERROU ORTHODONTIQUE HYBRIDE	
(71) Johnston, Michael Stuart, 336 Parkside Drive, Simpsonville, SC 29681, US	
(72) Johnston, Michael Stuart, Simpsonville, SC 29681, US	
(74) Radkov, Stoyan Atanassov, Priority IP Ltd 45 Nortoft Road Chalfont St Peter, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0LA, GB	
A61C 7/12 → (51) G16H 50/20	
A61C 7/14 → (51) A61C 7/00	
A61C 7/14 → (51) A61C 7/12	
A61C 7/28 → (51) A61C 7/12	
A61C 9/00 → (51) G16H 50/50	
(51) A61C 13/00 (11) 4 432 970 A1* A61C 13/01 A61C 13/10	
(52) A61C 13/0004; A61C 13/01; A61C 13/04; A61C 13/10	
(25) En (26) En	
(21) 22818231.7 (22) 14.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/081748 14.11.2022	
(87) WO 2023/088831 2023/21 25.05.2023	
(30) 19.11.2021 US 202117531153	
(54) • GIESSMATRIX ZUM GIESSEN EINES KÜNSTLICHEN GINGIVATEILS	

- CASTING MATRIX FOR CASTING AN ARTIFICIAL GINGIVA PART
 - MATRICE DE COULÉE POUR LA COULÉE D'UNE PARTIE DE GENCIVE ARTIFICIELLE
- (71) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293 Darmstadt, DE
- (72) KOHNEN, Michael, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61C 13/00 → (51) **G16H 20/40**

A61C 13/01 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/00**

A61C 17/10 → (51) **A61C 5/90**

- (51) **A61C 17/32** (11) **4 432 971 A1***
A61C 17/34
- (52) **A61C 17/32; A61C 17/3418; A61C 17/3463; A61C 17/3472; A61C 17/3481**
- (25) En (26) En
(21) 22817122.9 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081052 08.11.2022
- (87) WO 2023/088721 2023/21 25.05.2023
- (30) 20.11.2021 US 202163281655 P
- (54) • SYNCHRONISATION UND DESYNCHRONISATION VON ABTAST- UND LEISTUNGSERFASSUNGSBEWEGUNGEN
- SYNCHRONIZATION AND DE-SYNCHRONIZATION OF SWEEPING AND POWER TAPPING MOTIONS
 - SYNCHRONISATION ET DESYNCHRONISATION DE MOUVEMENTS DE BALAYAGE ET DE PRISE D'ÉNERGIE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ADRIAENSEN, Guido Antonius Theodorus, 5656 AG Eindhoven, NL
- DENGLER, Evan Dak Wah, 5656 AG Eindhoven, NL
- BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven, NL
- LEE, Sungsoo, 5656 AG Eindhoven, NL
- MILLER, Kevin Arnold, 5656AG Eindhoven, NL
- WILLIAMS, Kayleigh Karina, 5656AG Eindhoven, NL
- GERHARDT, Lutz Christian, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 17/32 → (51) **A61C 17/34**

- (51) **A61C 17/34** (11) **4 432 972 A1***
- (52) **A61C 17/3418; A61C 17/3454; A61C 17/3463; A61C 17/3472**
- (25) En (26) En
(21) 22817909.9 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081696 14.11.2022
- (87) WO 2023/088809 2023/21 25.05.2023
- (30) 20.11.2021 US 202163281647 P
- (54) • OPTIMALE PARAMETER FÜR KEHR- UND ZAPFWELLENBEWEGUNGEN

- OPTIMAL PARAMETERS FOR SWEEPING AND POWER TAPPING MOTIONS
 - PARAMÈTRES OPTIMAUX POUR DES MOUVEMENTS DE NETTOYAGE ET DE TAPOTEMENT PUISSANT
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DENGLER, Evan Dak Wah, 5656 AG Eindhoven, NL
- LEE, Sungsoo, 5656 AG Eindhoven, NL
- MILLER, Kevin Arnold, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61C 17/34** (11) **4 432 973 A1***

(52) **A61C 17/34; A61C 17/3418; A61C 17/3454; A61C 17/3463; A61C 17/3472**

- (25) En (26) En
(21) 22817919.8 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081726 14.11.2022
- (87) WO 2023/088824 2023/21 25.05.2023
- (30) 20.11.2021 US 202163281657 P
- (54) • ANTRIEBSSTRANGANORDNUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON KEHRBEWEGUNG UND ZAPFWELLENBEWEGUNG
- DRIVETRAIN ASSEMBLIES FOR GENERATING SWEEPING MOTION AND POWER TAPPING MOTION
 - ENSEMBLES DE TRANSMISSION POUR GÉNÉRER UN MOUVEMENT DE BALAYAGE ET UN MOUVEMENT DE TAPOTEMENT DE PUISSANCE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) AHLMAN, Dave, 5656 AG Eindhoven, NL
- HALL, Scott E., 5656 AG Eindhoven, NL
- STORCH, David Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
- LEE, Sungsoo, 5656 AG Eindhoven, NL
- BENNING, Wolter F., 5656 AG Eindhoven, NL
- ALBRIGHT, Ethan, 5656 AG Eindhoven, NL
- MILLER, Kevin Arnold, 5656 AG Eindhoven, NL
- WEICHSLEDER, Walter Julius, 5656 AG Eindhoven, NL
- FOSTER, Regan Starkey, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61C 17/34** (11) **4 432 974 A1***

(52) **A61C 17/34; A61C 17/3418; A61C 17/3463; A61C 17/3472**

- (25) En (26) En
(21) 22818219.2 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081604 11.11.2022
- (87) WO 2023/088800 2023/21 25.05.2023
- (30) 20.11.2021 US 202163281653 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ZAPFWELLENANTRIEBES
- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING POWER TAPPING MOTION

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LA PUISSANCE DE MOUVEMENT DE TAPOTEMENT
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) AHLMAN, Dave, 5656 AG Eindhoven, NL
- VOLMER, Jasper C., 5656 AG Eindhoven, NL
- STORCH, David Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
- UBACHS, Rene Leonardus Jacobus Marie, 5656 AG Eindhoven, NL
- BARINK, Marco, 5656AG Eindhoven, NL
- LEE, Sungsoo, 5656 AG Eindhoven, NL
- ADRIAENSEN, Guido Antonius Theodorus, 5656 AG Eindhoven, NL
- BENNING, Wolter F., 5656 AG Eindhoven, NL
- ALBRIGHT, Ethan, 5656 AG Eindhoven, NL
- WILLIAMS, Kayleigh, 5656 AG Eindhoven, NL
- WEICHSLEDER, Walter Julius, 5656 AG Eindhoven, NL
- FOSTER, Regan Starkey, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61C 17/34** (11) **4 432 975 A1***

(52) **A61C 17/32; A61C 17/3418; A61C 17/3472**

- (25) En (26) En
(21) 22818637.5 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082169 17.11.2022
- (87) WO 2023/088984 2023/21 25.05.2023
- (30) 20.11.2021 US 202163281658 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KEHR- UND ZAPFWELLENBEWEGUNGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING SWEEPING AND POWER TAPPING MOTIONS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MOUVEMENTS DE BALAYAGE ET DE PRÉLÈVEMENT D'ÉNERGIE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FOSTER, Regan Starkey, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61C 17/34** (11) **4 432 976 A1***

(52) **A61C 17/32; A61C 17/3463; A61C 17/32; A61C 17/34; A61C 17/3472**

- (25) En (26) En
(21) 22818702.7 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082401 18.11.2022
- (87) WO 2023/089092 2023/21 25.05.2023
- (30) 20.11.2021 US 202163281645 P
- (54) • ANTRIEBSSTRANGANORDNUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINER LEISTUNGSANZAPFBEWEGUNG UNTER VERWENDUNG VON FLEXUREN

- (54) • *DRIVETRAIN ASSEMBLIES FOR GENERATING POWER TAPPING MOTION USING FLEXURES*
• *ENSEMBLES DE TRANSMISSION POUR GÉNÉRER UN MOUVEMENT DE PRISE DE PUISSANCE À L'AIDE DE FLEXIONS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AHLMAN, Dave, 5656 AG Eindhoven, NL
HALL, Scott, E., 5656 AG Eindhoven, NL
STORCH, David, Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
BENNING, Wolter, F., 5656 AG Eindhoven, NL
LEE, Sungsoo, 5656 AG Eindhoven, NL
FOSTER, Regan, Starkey, 5656 AG Eindhoven, NL
MILLER, Kevin, Arnold, 5656 AG Eindhoven, NL
ALBRIGHT, Ethan, 5656 AG Eindhoven, NL
WEICHSLEDER, Walter, Julius, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61C 17/34** → (51) **A61C 17/32**
-
- A61D 19/02** → (51) **A61B 17/43**
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **4 432 977 A2***
A61F 2/24
(52) **A61F 2/2427; A61F 2/0095; A61F 2/2412; A61F 2/2457**
(25) En (26) En
(21) 22873297.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050686 22.09.2022
(87) WO 2023/048648 2023/13 30.03.2023
(88) 08.06.2023
(30) 24.09.2021 SG 10202110635Q
(54) • *HERZKLAPPENHALTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A HEART VALVE HOLDER AND METHOD OF USE THEREOF*
• *SUPPORT DE VALVE CARDIAQUE ET MÉTHODE D'UTILISATION Y AFFÉRANT*
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 1E Kent Ridge Road, 13-00, Singapore 119228, SG
(72) KOFIDIS, Theodoros, Singapore Yong Loo Lin School of Medicine / Department of Surgery 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
(74) Wachinger, Julian Friedrich, et al, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61F 2/01** (11) **4 432 978 A1***
A61F 2/86
(52) **A61F 2/013; A61F 2/014; A61F 2002/016**
(25) En (26) En
(21) 22896651.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079817 14.11.2022
(87) WO 2023/091894 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279816 P
-
- (54) • *SCHUTZ VOR ZEREBRALER EMBOLIE BEI OFFENHERZCHIRURGIE*
• *CEREBRAL EMBOLIC PROTECTION DURING OPEN HEART SURGERY*
• *PROTECTION EMBOLIQUE CÉRÉBRALE PENDANT UNE CHIRURGIE À COEUR OUVERT*
- (71) Encompass Technologies, Inc., 2730 N. Deer Run Rd, Suite 2, Carson City, NV 89701, US
(72) JONES, Michael, Carson City, NV 89701, US
WALLACE, George, Carson City, NV 89701, US
HAUG, Brady, Carson City, NV 89701, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
-
- A61F 2/06** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61F 2/12** → (51) **A61L 27/28**
-
- A61F 2/14** → (51) **A61L 31/12**
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 432 979 A1***
(52) **A61F 2/2409; A61F 2210/0014; A61F 2230/0091; A61F 2250/0063; A61F 2250/0069**
(25) En (26) En
(21) 22806041.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046563 13.10.2022
(87) WO 2023/091254 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264354 P
21.04.2022 US 202263363382 P
(54) • *KLAPPENPROTHESENANDOCKVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC VALVE DOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUEIL DE PROTHÈSE VALVULAIRE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SCHWARTZ, Evan, T., Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Tram, Ngoc, Irvine, CA 92614, US
CHAU, Jocelyn, Irvine, CA 92614, US
CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, US
PAWAR, Sandip, Vasant, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 432 980 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2250/0007; A61F 2250/001**
(25) En (26) En
(21) 22826740.7 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049436 09.11.2022
(87) WO 2023/091344 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163280020 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GROSU, Eran, 3079892 Caesarea, IL
GUROVICH, Nikolai, 3079892 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea, IL
DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL
NIR, Noam, 3079892 Caesarea, IL
-
- LEICHNER, Joseph, Mordechai, 3079892 Caesarea, IL
YOHANAN, Ziv, 16960 Kfar Hahoshan, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 432 981 A1***
A61B 17/122
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2418; A61F 2/2466**
(25) En (26) En
(21) 22834782.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050158 16.11.2022
(87) WO 2023/091520 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281587 P
(54) • *HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN*
• *HEART VALVE REPAIR DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) EDWARDS, Jesse, Robert, Irvine, CA 92614, US
OBA, Travis, Zenyo, Irvine, CA 92614, US
MAY, Andrew, Charles, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 432 982 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2002/91516**
(25) En (26) En
(21) 22839020.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049864 14.11.2022
(87) WO 2023/086650 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279299 P
(54) • *KLAPPENPROTHESE MIT BREITEREN AUSFLUSSZELLEN*
• *PROSTHETIC VALVES WITH WIDER OUTFLOW CELLS*
• *VALVES PROTHÉTIQUES À CELLULES D'ÉVACUATION PLUS LARGES*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, S., 3079892 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 432 983 A1***
(52) **A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 22843449.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050042 16.11.2022
(87) WO 2023/091446 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281430 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM FALTEN VON BLÄTTCHEN EINER HOSTKLAPPE UNTER VERWENDUNG VON KOMMISSUREN EINER KLAPPENPROTHESE*

- *METHODS AND DEVICES FOR FOLDING LEAFLETS OF A HOST VALVE USING COMMISSURES OF A PROSTHETIC VALVE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PLIER DES VALVES D'UNE VALVE HÔTE À L'AIDE DE COMMISSURES D'UNE PROTHÈSE VALVULAIRE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL WITZMAN, Ofir, 3079892 Caesarea, IL MAIMON, David, 3079892 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/128**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61M 25/00**
- (51) **A61F 2/28** (11) **4 432 984 A1***
B33Y 80/00 **A61F 2/30**
- (52) **A61F 2/28; B33Y 80/00; D01D 5/0023; A61F 2002/2817; A61F 2002/2835; A61F 2002/2839; A61F 2002/30062; A61F 2002/30224; A61F 2002/30354; A61F 2002/3092; A61F 2002/30971; A61F 2002/30985; A61F 2310/00796; A61F 2310/00976; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 22818687.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082356 17.11.2022
(87) WO 2023/089075 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280443 P
- (54) • *GEWEBEREGENERATIONSGERÜST*
• *A TISSUE REGENERATION SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*
- (71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) KELLY, Daniel, Dublin, 2, IE GARCIA, Orquidea, Irvine, California 92618, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 432 985 A1***
A61B 34/10 **A61F 2/30**
- (52) **A61B 34/10; A61F 2/30942; A61F 2/4455; A61F 2/447; A61B 2034/108; A61F 2002/2835; A61F 2002/30011; A61F 2002/30056; A61F 2002/30593; A61F 2002/30904; A61F 2002/3092; A61F 2002/448; A61F 2002/4632**
- (25) En (26) En
(21) 22896345.0 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/049515 10.11.2022
(87) WO 2023/091346 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280246 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER SENKUNG DES MENSCHLICHEN WIRBELKÖRPERS MIT ZWISCHENWIRBELKÄFIGEN VARIABLER OBERFLÄCHE IN KORRELATION ZU LOKALISIERTEN KNOCHENDICHTEMESSUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING HUMAN VERTEBRAL BODY SUBSIDENCE USING VARIABLE SURFACE AREA INTERBODY CAGES CORRELATED TO LOCALIZED BONE DENSITY MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE L'AFFAISSEMENT DU CORPS VERTÉBRAL HUMAIN FAISANT APPEL À DES CAGES INTÉRSOMATIQUES À SURFACE VARIABLE CORRÉLÉES À DES MESURES DE DENSITÉ OSSEUSE LOCALISÉE*
- (71) Acuity Surgical Devices LLC, 8710 N. Royal Lane, Irving, TX 75063, US
(72) DAVIDSON, John, R., Westlake, TX 76262, US
(74) COWAN, Bryan, M., Dallas, TX 75287, US FORTON, Charles, R., Celina, TX 75009, US VALDEVIT, Antonio, D., Effort, PA 18330, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61F 2/50** (11) **4 432 986 A1***
A41D 19/00 **A41D 19/015**
A61F 2/58 **A61F 2/78**
- (52) **A61F 2/5046; A61F 2/583; A61F 2/78; A61F 2002/5001; A61F 2002/5049; A61F 2002/5053; A61F 2002/5056; A61F 2002/5083; A61F 2002/7893**
- (25) De (26) De
(21) 22818206.9 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081314 09.11.2022
(87) WO 2023/088754 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021130037
- (54) • *PROTHESENHANDÜBERZUG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COVER FOR A PROSTHETIC HAND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PROTECTION POUR UNE MAIN PROTHÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) LUNZER, Walter, 1110 Wien, AT WAGNER, Sonja, 1110 Wien, AT WILLCOCK, Angelika, 1110 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- A61F 2/58** → (51) **A61F 2/50**
-
- A61F 2/78** → (51) **A61F 2/50**
-
- A61F 2/86** → (51) **A61F 2/01**
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 432 987 A1***
A61F 2/2436; A61F 2/2418
- (25) En (26) En
(21) 22896412.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/050081 16.11.2022
- (87) WO 2023/091471 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163264220 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN EINER PROTHESE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEPLOYING AND RETRIEVING A PROSTHESIS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉPLOIEMENT ET DE RÉCUPÉRATION DE PROTHÈSE*
- (71) Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way No. 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA
(72) WONG, Karen Tsoek-Ji, Richmond, British Columbia V6X 0J7, CA BODELL, Kellen, Plymouth, Minnesota 55446, US CHALEKIAN, Aaron J., Savage, Minnesota 55378, US FUNG, Eric Soun-Sang, Vancouver, British Columbia V6X 0J1, CA HUNG, Kathleen, New Westminster, British Columbia V6L 1Z3, CA
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61F 5/01** → (51) **A61F 5/02**
- (51) **A61F 5/02** (11) **4 432 988 A1***
A61F 5/01
- (52) **A61F 5/028; A61F 5/026; A44B 11/008**
- (25) En (26) En
(21) 22893710.8 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/049814 14.11.2022
(87) WO 2023/086628 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279650 P 09.11.2022 US 202217984101
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE STÜTZE MIT VERSTELLBARER WIRBELSÄULENSTÜTZVERLÄNGERUNG UND STÜTZGURT*
• *ORTHOPEDIC BRACE HAVING AN ADJUSTABLE SPINAL SUPPORT EXTENSION AND SUPPORT HARNESS*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE AYANT UNE EXTENSION DE SUPPORT VERTÉBRAL AJUSTABLE ET HARNAIS DE SUPPORT*
- (71) Aspen Medical Products, LLC, 6481 Oak Canyon, Irvine, CA 92618, US
(72) PEREZ, Joel, Irvine, California 92618, US WONG, Geoffrey, Irvine, California 92618, US ROMO, Duane, Irvine, California 92618, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **A61F 5/41** (11) **4 432 989 A1***
A61F 5/41; A61H 9/0057; A61H 19/32; A61H 23/0254; A61F 2005/417; A61H 2201/0169; A61H 2201/5005; A61H 2201/5007; A61H 2201/5046; A61H 2201/5064; A61H 2205/087; A61H 2230/855
- (25) En (26) En
(21) 22896299.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046629 13.10.2022
(87) WO 2023/091257 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117529221

- (54) • **WIEDERHERSTELLUNGSGERÄT MIT VERFAHREN FÜR WACHSTUM VON MÄNNLICHEM GEWEBE**
• **RESTORATIVE APPARATUS WITH METHOD FOR MALE TISSUE GROWTH**
• **APPAREIL DE RESTAURATION AVEC PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE TISSU MÂLE**
- (71) Lewis, Jeffrey, 667 Phillips Road, Saint Joseph, LA 71366, US
(72) Lewis, Jeffrey, Saint Joseph, LA 71366, US
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
-
- (51) **A61F 9/00** (11) **4 432 990 A1***
A61N 1/36
- (52) **A61L 27/18; A61L 27/52; A61L 27/54; A61F 9/0017; A61K 9/0051; A61L 2300/258; A61L 2400/06; A61L 2430/16**
- (25) En (26) En
(21) 22896379.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049965 15.11.2022
(87) WO 2023/091412 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279908 P
- (54) • **POLYMERBASIERTES GELIMPLANTAT ZUR NETZHAUTTHERAPIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **POLYMER-BASED GEL IMPLANT FOR RETINAL THERAPY AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**
• **IMPLANT EN GEL À BASE DE POLYMÈRE POUR THÉRAPIE RÉTINIENNE ET MÉTHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉES**
- (71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) DILEO, Morgan, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
BYRNE, Leah, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
SAHEL, José-Alain, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 432 991 A1***
A61B 90/30
- (52) **A61F 9/0079; A61B 90/30; A61B 2090/306; A61F 9/00736**
- (25) En (26) En
(21) 22800351.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060003 18.10.2022
(87) WO 2023/089407 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163264183 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WEITWINKEL-KRONLEUCHTER**
• **METHODS AND APPARATUS FOR WIDE ANGLE CHANDELIER ILLUMINATOR**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ILLUMINATION PAR « CHANDELIER » À GRAND ANGLE**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) XIANG, Qing, Lake Forest, California 92630, US
-
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 432 992 A1***
A61F 9/00745
- (25) En (26) En
(21) 22801566.5 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060359 28.10.2022
(87) WO 2023/089424 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117529713
- (54) • **SOFORTIGE ABSTIMMUNG FÜR PIEZO-ELEKTRISCHE ULTRASCHALLHANDSTÜCKE**
• **ON-THE-FLY TUNING FOR PIEZOELECTRIC ULTRASONIC HANDPIECES**
• **RÉGLAGE À LA VOLÉE POUR PIÈCES À MAIN ULTRASONORES PIÉZOÉLECTRIQUES**
- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) FUCHS, Amit, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 432 993 A1***
A61F 9/00825; A61F 2009/00874
- (25) En (26) En
(21) 22787011.0 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059576 06.10.2022
(87) WO 2023/089402 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281514 P
- (54) • **DURCHFÜHRUNG VON LASERVITREOLYSE AN EINEM AUGE MIT EINER INTRAOKULARLINSE**
• **PERFORMING LASER VITREOLYSIS ON AN EYE WITH AN INTRAOCULAR LENS**
• **RÉALISATION D'UNE VITRÉOLYSE LASER SUR UN OEIL AVEC UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 432 994 A1***
A61B 3/13
- (52) **A61F 9/00825; A61B 3/13; A61F 2009/00874**
- (25) En (26) En
(21) 22792906.4 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059481 04.10.2022
(87) WO 2023/089398 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281255 P
- (54) • **MULTIPLEXEN EINES LASERSTRAHLS ZUR FRAGMENTIERUNG VON AUGENSCHWIMMERN**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 432 995 A1***
A61F 9/00825; A61F 2009/00851; A61F 2009/00874
- (25) En (26) En
(21) 22792917.1 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059519 05.10.2022
(87) WO 2023/089399 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281453 P
- (54) • **ERZEUGUNG UND AUSWERTUNG VON ZWEI- UND DREIDIMENSIONALEN BILDERN DES INNEREN EINES AUGES**
• **GENERATING AND EVALUATING TWO- AND THREE-DIMENSIONAL IMAGES OF THE INTERIOR OF AN EYE**
• **GÉNÉRATION ET ÉVALUATION D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES ET TRIDIMENSIONNELLES DE L'INTÉRIEUR D'UN OEIL**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) SHARMA, Utkarsh, Solon, Ohio 44139, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 432 996 A1***
A61B 3/13
- (52) **A61F 9/008; A61B 3/0083; A61B 3/13; A61F 9/00825; A61F 2009/00874**
- (25) En (26) En
(21) 22792918.9 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059522 05.10.2022
(87) WO 2023/089400 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281263 P
- (54) • **STEUERUNG EINES LASERZUFÜHRUNGSKOPFS EINES OPHTHALMISCHEN LASERSYSTEMS**
• **CONTROLLING A LASER DELIVERY HEAD OF AN OPHTHALMIC LASER SYSTEM**
• **COMMANDE D'UNE TÊTE DE DISTRIBUTION LASER D'UN SYSTÈME LASER OPHTHALMIQUE**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 432 997 A1***
A61B 3/13
- (52) **A61F 9/00825; A61B 3/0025; A61B 3/13; A61F 2009/00874**
- (25) En (26) En
(21) 22793851.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059633 07.10.2022
(87) WO 2023/089403 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281259 P
(54) • *BESTIMMUNG DER STRAHLUNGSEXPOSITION AN DER NETZHAUT WÄHREND EINER AUGENEINGRIFFS*
• *DETERMINING RADIANT EXPOSURE AT THE RETINA DURING AN OPHTHALMIC PROCEDURE*
• *DÉTERMINATION D'UNE EXPOSITION RAYONNANTE AU NIVEAU DE LA RÉTINE PENDANT UNE PROCÉDURE OPHTHALMIQUE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 432 998 A1***
(52) **A61F 9/00825**; A61F 2009/00874
(25) En (26) En
(21) 22800812.4 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060211 24.10.2022
(87) WO 2023/089413 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281356 P
(54) • *ERZEUGUNG VON BLASENSTRAHLEN ZUR FRAGMENTIERUNG UND ENTFERNUNG VON AUGENSCHWIMMERN*
• *GENERATING BUBBLE JETS TO FRAGMENT AND REMOVE EYE FLOATERS*
• *GÉNÉRATION DE JETS DE BULLES POUR FRAGMENTER ET ÉLIMINER DES CORPS FLOTTANTS DE L'OEIL*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
MALEK TABRIZI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
MAURICIO, Raul, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 432 999 A1***
(52) **A61F 9/00825**; A61F 2009/00874; A61F 2009/00897
(25) En (26) En
(21) 22800813.2 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060212 24.10.2022
(87) WO 2023/089414 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281326 P
(54) • *ERZEUGUNG VON BLASENSTRAHLEN ZUR FRAGMENTIERUNG UND ENTFERNUNG VON AUGENSCHWIMMERN*
• *GENERATING BUBBLE JETS TO FRAGMENT AND REMOVE EYE FLOATERS*
• *GÉNÉRATION DE JETS DE BULLES POUR FRAGMENTER ET ÉLIMINER DES CORPS FLOTTANTS OCULAIRES*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
-
- (72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
MALEK TABRIZI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
MAURICIO, Raul, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 433 000 A1***
(52) **A61F 9/008**; A61F 2009/00874; A61F 2009/00885
(25) En (26) En
(21) 22800823.1 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060255 25.10.2022
(87) WO 2023/089416 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281382 P
(54) • *BEWERTUNG UND BEHANDLUNG VON AUGENSCHWIMMERN*
• *EVALUATING AND TREATING EYE FLOATERS*
• *ÉVALUATION ET TRAITEMENT DE MYODÉ-SOPSIS*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 433 001 A1***
(52) **A61F 9/008**; A61F 2009/00874; A61F 2009/00885
(25) En (26) En
(21) 22800824.9 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060256 25.10.2022
(87) WO 2023/089417 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281437 P
(54) • *REDUZIERUNG DER RETINALEN STRAHLENEXPOSITION WÄHREND EINER LASER-CHIRURGIE*
• *REDUCING RETINAL RADIATION EXPOSURE DURING LASER SURGERY*
• *RÉDUCTION D'EXPOSITION DE LA RÉTINE AUX RAYONNEMENTS LORS D'UNE INTERVENTION CHIRURGICALE AU LASER*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 433 002 A1***
(52) **A61F 9/008**; A61F 2009/00855; A61F 2009/00874; A61F 2009/00885
(25) En (26) En
(21) 22801551.7 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060313 26.10.2022
(87) WO 2023/089419 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281487 P
-
- (54) • *ABBILDUNG EINES ZIELS IN EINEM AUGE UND KALIBRIERUNG VON ABBILDUNGS-VORRICHTUNGEN*
• *IMAGING A TARGET WITHIN AN EYE AND CALIBRATING IMAGING DEVICES*
• *IMAGERIE D'UNE CIBLE À L'INTÉRIEUR D'UN OEIL ET ÉTALONNAGE DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) SHARMA, Utkarsh, Solon, Ohio 44139, US
BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 433 003 A1***
(52) **A61F 9/008**; A61F 2009/00863; A61F 2009/00874
(25) En (26) En
(21) 22801552.5 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060315 26.10.2022
(87) WO 2023/089420 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281498 P
(54) • *ABBILDUNG UND BEHANDLUNG EINES GLASARTIGEN SCHWIMMERS IN EINEM AUGE*
• *IMAGING AND TREATING A VITREOUS FLOATER IN AN EYE*
• *IMAGERIE ET TRAITEMENT D'UN CORPS FLOTTANT DU VITRÉ D'UN OEIL*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) PARK, John, Lake Forest, California 92630, US
DEHOOG, Edward A., Long Beach, California 90808, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 433 004 A1***
(52) **A61F 9/00825**; A61F 2009/00874
(25) En (26) En
(21) 22801563.2 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060349 27.10.2022
(87) WO 2023/089422 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281504 P
(54) • *VERBESSERUNG DES BILDGEFÜHRTEN LASERSTRAHLZIELS ZUR BEHANDLUNG VON GLASKÖRPERSCHWIMMERN*
• *IMPROVING IMAGE-GUIDED LASER BEAM AIM TO TREAT VITREOUS FLOATERS*
• *AMÉLIORATION D'UN OBJECTIF DE FAISCEAU LASER GUIDÉ PAR IMAGE POUR TRAITER DES FLOTTEURS VITREUX*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 433 005 A1***
(52) **A61F 9/00825**; A61F 2009/00874
(25) En (26) En
(21) 22801564.0 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060352 27.10.2022
(87) WO 2023/089423 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281511 P

(54) • *BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN MIT SUBSCHWELLEN-FEMTOSEKUNDEN-LASE-RIMPULSEN*
• *TREATING EYE CONDITIONS WITH SUB-THRESHOLD FEMTOSECOND LASER PULSES*
• *TRAITEMENT DE PATHOLOGIES OCULAIRES AVEC DES IMPULSIONS LASER FEMTOSECONDE DE SOUS-SEUIL*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **4 433 006 A1***
A61B 3/10

(52) **A61F 9/00825**; A61F 2009/00874

(25) En (26) En
(21) 22802278.6 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060493 31.10.2022
(87) WO 2023/089430 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281520 P

(54) • *LASERFÜHRUNG MIT LASER-SCANNING-OPHTHALMOSKOP FÜR DIE LASERVITREOLYSE*
• *SCANNING LASER OPHTHALMOSCOPE LASER GUIDANCE FOR LASER VITREOLYSIS*
• *GUIDAGE LASER D'OPHTHALMOSCOPE LASER À BALAYAGE POUR LA VITRÉOLYSE LASER*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **4 433 007 A1***
A61B 3/13

(52) **A61F 9/008**; **A61B 3/13**

(25) En (26) En
(21) 22812781.7 (22) 10.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060849 10.11.2022
(87) WO 2023/089458 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281422 P

(54) • *OPHTHALMISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINEM DMD-KONFOKALMIKROSKOP*
• *OPHTHALMIC SURGICAL SYSTEM WITH A DMD CONFOCAL MICROSCOPE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL OPHTHALMIQUE À MICROSCOPE CONFOCAL DMD*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) DEHOOG, Edward A., Long Beach, California 90808, US
PARK, John, Lake Forest, California 92630, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 9/008 → (51) **A61B 3/12**

A61F 9/008 → (51) **A61B 3/135**

A61F 9/008 → (51) **G02C 7/04**

(51) **A61F 9/009** (11) **4 433 008 A1***
A61F 9/009

(25) En (26) En
(21) 22812797.3 (22) 14.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060936 14.11.2022
(87) WO 2023/084482 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163264093 P

(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR AUGEN-LASERCHIRURGIE MIT SKLERALEN STÜTZSTRUKTUREN ZUR REDUZIERUNG DES AUGENINNENDRUCKS*
• *PATIENT INTERFACE FOR OPHTHALMIC LASER SURGERY EMPLOYING SCLERAL SUPPORT STRUCTURES TO REDUCE INTRAOCULAR PRESSURE*
• *INTERFACE PATIENT POUR CHIRURGIE OPHTHALMIQUE AU LASER EMPLOYANT DES STRUCTURES DE SUPPORT SCLÉRALES POUR RÉDUIRE LA PRESSION INTRAOCULAIRE*

(71) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

(72) LAGARTO, Christina, Sunnyvale, California 94086, US
GARCIA, Jose, Fremont, California 94538, US
HANNON, Trevor, Hayward, California 92705, US
LOW, Vyechi, San Jose, California 95738, US

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

A61F 9/009 → (51) **G02C 7/04**

(51) **A61F 13/00** (11) **4 433 009 A1***
A61F 13/01 **A61F 13/02**

(52) **A61F 13/00**; **A61F 13/01**; **A61F 13/02**

(25) De (26) De
(21) 23833105.2 (22) 18.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/086253 18.12.2023
(87) WO 2024/133006 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 DE 102022134649

(54) • *ROLLE EINER MEDIZINISCHEN BANDAGE*
• *ROLL OF A MEDICAL BANDAGE*
• *ROULEAU D'UN BANDAGE MÉDICAL*

(71) KOB GmbH, Lauterstr. 50, 67752 Wolfstein, DE

(72) MERKT, Thomas, 67752 Wolfstein, DE

(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

A61F 13/01 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **4 433 010 A1***
A61F 13/49

(52) **A61F 13/15739**; **A61F 13/15699**;

A61F 13/49011; A61F 2013/49025; A61F 2013/49033; A61F 2013/49036

(25) En (26) En
(21) 22809324.1 (22) 11.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131361 11.11.2022
(87) WO 2023/088179 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281113 P

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VORDEREN UND/ODER HINTEREN TAILLENBEREICHEN MIT EINER HOCHDEHNZONE UND EINER NIEDERDEHNZONE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH FRONT AND/OR BACK WAIST REGIONS HAVING A HIGH-STRETCH ZONE AND A LOW-STRETCH ZONE AND METHODS FOR MAKING*
• *ARTICLE ABSORBANT AYANT DES RÉGIONS DE TAILLE AVANT ET/OU ARRIÈRE AYANT UNE ZONE À ÉTIREMENT ÉLEVÉ ET UNE ZONE À FAIBLE ÉTIREMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LONG, Michael Devin, Ohio 45202, US
ROSIK, Jeffry, Ohio 45202, US
BROWN, Tina, Ohio 45202, US
GITTINGS, Matthew Alexander, Ohio 45202, US
ISHIHARA, Kaoru, Ohio 45202, US
OGAWA, Kiyuya, Hyogo 6740093, JP
ZHOU, Wei, Guangdong 510555, CN
HUANG, Zhiqiang, Guangdong 510555, CN
ZHU, Tianzhuo, Beijing 101312, CN
TONG, Ling, Beijing 101312, CN

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/551**

(51) **A61F 13/551** (11) **4 433 011 A1***
B65D 65/46 **B65D 85/00**

(52) **B65D 65/466**; **A61F 13/5511**;
A61F 13/55115; **A61F 13/55145**;
B65D 71/063; **B65D 77/04**;
B65D 85/07

(25) En (26) En
(21) 21839814.7 (22) 16.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130933 16.11.2021
(87) WO 2023/087141 2023/21 25.05.2023

(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM FÜR ARTIKEL*
• *PACKAGE SYSTEM FOR ARTICLE*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR UN ARTICLE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SHI, Fukuan, Guangzhou, Guangdong 510623, CN
CHEONG, Yuen Sin, Beijing 101312, CN
BHATTACHARJEE, Gautam, Beijing 101312, CN
HUANG, Dongpo, Beijing 101312, CN

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble

Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/551** (11) **4 433 012 A1***
A61F 13/49

(52) **A61F 13/55115; A61F 13/49006**

(25) En (26) En
(21) 22800972.6 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077840 10.10.2022
(87) WO 2023/091823 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281108 P

(54) • **VERBESSERTE PASSFORMANORDNUNG FÜR DAUERHAFTES UNTERWÄSCHE**
• **IMPROVED FIT ARRAY FOR DURABLE UNDERWEAR**
• **ENSEMBLE À AJUSTEMENT AMÉLIORÉ POUR SOUS-VÊTEMENTS DURABLES**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SEITZ, Bret, Darren, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61G 7/057 → (51) **A61N 1/04**

A61G 13/00 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61G 13/08** (11) **4 433 013 A1***
A61G 13/10

(52) **A61G 13/08; A61G 13/10;**
A61G 2203/20; A61G 2203/44;
A61G 2203/70

(25) De (26) De
(21) 22813168.6 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080272 28.10.2022
(87) WO 2023/088666 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130310

(54) • **SICHERHEITSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN TISCHEN**
• **SAFETY SYSTEM FOR USE IN MEDICAL TABLES**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES TABLES MÉDICALES**

(71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE

(72) WEINGARDT, Markus Stephan, 76287 Rheinstetten, DE

DEL ALCAZAR VON BUCHWALD, Rodrigo, 76337 Waldbronn, DE
GOLDE, Tim, 76356 Weingarten, DE
ROSKORSCH, Michael, 76437 Rastatt, DE
GAISER, Immanuel, 76599 Weisenbach, DE

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 13/10 → (51) **A61B 90/00**

A61G 13/10 → (51) **A61G 13/08**

(51) **A61H 33/00** (11) **4 433 014 A1***
(52) **A61H 33/00; A61H 2033/0008;**

A61H 2033/0037; A61H 2201/5058;
A61H 2201/5097

(25) En (26) En
(21) 22830084.4 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079980 16.11.2022
(87) WO 2023/091962 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264359 P
28.01.2022 US 202263304113 P

(54) • **SELBSTHALTENDE HEISSWANNE ODER BAD**
• **SELF-MAINTAINING HOT TUB OR SPA**
• **SPA OU CUVE THERMALE À AUTO-ENTRETIEN**

(71) Sundance Spas, Inc., 14525 Monte Vista Avenue, Chino, California 91710, US

(72) MOIR, Erica Aloisia, Chino, California 91710, US

PIERSON, Brian, Chino, California 91710, US

OVALLE, Larry R., Chino, California 91710, US

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

A61H 33/00 → (51) **E04H 4/16**

(51) **A61J 1/03** (11) **4 433 015 A1***
B32B 7/023 **B32B 7/04**
B65D 81/30 **B32B 17/06**
B65D 65/20 **G02B 1/11**

(52) **G02B 5/003; B65D 5/563;**
B65D 81/30; G02B 5/208

(25) En (26) En
(21) 22896618.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/076901 23.09.2022
(87) WO 2023/091810 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281322 P

(54) • **VERPACKUNG FÜR LICHTABSORBIERENDE ARZNEIMITTEL**
• **PACKAGING FOR LIGHT-ABSORBING PHARMACEUTICALS**
• **EMBALLAGE POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES PHOTO-ABSORBANTS**

(71) Curadel Surgical Innovations, Inc., 11 Erie Drive, Natick, Massachusetts 01760, US

(72) FRANGIONI, John V., Weston, Massachusetts 02493, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61J 1/06** (11) **4 433 016 A1***
B65D 1/09 **A61J 1/14**
A61J 7/00

(52) **A61J 1/067; A61J 1/1431;**
A61J 7/0053; A61J 2205/30

(25) En (26) En
(21) 22896350.0 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049640 11.11.2022
(87) WO 2023/091358 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279889 P
03.03.2022 US 202263316047 P

(54) • **AMPULLE ZUR ORALEN IMPFSTOFFVERABREICHUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

• **AMPOULE FOR ORAL VACCINE ADMINISTRATION AND METHODS OF USE**
• **AMPOULE POUR ADMINISTRATION DE VACCIN ORAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

(72) HALTHORE, Ramprasad, West Point, Pennsylvania 19486, US

KARANDE, Atul, West Point, Pennsylvania 19486, US

SMITH, Derrick, M., West Point, Pennsylvania 19486, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/06**

A61J 1/18 → (51) **B82Y 15/00**

A61J 7/00 → (51) **A61J 1/06**

A61K 6/30 → (51) **C08L 89/06**

(51) **A61K 8/06** (11) **4 433 017 A2***
A61K 9/107 **A61Q 17/00**
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/64 **A61K 8/73**
A61K 8/365 **A61K 8/81**
A61K 8/49 **A61K 8/86**
A61K 8/35

(52) **A61K 8/062; A61K 8/34; A61K 8/345;**
A61K 8/347; A61K 8/35; A61K 8/361;
A61K 8/365; A61K 8/4993; A61K 8/64;
A61K 8/73; A61K 8/8129; A61K 8/86;
A61Q 17/005; A61K 2800/21

(25) En (26) En
(21) 22802718.1 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060540 02.11.2022
(87) WO 2023/089433 2023/21 25.05.2023
(88) 27.07.2023
(30) 17.11.2021 ZA 202109136

(54) • **ALKOHOLFREIER ANTIMIKROBIELLER HANDREINIGER**
• **ALCOHOL-FREE ANTIMICROBIAL HAND SANITIZER**
• **DÉSINFECTANT POUR LES MAINS ANTIMICROBIEN SANS ALCOOL**

(71) Council for Scientific and Industrial Research, Meiring Naude Road Brummeria Lynnwood, 0001 Pretoria, ZA

(72) NKUNA, Tshepo Patric, 0152 Pretoria, ZA
KALOMBO, Michel Lonji, 0081 Pretoria, ZA
SETSHEDI, Katlego Zebedius, 0190 Pretoria, ZA

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/06 → (51) **C01G 9/02**

A61K 8/14 → (51) **A61K 9/50**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **A61K 8/26** (11) **4 433 018 A1***
A61K 8/27 **A61Q 17/04**
C01F 7/441 **C01G 9/02**

(52) **C01G 9/02; A61K 8/26; A61K 8/27;**

(25) En (26) En
(21) 22830084.4 (22) 16.11.2022

A61Q 17/04; C01F 7/441;
C01P 2002/54; C01P 2002/85;
C01P 2004/03; C01P 2004/20;
C01P 2004/45; C01P 2004/50;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/12;
C01P 2006/14; C01P 2006/16

(25) En (26) En
(21) 22894010.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) AU 2022/051369 16.11.2022
(87) WO 2023/087056 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 AU 2021903680
(54) • **ZINKOXID UND ALUMINIUMOXID ENT-
HALTENDE MATERIALIEN**
• **ZINC OXIDE AND ALUMINIUM OXIDE
CONTAINING MATERIALS**
• **MATIÈRES CONTENANT DE L'OXYDE DE
ZINC ET DE L'OXYDE D'ALUMINIUM**

(71) Advance Zinctek Limited, 1821 Ipswich
Road, Rocklea, Queensland 4106, AU
(72) MIZIKOVSKY, Lev, Rocklea, Queensland
4106, AU
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61K 8/26 → (51) **C01G 9/02**

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/27 → (51) **C01G 9/02**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/35 → (51) **C01G 9/02**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 8/365** (11) **4 433 019 A1***
A61K 8/92 **A61P 17/00**
A61P 17/10 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/365; A61K 8/922;**
A61P 17/00; A61P 17/10; A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 22813982.0 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/080893 07.11.2022
(87) WO 2023/088698 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 PCT/CN2021/130878
13.01.2022 EP 22151254
(54) • **HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **SKIN CARE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SOIN DE LA PEAU**

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) GU, Xuelan, 6708 WH Wageningen, NL
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group
Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 8/37** (11) **4 433 020 A1***
A61K 8/92 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/922;**
A61Q 19/00; A61K 2800/10;
A61K 2800/5922

(25) En (26) En
(21) 22830671.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/079949 16.11.2022
(87) WO 2023/091937 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163264211 P
30.06.2022 US 202263367339 P
(54) • **PETROLATUM AUF ERDÖLBASIS UND VER-
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **NATURAL OIL-BASED PETROLATUM AND
METHOD OF MAKING SAME**
• **VASELINE À BASE D'HUILE NATURELLE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota
55311, US
ROLLAND, Serena Tess, Burnsville,
Minnesota 55337, US
ZHOU, Yijun, Maple Grove, Minnesota
55311, US
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre
Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

(51) **A61K 8/37** (11) **4 433 021 A1***
A61K 8/92 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/922;**
A61Q 19/00; A61K 2800/10;
A61K 2800/5922

(25) En (26) En
(21) 22836005.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/079954 16.11.2022
(87) WO 2023/091941 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163264211 P
30.06.2022 US 202263367352 P
(54) • **KÖRPERPFLEGEPRODUKT MIT PETROLA-
TUM AUF NATURÖLBASIS**
• **PERSONAL CARE PRODUCT CONTAINING
NATURAL OIL-BASED PETROLATUM**
• **PRODUIT DE SOINS PERSONNELS CONTE-
NANT DU PÉTROLATUM À BASE D'HUILE
NATURELLE**

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) EVERAERT, Emmanuel Paul Jos Marie,
78300 Poissy, FR
FULZELE, Smita, Plymouth, Minnesota
55446, US
KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota
55311, US
ROLLAND, Serena Tess, Burnsville,
Minnesota 55337, US
ZHOU, Yijun, Maple Grove, Minnesota
55311, US
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre
Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

(51) **A61K 8/42** (11) **4 433 022 A1***
(52) **A61P 17/02; A61K 8/42; A61K 8/63;**
A61K 8/68; A61Q 19/08
(25) It (26) En

(21) 22823623.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2022/061150 18.11.2022
(87) WO 2023/089557 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 IT 202100029171
(54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG VON
CERAMIDEN UND PALMITINSÄUREAMI-
DEN**
• **LIQUID COMPOSITION OF CERAMIDES
AND PALMITIC ACID AMIDES**
• **COMPOSITION LIQUIDE DE CÉRAMIDES
ET D'AMIDES D'ACIDE PALMITIQUE**

(71) Unifarco S.p.A., Via Cal Longa 62, 32035
Santa Giustina (BL), IT
(72) BARATTO, Giovanni, 32035 Santa Giustina
BL, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 8/46 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/49 → (51) **C07D 493/10**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 8/81** (11) **4 433 023 A1***
A61Q 1/02

(52) **A61K 8/8182; A61Q 1/02**

(25) En (26) En
(21) 22818250.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081828 14.11.2022
(87) WO 2023/088846 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 202021106302 U
(54) • **MAKEUP-SYSTEM UND VERWENDUNG
DAVON**
• **MAKEUP SYSTEM AND USE THEREOF**
• **SYSTÈME DE MAQUILLAGE ET SON UTILI-
SATION**

(71) Schwan Cosmetics International GmbH,
Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) PETERSEN, Henrik, 91367 Weißenhohe, DE
WOLF, Lukas, 95466 Weidenberg, DE
SWISTOWSKI, Azra, 90482 Nürnberg, DE
MÖßNER, Doreen, 91154 Roth, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/92 → (51) **C01G 9/02**

A61K 8/922 → (51) **A23J 1/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 433 024 A1***
A61K 38/00 **A61K 47/10**
A61M 5/00

- (52) **A61K 47/10; A61K 9/0019; A61K 38/28**
- (25) En (26) En
(21) 22826289.5 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079791 14.11.2022
(87) WO 2023/086980 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279390 P
- (54) • *KONSERVIERTE FORMULIERUNGEN*
• *PRESERVED FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS CONSERVÉES*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ALLEN, David Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BEALS, John Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CORVARI, Vincent John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DONOVAN, Patrick Daniel, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
QIAN, Ken Kangyi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WANG, Wei, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Boanas-Evans, Duncan Richard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

A61K 9/00 → (51) **A24B 13/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/00 → (51) **C07K 14/705**

- (51) **A61K 9/08** (11) **4 433 025 A1***
A61K 9/19 **A61K 47/02**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 38/12; A61K 47/18; A61K 47/26; C07K 16/2818**
- (25) En (26) En
(21) 22823612.1 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052903 16.11.2022
(87) WO 2023/089308 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264132 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) BicycleTx Limited, Blocks A&B Portway Building Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6GS, GB
- (72) WATSON, Shawn, Cambridge CB21 6GS, GB
SMETHURST, Dominic, Cambridge CB21 6GS, GB
UPADHYAYA, Punit, Cambridge CB21 6GS, GB
WITTY, David, Cambridge CB21 6GS, GB
MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB21 6GS, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 9/08 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 9/10** (11) **4 433 026 A1***
A61K 31/505 **A61K 38/47**
A61K 9/50 **A61K 9/14**
- (52) **A61K 9/145; A61K 31/505**
- (25) En (26) En
(21) 22818326.5 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082130 16.11.2022
(87) WO 2023/088964 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 PCT/US2021/072453
17.05.2022 EP 22173914
17.05.2022 US 202263342834 P
- (54) • *AUFLÖSUNGSTEST*
• *DISSOLUTION TEST*
• *TEST DE DISSOLUTION*
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (72) MOES, Johannes Jan, 2340 Beerse, BE
PIRLET, Inge, 2340 Beerse, BE
DE MAESSCHALCK, Roy Johan E, 2340 Beerse, BE
- (74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 9/107 → (51) **A61K 8/06**

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 433 027 A1***
A61K 35/12 **A61K 47/42**
A61L 27/54 **A61P 19/02**
A61P 19/04
- (52) **A61P 19/02; A61K 9/06; A61K 35/12; A61K 47/42; A61L 27/225; A61L 27/24; A61L 27/54; A61L 2300/30; A61L 2300/412; A61L 2430/10**
- (25) En (26) En
(21) 22896432.6 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/050125 16.11.2022
(87) WO 2023/091499 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279841 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REPARATUR EINER SEHNEN-KNOCHEN-SCHNITTSTELLE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REPAIR OF TENDON-BONE INTERFACE*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE RÉPARATION D'INTERFACE TENDON-OS*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) BEHFAR, Atta, Rochester, Minnesota 55905, US
ZHAO, Chunfeng D., Rochester, MN 55905, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/127 → (51) **C07C 31/27**

- (51) **A61K 9/14** (11) **4 433 028 A1***
A61K 38/00 **A61K 47/44**

(52) **A61K 9/14; A61K 38/095; A61K 38/23; A61K 38/28; A61K 38/29; A61K 47/44**

- (25) En (26) En
(21) 22813629.7 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050759 17.11.2022
(87) WO 2023/089240 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FI 20216192
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFF IN NANOGRÖSSE*
• *A COMPOSITION COMPRISING NANOSIZED ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN PRINCIPE ACTIF DE TAILLE NANOMÉTRIQUE*
- (71) Nanoform Finland Oyj, Viikinkaari 4, 00790 Helsinki, FI
- (72) NOPPARI, Panu, 00790 Helsinki, FI
RUNEBERG-ROOS, Pia, 00790 Helsinki, FI
DERHAM, Barry, 00790 Helsinki, FI
LUME, Maria, 00790 Helsinki, FI
LAKIO, Satu, 00790 Helsinki, FI
- (74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisio/kaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) **A61K 9/14** (11) **4 433 029 A2***
A61K 38/57 **A61P 37/00**

(52) **A61K 9/0075**

- (25) En (26) En
(21) 22896229.6 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2022/050819 10.11.2022
(87) WO 2023/091081 2023/21 25.05.2023
(88) 17.08.2023
(30) 16.11.2021 SG 10202112736W
- (54) • *INHALIERBARE REKOMBINANTE PROTEINPULVERFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON GENETISCHEN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *INHALABLE RECOMBINANT PROTEIN POWDER FORMULATION FOR TREATING GENETIC AND AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *FORMULATION DE POUDRE DE PROTÉINE RECOMBINANTE INHALABLE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES GÉNÉTIQUES ET AUTO-IMMUNS*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 1E Kent Ridge Road, 13-00, Singapore 119228, SG
- (72) HENG, Wen Chien, Desmond, Singapore 138668, SG
NG, Say Kong, Singapore 138668, SG
ZHANG, Wei, Singapore 138668, SG
LEE, Sie Huey, Singapore 627833, SG
TEO, Woon Pei, Jeanette, Singapore 119228, SG
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/19**

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 433 030 A1***
A61K 31/525 **A61K 31/4415**
A61K 31/506 **A61K 31/593**
A61K 31/714
- (52) **A61K 9/1623; A61K 31/4415;**
A61K 31/506; A61K 31/525;
A61K 31/593; A61K 31/714;
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 22817722.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081966 15.11.2022
(87) WO 2023/088885 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208530
16.11.2021 EP 21208535
- (54) • *DURCH KONTINUIERLICHE SCHMELZGRANULATION ERHÄLTICHE GRANULATE*
• *GRANULES OBTAINABLE BY CONTINUOUS MELT GRANULATION*
• *GRANULÉS POUVANT ÊTRE OBTENUS PAR GRANULATION PAR FUSION CONTINUE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BEKAERT, Bram, 4303 Kaiseraugst, CH
PORTIER, Christoph, 4303 Kaiseraugst, CH
VANDEVIVERE, Lise, 4303 Kaiseraugst, CH
VERVAET, Chris, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- A61K 9/16** → (51) **A61P 19/02**
- (51) **A61K 9/19** (11) **4 433 031 A1***
A61K 48/00 **A61K 9/14**
- (52) **A61K 9/19; A61K 9/145; C12N 15/88**
- (25) En (26) En
(21) 22821409.4 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082651 21.11.2022
(87) WO 2023/089183 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209432
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM IN EINEM ARZNEIMITTELABGABEVEHIKEL VERPACKTEN THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFF*
• *A COMPOSITION COMPRISING A THERAPEUTICALLY ACTIVE AGENT PACKAGED WITHIN A DRUG DELIVERY VEHICLE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIF ENROBÉ DANS UN VÉHICULE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Branca Bonus Limited, NovaUCD Belfield Innovation Centre, 4 Dublin, IE
- (72) WANG, Wenxin, Dublin 4, IE
HE, Zhonglei, Dublin 4, IE
A, Sigen, Dublin 4, IE
LARA-SAEZ, Irene, Dublin 4, IE
WANG, Xianqing, Dublin 4, IE
TAI, Hongyun, Dublin 4, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 31/4045**
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/08**
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 433 032 A1***
- (52) **A61K 9/2072; A61K 9/2095;**
A61K 31/80; A61K 9/2054
- (25) En (26) En
(21) 22826200.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (25) En (26) En
(21) 22802286.9 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060527 01.11.2022
(87) WO 2023/089432 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264122 P
- (54) • *ANPASSBARE DARREICHUNGSFORMEN MIT SIMETHICON*
• *CUSTOMIZABLE DOSAGE FORMS CONTAINING SIMETHICONE*
• *FORMES POSOLOGIQUES PERSONNALISABLES CONTENANT DE LA SIMÉTHICONE*
- (71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, Florida 32224, US
HOWARD, Matthew A., Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 433 033 A1***
A61K 31/4035 **A61P 17/06**
C30B 1/02 **C30B 7/14**
C30B 29/54
- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/2018;**
A61K 31/4035; A61P 17/06;
C30B 7/14; C30B 29/54
- (25) En (26) En
(21) 22818716.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082426 18.11.2022
(87) WO 2023/089101 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21209153
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT APREMILAST*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING APREMILAST*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'APRÉMILAST*
- (71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
- (72) LORBEK, Gregor, 8501 NOVO MESTO, SI
PAVLIN, Darja, 8501 NOVO MESTO, SI
HOTKO, Anka, 8501 NOVO MESTO, SI
KORASA, Klemen, 8501 NOVO MESTO, SI
GOGNJAVEC, Tja a, 8501 NOVO MESTO, SI
BEZEN EK, Jure, 8501 NOVO MESTO, SI
BENKIC, Primo, 8501 NOVO MESTO, SI
PU AVEC KIRAR, Eva, 8501 NOVO MESTO, SI
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/19**
- A61K 9/20** → (51) **A61P 25/14**
- A61K 9/20** → (51) **A61P 35/04**
- A61K 9/20** → (51) **C07D 237/24**
- (51) **A61K 9/24** (11) **4 433 034 A1***
A61K 9/50
- (52) **A61K 9/209; A61K 9/5078;**
A61K 31/453
- (25) En (26) En
(21) 22826200.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/061141 18.11.2022
(87) WO 2023/089553 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 IN 202111053299
- (54) • *FLAVOXATFORMULIERUNGEN UND KONTROLLIERTER FREISETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROLLED RELEASE FORMULATIONS OF FLAVOXATE AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE FLAVOXATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLES-CI*
- (71) BERLIA, Sushma Paul, S-361, Panchsheel Park Outer Ring Road, New Delhi 110017, IN
- (72) BERLIA, Nishant, New Delhi 110011 Delhi, IN
SINGH, Gurvinder, New Delhi-110058 Delhi, IN
DIWAN, Anupama, Sona-122103 Haryana, IN
- BERLIA, Sushma Paul, New Delhi-110017 Delhi, IN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 433 035 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/56**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61P 27/02 **C07K 16/22**
- (52) **A61K 31/573; A61K 9/0051;**
A61K 9/0092; A61K 31/56; A61K 31/57;
A61K 31/58
- (25) En (26) En
(21) 22896335.1 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/049231 08.11.2022
(87) WO 2023/091333 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280359 P
15.12.2021 US 202163289883 P
24.01.2022 US 202263302278 P
12.04.2022 US 202263330087 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN AUGENERKRANKUNG*
• *IMPLANTABLE DEVICE FOR TREATING AN INFLAMMATORY EYE CONDITION*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE INFLAMMATOIRE*
- (71) Celanese EVA Performance Polymers LLC, 222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900 N, Irving, TX 75039, US
- (72) PATEL, Harsh, Irving, Texas 75039, US
WILSON, Brian, Irving, Texas 75039, US
HALEY, Jeffrey C., Irving, Texas 75039, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 31/554**
- A61K 9/48** → (51) **A61K 47/18**
- A61K 9/48** → (51) **C07D 237/24**
- (51) **A61K 9/50** (11) **4 433 036 A1***
A61K 8/14 **A61K 9/127**
A61K 47/69
- (52) **A61P 19/00; A61K 35/19;**
A61K 9/0024; A61K 9/06; A61K 47/42

(25) En (26) En
(21) 22896430.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050121 16.11.2022
(87) WO 2023/091497 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279839 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR SEHNENREPARATUR
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TEN-
DON REPAIR
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉPA-
RATION DE TENDON
(71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
(72) BEHFAR, Atta, Rochester, Minnesota 55905,
US
HOUDEK, Matthew T., Rochester, MN
55905, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/24**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 433 037 A1***
A61K 33/16 **A61P 1/02**
A61P 31/04

(52) **A61P 1/02; A61K 9/5161; A61K 33/16**
(25) En (26) En
(21) 22896533.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050426 18.11.2022
(87) WO 2023/091676 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281202 P
(54) • AUF BIOFILM ABZIELENDE NANOPARTI-
KEL ZUR ERHÖHUNG DER ANTIKARIES-
WIRKUNG VON FLUORID
• BIOFILM-TARGETING NANOPARTICLES TO
INCREASE THE ANTICARIES EFFECT OF
FLUORIDE
• NANOPARTICULES CIBLANT UN BIOFILM
POUR AUGMENTER L'EFFET ANTI-CARIES
D'UN FLUORURE

(71) The Regents Of The University Of Michigan,
Innovation Partnerships 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
(72) TENUTA, Livia M.A., Saline, Michigan
48176, US
LAHANN, Joerg, Ann Arbor, Michigan
48105, US
CHANG, Albert, Ann Arbor, Michigan
48105, US
HABIBI, Nahal, Ann Arbor, Michigan 48105,
US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

A61K 9/51 → (51) **A61P 25/00**

(51) **A61K 9/70** (11) **4 433 038 A1***
A61K 47/34
(52) **A61K 9/7007; A61K 9/0024;**
A61K 47/34

(25) En (26) En
(21) 22826565.8 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079996 17.11.2022
(87) WO 2023/091976 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280497 P
22.07.2022 US 202263391535 P
(54) • IMPLANTIERBARE UND BIOLOGISCH AB-
BAUBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVOR-
RICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON
• IMPLANTABLE AND BIODEGRADABLE
DRUG DELIVERY DEVICES AND METHODS
OF USE THEREOF
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉ-
DICAMENT IMPLANTABLES ET BIODÉGRA-
DABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION

(71) Panther Therapeutics, Inc., 191 Dexter
Avenue, Watertown, MA 02472, US
(72) INDOLFI, Laura, Watertown, Massachusetts
02472, US
LASHOF-SULLIVAN, Margaret, Watertown,
Massachusetts 02472, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

A61K 31/00 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/00 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 31/015** (11) **4 433 039 A1***
C07C 13/66 **C07C 13/28**
C07H 15/24
(52) **C07H 15/252; A61K 31/351;**
A61K 45/06; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 22896716.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080021 17.11.2022
(87) WO 2023/091993 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280531 P
(54) • WASSERLÖSLICHE SALZE VON DNA-BIN-
DENDEN WIRKSTOFFEN
• WATER-SOLUBLE SALTS OF DNA BIND-
ING AGENTS
• SELS HYDROSOLUBLES D'AGENTS DE LIAI-
SON À L'ADN

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701,
US
(72) PRIEBE, Waldemar, Houston, TX 77030, US
SKORA, Stanislaw, Houston, TX 77030, US
FOKT, Izabela, Houston, TX 77030, US
ZIELINSKI, Rafal, Houston, TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61K 31/07 → (51) **A23L 33/15**

A61K 31/08 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 31/12** (11) **4 433 040 A2***
A61K 31/121 **A61K 31/122**
A61K 31/66 **A61K 31/135**
(52) **C07F 9/2458; C07F 9/572;**
C07F 9/6506

(25) En (26) En
(21) 22917301.8 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/054129 28.12.2022
(87) WO 2023/129576 2023/27 06.07.2023
(88) 10.08.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296052 P
03.08.2022 US 202263394760 P
(54) • ACYCLISCHE THIOL-PRODRUGS
• ACYCLIC THIOL PRODRUGS
• PROMEDICAMENTS THIOL ACYCLIQUES
(71) Lilac Therapeutics, Inc., 2121 North
California Blvd Suite 290, Walnut Creek, CA
94596, US
(72) DESAI, Manoj Chandrasinhji, Martinez,
California 94553, US
KAMMA, Siva R., Ara, IN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

A61K 31/121 → (51) **A61K 31/12**

(51) **A61K 31/122** (11) **4 433 041 A1***
A61K 31/17 **A61P 35/00**
A61N 5/10 **C07C 35/37**
C12Q 1/6886

(52) **C12Q 1/6886; A61K 31/122;**
A61K 31/17; A61K 45/06; A61P 35/00;
A61B 18/18; A61N 5/10;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 22896768.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080150 18.11.2022
(87) WO 2023/092076 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163264290 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-
BS MIT ACYLFULVEN UND BESTRAHLUNG
• METHOD FOR TREATING CANCER WITH
ACYLFULVENE AND RADIATION
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER
PAR ACYLFULVÈNE ET RAYONNEMENT
(71) Lantern Pharma Inc., 1920 McKinney
Avenue, 7th Floor, Dallas, TX 75201, US
(72) BHATIA, Kishor, Dallas, Texas 75201, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/13 → (51) **A61K 47/06**

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/12**

(51) **A61K 31/17** (11) **4 433 042 A1***
C07C 275/28 **C07C 335/16**
A61P 35/00

(52) **C07D 235/14; A61P 35/00;**
C07D 263/57

(25) En (26) En
(21) 22896536.4 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050429 18.11.2022
(87) WO 2023/091679 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280704 P
(54) • NEUE INHIBITOREN VON CLAUDIN-1 FÜR
THERAPEUTISCHE INTERVENTIONEN

- NOVEL INHIBITORS OF CLAUDIN-1 FOR THERAPEUTIC INTERVENTION
 - NOUVEAUX INHIBITEURS DE CLAUDINE-1 POUR INTERVENTION THÉRAPEUTIQUE
- (71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
- (72) DHAWAN, Punita, Omaha, NE 68198-6125, US
- HOPKINS, Corey, Omaha, NE 68198-6125, US
- SINGH, Amar, Omaha, NE 68198-6125, US
- FATIMA, Iram, Omaha, NE 68198-6125, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 31/17 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/185 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/19** (11) **4 433 043 A1***
A61K 31/55 **A61K 9/20**
- (52) **A61K 9/0056; A23C 9/1232;**
A23C 9/16; A23L 33/10; A23L 33/40;
A61K 9/2068; A61K 9/2095;
A61K 31/19; A61K 31/55; B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 22822635.3 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) GR 2022/000063 16.11.2022
- (87) WO 2023/089345 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 GR 20210100800

- (54) • KAUBARE HALBFESTE ARZNEIABGABE-PLATTFORM AUF MILCHBASIS, INSBESONDERE MILCHBASIS, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHZUSAMMENSETZUNGEN, INSBESONDERE MILCHBASIERTE ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
- CHEWABLE SEMI-SOLID DAIRY-BASED, PARTICULARLY MILK-BASED DRUG DELIVERY PLATFORM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF DAIRY-, PARTICULARLY MILK-BASED DRUG COMPOSITIONS AND ITS USE
- PLATE-FORME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS SEMI-SOLIDES À MÂCHER À BASE DE PRODUITS LAITIERS, EN PARTICULIER À BASE DE LAIT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS MÉDICAMENTEUSES LAITIERS, NOTAMMENT À BASE DE LAIT ET SON UTILISATION

- (71) Aristotle University of Thessaloniki - E.L.K.E. (Eidikos Logariasmos Kondilion Erevnas), KEDEA Building 3rd Septemvriou str., 54636 Thessaloniki, GR
- Cubic Pharmaceuticals Limited, Unit 3 Sextant park Neptune Close, Medway City State, Rochester Kent ME2 4LU, GB
- Delta Pharmaceutics Limited, 1-3 Manor Road, Chatham Kent ME4 6AE, GB
- (72) FATOUROS, Dimitrios, 54124 Thessaloniki, GR
- KARAVASIL, Christina, 54124 Thessaloniki, GR
- CHACHLIOUTAKI, Konstantina, 54124 Thessaloniki, GR
- (74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/19 → (51) **A61K 38/46**

- (51) **A61K 31/27** (11) **4 433 044 A1***
A61P 25/28

- (52) **A61P 25/28; A61K 31/27; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 22896667.7 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/079920 16.11.2022
- (87) WO 2023/091921 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 US 202163279805 P
03.06.2022 US 202263348684 P
03.10.2022 US 202263378162 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING COGNITIVE IMPAIRMENT
- MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE COGNITIVE

- (71) Axsome Malta Ltd., 78 Mill Street, Zone 5 Central Business District, Qormi, 5090, MT
- (72) BOWERSOX, Scott, New York, New York 10007, US
- DRONAMRAJU, Nalina, Philadelphia, PA 19103, US
- MACFADDEN, Wayne, Philadelphia, PA 19103, US
- LEARY, Eileen, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/295 → (51) **A61K 38/42**

- (51) **A61K 31/33** (11) **4 433 045 A2***
A61K 31/395 **A61K 36/185**
C07D 401/02

- (52) **A61K 36/28; A61K 9/0034;**
A61K 9/08; A61K 31/198; A61K 31/205;
A61K 31/355; A61K 31/455;
A61K 31/728; A61K 36/21; A61K 36/42;
A61K 36/886; A61K 36/889;
A61K 38/08; A61K 38/17; A61K 45/06;
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/22;
A61K 47/36; A61K 47/44; A61K 47/46;
A61K 9/0014

- (25) En (26) En
(21) 22896508.3 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050350 18.11.2022
- (87) WO 2023/091628 2023/21 25.05.2023
- (88) 06.07.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281175 P
10.10.2022 US 202263414674 P

- (54) • FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MENOPAUSESYP-TOMEN
- FORMULATIONS AND METHODS FOR TREATING SYMPTOMS OF MENOPAUSE
- FORMULATIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES SYMPTÔMES DE LA MÉNOPAUSE

- (71) KINDRA CORPORATION, 1920 Olympic Boulevard, Santa Monica, CA 90404, US
- (72) NAZEMZADEH, Hasti Fay, Santa Monica, California 90404, US
- GILL, Sundeeep Singh, Hayward, California 94544, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/335 → (51) **A61K 31/37**

A61K 31/337 → (51) **C07D 305/06**

A61K 31/34 → (51) **C07D 305/06**

- (51) **A61K 31/353** (11) **4 433 046 A1***
A61K 39/00 **A61K 31/7048**
A61P 35/00

- (52) **A61K 31/4745; A61K 31/282;**
A61K 31/337; A61K 31/353;
A61K 31/436; A61K 31/475;
A61K 31/513; A61K 31/555;
A61K 31/704; A61K 31/7048;
A61K 33/24; A61K 33/243; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 22896284.1 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/043338 13.09.2022
- (87) WO 2023/091225 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202117530956

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR EMPFÄNGLICHKEIT VON KREBSZELLEN FÜR EINE BEHANDLUNG DURCH GEZIELTE ONKOGENE TREIBER
- METHOD AND COMPOSITION FOR RENDERING CANCER CELLS SUSCEPTIBLE TO TREATMENT BY TARGETED ONCOGENETIC DRIVERS

- MÉTHODE ET COMPOSITION POUR RENDRE DES CELLULES CANCÉREUSES SENSIBLES À UN TRAITEMENT PAR DES ENTRAÎNEURS ONCOGÉNÉTIQUES CIBLÉS
- (71) Impact Biolife Science, Inc., c/o DSS, Inc. 1400 Broadfield Blvd., Suite 100, Houston, TX 77084, US
- (72) THOMPSON, Daryl, L., Winterhaven, FL 33884, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61K 31/37** (11) **4 433 047 A1***
A61K 31/335 **C09B 11/08**
A61P 27/02 **A61P 31/04**

(52) **A61P 27/02; A61K 31/352;**
A61K 41/0057; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 22917281.2 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/054076 27.12.2022
- (87) WO 2023/129542 2023/27 06.07.2023
- (30) 28.12.2021 US 202163294252 P

- (54) • HALOGENIERTE XANTHENHALTIGE TOPIISCHE ANTI-GRAM-POSITIVE BAKTERIELLE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
- HALOGENATED XANTHENE-CONTAINING TOPICAL ANTI-GRAM-POSITIVE BACTERIAL OPHTHALMIC COMPOSITION AND METHOD
- COMPOSITION OPHTHALMIQUE TOPIQUE ANTI-BACTÉRIES À GRAM POSITIF CONTENANT DU XANTHÈNE HALOGÉNÉ ET MÉTHODE

- (71) Provetus Pharmatech, Inc., 800 S. Gay Street, Suite 1610, Knoxville, TN 37929, US
- University of Tennessee Research Foundation, 910 Madison Avenue Suite 827, Memphis, Tennessee 38163, US

- (72) KUROSU, Michio, Memphis, TN 38163, US
RODRIGUES, Dominic, Knoxville, TN 37929, US
PERSHING, Edward, V., Knoxville, TN 37929, US
HOROWITZ, Bruce, Knoxville, TN 37929, US
LACEY III, John, Knoxville, TN 37929, US
WACHTER, Eric, A., Knoxville, TN 37929, US
GAMSON, Edward, P., Highland Park, IL 60035, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/395 → (51) **A61P 25/14**

- (51) **A61K 31/40** (11) **4 433 048 A1***
A61K 31/4155 **A61K 31/4196**
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61K 31/5685 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **G01N 33/574**

- (52) **A61K 31/40; A61K 31/4155;**
A61K 31/4196; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/5685;
A61K 45/06; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 22839032.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/050218 17.11.2022
(87) WO 2023/091553 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280769 P
(54) • **LASOFOXIFEN-BEHANDLUNG VON AROMATASERESISTENTEM ER+-KREBS**
• **LASOFOXIFENE TREATMENT OF AROMATASE-RESISTANT ER+ CANCER**
• **TRAITEMENT AU LASOFOXIFÈNE D'UN CANCER ER+ POSITIF RÉSIDANT À L'AROMATASE**

- (71) Sermonix Pharmaceuticals, Inc., 250 East Broad Street, Suite 250, Columbus, OH 43215, US

- (72) KOMM, Barry, Samuel, Columbus, OH 43215, US
GREENE, Geoffrey, L., Columbus, OH 43215, US

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

A61K 31/40 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/4035 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/4045** (11) **4 433 049 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 9/19 **A61K 47/12**
A61K 45/06 **A61P 25/18**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/30

- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/0078;**
A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 31/4045;
A61K 45/06; A61K 47/12; A61P 25/18;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30

- (25) En (26) En
(21) 22818741.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082486 18.11.2022
(87) WO 2023/089132 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 PCT/EP2021/082227
18.11.2021 TW 110143066
24.12.2021 GB 202119021
12.01.2022 US 202217574424
02.03.2022 PCT/EP2022/055324
- (54) • **INJIZIERBARE UND INHALIERBARE FORMULIERUNGEN**
• **INJECTABLE AND INHALABLE FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS INJECTABLES ET INHALABLES**
- (71) Cybin UK Ltd, 50 Featherstone Street, London EC1Y 8RT, GB
- (72) RANDS, Peter, London EC2A 4BX, GB
ROUTLEDGE, Carol, London EC2A 4BX, GB
LAYZELL, Marie, London EC2A 4BX, GB
JAMES, Ellen, London EC2A 4BX, GB
JOEL, Zelah, London EC2A 4BX, GB
BENWAY, Tiffanie, London EC2A 4BX, GB
GOOD, Meghan, London EC2A 4BX, GB
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/41 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/415 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 31/4155** (11) **4 433 050 A1***
A61P 35/00

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/4155**

- (25) En (26) En
(21) 22894642.2 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/129571 03.11.2022
(87) WO 2023/088105 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279985 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOPF-HALS-KREBS**
• **METHOD FOR TREATING HEAD AND NECK CANCER**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA TÊTE ET DU COU**

- (71) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Bldg. 8 No. 8 Life Science Park Rd. Changping District, Beijing 102206, CN

- (72) CUI, Jisong, Beijing 102206, CN
ZHAO, Renbin, Beijing 102206, CN
ZHOU, Carrie, Beijing 102206, CN
ZHANG, Bin, Beijing 102206, CN

- (74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 31/4155 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/4155 → (51) **A61P 9/00**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/47**

- (51) **A61K 31/4196** (11) **4 433 051 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/04**

- (52) **A61K 31/4196; A61P 35/00;**
A61P 35/04

- (25) En (26) En
(21) 22839548.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/050289 17.11.2022

- (87) WO 2023/091590 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280540 P
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MAGENKREBS**
• **COMPOUNDS FOR USE IN TREATING GASTRIC CANCER**
• **COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DE L'ESTOMAC**
- (71) BPGbio, Inc., 500 Old Connecticut Path, Framingham, MA, 01701, US
- (72) VISHNUDAS, Vivek, K., Bedford, MA 01730, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/42 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/423 → (51) **C07D 263/57**

A61K 31/426 → (51) **A61P 9/00**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/435 → (51) **A61K 31/439**

A61K 31/4355 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/4355 → (51) **C07D 491/20**

- (51) **A61K 31/437** (11) **4 433 052 A1***
A61K 31/444 **C07D 471/04**
A61P 35/00

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/444;**
A61K 45/06; C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 22893925.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079848 15.11.2022
(87) WO 2023/087012 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279236 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT EINER RAS-MUTATION ASSOZIIERTEM KREBS**

- **METHOD OF TREATING CANCER ASSOCIATED WITH A RAS MUTATION**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN CANCER LIÉ À UNE MUTATION RAS**

- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US

- (72) THATCHER, Gregory R., Tucson, AZ 85718, US

- RANA, Ajay, Chicago, IL 60612, US
XIONG, Rui, Chicago, IL 60607, US
PRINCIPE, Daniel, Vernon Hills, IL 60061, US

- LI, Yangfeng, Chicago, IL 60607, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/438 → (51) **C07D 491/20**

- (51) **A61K 31/439** (11) **4 433 053 A1***
A61K 31/435 **A61K 47/40**

A61P 27/10
(52) **A61K 31/4748; A61K 9/0048;**
C07D 471/00; A61K 9/08; A61K 47/40
(25) En (26) En
(21) 22896393.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050028 16.11.2022
(87) WO 2023/091439 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280228 P
(54) • **ACECLIDINDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ACECLIDINE DERIVATIVES, COMPOSITIONS THEREOF AND METHODS OF USE THEREOF**
• **DÉRIVÉS D'ACÉCLIDINE, LEURS COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Lenz Therapeutics Operations, Inc., 445 Marine View Ave, Ste 320, Del Mar, California 92014, US
(72) HORN, Gerald, Del Mar, California 92014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/44 → (51) **C07C 25/02**

A61K 31/44 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/4415 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/443 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4433 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/81**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/454 → (51) **A61P 9/00**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61K 31/47** (11) **4 433 054 A1***
A61K 31/4184 **A61P 25/00**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/47; A61K 31/4184;**
A61P 25/00; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 22812750.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052933 18.11.2022
(87) WO 2023/089328 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 GB 202116743

(54) • **NITROXOLIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINES PLEXIFORMEN NEUROFIBROMS**
• **NITROXOLINE FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF A PLEXIFORM NEUROFIBROMA**
• **NITROXOLINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UN NEUROFIBROME PLEXIFORME**
(71) Healx Limited, Charter House 66-68 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(72) BROWN, David, Cambridge CB2 1LA, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/4706 → (51) **C07D 215/22**

(51) **A61K 31/473** (11) **4 433 055 A1***
A61K 31/704 **A61K 38/05**
A61K 38/07 **A61K 39/395**
A61P 9/00 **A61P 35/00**
A61P 39/00 **C07K 16/32**
(52) **A61K 39/39558; A61K 31/136;**
A61K 31/4168; A61K 31/704;
A61P 9/00; A61P 35/00; A61P 39/00;
C07K 16/32
(25) En (26) En
(21) 22894019.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051380 18.11.2022
(87) WO 2023/087065 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 AU 2021903734
30.06.2022 AU 2022901827
(54) • **VERFAHREN ZUM HERZSCHUTZ**
• **METHOD OF CARDIOPROTECTION**
• **MÉTHODE DE CARDIOPROTECTION**
(71) Race Oncology Ltd., L36, 1 Macquarie Place, Sydney, NSW 2000, AU
(72) TILLET, Daniel, Woollahra, New South Wales 2025, AU
NGO, Doan Thi Minh, Eleebana, New South Wales 2282, AU
SVERDLOV, Aaron Leonid, Eleebana, New South Wales 2282, AU
(74) Predazzi, Valentina, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61K 31/473 → (51) **A61K 31/4745**

(51) **A61K 31/4745** (11) **4 433 056 A1***
A61K 31/395 **A61K 31/41**
A61K 31/42 **A61K 31/4355**
A61K 31/473 **A61K 31/655**
A61K 31/713 **A61K 31/719**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/4745; A61K 31/395;**
A61K 31/41; A61K 31/42;
A61K 31/4355; A61K 31/473;
A61K 31/655; A61K 31/713;
A61K 31/719; A61K 39/395;
A61P 35/00; C07K 16/2878
(25) En (26) En
(21) 22803162.1 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CZ 2022/050115 03.11.2022
(87) WO 2023/083396 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279212 P

(54) • **KOMBINATION VON TLR-LIGANDEN, VERBINDUNGEN ZUR MARKIERUNG VON TUMOREN FÜR IMMUNANGRIFFE, ANTI-CD40-ANTIKÖRPER UND INHIBITOREN DES GLUTAMINMETABOLISMUS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATION OF TLR LIGANDS, COMPOUNDS LABELLING TUMORS FOR IMMUNE ATTACK, ANTI-CD40 ANTIBODIES AND INHIBITORS OF GLUTAMINE METABOLISM FOR TREATING CANCER**
• **COMBINAISON DE LIGANDS DU TLR, DE COMPOSÉS POUR LE MARQUAGE DE TUMEURS POUR UNE ATTAQUE IMMUNITAIRE, D'ANTICORPS ANTI-CD40 ET D'INHIBITEURS DU MÉTABOLISME DE LA GLUTAMINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
(71) Biocanim A.s., Muchova 223/9, 160 00 Praha 6, CZ
(72) ZENKA, Jan, 370 11 Ceské Budejovice, CZ
FREJLACHOVÁ, Andrea, 373 64 Dynín, CZ
LENCOVÁ, Radka, 384 25 Dub, CZ
UHER, Ondrej, 270 32 Oráov, CZ
(74) Sedlák, Jirí, artpatent, advokátní kancelar s.r.o. Dukelských hrdinu 976/12, 170 00 Praha 7, CZ

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/496** (11) **4 433 057 A1***
A61K 31/5025 **A61P 7/06**
(52) **A61K 31/5025; A61K 31/496;**
A61P 7/06
(25) En (26) En
(21) 22839539.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049969 15.11.2022
(87) WO 2023/091414 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163280069 P
30.06.2022 US 202263357240 P
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MDS-ASSOZIIERTEN ANÄMIEN UND ANDEREN ERKRANKUNGEN**
• **COMPOUNDS FOR TREATING MDS-ASSOCIATED ANEMIAS AND OTHER CONDITIONS**
• **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'ANÉMIES ASSOCIÉES AU MDS ET D'AUTRES AFFECTIONS**
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) BEYNON, Vanessa, Cambridge, MA 02139, US
BHATIA, Suman, Joy, Cambridge, MA 02139, US
DANG, Lenny, Cambridge, MA 02139, US
DIBACCO, Melissa, L., Cambridge, MA 02139, US
IYER, Varsha, V., Cambridge, MA 02139, US
KUNG, Charles, Cambridge, MA 02139, US
LYNCH, Megan, Cambridge, MA 02139, US
YIN, Ophelia Qiping, Cambridge, MA 02139, US
URBSTONAITIS, Rolandas, Cambridge, MA 02139, US
XIAO, Zhen, Cambridge, MA 02139, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/496 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/497 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/498 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4985 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4995** (11) **4 433 058 A1***
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; C07D 515/22;**
A61K 31/4995

(25) En (26) En
(21) 22892209.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059343 30.09.2022
(87) WO 2023/084329 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 IN 202141052219
14.01.2022 IN 202241002229
05.05.2022 IN 202221026266

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON LORBINECTEDIN UND
DESSEN MORPHS**
• **IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARA-
TION OF LURBINECTEDIN AND ITS
MORPHS THEREOF**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARA-
TION DE LURBINECTÉDINE ET DE SES
MORPHES**

(71) RK Pharma Inc., 15 Corporate Place, South
suite, Piscataway, New Jersey 08854, US
Apicore Pharmaceuticals Private Limited,
Block No. 252-253, Opposite Jain Irrigation
Company Padra-Jambusar Highway Faluka
Padra, Village Dhubikuva, Vadodara
391440, IN

(72) KANNAPPAN, Jayaraman, Vadodara,
391440, IN
PANCHAL, Dixit, Vadodara, 391440, IN
YADAV, Gaurav, Vadodara, 391440, IN

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

A61K 31/501 → (51) **C07D 237/24**

A61K 31/501 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/501 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/501 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/505 → (51) **A61K 9/10**

(51) **A61K 31/506** (11) **4 433 059 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 31/55 **A61K 31/5513**
A61K 31/553 **A61K 31/554**
A61P 35/00 **C07D 409/04**
C07D 409/14 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 471/08**
C07D 497/04 **C07D 498/04**
C07D 513/04 **C07D 515/04**
C07D 519/00 **C07F 9/6558**
C07D 487/08 **C07D 495/04**

(52) **A61P 35/00; C07D 409/04;**
C07D 409/14; C07D 413/14;

C07D 417/14; C07D 495/04;
C07D 497/04; C07D 498/04;
C07D 513/04; C07D 515/04;
C07D 519/00; C07F 9/65586

(25) En (26) En
(21) 22893935.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079896 15.11.2022
(87) WO 2023/087027 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279353 P
04.05.2022 US 202263338210 P
02.09.2022 US 202263374491 P
10.11.2022 US 202263383113 P

(54) • **THIOPHEN-ULK1/2-HEMMER UND IHRE
VERWENDUNG**
• **THIOPHENE ULK1/2 INHIBITORS AND
THEIR USE THEREOF**
• **INHIBITEURS THIOPHÈNES DE ULK1/2 ET
LEUR UTILISATION**

(71) Erasca, Inc., 3115 Merryfield Row, Suite
300, San Diego, CA 92121, US

(72) GONZALEZ-LOPEZ, Marcos, San Diego, CA
92121, US
VERNIER, Jean-Michel, San Diego, CA
92121, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 433 060 A1***
A61K 31/495 **A61K 31/496**
A61K 31/4965 **C07D 471/04**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/519;**
A61K 31/5375; A61K 31/541;
A61K 45/06; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 22896559.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050503 18.11.2022
(87) WO 2023/091724 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280957 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING CANCER**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR
TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Onconova Therapeutics, Inc., 12 Penns
Trail, Newtown, PA 18940, US

(72) FRUCHTMAN, Steven, M., Newtown, PA
18940, US
PARRIS, Matthew, Newtown, PA 18940, US
GELDER, Mark, S., Newtown, PA 18940, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3
0FA, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **4 433 061 A1***
C07D 471/04 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/4196;**
A61K 31/519; A61K 45/06;

C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 22896785.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080194 18.11.2022
(87) WO 2023/092104 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280948 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING CANCER**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR
TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Onconova Therapeutics, Inc., 12 Penns
Trail, Newtown, PA 18940, US

(72) FRUCHTMAN, Steven, Newtown,
Pennsylvania 18940, US
PARRIS, Matthew, Newtown, Pennsylvania
18940, US
GELDER, Mark, Newtown, Pennsylvania
18940, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3
0FA, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/519 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/525 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/53 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/54 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/55 → (51) **C07D 223/16**

A61K 31/5513 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/553 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/553 → (51) **C07D 513/20**

(51) **A61K 31/554** (11) **4 433 062 A1***
A61K 9/48 **A61P 9/06**
C07D 281/10 **C07D 285/36**

(52) **A61P 9/06; A61K 9/2018;**
A61K 9/2027; A61K 9/2054;
A61K 9/2077; A61K 9/2813;
A61K 9/282; A61K 9/2866;
A61K 31/4458; A61K 31/554;
A61K 45/06; C07D 281/10

(25) En (26) En
(21) 22896448.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2022/050163 16.11.2022
(87) WO 2023/091524 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163280067 P
(54) • THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN
• THERAPEUTIC COMPOUNDS
• COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES
(71) Armgo Pharma, Inc., PMB 260, 923 Saw Mill River Road, Ardsley, New York 10502, US
(72) MARCANTONIO, Eugene E., New York 10502, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 31/554 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/56 → (51) **A61P 35/04**

A61K 31/56 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/5685 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/593 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/655 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/66 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/69 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/7004 → (51) **A61K 38/46**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/473**

A61K 31/704 → (51) **C12N 15/10**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/353**

- (51) **A61K 31/7052** (11) **4 433 063 A2***
A61K 47/54 **C07H 21/00**

- (52) **C12N 15/111**; **C07H 21/00**;
C12N 15/87; **C12N 2310/14**;
C12N 2310/315; **C12N 2310/3515**;
C12N 2320/32

- (25) En (26) En
(21) 22893902.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079788 14.11.2022
(87) WO 2023/086978 2023/20 19.05.2023
(88) 22.06.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279269 P
(54) • VERZWEIGTE DREIFACHLIPIDMODIFIZIERTE NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN
• BRANCHED TRIPLE LIPID-MODIFIED NUCLEIC ACID COMPOUNDS
• COMPOSÉS D'ACIDE NUCLÉIQUE MODIFIÉ À TRIPLE LIPIDE RAMIFIÉ

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ALLERSON, Charles, San Diego, CA 92121, US
SUCKOW, Arthur, T., San Diego, CA 92121, US
(74) Reid, Stephanie Marie, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

- (51) **A61K 31/7052** (11) **4 433 064 A1***
A61K 47/54 **C07H 21/00**

- (52) **A61K 47/542**; **C07H 21/02**

- (25) En (26) En
(21) 22893903.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079790 14.11.2022
(87) WO 2023/086979 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279270 P
(54) • VERSETZTE DREIFACH LIPIDMODIFIZIERTE NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN
• STAGGERED TRIPLE LIPID-MODIFIED NUCLEIC ACID COMPOUNDS
• COMPOSÉS D'ACIDES NUCLÉIQUES MODIFIÉS PAR DES LIPIDES TRIPLÉS DÉCALÉS
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ALLERSON, Charles, San Diego, CA 92121, US
SUCKOW, Arthur, T., San Diego, CA 92121, US
(74) Reid, Stephanie Marie, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

- (51) **A61K 31/7056** (11) **4 433 065 A1***
A61K 45/06 **A61P 31/22**

- (52) **A61K 31/7056**; **A61K 45/06**;
A61P 31/22

- (25) En (26) En
(21) 22826859.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/050341 18.11.2022
(87) WO 2023/091625 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281206 P
(54) • VERWENDUNG VON MARIBAVIR ZUR BEHANDLUNG UND BEHANDLUNGSSCHEMATA DAVON
• USE OF MARIBAVIR FOR THE TREATMENT OF AND TREATMENT REGIMENS THEREOF
• UTILISATION DE MARIBAVIR À DES FINS DE TRAITEMENT ET RÉGIMES DE TRAITEMENT ASSOCIÉS
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) SONG, Heng, Lexington, MA 02421, US
SUN, Kefeng, Lexington, MA 02421, US
CROUTHAMEL, Matthew, Lexington, MA 02421, US
CHEN, Grace, Lexington, MA 02421, US
ZHU, Andy Z.X., Lexington, MA 02421, US
MICHON, Ingrid Nicolle, Princeton, NJ 08540, US
BURT, Howard James, Princeton, NJ 08540, US
BARTER, Zoe Elizabeth, Princeton, NJ 08540, US
NEUHOFF, Sibylle, Princeton, NJ 08540, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/7068 → (51) **C07H 19/09**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **C07K 14/475**

A61K 31/7115 → (51) **A61K 38/48**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/10**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/713 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/10**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/714 → (51) **A23L 33/195**

A61K 31/714 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/719 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/737 → (51) **A61K 38/48**

A61K 33/00 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 33/06** (11) **4 433 066 A1***

A61K 33/30 **A61K 33/242**

A61K 33/34 **A61K 33/244**

A61K 33/245 **A61K 33/26**

A61K 33/241 **A61K 33/32**

A61K 33/243 **A61K 33/38**

A61P 3/02

- (52) **A61K 31/194**; **A61K 33/00**;
A61K 33/06; **A61K 33/30**; **A61P 11/00**;
A61P 11/06; **A61P 31/04**; **A61P 31/14**

(25) En (26) En

(21) 21892940.4 (22) 12.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/059267 12.11.2021
(87) WO 2022/104157 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063113114 P
11.02.2021 US 202163148517 P
13.08.2021 US 202163232852 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BLUTSAUERSTOFFSÄTTIGUNG
• METHODS OF INCREASING BLOOD OXYGEN SATURATION
• MÉTHODES POUR ACCROÎTRE LA SATURATION EN OXYGÈNE DU SANG
(71) Thermolife International, LLC, 1220 E Hill St, Signal Hill, CA 90755, US
(72) KRAMER, Ronald, B., Signal Hill, CA 90755, US
NIKOLAIDIS, Alexandros, 63080 Nea Kallikratia, GR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 33/10 → (51) **A23G 4/06**

A61K 33/16 → (51) **A61K 9/51**

A61K 33/241 → (51) **A61K 33/06**

A61K 33/242 → (51) **A61K 33/06**

A61K 33/243 → (51) **A61K 33/06**

A61K 33/243 → (51) **A61P 35/00**

A61K 33/244 → (51) **A61K 33/06**

A61K 33/245 → (51) **A61K 33/06**

A61K 33/26 → (51) **A61K 33/06**

A61K 33/30 → (51) **A61K 33/06**

A61K 33/32 → (51) **A61K 33/06**

A61K 33/34 → (51) **A61K 33/06**

A61K 33/38 → (51) **A61K 33/06**

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/50**

A61K 35/12 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 433 067 A2***
C12N 5/10 **C12N 15/113**
A61P 35/00 **C12N 15/85**

(52) **A61K 39/4632; A61K 35/17;**
A61K 35/28; A61K 39/4611;
A61K 39/4631; A61K 39/464412;
A61K 39/464488; C12N 5/0636;
C12N 15/907; C12N 2501/2302;
C12N 2502/30; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 22896733.7 (22) 17.11.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/080064 17.11.2022
(87) WO 2023/092020 2023/21 25.05.2023
(88) 03.08.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280487 P
13.04.2022 US 202263330673 P

(54) • **GENZIELE FÜR T-ZELL-BASIERTE IMMUN-**
THERAPIE ZUR ÜBERWINDUNG SUPPRES-
SIONSFAKTOREN
• **GENE TARGETS FOR T-CELL-BASED IM-**
MUNOTHERAPY TO OVERCOME SUPPRES-
SIVE FACTORS
• **CIBLES GÉNIQUES POUR UNE IMMUNO-**
THÉRAPIE À BASE DE LYMPHOCYTES T
POUR SURMONTER DES FACTEURS SUP-
PRESSEURS

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The J. David Gladstone Institutes, A
Testamentary Trust Established under The
Will of J. David Gladstone, 1650 Owens
Street, San Francisco, California 94158, US

(72) MARSON, Alexander, Oakland, California
94607-5200, US
SHIFRUT, Eric, Oakland, California 94607-
5200, US
CARNEVALE, Julia, Oakland, California
94607-5200, US
ASHWORTH, Alan, Oakland, California
94607-5200, US

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

(51) **A61K 35/17** (11) **4 433 068 A1***
C12N 5/07 **A61P 35/00**
C07K 14/725

(52) **C12N 5/0636; A61K 35/17;**
A61K 39/4611; A61K 39/4631;
A61K 39/464412; A61P 35/00;
C07K 16/2809; C07K 16/2818;
C07K 2317/33; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2307; C12N 2501/2315;
C12N 2501/51; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 22896779.0 (22) 18.11.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/080169 18.11.2022
(87) WO 2023/092091 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280917 P

(54) • **GROSSFLÄCHIGE EXPANSION VON MANI-**
PULIERTEN HUMANEN GAMMA-DELTA-T-
ZELLEN
• **LARGE-SCALE EXPANSION OF ENGI-**
NEERED HUMAN GAMMA DELTA T CELLS
• **MULTIPLICATION À GRANDE ÉCHELLE DE**
LYMPHOCYTES T GAMMA HUMAINS MO-
DIFIÉS

(71) Regents of the University of Minnesota,
600 McNamara Alumni Center 200 Oak
Street S.E., Minneapolis, MN 55455-2020,
US

(72) WEBBER, Beau R., Minneapolis, MN 55455-
2020, US
MORIARITY, Branden S., Minneapolis, MN
55455-2020, US
BRIDGE, Jacob E., Minneapolis, MN 55455-
2020, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/715**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/10**

A61K 35/17 → (51) **C12N 7/04**

(51) **A61K 35/28** (11) **4 433 069 A1***
C12Q 1/6876

(52) **C12Q 1/6876; A61K 35/28;**
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 22818663.1 (22) 17.11.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/082262 17.11.2022
(87) WO 2023/089022 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21383041

(54) • **IN VITRO VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIE-**
RUNG MESENCHYMALER STAMM-/STRO-
MALER ZELLEN
• **IN VITRO METHOD FOR THE IDENTIFICA-**
TION OF MESENCHYMAL STEM-/STRO-
MAL CELLS
• **VITRO PROCÉDÉ IN VITRO POUR L'IDENTI-**
FICATION DE CELLULES SOUCHES/STRO-
MALES MÉSENCHYMATEUSES

(71) Instituto de Investigación Biomédica de
Salamanca De la Fundación Instituto
Ciencia de la Salud De Castilla y León,
Hospital Universitario de Salamanca
Edificio Virgen de la Vega 10ª pl., Paseo San
Vicente 58-182, 37007 Salamanca, ES

(72) DE LAS RIVAS SANZ, Francisco Javier, 28006
Madrid, ES
SANCHEZ-GUIJO MARTIN, Fermín, 37007
Salamanca, ES
MUNTION OLAVE, María Sandra, 37007
Salamanca, ES
SANCHEZ LUIS, Elena, 37007 Salamanca, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A61K 35/28** (11) **4 433 070 A1***
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/10

(52) **A61P 9/00; A61K 35/28; A61P 9/04;**
A61P 9/10

(25) En (26) En
(21) 22835194.6 (22) 17.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/080089 17.11.2022
(87) WO 2023/092043 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 AU 2021903706

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
PROGRESSIVER HERZINSUFFIZIENZ BEI
PERSONEN MIT HOHEM RISIKO FÜR
SCHLECHTE ERGEBNISSE
• **METHOD OF TREATING PROGRESSIVE**
HEART FAILURE IN SUBJECTS AT HIGH
RISK OF POOR OUTCOMES
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE INSUF-**
FISANCE CARDIAQUE PROGRESSIVE CHEZ
DES SUJETS PRÉSENTANT UN RISQUE ÉLÉ-
VÉ DE RÉSULTATS DÉFAVORABLES

(71) Mesoblast International Sàrl, c/o
Accounting and Management Services SA
Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH

(72) ITESCU, Silviu, Melbourne, Victoria 3000,
AU
BOROW, Kenneth, New York, New York
10017, US

(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

(51) **A61K 35/50** (11) **4 433 071 A2***
A61K 35/12 **C12N 5/0775**

(52) **A61K 35/50; A61K 35/28; A61K 35/51**

(25) En (26) En
(21) 22896677.6 (22) 16.11.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/079943 16.11.2022
(87) WO 2023/091935 2023/21 25.05.2023
(88) 12.10.2023
(30) 16.11.2021 US 202163280024 P

(54) • **HUNDESPEZIFISCHE THERAPEUTISCHE**
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG
• **CANINE-SPECIFIC THERAPEUTIC COMPO-**
SITIONS AND METHODS OF USE
• **COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES SPÉCI-**
FIQUES AUX CANIDÉS ET MÉTHODES
D'UTILISATION

(71) Alphalogix, LLC, 275 N. Gateway Drive,
Suite 105, Phoenix, AZ 85034, US

(72) BEAUDRY, Christian, Phoenix, AZ 85034, US
KIM, Jaehyun, Phoenix, AZ 85034, US

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 35/545** (11) **4 433 072 A1***
C12N 5/0775

(52) **C12N 5/0655; A61K 35/12;**
A61K 35/545; C12N 5/0634;
C12N 2502/11; C12N 2502/1388;
C12N 2506/025; C12N 2506/1392

(25) En (26) En
(21) 22893926.0 (22) 15.11.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/079864 15.11.2022
(87) WO 2023/087015 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279316 P

(54) • **<SMALLCAPS>?IN-VITRO ?GEWEBEREGE-**
NERATION MIT AKTIVIERTEN EFFEKTOR-
ZELLEN

• <SMALLCAPS/> ? ? ? IN VITRO ? ? ?
?TISSUE REGENERATION WITHACTIVATED
EFFECTOR CELLS

• <SMALLCAPS/> ? ? ? ? ? ?
?RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE AVEC DES
CELLULES EFFECTRICES ACTIVÉES IN VI-
TRO

(71) Wake Forest University Health Sciences,
Medical Center Boulevard, Winston-Salem,
NC 27157, US

(72) BOLANDER, Johanna, Winston-Salem,
North Carolina 27101, US
MOVIGLIA, Gustavo, Winston-Salem, North
Carolina 27101, US
ATALA, Anthony, Winston-Salem, North
Carolina 27101, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61K 35/66 → (51) **A23L 33/195**

A61K 35/748 → (51) **A23J 1/00**

A61K 35/76 → (51) **A61K 38/17**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/33**

A61K 36/81 → (51) **A61P 15/12**

A61K 36/896 → (51) **A61P 15/12**

A61K 36/9066 → (51) **A61P 35/04**

A61K 38/00 → (51) **A23J 1/20**

A61K 38/00 → (51) **A61K 45/06**

A61K 38/00 → (51) **A61K 47/18**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/05 → (51) **A61K 31/473**

A61K 38/07 → (51) **A61K 31/473**

A61K 38/08 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/10 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/16 → (51) **A23L 33/195**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 433 073 A1***
A61P 27/02 **C12N 7/00**
A61K 35/76 **C12N 15/86**

(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61P 27/02; C07K 14/7155;
C12N 9/1205; C12N 9/22;
C12Y 207/01; A61K 38/00;
C07K 2319/10; C12N 15/11;
C12N 2310/20; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 22821874.9 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082518 18.11.2022

(87) WO 2023/089151 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 US 202163281360 P

(54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BE-**
HANDLUNG VON MAKULADEGENERATI-
ON

• **MATERIALS AND METHODS FOR TREAT-**
MENT OF MACULAR DEGENERATION

• **MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR LE TRAI-**
TEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACU-
LAIRE

(71) The University of Bristol, Beacon House
Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB

(72) CHAN, Ying Kai, Bristol, BS8 1QU, GB
DICK, Andrew, Bristol, BS8 1QU, GB
LIU, Jian, Bristol, BS8 1QU, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/665**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/715**

(51) **A61K 38/19** (11) **4 433 074 A1***
A61K 47/36 **A61K 47/42**
A61P 35/00 **C07K 14/705**
C12N 15/63

(52) **A61P 35/00; A61K 9/0024;**
A61K 38/2086; A61K 45/06;
A61K 47/36; A61K 47/42

(25) En (26) En
(21) 22896435.9 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050129 16.11.2022

(87) WO 2023/091503 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 US 202163280429 P

(54) • **NUKLEINSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**
UND VERWENDUNGEN DAVON

• **NUCLEIC ACID COMPOSITIONS AND US-**
ES THEREOF

• **COMPOSITIONS D'ACIDES NUCLÉIQUES**
ET LEURS UTILISATIONS

(71) Surge Therapeutics, Inc., One Broadway,
14th Floor, Cambridge MA 02142, US

(72) GOLDBERG, Michael Solomon, Brookline,
MA 02466, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

A61K 38/19 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 38/20** (11) **4 433 075 A1***
C07K 14/54 **A61P 35/00**
A61P 37/02

(52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
C07K 14/54; C07K 16/2878;
C12N 5/0635; A61K 38/00;
C07K 2317/622; C07K 2317/70;
C07K 2319/00; C12N 2501/2321;
C12N 2501/52; C12N 2502/1157

(25) En (26) En
(21) 22893933.6 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079890 15.11.2022

(87) WO 2023/087025 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 US 202163279425 P

(54) • **VARIABLES ANTI-CD40-EINZELKETTEN-**
FRAGMENT UND HUMANES IL-21-FUSI-
ONSPROTEIN (CD40SCFV-IL-21)

• **ANTI-CD40 SINGLE-CHAIN VARIABLE**
FRAGMENT AND HUMAN IL-21 FUSION
PROTEIN (CD40SCFV-IL-21)

• **FRAGMENT VARIABLE À CHAÎNE UNIQUE**
ANTI-CD40 ET PROTÉINE DE FUSION IL-21
HUMAINE (CD40SCFV-IL-21)

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation,
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US

(72) GALIPEAU, Jacques, Madison, Wisconsin
53705, US
PENNATI, Andrea, Madison, Wisconsin
53703, US
YUAN, Shala, Madison, Wisconsin 53705,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/40 → (51) **A23J 1/20**

(51) **A61K 38/42** (11) **4 433 076 A1***
A61K 31/295 **A61K 47/42**
A61P 27/02

(52) **A61K 9/0051; A61K 9/167;**
A61K 38/42; A61K 45/06; A61K 47/643;
A61K 47/6931; A61P 27/02;
C07K 16/22; C07K 2317/24

(25) En (26) En
(21) 22896692.5 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079971 16.11.2022

(87) WO 2023/091955 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 US 202163280095 P
05.10.2022 US 202263413438 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENER-
KRANKUNGEN UND -VERLETZUNGEN

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE**
TREATMENT OF OCULAR DISEASES AND
INJURIES

• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE**
TRAITEMENT DE MALADIES ET DE LÉ-
SIONS OCULAIRES

(71) Ohio State Innovation Foundation, Mount
Hall, 1st Floor 1050 Carmack Road,
Columbus, OH 43210, US

(72) PALMER, Andre, Columbus, Ohio 43210, US
REILLY, Katelyn Elizabeth, Columbus, Ohio
43210, US
ALLYN, Megan, Columbus, Ohio 43210, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61K 38/46** (11) **4 433 077 A1***
A61K 31/7004 **A61K 31/19**
A61P 25/28 **A61P 21/00**
A61P 43/00

(52) **A61K 38/46; A61K 31/155;**
A61K 31/197; A61K 31/7004;
A61K 45/06; A61P 21/00; A61P 25/28;
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 22812729.6 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052910 16.11.2022

(87) WO 2023/089313 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 GB 202116499

(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON**
MITOCHONDRIALEN DNA-ERKRANKUN-
GEN

• **COMPOUNDS FOR TREATING MITO-**
CHONDRIAL DNA DISORDERS

- *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'ADN MITOCHONDRIAL*
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
- (72) SPINAZZOLA, Antonella, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
HOLT, Ian, 200014 Donostia-San Sebastian, ES
PANTIC, Boris, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
IVES, Daniel, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 38/46 → (51) **C12N 9/22**

A61K 38/47 → (51) **A61K 9/10**

- (51) **A61K 38/48** (11) **4 433 078 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/7115**
A61K 31/737
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/496;**
A61K 31/513; A61K 31/727;
A61K 38/4813; A61K 45/06;
C12Y 304/13009
- (25) En (26) En
(21) 22896671.9 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079935 16.11.2022
- (87) WO 2023/091929 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 US 202163280109 P
- (54) • *ABREICHERUNG VON EGFR UND HER2 ZUR ÜBERWINDUNG DER RESISTENZ GEGEN EGFR-INHIBITOREN BEI KOLOREKTALKARZINOM*
• *DEPLETING EGFR AND HER2 OVERCOMES RESISTANCE TO EGFR INHIBITORS IN COLORECTAL CANCER*
• *LA DÉPLÉTION EN EGFR ET HER2 SUPPRIME LA RÉSISTANCE À DES INHIBITEURS D'EGFR DANS LE CANCER COLORECTAL*
- (71) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
- (72) ZHANG, Yuesheng, Henrico, Virginia 23294, US
YANG, Lu, Buffalo, New York 14202, US
BHATTACHARYA, Arup, Buffalo, New York 14216, US
LI, Yun, Orchard Park, New York 14127, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61K 38/48 → (51) **C12N 9/52**

A61K 38/57 → (51) **A61K 9/14**

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/353**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **A61K 39/09** (11) **4 433 079 A1***
A61P 31/04 **C07K 14/315**
- (52) **A61K 39/092; A61P 31/04;**

- C07K 14/315; C12N 1/066; C12N 9/52;**
A61K 2039/552; C12R 2001/46
- (25) En (26) En
(21) 22818340.6 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082177 17.11.2022
- (87) WO 2023/088988 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 EP 21208911
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPFSTOFFS GEGEN STREPTOCOCCUS SUIS UND BESAGTER IMPFSTOFF*
• *A METHOD TO PRODUCE A VACCINE AGAINST STREPTOCOCCUS SUIS AND THE SAID VACCINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VACCIN CONTRE LE STREPTOCOCCUS SUIS ET LEDIT VACCIN*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
- (74) BRON, Remco, 5831AN Boxmeer, NL
Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

- (51) **A61K 39/09** (11) **4 433 080 A1***
- (52) **A61K 39/092; A61K 2039/545;**
A61K 2039/55505; A61K 2039/575

- (25) En (26) En
(21) 22822820.1 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/080168 18.11.2022
- (87) WO 2023/092090 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 US 202163280908 P
- (54) • *IMMUNOGENE FUSIONSPROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMMUNOGENIC FUSION PROTEIN COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINES DE FUSION IMMUNOGÈNES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Matrivax, Inc., c/o Matrivax Research & Development Corp. 22 Boston Wharf Rd, Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) CARTEE, Robert Thompson, Kingston, Massachusetts 02364, US
KILLEEN, Kevin P., Needham, Massachusetts 02492, US
MORAN, Enda, Boston, Massachusetts 02210, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61K 39/12** (11) **4 433 081 A1***
- (52) **A61K 39/12; A61K 2039/53;**
A61K 2039/585; A61P 35/00;
C07K 14/005; C07K 16/2818;
C12N 15/86; C12N 2710/20022;
C12N 2710/20034; C12N 2740/16043

- (25) En (26) En
(21) 22823328.4 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/081839 14.11.2022
- (87) WO 2023/084094 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 EP 21306581
16.11.2021 US 202163279945 P
27.07.2022 EP 22306119
- (54) • *LENTIVIRALE VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON ANTIGENEN DES HUMANEN PAPILLOMAVIRUS (HPV) UND DEREN IMPLEMENTIERUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HPV-INDUZIERTEN KREBSARTEN*
• *LENTIVIRAL VECTORS FOR EXPRESSION OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS (HPV) ANTIGENS AND ITS IMPLEMENTATION IN THE TREATMENT OF HPV INDUCED CANCERS*
• *VECTEURS LENTIVIRAUX POUR L'EXPRESSION D'ANTIGÈNES DU PAPILLOMAVIRUS HUMAIN (HPV) ET LEUR MISE EN ŒUVRE DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS INDUITS PAR LE HPV*
- (71) Theravectys, Bâtiment Pasteur Biotop 28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
- (72) CHARNEAU, Pierre, 75015 PARIS, FR
ANNA, François, 75015 PARIS, FR
MONCOQ, Fanny, 75015 PARIS, FR
NOIRAT, Amandine, 75015 PARIS, FR
MAJLESSI, Laleh, 75015 PARIS, FR
DOUGUET, Laetitia, 75015 PARIS, FR
FERT, Ingrid, 75015 PARIS, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/135**

A61K 39/12 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 39/35** (11) **4 433 082 A2***
A61P 37/08
- (52) **A61K 39/35; A61P 37/08;**
A61K 2039/541; A61K 2039/542;
A61K 2039/545; A61K 2039/577
- (25) En (26) En
(21) 22905474.7 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000812 14.11.2022
- (87) WO 2023/118969 2023/26 29.06.2023
- (88) 17.08.2023
- (30) 18.11.2021 GB 202116671
- (54) • *SUBLINGUALE BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELALLERGIE*
• *SUBLINGUAL TREATMENT OF FOOD ALLERGY*
• *TRAITEMENT SUBLINGUALE D'ALLERGIE ALIMENTAIRE*
- (71) STALLERGENES GREER INTERNATIONAL AG, Zugerstrasse 76B, 6340 Baar, CH
- (72) DE LUCA, Giampiero, 1202 Geneva, CH
BERTI, Alessandro, 1202 Geneva, CH
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 433 083 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/04**
G01N 33/569

- (52) **G01N 33/57407; A61P 35/00;**
C07K 16/22; C07K 16/2863;
G01N 33/56983; A61K 2039/507;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/76;
G01N 2333/025; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 21964948.0 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059975 18.11.2021
(87) WO 2023/091137 2023/21 25.05.2023
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Aveo Pharmaceuticals, Inc., 30 Winter Street, Boston MA 02108, US
(72) BAUMAN, Julie E., Tuscon, Arizona 85724, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 433 084 A1***
A61P 43/00 **C07K 16/18**
G01N 33/68
(52) **C07K 16/18; A61K 39/3955;**
A61P 43/00; G01N 33/6893;
A61K 2039/505; C07K 2317/34;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
G01N 2800/12; G01N 2800/32;
G01N 2800/52; G01N 2800/7052
(25) En (26) En
(21) 22821356.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082483 18.11.2022
(87) WO 2023/089131 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21383047
(54) • *BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PATHOGENER FIBROSE*
• *TREATMENT AND DIAGNOSIS OF DISEASES ASSOCIATED TO PATHOGENIC FIBROSIS*
• *TRAITEMENT ET DIAGNOSTIC DE MALADIES ASSOCIÉES À UNE FIBROSE PATHOGENE*
(71) LYKERA BIOMED, S.A., Innovació, 2, 08225 Terrasa, Barcelona, ES
(72) MITJANS PRAT, Francesc, 08028 Barcelona, ES
HERNÁNDEZ MÍGUEZ, José Luis, 08028 Barcelona, ES
ADAN PLANA, Jaume, 08028 Barcelona, ES
MESSEGUER PEYPOCH, Ramon, 08028 Barcelona, ES
MASA ÁLVAREZ, Marc, 08028 Barcelona, ES
MARTÍNEZ ESCOLÀ, Josep Maria, 08028 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A61K 39/395** (11) **4 433 085 A2***
A61K 38/08 **A61K 38/17**
C07K 7/06 **C07K 14/47**
C07K 16/22
(52) **C07K 16/18; A61K 2039/505;**
C07K 2317/569; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22896498.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/050322 17.11.2022
(87) WO 2023/091614 2023/21 25.05.2023
(88) 02.11.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280840 P
06.12.2021 US 202163286522 P
02.09.2022 US 202263374497 P
14.10.2022 US 202263379634 P
(54) • *DICKKOPF-1-VARIANTE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DICKKOPF-1 VARIANT ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS VARIANTS DICKKOPF-1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) SATO, Aaron, South San Francisco, California 94080, US
YUAN, Tom, South San Francisco, California 94080, US
WANG, Linya, South San Francisco, California 94080, US
AXELROD, Fumiko, South San Francisco, California 94080, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 433 086 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/18**
(52) **C07K 16/2827; A61K 31/122;**
A61K 31/4184; A61K 31/437;
A61K 31/4375; A61K 31/4523;
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/5355; A61K 39/3955;
A61K 45/06; A61P 17/00; A61P 35/00;
A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 22896688.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/079966 16.11.2022
(87) WO 2023/091951 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264130 P
10.12.2021 US 202163265237 P
02.05.2022 US 202263364010 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT VON MELANOMEN DURCH MODULATION DER TUMORZELLEN OBERFLÄCHE PD-L1/L2*
• *METHODS TO ENHANCE THERAPEUTIC EFFICACY IN MELANOMA VIA MODULATION OF TUMOR CELL SURFACE PD-L1/L2*
• *MÉTHODES POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ THÉRAPEUTIQUE DANS UN MÉLANOME PAR MODULATION DE PD-L1/L2 DE SURFACE CELLULAIRE TUMORALE*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LO, Roger S., Los Angeles, California 90024, US
YANG, Zhentao, Los Angeles, California 90024, US
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 433 087 A1***
A61K 38/19 **G01N 33/569**
C07K 16/24
(52) **G01N 33/57492; A61K 38/193;**
A61P 35/00; G01N 2333/70539;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 22896753.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/080105 18.11.2022
(87) WO 2023/092053 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280737 P
(54) • *AUF GRANULOZYTENMAKROPHAGENKOLONIE STIMULIERENDEM FAKTOR BASIERENDE KREBSBEHANDLUNGEN*
• *GRANULOCYTE-MACROPHAGE COLONY-STIMULATING FACTOR-BASED CANCER TREATMENTS*
• *TRAITEMENTS DU CANCER REPOSANT SUR UN FACTEUR STIMULANT LES COLONIES DE GRANULOCYTES ET DE MACROPHAGES*
(71) Partner Therapeutics, Inc., 19 Muzzey Street, Lexington, MA 02421, US
(72) JOSHI, Ila, Lexington, MA 02421, US
ROYCHOWDHURY, Debasish, Lexington, MA 02421, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 433 088 A1***
A61K 9/08 **A61P 7/02**
C07K 16/36
(52) **A61P 7/02; C07K 16/36;**
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545
(25) En (26) En
(21) 22896760.0 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/080131 18.11.2022
(87) WO 2023/092062 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163281024 P
09.12.2021 US 202163287633 P
24.06.2022 US 202263355314 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA VON FAKTOR XI/XIA-ANTI-KÖRPERN*
• *DOSING REGIMENS OF FACTOR XI/XIA ANTIBODIES*
• *POSOLOGIES D'ANTICORPS ANTI-FACTEUR XI/XIA*
(71) Anthos Therapeutics, Inc., 55 Cambridge Parkway, Cambridge, MA 02142, US
(72) FREEDHOLM, Debra A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BLOOMFIELD, Daniel M., Belmar, New Jersey 07719, US
GLASSPOOL, Royston J., Cambridge, Massachusetts 02142, US
FREEMAN, Jonathan E., Cambridge, Massachusetts 02142, US
KHDER, Yasser, 68128 Rosenau, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/473**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 39/395 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/395 → (51) **A61P 7/06**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 433 089 A1***
A61K 31/00 **A61K 31/713**
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/166;**

**A61K 31/4184; A61K 31/454;
A61K 31/502; A61K 31/5025;
A61K 31/55; A61K 31/551;
A61K 33/243; A61P 35/00; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 22821333.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082281 17.11.2022
(87) WO 2023/089032 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21306616
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
HRD-KREBS UND BRCA-ASSOZIIERTEM
KREBS
• METHODS FOR THE TREATMENT OF HRD
CANCER AND BRCA-ASSOCIATED CANCER
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER
HRD ET DU CANCER ASSOCIÉ AU BRCA

(71) Institut Curie, 26 rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA
RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue
de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) CECCALDI, Raphaël, 75012 PARIS, FR
MUSIANI, Daniele, 75004 PARIS, FR
HATICE, Yucel, 75015 PARIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 45/06** (11) **4 433 090 A1***
C12Q 1/68 **C12N 15/00**
A61K 31/713 **A61P 25/06**
A61P 25/04

(52) **A61P 25/06; A61K 31/7105;
A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 25/04;**
C12N 9/22; C12N 15/1138;
C12Q 1/6883; C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 22839091.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/080208 21.11.2022
(87) WO 2023/092112 2023/21 25.05.2023
(30) 20.11.2021 US 202163281640 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KOPFSCHMERZEN UND MIGRÄNE MIT IN-
HIBITOREN DER NATRIUM-SPANNUNGS-
GESTEUERTEN KANAL-ALPHA-UNTEREIN-
HEIT 11 (SCN11A)
• METHODS OF TREATING HEADACHES
AND MIGRAINES WITH SODIUM VOLT-
AGE-GATED CHANNEL ALPHA SUBUNIT 11
(SCN11A) INHIBITORS
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MAUX DE
TÊTE ET DE MIGRAINES AVEC DES INHIBI-
TEURS DE SOUS-UNITÉ 11 DE CANAL SO-
DIQUE VOLTAGE-DÉPENDANT (SCN11A)

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US

(72) PRAVEEN, Kavita, Chester Springs, PA
19425, US
COPPOLA, Giovanni, Tarrytown, New York
10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591,
US

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

(51) **A61K 45/06** (11) **4 433 091 A1***
A61P 25/28 **A61K 33/00**
A61K 38/00 **A61P 25/00**

A61P 25/02

(52) **A61K 31/573; A61K 9/0019;
A61K 31/56; A61K 31/57; A61K 31/575;
A61K 31/58; A61P 25/04**

(25) En (26) En
(21) 22896750.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/080094 18.11.2022
(87) WO 2023/092046 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163281066 P
(30) 15.08.2022 US 202263398221 P
(54) • VERFAHREN UND THERAPEUTISCHE ZU-
SAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG
UND PRÄVENTION VON REAKTIONEN AN
SCHWEREN INJEKTIONSSTELLEN
• PROCESS AND THERAPEUTIC COMPOSI-
TION FOR TREATING AND PREVENTING
SEVERE INJECTION SITE REACTIONS
• PROCÉDÉ ET COMPOSITION THÉRAPEU-
TIQUE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉ-
VENTION DE RÉACTIONS GRAVES AU NI-
VEAU D'UN SITE D'INJECTION

(71) Bria Biosciences, Inc., WeWork One City Ctr.
Unit 05-130, 110 Corcoran St., Durham,
North Carolina 27701, US

(72) HONG, Zhi, Durham, North Carolina 27701,
US
MA, Ji, Durham, North Carolina 27701, US
MARGOLIS, David, Durham, North Carolina
27701, US
XU, Lianhong, Durham, North Carolina
27701, US
YAN, Li, Durham, North Carolina 27701, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/40**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7056**

A61K 47/00 → (51) **C07C 229/16**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 47/06** (11) **4 433 092 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/08**
A61K 31/13

(52) **A61K 9/10; A61K 9/0024;
A61K 31/573; A61K 31/58; A61K 47/12;
A61K 47/22; A61K 47/34; A61K 47/541;
A61K 47/542; A61K 47/551;
A61K 47/6903; A61K 47/6953;
A61P 27/00**

(25) En (26) En
(21) 22896778.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/080164 18.11.2022
(87) WO 2023/092087 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163281052 P
(54) • INTRAVITREALES CORTICOSTEROID-IM-
PLANTAT MIT VERLÄNGERTER FREISET-
ZUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• INTRAVITREAL CORTICOSTEROID EXTEND-
ED RELEASE IMPLANT AND METHODS OF
USE

• **IMPLANT À LIBÉRATION PROLONGÉE DE
CORTICOSTÉROÏDES INTRAVITRÉENS ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Eyedea Bio, Llc, 59501 Cary, Chapel Hill, NC
27517, US

(72) GARCIA, Andres, Chapel Hill, NC 27517, US
LIU, Xunpei, Chapel Hill NC 27517, US

(74) Barrow, Nicholas Martin, et al, Venner
Shipley LLP 406 Cambridge Science Park
Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

A61K 47/08 → (51) **A61K 47/06**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 47/14 → (51) **C07C 31/27**

(51) **A61K 47/18** (11) **4 433 093 A1***
A61K 9/48 **A61K 38/00**
A61P 1/00

(52) **A61K 9/4858; A61K 47/18;
A61P 1/00; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 22818291.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082013 15.11.2022
(87) WO 2023/084118 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208347
30.06.2022 EP 22305965
(54) • FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EI-
NEM PEPTID ODER EINEM PROTEIN UND
EINER ACYLIERTEN AMINOSÄURE
• SOLID COMPOSITIONS COMPRISING A
PEPTIDE OR A PROTEIN AND AN ACYLAT-
ED AMINO ACID
• COMPOSITIONS SOLIDES COMPRENANT
UN PEPTIDE OU UNE PROTÉINE ET UN
ACIDE AMINÉ ACYLÉ

(71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003
Lyon, FR

(72) LAURENT, Nicolas, 01700 Miribel, FR
NOËL, Romain, 69100 VILLEURBANNE, FR
NAESSENS, Ulysse, 69250 Curis au mont
d'Or, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/36 → (51) **A61K 38/19**

A61K 47/36 → (51) **A61P 19/02**

A61K 47/40 → (51) **A61K 31/439**

A61K 47/42 → (51) **A61K 38/19**

A61K 47/42 → (51) **A61K 38/42**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/50 → (51) **C07C 31/27**

A61K 47/54 → (51) **A61K 31/7052**

A61K 47/54 → (51) **C07H 19/09**

- (51) **A61K 47/55** (11) **4 433 094 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/65**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **C07K 7/08**
C07K 14/00 **C07K 14/025**
C07K 14/47 **C07K 16/00**
C07J 75/00
- (25) En (26) En
(21) 22894048.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051692 16.11.2022
(87) WO 2023/087103 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264126 P
(54) • **CYTOTOXISCHE VERBINDUNGEN AUF STEROIDSÄURE-PEPTID-BASIS**
• **STEROID ACID-PEPTIDE BASED CYTOTOXIC COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS CYTOTOXIQUES À BASE D'ACIDE STÉROÏDE-PEPTIDE**
- (71) Defence Therapeutics Inc., 200 Burrard Street Suite 1680, Vancouver, British Columbia V6C 3L6, CA
(72) BEAUDOIN, Simon, Sherbrooke, Québec J1C 0T6, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 433 095 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/64; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22836006.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079973 16.11.2022
(87) WO 2023/091957 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280409 P
(54) • **PEPTIDKONJUGATE AUS PEPTIDISCHEN TUBULINHEMMERN ALS THERAPEUTIKA**
• **PEPTIDE CONJUGATES OF PEPTIDIC TUBULIN INHIBITORS AS THERAPEUTICS**
• **CONJUGUÉS DE PEPTIDES D'INHIBITEURS PEPTIDIQUES DE TUBULINE UTILES EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES**
- (71) Cybrexa 4, Inc., 5 Science Park 395 Winchester Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) MAGUIRE, Robert John, New Haven, Connecticut 06511, US
CSENGERY, Johanna Marie, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 47/64** → (51) **A61K 47/55**
-
- A61K 47/65** → (51) **A61K 47/55**
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 433 096 A1***
C07K 16/30 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/6851; A61K 47/68031;**
A61K 47/68037; A61K 47/6859;
A61P 35/00; C07K 16/303;
A61K 2039/505; C07K 2317/622;
- (25) En (26) En
(21) 22830097.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080183 18.11.2022
(87) WO 2023/092099 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281454 P
(31.03.2022 US 202263326061 P
(54) • **GPC3-BINDENDE MITTEL, KONJUGATE DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **GPC3 BINDING AGENTS, CONJUGATES THEREOF AND METHODS OF USING THE SAME**
• **AGENTS DE LIAISON DE GPC3, LEURS CONJUGUÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Ardeagen Corporation, 12915 195th Place NE, Woodinville, Washington 98077, US
(72) SMITH, Maria Leia, Seattle, Washington 98133, US
SUTHERLAND, May Kung, Bothell, Washington 98021, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 433 097 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/6813; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22844606.8 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080043 17.11.2022
(87) WO 2023/092006 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280494 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS PROTEIN-KOMPLEXEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS OF PROTEIN COMPLEXES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE COMPLEXES PROTÉIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MULLIGAN, John, Thomas, Seattle, WA 98102, US
OKADA, Shannon, Lee, Seattle, WA 98102, US
KILLEBREW, Justin, Richard, Seattle, WA 98102, US
HOLLENBAUGH, Diane, Louise, Seattle, WA 98102, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/55**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 14/715**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 9/50**
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 433 098 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/63**
C12N 15/67 **C12N 15/79**
- (52) **C12N 15/67; C12N 15/113;**
C12N 2310/113; C12N 2310/141
- (25) En (26) En
(21) 22826569.0 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080124 18.11.2022
(87) WO 2023/092060 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280882 P
(54) • **MICRORNA-ABHÄNGIGE MRNA-SCHALTER FÜR GEWEBESPEZIFISCHE MRNA-BASIERTE THERAPIEN**
• **MICRORNA-DEPENDENT MRNA SWITCHES FOR TISSUE-SPECIFIC MRNA-BASED THERAPIES**
• **COMMUTATEURS D'ARNM DÉPENDANT DE MICROARN POUR DES THÉRAPIES À BASE D'ARNM SPÉCIFIQUES DE TISSU**
- (71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
Najafi-Shoushtari, Seyed Hani, 445 E. 69th St., Suite 432, New York, NY 10021, US
(72) NAJAFI-SHOUSHTARI, Seyed Hani, New York, New York 10021, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/19**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/475**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 7/04**
-
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 433 099 A1***
G01N 27/327 **C12Q 1/00**
C12Q 1/54 **G01N 27/416**
G01N 33/487
- (52) **A61B 5/14546; A61B 5/1451;**
A61B 5/14865; A61B 5/4064;
A61B 5/4082; A61B 5/4088;
A61B 5/7275
- (25) En (26) En
(21) 22896653.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079837 14.11.2022
(87) WO 2023/091897 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281243 P
(54) • **ANALYSENSOREN ZUR ERFASSUNG VON GLUTAMAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANALYTE SENSORS FOR SENSING GLUTAMATE AND METHODS OF USING THE SAME**
• **CAPTEURS D'ANALYTE POUR DÉTECTER LE GLUTAMATE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI**
- (71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Suite 290, Alameda, CA 94502, US
(72) OZEL, Rifat Emrah, San Jose, California 95124, US
OJA, Stephen, Oakland, California 94605, US
FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California 94704, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 433 100 A1***
(52) **A61K 49/0032; G01N 33/533**

(25) En (26) En
(21) 22908349.8 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/052763 14.12.2022
(87) WO 2023/114248 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 US 202163290286 P
(54) • NAHINFRAROT-FLUORESCENZKONTRAST-
BIOBILDGEBUNGSMITTEL ZUR BILDGE-
BUNG VON SENTINELL-LYMPHKNOTEN
• NEAR-INFRARED FLUORESCENT CON-
TRAST BIOIMAGING AGENTS FOR IMAG-
ING OF SENTINEL LYMPH NODES
• AGENTS DE BIOIMAGERIE PAR
CONTRASTE FLUORESCENT PROCHE IN-
FRAROUGE POUR L'IMAGERIE DE GAN-
GLIONS LYMPHATIQUES SENTINELLES
(71) Curadel Surgical Innovations, Inc., 11 Erie
Drive, Natick, Massachusetts 01760, US
(72) FRANGIONI, John, V., Natick, MA 01760, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

A61K 51/04 → (51) **C07B 59/00**

A61K 51/08 → (51) **C07B 59/00**

A61L 2/02 → (51) **E03D 9/00**

A61L 2/08 → (51) **A01N 33/18**

A61L 2/10 → (51) **A61L 9/20**

A61L 2/16 → (51) **E03D 9/00**

A61L 2/20 → (51) **A61L 9/20**

A61L 2/24 → (51) **A61L 9/20**

(51) **A61L 9/02** (11) **4 433 101 A1***
A61L 9/12 **A01M 1/20**
A61L 9/03
(52) **A01M 1/02; A01M 1/2061;**
A01M 1/2072; A01M 1/2077;
A61L 9/02; A61L 9/032; A61L 9/037;
A61L 2209/133; A61L 2209/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 22818661.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082258 17.11.2022
(87) WO 2023/089019 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112164
(54) • DIFFUSORVORRICHTUNG ZUM DISPER-
GIEREN EINER BEI RAUMTEMPERATUR
FLÜSSIGEN ODER FESTEN SUBSTANZ IN
DIE LUFT ALS DAMPF
• DIFFUSER DEVICE FOR DISPERSING A
SUBSTANCE THAT IS IN THE LIQUID OR
SOLID STATE AT ROOM TEMPERATURE IN-
TO THE AIR AS VAPOR
• APPAREIL DIFFUSEUR DESTINÉ À DISPER-
SER DANS L'AIR, À L'ÉTAT DE VAPEUR,
UNE SUBSTANCE À L'ÉTAT LIQUIDE OU
SOLIDE À TEMPÉRATURE AMBIANTE
(71) CAELIMP, 45 rue du Colombier, 31670
Labège, FR
(72) DUFOUR, Samuel, 31400 TOULOUSE, FR
JOURDAN, Arnaud, 31100 TOULOUSE, FR
RIVIERE, Philippe, 31500 TOULOUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,

75017 Paris, FR

A61L 9/03 → (51) **A61L 9/02**

(51) **A61L 9/12** (11) **4 433 102 A1***
A61L 9/14 **A61M 11/02**
(52) **A61M 15/08; A61L 9/013; A61L 9/12;**
A61L 9/14; A61M 11/005;
A61M 15/0085; A61L 9/20;
A61L 2209/111; A61L 2209/13;
A61L 2209/133; A61L 2209/134;
A61M 16/0066; A61M 16/0666;
A61M 21/00; A61M 2021/0016;
A61M 2021/0044; A61M 2021/0077;
A61M 2205/0294; A61M 2205/053;
A61M 2205/103; A61M 2205/3386;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/587;
A61M 2205/6054; A61M 2205/6063;
G16H 20/13
(25) En (26) En
(21) 22893771.0 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079327 04.11.2022
(87) WO 2023/086758 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117454932
(54) • VERDAMPFERVORRICHTUNG FÜR GE-
SUNDHEITS- UND WOHLBEFINDENS PFLE-
GE
• VAPORIZER DEVICE FOR HEALTH AND
WELLNESS CARE
• DISPOSITIF VAPORISATEUR POUR SOINS
DE SANTÉ ET DE BIEN-ÊTRE
(71) Bio Creative Enterprises, 350 Kalmus Drive,
Costa Mesa, CA 92626, US
(72) FREEMAN, Jason, Costa Mesa, California
92626, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

A61L 9/12 → (51) **A61L 9/02**

A61L 9/14 → (51) **A61L 9/12**

A61L 9/16 → (51) **A61L 9/20**

A61L 9/18 → (51) **A61L 9/20**

A61L 9/18 → (51) **B01D 45/12**

(51) **A61L 9/20** (11) **4 433 103 A1***
A61L 2/10 **A61L 2/24**
A61L 2/20
(52) **A61L 9/20; A61L 9/22; A61L 2209/11;**
A61L 2209/111; A61L 2209/16
(25) En (26) En
(21) 22896689.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079967 16.11.2022
(87) WO 2023/091952 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117530532
04.11.2022 US 202218052753
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERABREI-
CHUNG UND MESSUNG KEIMTÖTENDER
BEHANDLUNGEN MIT CLOUD-BASIRTER
VERWALTUNG UND STEUERUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR ADMINISTER-
ING AND MEASURING GERMICIDAL
TREATMENTS WITH CLOUD-BASED MAN-
AGEMENT AND CONTROL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRA-
TION ET DE MESURE DE TRAITEMENTS
GERMICIDES AVEC GESTION ET COM-
MANDE EN NUAGE
(71) Rigby, Charles, E., 6770 Anderson Lake
Road, Dawsonville, GA 30534, US
(72) Rigby, Charles, E., Dawsonville, GA 30534,
US
(74) Prutzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(51) **A61L 9/20** (11) **4 433 104 A1***
A61L 9/18 **A61L 9/16**

(52) **A61L 9/20**
(25) En (26) En
(21) 22896788.1 (22) 20.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080203 20.11.2022
(87) WO 2023/092109 2023/21 25.05.2023
(30) 20.11.2021 US 202163281652 P
(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER
LUFT IN UND IN EINEM INNENRAUM
• METHOD FOR ENVIRONMENTALLY-MODI-
FYING AIR WITHIN AND INDOOR SPACE
• PROCÉDÉ POUR MODIFIER DE MANIÈRE
ENVIRONNEMENTALE L'AIR DANS UN ES-
PACE INTÉRIEUR
(71) Lunman, Kyle, F., II, 96202 Ridgewood
Circle, Fernandina Beach, FL 32034, US
Ferdinand, Richard, A., 15 Autumn Lane,
Old Tappan, NJ 07675, US
(72) Lunman, Kyle, F., II, Fernandina Beach, FL
32034, US
Ferdinand, Richard, A., Old Tappan, NJ
07675, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, AA
Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad
Street, London EC2N 1AR, GB

(51) **A61L 26/00** (11) **4 433 105 A1***
(52) **A61L 27/52; A61K 9/06; A61K 47/42;**
A61L 27/227; C07K 14/00;
C07K 14/195; C07K 2319/21

(25) En (26) En
(21) 22818271.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081942 15.11.2022
(87) WO 2023/084107 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208133
(54) • NEUE KOHLENHYDRATBINDEnde POLY-
PEPTIDE
• NOVEL CARBOHYDRATE BINDING
POLYPEPTIDES
• NOUVEAUX POLYPEPTIDES DE LIAISON
AUX GLUCIDES
(71) Glycolink AB, Ridsögatan 13a, 213 77
Malmö, SE
(72) MCKEE, Lauren, 168 70 Bromma, SE
HAO, Mengshu, 19255 Sollentuna, SE
ZHOU, Qi, 18741 Täby, SE
KOSKELA, Salla, 00710 Helsinki, FI
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(A61L) I.1(1)

(51) **A61L 27/20** (11) **4 433 106 A1***
A61L 27/34 **A61L 29/08**
A61L 31/04 **A61L 31/10**

(52) **A61L 27/20; A61L 27/34;**
A61L 29/08; A61L 31/04;
A61L 31/10; A61L 2430/20

(25) En (26) En
(21) 22818651.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082233 17.11.2022
(87) WO 2023/089010 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208769
21.03.2022 EP 22163189

(54) • **BAKTERIELLE NANOCELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BACTERIAL NANOCELLULOSE AND METHOD FOR MAKING THE SAME**
• **NANOCELLULOSE BACTÉRIENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

(72) RZANY, Alexander, 90449 Nuernberg, DE
NIOPEK, Verena, 91052 Erlangen, DE
HENSEL, Bernhard, 91052 Erlangen, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/28**

(51) **A61L 27/28** (11) **4 433 107 A1***
A61L 27/22 **A61L 27/50**
A61F 2/12

(52) **A61L 27/502; A61F 2/12; A61L 27/34;**
A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/54;
A61L 27/58; A61F 2210/0004;
A61L 2300/114; A61L 2300/404;
A61L 2300/406; A61L 2300/41;
A61L 2430/04

(25) En (26) En
(21) 22896719.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/080031 17.11.2022
(87) WO 2023/091998 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280945 P

(54) • **ANTIMIKROBIELLE UMHÜLLUNGEN FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE**
• **ANTIMICROBIAL WRAPS FOR MEDICAL IMPLANTS**
• **ENVELOPPES ANTIMICROBIENNES POUR IMPLANTS MÉDICAUX**

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US

(72) ROSENBLATT, Joel, Houston, TX 77030, US
RAAD, Issam, Houston, TX 77030, US

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

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/28**

A61L 27/54 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61L 29/08** (11) **4 433 108 A1***
A61L 29/16

(52) **A61L 29/085; A61L 29/16**

(25) En (26) En
(21) 22826521.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050087 16.11.2022
(87) WO 2023/091475 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279776 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSSTRIKTUR ODER -STENOSE**
• **METHOD FOR TREATMENT OF AIRWAY STRICTURE OR STENOSIS**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE RESTRICTION OU DE STÉNOSE DES VOIES RESPIRATOIRES**

(71) Airriver Medical, Inc., 24 Via Verso Lago, Henderson, Nevada 89011, US

(72) WANG, Lixiao, Nevada 89011, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61L 29/08 → (51) **A61L 27/20**

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61L 31/04** (11) **4 433 109 A1***
A61L 31/14

(52) **A61L 31/04; A61L 31/148;**
A61L 2400/18; A61L 2430/36

(25) En (26) En
(21) 22821329.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082260 17.11.2022
(87) WO 2023/089021 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21383044

(54) • **BIOABSORBIERBARER HARNRÖHREN-STENT**
• **BIOABSORBABLE URETHRAL STENT**
• **ENDOPROTHÈSE URÉTRALE BIOABSORBABLE**

(71) Polimerbio, S.L., Paseo Miramon 170, 20014 Donostia - San Sebastián, ES
(72) MOÑOZ FERNÁNDEZ, Antonio, 20014 San Sebastián, ES

(74) GEIJO ARENAL, David, 20014 San Sebastián, ES

FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Jorge, 20014 San Sebastián, ES

ANTIGÜEDAD AMO, Juan Carlos, 20014 San Sebastián, ES

RUBIO EMAZABEL, Laura, 20014 San Sebastián, ES

POLO ARROYABE, Yurena, 20014 San Sebastián, ES

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61L 31/04 → (51) **A61L 27/20**

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61L 31/12** (11) **4 433 110 A1***
A61L 31/14 **A61F 2/14**

(52) **A61L 31/125; A61F 2/1451;**
A61L 31/146; A61L 2430/16

(25) De (26) De
(21) 22814344.2 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/081088 08.11.2022
(87) WO 2023/088729 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021130009
(54) • **STÜTZMEMBRAN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZMEMBRAN**
• **SUPPORTING MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING A SUPPORTING MEMBRANE**
• **MEMBRANE DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE SUPPORT**

(71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE

(72) BACKHAUS, Franziska, 18057 Rostock, DE
EICKNER, Thomas, 18059 Rostock, DE

GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE
HIMMLER, Marcus, 90425 Nürnberg, DE

ILLNER, Sabine, 18059 Rostock, DE
SCHÜMANN, Kerstin, 18057 Rostock, DE

TROSAN, Peter, 18196 Kessin, DE
FUCHSLUGER, Thomas Armin, 18119 Rostock, DE

(74) Heinemeyer, Karsten, Adlvinno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/12**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 433 111 A1***
A61B 18/24 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61B 17/22**

(52) **A61M 1/742; A61B 18/245;**
A61M 1/743; A61B 2017/00017;
A61B 2017/22079; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00672;
A61B 2018/00744; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00863;
A61B 2018/00898; A61B 2018/00982;
A61B 2090/064; A61B 2217/005;
A61B 2218/007; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3393; A61M 2210/12

(25) En (26) En
(21) 22813735.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/061041 16.11.2022
(87) WO 2023/089501 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279912 P
02.09.2022 US 202263403692 P

(54) • **INTELLIGENTES ASPIRATIONSSYSTEM**
• **SMART ASPIRATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASPIRATION INTELLIGENT**

(71) Eximo Medical Ltd., 3 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL

(72) ZABAR, Yoel, 7405905 Nes Ziona, IL
BEN OREN, Ilan, 71724 Modi'in, IL

STERN, Oren Meshulam, 4483000 Shilo, IL
POLLACK, Eitan Yaacov, 9045622 Efrat, IL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61M 1/00** (11) **4 433 112 A1***
A61M 39/00 **B65D 81/00**

(52) **A61M 1/65; A61M 1/87;**
A61M 2205/583; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8243; A61M 2209/086;
A61M 2210/0625

(25) En (26) En
(21) 22896505.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050336 18.11.2022
(87) WO 2023/091621 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280617 P
14.07.2022 US 202263389072 P
08.11.2022 US 202263423566 P
(54) • TRAGBARER ORALER ABSAUGER
• HANDHELD PORTABLE ORAL ASPIRATOR
• ASPIRATEUR BUCCAL PORTABLE MA-
NOEUVRE À LA MAIN
(71) Tychemont Products Llc, 3845 N.
Sydenham Street, Philadelphia, PA 19140,
US
(72) WILSON, Tyiwanna Hope, Philadelphia, PA
19140, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61M 1/06** (11) **4 433 113 A1***
(52) **A61M 1/06; A61M 1/069;**
A61M 1/0693; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3389
(25) En (26) En
(21) 22817181.5 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081375 10.11.2022
(87) WO 2023/088758 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21208923
(54) • SENSORANORDNUNG FÜR EINE BRUST-
PUMPENVORRICHTUNG UND BRUST-
PUMPENVORRICHTUNG MIT DER SENSO-
RANORDNUNG
• SENSOR ARRANGEMENT FOR A BREAST
PUMP DEVICE AND BREAST PUMP DE-
VICE USING THE SENSOR ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR UN
DISPOSITIF DE POMPE TIRE-LAIT ET DIS-
POSITIF DE POMPE TIRE-LAIT UTILISANT
L'AGENCEMENT DE CAPTEUR
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOOSTEN, Franciscus Ivo, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61M 1/16** (11) **4 433 114 A1***
A61M 1/28
(52) **A61M 1/1639; A61M 1/1688;**
A61M 1/282; A61M 1/284
(25) En (26) En
(21) 22826282.0 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079544 09.11.2022
(87) WO 2023/091869 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280431 P
(54) • PERITONEALDIALYSE-CYCLER MIT DESIN-
FEKTION
• PERITONEAL DIALYSIS CYCLER HAVING
DISINFECTION
• CYCLEUR DE DIALYSE PÉRITONÉALE À
DÉSINFECTION

(71) Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) JANSOON, Olof, 226 43 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **4 433 115 A1***
A61M 1/28 **B01D 61/32**
G16H 20/40 **A61B 5/16**
A61B 5/00 **G16H 20/17**
G16H 40/63

(52) **A61M 1/1601; A61B 5/165;**
A61B 5/4839; A61B 5/7275;
A61B 5/746; A61M 1/1613;
A61M 1/28; A61M 1/282; G16H 20/17;
G16H 20/40; G16H 20/70;
G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/50; A61B 5/4812;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3576; A61M 2205/42;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2230/005; A61M 2230/08;
A61M 2230/10; A61M 2230/201

(25) En (26) En
(21) 22830668.4 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079719 11.11.2022
(87) WO 2023/086941 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279304 P
01.03.2022 US 202263315120 P
(54) • PATIENTENNOTÜBERWACHUNG MIT EI-
NEM PERITONEALDIALYSECYCLER
• PATIENT DISTRESS MONITORING WITH A
PERITONEAL DIALYSIS CYCLER
• SURVEILLANCE DE LA DÉTRESSE D'UN PA-
TIENT AU MOYEN D'UN CYCLEUR DE DIA-
LYSE PÉRITONÉALE

(71) Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) KRISHNAN, Lalu, Bangalore, Karnataka
560048, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **4 433 116 A1***
A61M 1/28 **B01D 61/32**
G16H 20/40 **A61B 5/00**
G16H 20/17 **G16H 40/63**

(52) **A61M 1/1601; A61B 5/165;**
A61B 5/4839; A61B 5/7275;
A61B 5/746; A61M 1/1613;
A61M 1/28; A61M 1/282; G16H 20/17;
G16H 20/40; G16H 20/70;
G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/50; A61B 5/4812;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3576; A61M 2205/42;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2230/005; A61M 2230/08;
A61M 2230/10; A61M 2230/201

(25) En (26) En
(21) 22831041.3 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/079723 11.11.2022
(87) WO 2023/086944 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279304 P
01.03.2022 US 202263315120 P
(54) • ANPASSUNG DER PERITONEALDIALYSE-
THERAPIE AUF BASIS VON FLÜSSIGKEITS-
UND KALORISCHER AUFNAHME
• PERITONEAL DIALYSIS THERAPY ADJUST-
MENT BASED ON FLUID AND CALORIC IN-
TAKE
• AJUSTEMENT DE THÉRAPIE DE DIALYSE
PÉRITONÉALE À BASE D'APPORT CALO-
RIQUE ET DE LIQUIDE
(71) Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) KRISHNAN, Lalu, Bangalore, Karnataka
560048, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 1/16 → (51) **A61B 5/00**

A61M 1/16 → (51) **A61B 5/1495**

(51) **A61M 1/28** (11) **4 433 117 A1***
A61M 39/00 **A61M 39/10**
A61M 39/26 **A61M 39/28**

(52) **A61M 1/284; A61M 39/1011;**
A61M 39/286; A61M 2039/1016;
A61M 2039/1027; A61M 2039/1072;
A61M 2039/263; A61M 2205/12;
A61M 2205/6081

(25) En (26) En
(21) 22835152.4 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/048418 31.10.2022
(87) WO 2023/091291 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279743 P
(54) • SELBSTDICHTENDE FLÜSSIGKEITSVERBIN-
DER
• SELF-SEALING FLUID CONNECTORS
• RACCORDS DE FLUIDE AUTO-OBTURANTS

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,
US
(72) YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457, US
BERGMAN, Eric, Waltham, MA 02451-1457,
US

(74) LECLERC, Jonathan, Waltham, MA 02451-
1457, US
STEUBER, Jessica, Waltham, MA 02451-
1457, US
ZAKIR, Areeba, Waltham, MA 02451-1457,
US
CHANG, Laura, Waltham, MA 02451-1457,
US
DEL REAL PENA, Diego Suarez, Waltham,
MA 02451-1457, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61M 1/28 → (51) **A61B 5/00**

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 433 118 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/11**

(52) **A61M 1/3656; A61B 5/11;**
A61B 2562/0219; A61B 2562/029;
A61M 2205/18; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3576;
A61M 2205/8206; A61M 2230/06;

- A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 22809575.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047247 20.10.2022
(87) WO 2023/091266 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117529571
(54) • FEUCHTIGKEITSDETEKTOR MIT INTE-
GRIERTER TRÄGHEITSMESSEINHEIT ZUR
VERWENDUNG IN EINEM DIALYSESYSTEM
• WETNESS DETECTOR WITH INTEGRATED
INERTIAL MEASUREMENT UNIT CONFIG-
URED FOR USE IN A DIALYSIS SYSTEM
• DÉTECTEUR D'HUMIDITÉ AVEC UNITÉ DE
MESURE INERTIELLE INTÉGRÉE CONFIGU-
RÉE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYS-
TÈME DE DIALYSE
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) WEAVER, Colin, Waltham, Massachusetts
02451, US
CRNKOVICH, Martin, Waltham,
Massachusetts 02451, US
YUDS, David, Waltham, Massachusetts
02451, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/36 → (51) A61B 5/1495

- (51) **A61M 3/02** (11) **4 433 119 A1***
(52) **A61M 3/0262; A61L 2/0088;**
A61L 2/186; A61M 3/0245;
A61M 3/0258; A61M 3/0279;
A61L 2202/15; A61L 2202/17;
A61M 11/00; A61M 11/007;
A61M 2205/7536; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8225
(25) En (26) En
(21) 21881221.2 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) US 2021/055278 15.10.2021
(87) WO 2022/082043 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 US 202063092235 P
14.10.2021 US 202117501768
(54) • LAVAGE-SYSTEME UND -VORRICHTUN-
GEN MIT EINER ENTLÜFTUNGSKOMPO-
NENTE
• LAVAGE SYSTEMS AND DEVICES HAVING
A VENTING COMPONENT
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE LAVAGE
PRÉSENTANT UN COMPOSANT DE MISE À
L'AIR LIBRE
(71) CAREFUSION 2200, INC, 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) MCGINLEY, Christopher, San Diego,
California 92130, US
KRUEGER, John, San Diego, California
92130, US
MASHIATULLA, Maleeha, San Diego,
California 92130, US
ZIMBLER, Daniel, San Diego, California
92130, US
THURMOND, Bruce, San Diego, California
92130, US
PEREZ, Katya, San Diego, California 92130,
US
PLISHKA, Michael, San Diego, California
92130, US
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò &
Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26,
00187 Roma, IT

A61M 5/00 → (51) A61K 9/00

- (51) **A61M 5/14** (11) **4 433 120 A1***
A61M 5/50 **G01N 31/22**
(52) **A61M 5/14; A61M 5/5086;**
A61M 2205/0227; A61M 2205/0277;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;
A61M 2205/584; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6054; A61M 2205/6081;
G01N 31/229
(25) En (26) En
(21) 22801926.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046601 13.10.2022
(87) WO 2023/091255 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280421 P
(54) • ÜBERWACHUNGSGERÄT FÜR DIE DAUER
EINES INTRAVENÖSEN SETS
• INTRAVENOUS SET DURATION MONITOR
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DURÉE
D'ENSEMBLE INTRAVEINEUX
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US
(72) DEKALB, Shawn Wayne, Prescott, Arizona
86305, US
CHEN, Jeffrey Wen-Yu, San Diego,
California 92101, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 433 121 A2***
A61M 5/172 **A61M 5/20**
A61M 5/315 **A61M 5/48**
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/172;**
A61M 5/20; A61M 5/31568;
A61M 5/484; A61M 5/488;
A61M 2005/14252; A61M 2005/14256;
A61M 2005/14264; A61M 2005/1581;
A61M 2005/206; A61M 2005/2073;
A61M 2005/208; A61M 2205/13;
A61M 2205/195; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3341; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3386; A61M 2205/3389;
A61M 2205/583; A61M 2205/586;
A61M 2205/587; A61M 2205/702;
A61M 2205/8212; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 22840501.5 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079921 16.11.2022
(87) WO 2023/091922 2023/21 25.05.2023
(88) 22.06.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264121 P
(54) • PATCHPUMPE
• PATCH-PUMP
• AUTO-INJECTEUR ET PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION ASSOCIÉS
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) GRYGUS, Bryan C., East Greenbush, New
York 12061, US
MCNAMARA, Jeremy, East Greenbush, NY
12061, US
FARRAGE, David, Hudson, WI 54016, US
NYGAARD, Sten, 7600 Struer, DK
PHILLIPS, Wayne, Hudson, WI 54016, US
KENYON, Ross, East Greenbush, NY 12601,

- US
LANGLEY, Trevor, East Greenbush, NY
12061, US
HALBIG, Daniel, East Greenbush, NY 12061,
US
MARINO, Alfred, East Greenbush, NY
12061, US
MOORE, Jeff, Hudson, WI 54016, US
NORUP, Jan, 7600 Struer, DK
ODEGARD, Jeremy, Hudson, WI 54016, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61M 5/145 → (51) A61B 10/02

A61M 5/158 → (51) A61B 5/153

A61M 5/162 → (51) A61B 5/153

- (51) **A61M 5/168** (11) **4 433 122 A1***
A61M 5/172 **A61M 39/28**
(52) **A61M 5/16813; A61M 5/172;**
A61M 39/286; A61M 2205/10;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3576; A61M 2205/50;
A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 22818547.6 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/048460 31.10.2022
(87) WO 2023/091292 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279959 P
(54) • KREISFÖRMIGE ROLLENKLEMMANORD-
NUNG
• CIRCULAR ROLLER CLAMP ASSEMBLY
• ENSEMBLE PINCE À ROULEAU CIRCU-
LAIRE
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) WINE, Jason Andrew, Brea, California
92823, US
FRAUSTO, Tomas, Walnut, California 91789,
US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61M 5/172 → (51) A61M 5/142

A61M 5/172 → (51) A61M 5/168

A61M 5/178 → (51) A61B 10/02

A61M 5/20 → (51) A61B 10/02

A61M 5/20 → (51) A61M 5/142

- (51) **A61M 5/24** (11) **4 433 123 A1***
(52) **A61M 5/24;** A61M 2005/2418
(25) En (26) En
(21) 22817533.7 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080692 03.11.2022
(87) WO 2023/088687 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208876
(54) • KOMPONENTEN UND BAUGRUPPEN FÜR
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUN-
GEN
• COMPONENTS AND SUB-ASSEMBLIES
FOR MEDICAMENT DELIVERY DEVICES

- *COMPOSANTS ET SOUS-ENSEMBLES POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CHIOU, Meng-Jhen, Taoyuan City, 338, TW
LIU, Tzu Wei, Taoyuan City, 338005, TW

A61M 5/31 → (51) **A61B 17/43**

A61M 5/315 → (51) **A61B 10/02**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 433 124 A1***
(52) **A61M 5/3204**; A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 22817529.5 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080674 03.11.2022
(87) WO 2023/088686 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208664
(54) • *UNTERBAUGRUPPE FÜR EINE MEDIKA-
MENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *SUB-ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DE-
LIVERY DEVICE*
• *SOUS-ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, P.O. Box 7710, 6302 Zug,
CH
(72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand,
SE

A61M 5/32 → (51) **A61B 5/153**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/14**

A61M 11/02 → (51) **A61L 9/12**

- (51) **A61M 13/00** (11) **4 433 125 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/10 **A61M 16/16**
(52) **A61M 16/161**; **A61M 13/003**;
A61M 16/0003; **A61M 16/024**;
A61M 16/0808; **A61M 16/0816**;
A61M 16/0875; **A61M 16/1085**;
A61M 16/109; **A61M 16/1095**;
A61M 16/16; **A61M 16/162**;
B29C 53/78; **G01K 13/024**;
A61M 11/005; A61M 16/0051;
A61M 16/0066; A61M 16/0087;
A61M 16/01; A61M 16/04;
A61M 16/0465; A61M 16/06;
A61M 16/0666; A61M 16/0672;
A61M 16/0833; A61M 16/0858;
A61M 16/0883; A61M 16/127;
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;
A61M 2016/1025; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0225; A61M 2202/025;
A61M 2205/0227; A61M 2205/0238;
A61M 2205/13; A61M 2205/14;
A61M 2205/18; A61M 2205/21;
A61M 2205/215; A61M 2205/276;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3379;
A61M 2205/3382; A61M 2205/3386;
A61M 2205/3389; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/3633;
A61M 2205/364; A61M 2205/3653;
A61M 2205/368; A61M 2205/505;

- A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2205/584; A61M 2205/6027;
A61M 2205/702; A61M 2205/7527;
A61M 2205/7536; A61M 2205/82;
A61M 2207/00; A61M 2209/086;
A61M 2210/04; A61M 2230/06;
A61M 2230/10; A61M 2230/205;
A61M 2230/42; A61M 2230/432;
A61M 2230/435; B29D 23/00;
G01N 27/048; G01N 27/223
(25) En (26) En
(21) 22892263.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060952 15.11.2022
(87) WO 2023/084492 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163264088 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSDETEKTION UND -VER-
WALTUNG IN EINEM GASVERSORGUNGS-
SYSTEM*
• *MOISTURE DETECTION AND MANAGE-
MENT IN A GASES SUPPLY SYSTEM*
• *DÉTECTION ET GESTION D'HUMIDITÉ
DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN
GAZ*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
(72) SEEKUP, Peter Alan, Auckland, 2013, NZ
STOKS, Elmo Benson, Auckland, 2013, NZ
AU, Eugena Ming-Yee, Auckland, 2013, NZ
DEVERICK, Eric, Auckland, 2013, NZ
LIU, Po-Yen, Auckland, 2013, NZ
TENG, Ivan Chih-Fan, Auckland, 2013, NZ
BUDHIRAJA, Nimansha, Auckland, 2013, NZ
RAZALI, Naeem Bin, Auckland, 2013, NZ
GEMMELL, Luke Morgan, Auckland, 2013,
NZ
SUROWIEZ, Ree Isaac, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61M 16/00 → (51) **A61M 13/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 433 126 A1***
A61M 16/16 **A61M 16/10**
A61B 5/00 **A61B 5/087**
A61B 5/091 **A61B 5/1455**
A61M 16/00 **G16H 10/20**
G16H 20/00 **G16H 40/60**
G16H 80/00
(52) **G16H 40/67**; **A61M 16/0051**;
A61M 16/024; **A61M 16/16**;
G16H 10/60; **G16H 15/00**;
G16H 20/40; **G16H 80/00**;
A61B 5/0816; A61B 5/087;
A61B 5/0871; A61B 5/091;
A61B 5/14551; A61B 5/4836;
A61M 16/0066; A61M 16/1085;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/161; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/13;
A61M 2205/18; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/584; A61M 2205/6009;
A61M 2205/8206; A61M 2230/205;
A61M 2230/42; G16H 10/20
(25) En (26) En
(21) 22892262.1 (22) 15.11.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060951 15.11.2022
(87) WO 2023/084491 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279575 P
(54) • *DATENERFASSUNGS-, VERARBEITUNGS-,
SPEICHER- UND WIEDERGABESYSTEM
FÜR EINE ATEMHILFSVORRICHTUNG*
• *DATA CAPTURE, PROCESSING, STORAGE
AND RENDERING SYSTEM FOR BREATH-
ING ASSISTANCE APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CAPTURE, DE TRAITEMENT,
DE STOCKAGE ET DE RENDU DE DON-
NÉES POUR APPAREIL D'ASSISTANCE RES-
PIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place East Tamaki,
Auckland, 2013, NZ
(72) CAMPBELL, Christopher Harding, Auckland,
2013, NZ
ELLOSO, Pauline Joy Alfonso, Auckland,
2013, NZ
REVIE, James Alexander Michael, Auckland,
2013, NZ
KIRTON, Robert Stuart, Auckland, 2013, NZ
CASSE, Benjamin Wilson, Auckland, 2013,
NZ
O'DONNELL, Kevin Peter, Auckland, 2013,
NZ
ZAFFARONI, Alberto Antonio, Auckland,
2013, NZ
RUSSELL, David Martin, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61M 16/08 → (51) **A61M 13/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 13/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/16 → (51) **A61M 13/00**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 433 127 A1***
A61F 2/24
(52) **A61F 2/2439**; A61F 2/2412;
A61F 2/9517; A61M 25/0074
(25) En (26) En
(21) 22834776.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049979 15.11.2022
(87) WO 2023/091422 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280245 P
(54) • *KLAPPENPROTHESENEINFÜHRUNGSVOR-
RICHTUNG MIT ZUGENTLASTUNGSNA-
SENKONUS*
• *PROSTHETIC VALVE DELIVERY APPARA-
TUS WITH STRAIN RELIEF NOSECONE*
• *APPAREIL DE POSE DE VALVULE PROTHÉ-
TIQUE DOTÉ D'UNE COIFFE DE PROTEC-
TION CONTRE LES CONTRAINTES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LOPEZ, Jose, Luis, Irvine, CA 92614, US
VALENCIA, Salomon, Xavier, Irvine, CA
92614, US
BUZEA, Brad, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,

80339 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 433 128 A1***
 (52) **A61M 25/0023**; A61M 2025/0024
 (25) En (26) En
 (21) 22839034.0 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050237 17.11.2022
 (87) WO 2023/091563 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 US 202163280445 P
 (54) • **AKTIVE EXPANDIERBARE HÜLLE**
 • **ACTIVE EXPANDABLE SHEATH**
 • **GAINÉ EXPANSIBLE ACTIVE**
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
 Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447, US
 REYNOLDS, Brian, Ramsey, Minnesota
 55303, US
 RUBESCH, Timothy Lawrence, Blaine,
 Minnesota 55434, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und
 Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
 Straße 3, 80331 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/06**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 433 129 A1***
A61M 39/02
 (52) **A61M 25/0068**; **A61B 17/32**;
A61M 25/0082; **A61M 25/01**;
A61M 25/0194; A61B 2017/00349;
 A61B 2017/320056; A61M 25/06;
 A61M 25/09; A61M 2025/09116
 (25) En (26) En
 (21) 23737524.1 (22) 03.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010056 03.01.2023
 (87) WO 2023/133103 2023/28 13.07.2023
 (30) 04.01.2022 US 202263296342 P
 04.08.2022 US 202263395155 P
 (54) • **GEFÄSSZUGANGSLEITUNG SOWIE IM-
 PLANTATIONSVORRICHTUNGEN UND -
 VERFAHREN**
 • **VASCULAR ACCESS LINE AND IMPLANTA-
 TION DEVICES AND METHODS**
 • **LIGNE D'ACCÈS VASCULAIRE ET DISPOSI-
 TIFS ET PROCÉDÉS D'IMPLANTATION**
 (71) TACC Inc, 251 Little Falls Drive, Wilmington,
 DE 19808, US
 (72) TAL, Michael Gabriel, 6107075 Tel Aviv, IL
 (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
 Helsingborg, SE

A61M 25/01 → (51) **A61M 39/04**

A61M 25/02 → (51) **A61M 39/06**

(51) **A61M 25/06** (11) **4 433 130 A1***
A61M 25/00
 (52) **A61M 25/0618**; **A61M 25/0606**;
A61M 25/0693; A61M 25/0637
 (25) En (26) En
 (21) 22904930.9 (22) 01.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/051467 01.12.2022
 (87) WO 2023/107315 2023/24 15.06.2023
 (30) 08.12.2021 US 202163287331 P
 (54) • **MADELANORDNUNGEN UND SICHER-
 HEITSKATHETERANORDNUNGEN MIT
 BLUTABLEITUNGSFUNKTION**
 • **NEEDLE ASSEMBLIES AND SAFETY
 CATHETER ASSEMBLIES WITH BLOOD DI-
 VERTING FEATURE**
 • **ENSEMBLES À AIGUILLE ET ENSEMBLES À
 CATHÉTER DE SÉCURITÉ AVEC DISPOSITIF
 DE DÉRIVATION DU SANG**
 (71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan
 Lane North, Plymouth, MN 55442, US
 (72) KOEHLER, Thomas, T., Plymouth, MN
 55442, US
 ROEHL, Christopher, D., Plymouth, MN
 55442, US
 SANBORN, Jonathan, Plymouth, MN 55442,
 US
 SIBIK, Dean, Plymouth, MN 55442, US
 (74) Hedges, Martin Nicholas, et al, AA
 Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad
 Street, London EC2N 1AR, GB

A61M 25/06 → (51) **A61M 39/06**

(51) **A61M 25/10** (11) **4 433 131 A1***
A61B 17/12
 (52) **A61M 25/1002**; **A61M 25/104**
 (25) En (26) En
 (21) 22835969.1 (22) 21.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050584 21.11.2022
 (87) WO 2023/091756 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 US 202163281227 P
 14.04.2022 PCT/US2022/024803
 27.04.2022 US 202263335494 P
 22.06.2022 US 202263354421 P
 (54) • **SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES LU-
 MENS**
 • **SYSTEMS FOR CREATING A LUMEN**
 • **SYSTÈMES DE CRÉATION D'UNE LUMIÈRE**
 (71) Accumed Radial Systems, LLC, 24031
 Research Drive, Farmington Hills, MI
 48335, US
 (72) KOROTKO, Joseph R., Livonia, Michigan
 48154, US
 RISWADKAR, Raj, Clayton, Missouri 63105,
 US
 O'NEILL, William W., Grosse Pointe Farms,
 Michigan 48236, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
 EC4A 1BW, GB

A61M 31/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 37/00 → (51) **A61B 5/145**

A61M 39/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/00 → (51) **A61M 1/28**

(51) **A61M 39/02** (11) **4 433 132 A1***
A61B 17/34
 (52) **A61M 25/02**; A61M 2005/1586;
 A61M 2025/024; A61M 2025/0246;
 A61M 2025/0253; A61M 2025/028;
 A61M 2039/0288
 (25) En (26) En
 (21) 22894030.0 (22) 21.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051394 21.11.2022
 (87) WO 2023/087076 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 AU 2021903746
 (54) • **KANÜLENSCHUTZ**
 • **A CANNULA PROTECTOR**
 • **PROTECTEUR DE CANULE**
 (71) Resqdevices PTY Ltd, Australian Technology
 Park Suite 145 4 Cornwallis St., Eveleigh,
 New South Wales 2015, AU
 (72) PRICE, Roger, Hornsby Heights, New South
 Wales 2077, AU
 PRICE, Suvra, Eveleigh, New South Wales
 2015, AU
 (74) Arnason Faktor, Intellectual Property
 Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik,
 IS

A61M 39/02 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 39/04** (11) **4 433 133 A1***
A61M 39/06 **A61M 25/01**
 (52) **A61M 39/04**; **A61M 25/0662**;
A61M 39/06; A61M 25/0097;
 A61M 2039/1077
 (25) En (26) En
 (21) 22826753.0 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050068 16.11.2022
 (87) WO 2023/091463 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 US 202163279791 P
 (54) • **EINFÜHRVORRICHTUNG MIT SALZVOR-
 RAUM**
 • **INTRODUCER WITH SALINE ANTECHAM-
 BER**
 • **INTRODUCTEUR À ANTICHAMBRE SALINE**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
 Place, Maple Grove, MN 55311, US
 (72) GIESE, Troy, Blaine, Minnesota 55449, US
 KOUDELA, Christopher, New London,
 Minnesota 56273, US
 EGGERT, Joel, Plymouth, Minnesota 55442,
 US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und
 Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
 Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 39/06** (11) **4 433 134 A1***
A61M 25/02 **A61M 25/00**
A61M 25/06
 (52) **A61M 25/02**; **A61M 25/0023**;
 A61M 25/0662; A61M 39/0613;
 A61M 2025/0024; A61M 2025/0286;
 A61M 2039/0673
 (25) En (26) En
 (21) 22822767.4 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049968 15.11.2022
 (87) WO 2023/091413 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 US 202163280251 P
 07.11.2022 US 202263423468 P
 (54) • **AUSDEHNBARE HÜLSENDICHTUNG ZUR
 HOMÖOSTASEBEREITSTELLUNG**
 • **EXPANDABLE SHEATH GASKET TO PRO-
 VIDE HOMEOSTASIS**

- *JOINT DE GAINÉ EXPANSIBLE POUR ASSURER UNE HOMÉOSTASIE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
 (72) RUIZ, David, Guadalupe, Corona, CA 92882, US
 SHWED, Lynne, Borowski, Irvine, CA 92614, US
 FINE, Maxwell, Harrison, Costa Mesa, CA 92627, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A61M 39/06 → (51) **A61M 39/04**

- (51) **A61M 39/10** (11) **4 433 135 A1***
A61M 39/24
- (52) **A61M 39/1011; A61M 39/24;**
A61M 2039/1066; A61M 2039/1077;
A61M 2205/273; A61M 2205/586
- (25) De (26) De
(21) 22818215.0 (22) 11.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/081582 11.11.2022
 (87) WO 2023/084009 2023/20 19.05.2023
 (30) 15.11.2021 DE 102021129674
 (54) • *KONNEKTOR MIT VERDREH- UND VERSCHIEBESICHERUNG*
 • *CONNECTOR COMPRISING AN ANTI-ROTATION AND ANTI-DISPLACEMENT MEANS*
 • *RACCORD AVEC DISPOSITIFS ANTIROTATION ET ANTIDÉPLACEMENT*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
 (72) JÖRN, Jens, 34210 Kassel, DE
 KOPP, Florin, 26419 Schortens, DE
 BOLZ, Johannes, 34132 Kassel, DE
 HOHMANN, Christian, 34295 Edermünde, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 39/10** (11) **4 433 136 A1***
A61M 39/12

- (52) **A61M 39/1011; A61M 39/12;**
A61M 39/26; A61M 2039/1027;
A61M 2039/267
- (25) En (26) En
(21) 22896312.0 (22) 28.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/048141 28.10.2022
 (87) WO 2023/091282 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 US 202163280049 P
 27.10.2022 US 202217975180
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN KOPPLUNG EINER BLUTENTNAHME-DRUCKVORRICHTUNG*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTIVELY COUPLING A BLOOD COLLECTION PRESSURE APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RACCORDEMENT SÉLECTIF D'UN APPAREIL À PRESION DE COLLECTE DE SANG*
- (71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
 (72) PARSONS, Jeremy T., Lakewood, Colorado 80215, US
 JANZEN, Jesse, Lakewood, Colorado 80215,

- US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61M 39/10** → (51) **A61B 5/153**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 1/28**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 60/13**
-
- A61M 39/12** → (51) **A61M 39/10**
-
- A61M 39/16** → (51) **B08B 9/04**
-
- A61M 39/20** → (51) **A61B 5/153**
-
- A61M 39/24** → (51) **A61M 39/10**
-
- A61M 39/26** → (51) **A61M 1/28**
-
- A61M 39/28** → (51) **A61M 1/28**
-
- A61M 39/28** → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61M 60/13** (11) **4 433 137 A1***
A61M 60/216 **A61B 5/0215**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0215; A61B 5/6852;**
A61M 60/13; A61M 60/221;
A61M 60/419; A61M 60/531;
A61M 60/816; A61B 2562/0247;
A61M 2205/3331
- (25) En (26) En
(21) 22830019.0 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050059 16.11.2022
 (87) WO 2023/091457 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 US 202163279941 P
 18.07.2022 US 202263390054 P
 (54) • *PERKUTANE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT PROXIMALEM DRUCKSENSOR*
 • *PERCUTANEOUS CIRCULATORY SUPPORT DEVICE INCLUDING PROXIMAL PRESSURE SENSOR*
 • *DISPOSITIF DE SUPPORT CIRCULATOIRE PERCUTANÉ COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESSION PROXIMAL*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
 (72) BEEKMAN, Darrin Dale, Osseo, Minnesota 55369, US
 RADMAN, Lloyd, Blaine, Minnesota 55434, US
 STRUTHERS, Brett, Victoria, Minnesota 55386, US
 LANDREE, Maren, Medina, Minnesota 55340, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 60/13** (11) **4 433 138 A1***
A61M 60/221 **A61M 60/419**
A61M 60/825

- (52) **A61M 60/13; A61M 60/221;**
A61M 60/419; A61M 60/825;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 22831014.0 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050053 16.11.2022
 (87) WO 2023/091452 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 US 202163279925 P
 (54) • *PERKUTANES KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG REDUZIERTER HÄMOLYSE*
 • *PERCUTANEOUS CIRCULATORY SUPPORT SYSTEM FACILITATING REDUCED HEMOLYSIS*
 • *SYSTÈME DE SUPPORT CIRCULATOIRE PERCUTANÉ FACILITANT UNE HÉMOLYSE RÉDUITE*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) LUCAS, Jeffrey, Hopkins, MN 55343, US
 VANCAMP, Daniel H., Elk River, MN 55330, US
 LARSEN, Steven, Lino Lakes, MN 55110, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 60/13** (11) **4 433 139 A1***
A61M 60/221 **A61M 60/419**
A61M 60/81 **A61M 60/825**

- (52) **A61M 60/13; A61M 60/221;**
A61M 60/419; A61M 60/81;
A61M 60/825
- (25) En (26) En
(21) 22834780.3 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050056 16.11.2022
 (87) WO 2023/091454 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 US 202163279936 P
 (54) • *PERKUTANES KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG REDUZIERTER HÄMOLYSE*
 • *PERCUTANEOUS CIRCULATORY SUPPORT SYSTEM FACILITATING REDUCED HEMOLYSIS*
 • *SYSTÈME DE SUPPORT CIRCULATOIRE PERCUTANÉ FACILITANT UNE HÉMOLYSE RÉDUITE*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
 (72) LARSEN, Steven, Lino Lakes, Minnesota 55110, US
 VANCAMP, Daniel H., Elk River, Minnesota 55330, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 60/13** (11) **4 433 140 A1***
A61M 60/221 **A61M 60/419**
A61M 60/81 **A61M 60/825**
A61M 60/865

- (52) **A61M 60/13; A61M 60/221;**
A61M 60/419; A61M 60/81;
A61M 60/825; A61M 60/865
- (25) En (26) En
(21) 22834784.5 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050212 17.11.2022
 (87) WO 2023/091549 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 US 202163280345 P

(54) • *VORRICHTUNGSGEHÄUSEMERKMALE ZUR ERLEICHTERUNG BESCHÄDIGUNGS-FREIER FÜHRUNGSDRAHTÜBERSETZUNGEN*
 • *DEVICE HOUSING FEATURES TO FACILITATE DAMAGE FREE GUIDEWIRE TRANSLATIONS*
 • *CARACTÉRISTIQUES DE BOÎTIER DE DISPOSITIF POUR FACILITER LES MOUVEMENTS DE TRANSLATION D'UN FIL-GUIDE SANS LÉSION*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) LUCAS, Jeffrey, Hopkins, Minnesota 55343, US
 RADMAN, Lloyd, Blaine, Minnesota 55434, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 60/13** (11) **4 433 141 A1***
A61M 60/867
 (52) **A61M 60/867; A61M 25/007; A61M 25/0074; A61M 25/0097; A61M 25/0662; A61M 60/13; A61M 60/221; A61M 60/865; A61M 2025/0079**

(25) En (26) En
 (21) 22834786.0 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050245 17.11.2022
 (87) WO 2023/091569 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 US 202163280446 P
 (54) • *BYPASS-HÜLLE*
 • *BYPASS SHEATH*
 • *GAINE DE DÉRIVATION*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
 (72) LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447, US
 REYNOLDS, Brian, Ramsey, Minnesota 55303, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 60/13** (11) **4 433 142 A1***
A61M 60/237 **A61M 60/857**
 (52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/857**

(25) En (26) En
 (21) 22835947.7 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050216 17.11.2022
 (87) WO 2023/091552 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 US 202163280209 P
 (54) • *KANÜLE MIT VARIABLER STEIFIGKEIT*
 • *VARIABLE STIFFNESS CANNULA*
 • *CANULE À RIGIDITÉ VARIABLE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
 (72) SHIREMAN, Brice Lee, Maple Grove, Minnesota 55311, US
 BEEKMAN, Darrin Dale, Osseo, Minnesota 55369, US
 ROTH, Reggie, Monticello, Minnesota 55362, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und

Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 60/13** (11) **4 433 143 A1***
A61M 60/237 **A61M 60/414**
A61M 39/10
 (52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/806; A61M 60/816; A61M 60/829; A61M 60/857; A61M 60/865**

(25) En (26) En
 (21) 22896793.1 (22) 21.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/080240 21.11.2022
 (87) WO 2023/092122 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 US 202163264355 P
 (54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPEN, MOTOR UND FLÜSSIGKEITSSTEUERUNG*
 • *INTRAVASCULAR BLOOD PUMPS, MOTORS, AND FLUID CONTROL*
 • *POMPES À SANG INTRAVASCULAIRES, MOTEURS ET COMMANDE DE FLUIDE*

(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
 (72) VARGHAI, Daniel, Campbell, CA 95008, US
 RYAN, Ari, Campbell, CA 95008, US
 DHALIWAL, Harshveer, Campbell, CA 95008, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 60/13 → (51) **A61M 60/865**

A61M 60/135 → (51) **A61M 60/216**

(51) **A61M 60/148** (11) **4 433 144 A1***
G16H 40/67 **G06N 20/00**
G16H 10/60
 (52) **G08B 25/10; G08B 17/10; G16H 40/63; G16H 50/30**

(25) En (26) En
 (21) 22896456.5 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050194 17.11.2022
 (87) WO 2023/091541 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 US 202163280327 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVITÄTSVERFOLGUNG UND PHYSIOLOGISCHE MESSUNG ZUR BEURTEILUNG DER HERZERHOLUNG UND UNTERSTÜTZUNG IN MECHANISCHEN BLUTPUMPEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVITY TRACKING AND PHYSIOLOGICAL SENSING FOR CARDIAC RECOVERY ASSESSMENT AND SUPPORT IN MECHANICAL BLOOD PUMPS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'ACTIVITÉ ET DE DÉTECTION PHYSIOLOGIQUE POUR ÉVALUATION DE RÉCUPÉRATION CARDIAQUE ET SUPPORT DANS DES POMPES À SANG MÉCANIQUES*

(71) Biomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
 (72) SHIP, Alexander, Danvers, MA 01923, US
 (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **A61M 60/216** (11) **4 433 145 A1***

A61M 60/857 **A61M 60/135**
 (52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/81; A61M 60/857; A61F 2/915; A61F 2002/825**

(25) En (26) En
 (21) 22896679.2 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/079950 16.11.2022
 (87) WO 2023/091938 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 US 202163264133 P
 (54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPEN UND EXPANDIERBARE GERÜSTE MIT VERSTEIFUNGSELEMENTEN*
 • *INTRAVASCULAR BLOOD PUMPS AND EXPANDABLE SCAFFOLDS WITH STIFFENING MEMBERS*
 • *POMPES À SANG INTRAVASCULAIRES ET ÉCHAFAUDAGES DÉPLOYABLES DOTÉS D'ÉLÉMENTS DE RAIDISSEMENT*

(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
 (72) HILDEBRAND, Daniel, Campbell, CA 95008, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 60/216 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/221 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/237 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/414 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/419 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/81 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/825 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/857 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/857 → (51) **A61M 60/216**

(51) **A61M 60/865** (11) **4 433 146 A1***
A61M 60/13
 (52) **A61M 60/865; A61M 60/13; A61M 60/221**

(25) En (26) En
 (21) 22834785.2 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050223 17.11.2022
 (87) WO 2023/091556 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 US 202163280357 P
 (54) • *WERKZEUG ZUR EINFÜHRUNG EINER VORRICHTUNG*
 • *DEVICE DELIVERY TOOL*
 • *OUTIL DE POSE DE DISPOSITIF*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
 (72) LOGAN, Brady Scott, Monticello, Minnesota 55362, US
 JANCARIC, Thomas P., Maple Grove, Minnesota 55311, US
 LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447, US
 GROFF, Joel N., Delano, Minnesota 55328, US
 REYNOLDS, Brian, Ramsey, Minnesota

55303, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

A61M 60/865 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/867 → (51) **A61M 60/13**

(51) **A61N 1/02** (11) **4 433 147 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/36**

(52) **A61N 1/025; A61N 1/0456;**
A61N 1/36025

(25) En (26) En
(21) 22851037.6 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/062840 28.12.2022
(87) WO 2023/126851 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 GB 202119050
(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR VERAB-
REICHUNG VON BIDIREKTIONALER ELEK-
TRISCHER STIMULATION**
• **ELECTRONIC CIRCUIT FOR DELIVERING BI-
DIRECTIONAL ELECTRICAL STIMULATION**
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR
UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE BIDIREC-
TIONNELLE**

(71) Brainpatch Ltd, Unit 324, Edinburgh House
170 Kennington Lane, London SE11 5DP,
GB

(72) VYSOKOV, Nikolai, London Kent TN15 6LJ,
GB
TARASENKO, Illya, Wrotham Kent TN15
7BP, GB

(74) Bask Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2
1GE, GB

(51) **A61N 1/04** (11) **4 433 148 A1***
A61G 7/057 **A61N 1/36**

(52) **A61N 1/0452; A61B 5/447;**
A61B 5/6892; A61B 5/0531;
A61B 5/1036; A61N 1/0484

(25) En (26) En
(21) 22893657.1 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049678 11.11.2022
(87) WO 2023/086554 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163264082 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖRDE-
RUNG DER GEWEBEGESUNDHEIT DURCH
ELEKTRISCHE STIMULATION**
• **SYSTEMS AND METHODS TO PROMOTE
TISSUE HEALTH VIA ELECTRICAL STIMULA-
TION**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT
DE FAVORISER LA SANTÉ TISSULAIRE PAR
STIMULATION ÉLECTRIQUE**

(71) Neuro20 Technologies Corp., 3802
Spectrum Blvd., Suite 116E, Tampa, Florida
33612, US

(72) FINKELSTEIN, Michael Howard, Tampa,
Florida 33612, US
SCHMITT, Dennis Michael, Tampa, Florida
33612, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/02**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 433 149 A1***

A61N 1/362 **A61N 1/375**

(52) **A61N 1/0573; A61N 1/3627;**
A61N 1/37518; A61N 1/3756

(25) En (26) En
(21) 22817568.3 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081413 10.11.2022
(87) WO 2023/088766 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21208929
(54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG MIT EINER ELEKTRODENVOR-
RICHTUNG MIT EINEM HELIXELEMENT**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COM-
PRISING AN ELECTRODE DEVICE HAVING
A HELIX ELEMENT**
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COM-
PRENANT UN DISPOSITIF D'ÉLECTRODE
AYANT UN ÉLÉMENT D'HÉLICE**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrer
1, 12359 Berlin, DE

(72) KOLBERG, Gernot, 12161 Berlin, DE
DOHMEN, Daniel, San Francisco, California
94107, US
HILLEBRAND, Gordon, 12309 Berlin, DE
FELDMANN, Joerg, 12683 Berlin, DE
BUCHER, Dagmar, 10245 Berlin, DE
HINRICHSSEN, Lisa, Singapore 267952, SG

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61N 1/05 → (51) **A61B 17/34**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/08** (11) **4 433 150 A1***
A61N 1/36 **A61B 5/00**
A61N 1/378

(52) **A61N 1/08; A61B 5/30; A61B 5/4836;**
A61B 5/7203; A61B 5/7225;
A61N 1/36125; A61B 5/287;
A61B 5/293; A61B 5/294;
A61N 1/36062; A61N 1/36142;
A61N 1/3782

(25) En (26) En
(21) 22840532.0 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/080672 30.11.2022
(87) WO 2023/102430 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 US 202163264821 P
(54) • **SCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
NEURALEN MESSUNG IN EINER IMPLAN-
TIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG
BEI ANWESENHEIT VON STIMULATIONS-
ARTEFAKTEN**
• **CIRCUITRY TO ASSIST WITH NEURAL
SENSING IN AN IMPLANTABLE STIMULA-
TOR DEVICE IN THE PRESENCE OF STIMU-
LATION ARTIFACTS**
• **ENSEMBLE DE CIRCUITS POUR ASSISTER
LA DÉTECTION NEURONALE DANS UN
DISPOSITIF DE STIMULATION IMPLAN-
TABLE EN PRÉSENCE D'ARTEFACTS DE STI-
MULATION**

(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US

(72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354,
US

MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA
91354, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **4 433 151 A1***
A61B 5/11

(52) **A61N 1/36071; A61B 5/0022;**
A61B 5/053; A61B 5/1116;

A61B 5/1118; A61B 5/407;
A61B 5/4809; A61B 5/4824;

A61B 5/4836; A61B 5/681;
A61B 5/686; A61B 5/6898;

A61B 5/7275; A61B 5/746;
A61B 5/7465; A61N 1/36062;

A61N 1/36139; G16H 10/20;
G16H 20/30; G16H 40/63;

G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/70; G16H 80/00;

A61B 5/1123; A61B 2562/0219;
A61N 1/3614

(25) En (26) En
(21) 22826523.7 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050140 16.11.2022
(87) WO 2023/091510 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280215 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCS-THE-
RAPIEOPTIMIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SCS THERA-
PY OPTIMIZATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISA-
TION DE THÉRAPIE DE SCS**

(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US

(72) ANNECCHINO, Luca Antonello, London
Greater London E14 6JL, GB
MCDONALD, Matthew Lee, Glendale,
California 91208, US

DOAN, Que T., West Hills, California 91304,
US

ZHU, Changfang, Valencia, California
91355, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, California
91390, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **4 433 152 A1***
A61N 1/372 **A61N 1/05**

(52) **A61N 1/37247; A61N 1/36062;**
A61N 1/36182; A61N 1/0551;
A61N 1/36128

(25) En (26) En
(21) 22834824.9 (22) 30.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/080675 30.11.2022
(87) WO 2023/102433 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 US 202163264825 P

(54) • **VERÄNDERUNG DER STIMULATIONSSTEL-
LE IN EINER ELEKTRODENANORDNUNG
IN EINEM RÜCKENMARKSSTIMULATIONS-
SYSTEM**
• **VARIATION OF STIMULATION LOCATION
IN AN ELECTRODE ARRAY IN A SPINAL
CORD STIMULATION SYSTEM**

- *VARIATION DE L'EMPLACEMENT DE STIMULATION DANS UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES DANS UN SYSTÈME DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
 (72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
 DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61F 9/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/02**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/08**

- (51) **A61N 1/362** (11) **4 433 153 A1***
A61N 1/37 **A61N 1/372**
A61N 1/375 **A61N 1/365**
- (52) **A61N 1/3756; A61N 1/362;**
A61N 1/3706; A61N 1/37205;
 A61N 1/36521; A61N 1/371
- (25) En (26) En
 (21) 22834798.5 (22) 18.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
 (86) US 2022/050446 18.11.2022
 (87) WO 2023/091691 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 US 202163264252 P
 17.11.2022 US 202218056472
- (54) • *IMPLANTIERBARER HERZSCHRITTMACHER MIT AUTOMATISCHER IMPLANTATERKENNUNG UND SYSTEMINTEGRITÄTSBESTIMMUNG*
 • *IMPLANTABLE PACEMAKER WITH AUTOMATIC IMPLANT DETECTION AND SYSTEM INTEGRITY DETERMINATION*
 • *STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE À DÉTECTION AUTOMATIQUE D'IMPLANT ET DÉTERMINATION D'INTÉGRITÉ DE SYSTÈME*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) STROEBEL, John C., Mounds View, Minnesota 55112, US
 LYBARGER, Maureen E., Mounds View, Minnesota 55112, US
 TEKMEK, Mohac, Mounds View, Minnesota 55112, US
 HERR, Gregory R., Mounds View, Minnesota 55112, US
 GOLNITZ, John D., Mounds View, Minnesota 55112, US
 CATTIN, Kristen J., Mounds View, Minnesota 55112, US
 SCHILLING, Eric A., Mounds View, Minnesota 55112, US
 WILLIAMS, Eric R., Mounds View, Minnesota 55112, US
 WHITMAN, Teresa A., Mounds View, Minnesota 55112, US
 HOLM, Mikayle A., Mounds View, Minnesota 55112, US
 GALARNEAU, Michelle M., Mounds View, Minnesota 55112, US
 TREML, Tara M., Mounds View, Minnesota 55112, US
 PRUSENER, Derek W., Mounds View, Minnesota 55112, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 433 154 A1***
A61N 1/375 **A61N 1/39**
- (52) **A61N 1/37288; A61N 1/3756;**
A61N 1/39622; A61N 1/3987
- (25) En (26) En
 (21) 22821856.6 (22) 10.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
 (86) EP 2022/081494 10.11.2022
 (87) WO 2023/088780 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 EP 21209243
- (54) • *IMPLANTIERBARES THERAPIESYSTEM FÜR EINE ANTIBRADYKARDIE- UND ANTITACHYKARDIESTIMULATION*
 • *IMPLANTABLE THERAPY SYSTEM FOR AN ANTIBRADYCARDIA AND ANTITACHYCARDIA STIMULATION*
 • *SYSTÈME DE THÉRAPIE IMPLANTABLE DESTINÉ À UNE STIMULATION ANTIBRADYCARDIQUE ET ANTITACHYCARDIQUE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
 (72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
 WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE
 (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 433 155 A1***
A61N 1/37254; A61N 1/37264
- (25) En (26) En
 (21) 22822867.2 (22) 10.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
 (86) EP 2022/081499 10.11.2022
 (87) WO 2023/088782 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 EP 21209161
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINER KRITISCHEN PATIENTENFIRMWAREFUNKTION EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
 • *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING A PATIENT CRITICAL FIRMWARE FUNCTION OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PROTÉGER UNE FONCTION DE MICROLOGICIEL CRITIQUE POUR PATIENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
 (72) SCHMOLINSKY, Klaus, 13053 Berlin, DE
 (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/08**

- (51) **A61N 1/39** (11) **4 433 156 A1***
G06F 21/44 **H04W 12/06**
A61B 5/00 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/3904; A61B 5/0022;**
A61B 5/28; A61B 5/361; A61B 5/363;
A61B 5/7465; A61B 5/7475;
A61N 1/3925; G06F 21/44;
G06F 21/57; G06F 21/64; G16H 10/60;
G16H 40/40; G16H 40/63;
G16H 40/67; H04L 67/12; H04L 67/34;
H04W 12/06; H04W 12/108;
H04W 12/33; A61B 2505/01;
 A61B 2560/028; A61N 1/37254;
 A61N 1/37264; A61N 1/3993
- (25) En (26) En
 (21) 22830088.5 (22) 18.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
 (86) US 2022/080106 18.11.2022
 (87) WO 2023/092054 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 US 202117531187
- (54) • *AUTONOME, VERBUNDENE, AUTOMATISIERTE EXTERNE DEFIBRILLATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *SELF-CONTAINED, CONNECTED AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR SYSTEMS AND METHODS OF USE*
 • *SYSTÈMES DE DÉFIBRILLATEURS EXTERNES AUTOMATISÉS AUTONOMES, CONNECTÉS, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) HeartHero, Inc., 760 Jasmine Street, Denver, CO 80220, US
 (72) MONTAGUE, Gary, Denver, Colorado 80220, US
 ARMSTRONG, Randolph, Katy, Texas 77450, US
 KETKAR, Satyajit, Katy, Texas 77494, US
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- A61N 1/39** → (51) **A61N 1/372**
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 433 157 A1***
G06N 3/08 **G06N 20/00**
G16H 20/30 **G16H 20/40**
G06N 5/00
- (52) **A61N 5/103; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/0475;
G06N 3/084; G06N 3/105;
G16H 20/40; G16H 50/20;
 A61N 2005/1041
- (25) En (26) En
 (21) 22809044.5 (22) 24.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079519 24.10.2022
 (87) WO 2023/088638 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 EP 21208387
- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG OBJEKTIVER FUNKTIONEN ZUR BEHANDLUNGSPLANUNG*
 • *A SYSTEM FOR GENERATING OBJECTIVE FUNCTIONS FOR TREATMENT PLANNING*

• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FONCTIONS OBJECTIVES POUR PLANIFICATION DE TRAITEMENT*

(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US

(72) HEESE, Harald Sepp, 5656 AG Eindhoven, NL

VIK, Torbjoern, 5656 AG Eindhoven, NL

ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AG Eindhoven, NL

BONDAR, Maria Luiza, 5656 AG Eindhoven, NL

BROSCH, Tom, 5656AG Eindhoven, NL

BAL, Matthieu Frédéric, 5656 AG Eindhoven, NL

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

(51) **A61N 5/10** (11) **4 433 158 A1***

(52) **A61N 5/1039; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61N 2005/1041

(25) En (26) En
(21) 22818283.8 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081987 15.11.2022

(87) WO 2023/088897 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 US 202117530383

(54) • *MASCHINENLERNMODELLIERUNG ZUR ERZEUGUNG VIRTUELLER BOLUSATTRIBUTE*

• *MACHINE-LEARNING MODELING TO GENERATE VIRTUAL BOLUS ATTRIBUTES*

• *MODÉLISATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR GÉNÉRER DES ATTRIBUTS DE BOLUS VIRTUEL*

(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(72) HYVONEN, Heini, 14 B17 Helsinki, FI

LAAKSONEN, Hannu, 02130 Espoo, FI

PIETILA, Ville, 00200 Helsinki, FI

(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 433 159 A1***

(52) **A61N 5/107; A61N 5/1049;** A61N 5/1081; A61N 2005/1061

(25) En (26) En
(21) 22821363.3 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082509 18.11.2022

(87) WO 2023/089145 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 GB 202116673

(54) • *STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON STRAHLUNG AN EINE PERSON*

• *A RADIOTHERAPY APPARATUS AND METHOD FOR DELIVERING RADIATION TO A SUBJECT*

• *APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN RAYONNEMENT À UN SUJET*

(71) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley, Sussex RH10 9RR, GB

(72) CARLSSON, Per, Crawley Sussex RH10 9RR, GB

(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &

Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 5/10 → (51) **A61B 90/98**

A61N 5/10 → (51) **A61K 31/122**

A61P 1/00 → (51) **A61K 47/18**

A61P 1/00 → (51) **C07C 31/27**

A61P 1/00 → (51) **C07K 16/24**

A61P 1/02 → (51) **A61K 9/51**

A61P 1/04 → (51) **C07D 471/04**

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 3/02 → (51) **A61K 33/06**

A61P 3/04 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/10 → (51) **C12N 15/113**

A61P 7/02 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61P 7/06** (11) **4 433 160 A1***

C07K 16/22 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/28; A61K 39/395;**

A61P 7/06; C07K 16/22;

A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 22840844.9 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079987 16.11.2022

(87) WO 2023/091968 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 US 202163280594 P
26.10.2022 US 202263419648 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENKRANKHEITEN ANÄMIE*

• *METHODS FOR TREATING ANEMIA OF KIDNEY DISEASE*

• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ANÉMIE CAUSÉE PAR UNE MALADIE RÉNALE*

(71) Disc Medicine, Inc., 321 Arsenal Street, Suite 101, Watertown, MA 02472, US

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE

AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(72) MACDONALD, Brian, Bend, OR 97703, US

QUISEL, John, Watertown, MA 02472, US

SAVAGE, Will, Newton Highlands, MA 02461, US

YANG, Hua, 48 Conant St, Acton, MA 01720, US

YU, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US

WU, Min, Watertown, MA 02472, US

BECONI, Maria, Watertown, MA 02472, US

PEREZ, Jennifer, M., Cambridge, MA 02139, US

MUELLER, Bernhard, 30657 Hannover, DE

POPP, Andreas, 67061 Ludwigshafen, DE

(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 7/06 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61P 9/00** (11) **4 433 161 A1***

A61P 25/08 **A61P 25/28**

A61P 29/00 **A61P 31/00**

A61P 35/00 **A61P 43/00**

C07D 401/14 **C07D 403/04**

C07D 403/14 **C07D 405/14**

C07D 409/04 **C07D 409/14**

C07D 417/04 **C07D 417/14**

A61K 31/426 **A61K 31/454**

A61K 31/4155

(52) **C07D 417/14; A61P 9/00;**

A61P 25/08; A61P 25/28; A61P 29/00;

A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 43/00;

C07D 401/14; C07D 403/04;

C07D 403/14; C07D 405/14;

C07D 409/04; C07D 409/14;

C07D 417/04

(25) En (26) En
(21) 22818686.2 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082355 17.11.2022

(87) WO 2023/089074 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 EP 21208821

(54) • *AUTOPHAGIEINDUZIERENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON, INSBESONDERE ZUR SYSTEMISCHEN BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND LEIDEN*

• *AUTOPHAGY INDUCING COMPOUNDS AND USES THEREOF, IN PARTICULAR FOR A SYSTEMIC TREATMENT OF DISEASES AND CONDITIONS*

• *COMPOSÉS INDUISANT L'AUTOPHAGIE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES, EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT SYSTÉMIQUE DE MALADIES ET DE PATHOLOGIES*

(71) Samsara Therapeutics Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université de Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

(72) HAMLEY, Peter, Oxford, OX3 8SB, GB

GALLOWAY, Warren, 61476 Kronberg im Taunus, DE

KEPP, Oliver, 75270 Paris, FR

KROEMER, Guido, 75270 Paris, FR

(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) **A61P 9/00** (11) **4 433 162 A1***

A61P 25/08 **A61P 25/28**

A61P 29/00 **A61P 31/00**

A61P 35/00 **A61P 43/00**

C07D 401/14 **C07D 403/04**

C07D 403/14 **C07D 405/14**

C07D 409/04 **C07D 409/14**

C07D 417/04 **C07D 417/14**

A61K 31/426 **A61K 31/454**

A61K 31/4155

(52) **C07D 417/14; A61P 9/00;**

A61P 25/08; A61P 25/28; A61P 29/00;

A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 43/00;

C07D 401/14; C07D 403/04;

C07D 403/14; C07D 405/14;

C07D 409/04; C07D 409/14;

C07D 417/04

(25) En (26) En

(21) 22821334.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082315 17.11.2022
(87) WO 2023/089052 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208821

- (54) • *AUTOPHAGIEINDUZIERENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON, INSBESONDERE FÜR ERKRANKUNGEN DES ZNS*
- *AUTOPHAGY INDUCING COMPOUNDS AND USES THEREOF, IN PARTICULAR FOR DISEASES OF THE CNS*
- *COMPOSÉS INDUISANT L'AUTOPHAGIE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES, EN PARTICULIER POUR DES MALADIES DU SNC*

(71) Samsara Therapeutics Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

(72) HAMLEY, Peter, Oxford, OX3 8SB, GB
GALLOWAY, Warren, 61476 Kronberg im Taunus, DE
KEPP, Oliver, 75270 Paris, FR
KROEMER, Guido, 75270 Paris, FR
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/473**

A61P 9/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 9/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 9/04 → (51) **A61K 35/28**

A61P 9/06 → (51) **A61K 31/554**

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/28**

A61P 9/10 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61P 11/00** (11) **4 433 163 A1***
A61P 31/14 **C07K 16/40**

(52) **C07K 16/40; A61P 11/00;**
A61P 31/14; A61K 2039/505;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 22826056.8 (22) 17.11.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082299 17.11.2022
(87) WO 2023/089042 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163264276 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROGRESSIVER CHRONISCHER INTERSTITIELLER LUNGENERKRANKUNG*
- *METHOD FOR THE TREATMENT OF PROGRESSIVE CHRONIC INTERSTITIAL LUNG DISEASE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PNEUMOPATHIE INTERSTITIELLE CHRONIQUE PROGRESSIVE*

(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(72) JOHNSON, Timothy Scott, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

JAMES, Ian Trollope, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
SIME, Patricia J., Richmond, Virginia 23298, US
THATCHER, Thomas Henry, Richmond, Virginia 23298, US

(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61P 11/00 → (51) **C07D 237/24**

A61P 11/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 11/06 → (51) **C07D 237/24**

A61P 11/06 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61P 15/12** (11) **4 433 164 A1***
A61K 36/81 **A61K 36/896**

(52) **A61P 15/12; A61K 36/81;**
A61K 36/8965

(25) En (26) En
(21) 22896369.0 (22) 15.11.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/049905 15.11.2022
(87) WO 2023/091390 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 US 202163280356 P

- (54) • *WITHANIA SOMNIFERA UND ASPARAGUS RACEMOSUS BEI DER BEHANDLUNG POSTMENOPAUSALER ERKRANKUNGEN*
- *WITHANIA SOMNIFERA AND ASPARAGUS RACEMOSUS IN TREATING POST-MENOPAUSAL CONDITIONS*
- *WITHANIA SOMNIFERA ET ASPARAGUS RACEMOSUS DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS POST-MÉNOPAUSSIQUES*

(71) Natreon, Inc., 2-D Janine Place, New Brunswick, NJ 08901, US

(72) KALIDINDI, Sanyasi R., Monroe, New Jersey 08831, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/365**

A61P 17/00 → (51) **C07K 16/40**

A61P 17/06 → (51) **A61K 9/20**

A61P 17/06 → (51) **C07D 471/04**

A61P 17/10 → (51) **A61K 8/365**

(51) **A61P 19/02** (11) **4 433 165 A1***
A61K 47/36 **A61K 9/16**

(52) **A61K 47/36; A61K 9/0019;**
A61K 9/1641; A61K 31/728;
A61P 19/02

(25) De (26) De
(21) 22821321.1 (22) 15.11.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081958 15.11.2022
(87) WO 2023/084110 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 DE 102021212812

- (54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDES VISKOSUPPLEMENTIERENDES MITTEL ENTHALTEND HYALURONSÄURE*

- *ANTI-INFLAMMATORY VISCOSUPPLEMENTATION AGENT CONTAINING HYALURONIC ACID*
- *AGENT DE VISCOSUPPLÉMENTATION ANTI-INFLAMMATOIRE CONTENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE*

(71) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

(72) WERNER, Carsten, 01324 Dresden, DE
FREUDENBERG, Uwe, 01217 Dresden, DE
SCHIRMER, Lucas, 01127 Dresden, DE
BAUERFEIND-JOHNSON, Beatrix, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

DIETRICH, Jürgen, 53937 Schleiden, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61P 19/02 → (51) **A61K 9/127**

A61P 19/02 → (51) **C07D 471/04**

A61P 19/02 → (51) **C07K 16/22**

A61P 19/02 → (51) **C07K 16/24**

A61P 19/04 → (51) **A61K 9/127**

A61P 19/10 → (51) **A61P 15/12**

A61P 21/00 → (51) **A61K 38/46**

A61P 21/00 → (51) **C07D 413/04**

A61P 21/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 21/02 → (51) **A61P 25/14**

(51) **A61P 25/00** (11) **4 433 166 A1***
A61K 9/51 **C07K 14/705**
C07K 14/475

(52) **C07K 14/70596; A61K 9/5068;**
A61P 25/00; C07K 14/475;
C07K 2319/912

(25) En (26) En
(21) 22793208.4 (22) 10.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052561 10.10.2022

(87) WO 2023/057778 2023/15 13.04.2023

(30) 08.10.2021 GB 202114441

- (54) • *GPI VERANKERTE PROTEINE UND EXTRA-ZELLULÄRE VESIKEL DAMIT*
- *GPI ANCHORED PROTEINS AND EXTRA-CELLULAR VESICLES COMPRISING THEM*
- *PROTÉINES ANCRÉES PAR GPI ET VÉSICULES EXTRACELLULAIRES LES COMPRENANT*

(71) Reneuron Limited, Pencoed Business Park Pencoed, Bridgend, South Wales CF35 5HY, GB

(72) HOLE, Paul, Bridgend, South Wales CF35 5HY, GB
DEOGRACIAS, Ruben, Bridgend, South Wales CF35 5HY, GB
CORTELLING, Randolph, Bridgend, South Wales CF35 5HY, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61P 25/00** (11) **4 433 167 A1***
C07K 16/18

(52) **C07K 16/18; A61P 25/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;

C07K 2317/34; C07K 2317/565;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22818324.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082125 16.11.2022
(87) WO 2023/088959 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208651
09.09.2022 EP 22194983

(54) • MOLEKÜLE FÜR THERAPIE UND DIAGNOSE
• NOVEL MOLECULES FOR THERAPY AND DIAGNOSIS
• NOUVELLES MOLÉCULES POUR THÉRAPIE ET DIAGNOSTIC

(71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
(72) BASCO, Davide, 1015 Lausanne, CH
OLLIER, Romain Christian, 1015 Lausanne, CH
SEREDENIN, Tamara, 1015 Lausanne, CH
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/47**

A61P 25/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/00 → (51) **C07D 231/56**

A61P 25/00 → (51) **C07D 263/57**

A61P 25/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 25/00 → (51) **C07D 491/20**

A61P 25/02 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/02 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/04 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/04 → (51) **C07D 213/36**

A61P 25/06 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/06 → (51) **C07D 213/36**

A61P 25/08 → (51) **A61P 9/00**

A61P 25/08 → (51) **C07D 213/36**

(51) **A61P 25/14** (11) **4 433 168 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/395**
A61P 21/02

(52) **A61P 21/02; A61K 31/138;**
A61K 31/245; A61K 31/277;
A61K 31/4422; A61K 31/4748;
A61K 31/5545

(25) En (26) En
(21) 22893692.8 (22) 12.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049743 12.11.2022
(87) WO 2023/086601 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279230 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ANGEBORENER STÖRUNGEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CONGENITAL DISORDERS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES CONGÉNITAUX

(71) Ibagen Pharmaceuticals, Inc., 80 East Street, Lexington, MA 02420, US
MOUNT SINAI HOSPITAL, 600 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X5, CA
(72) LIU, Hanlan, Lexington, MA 02420, US
ZHEN, Mei, Toronto, ON M5P 1B1, CA
ARNDT, Claudia, Windsor, ON N9B 3V1, CA
XIANG, Yibin, Dracut, MA 01826, US
YIN, Jianming, Lexington, MA 02420, US
HUNG, Wesley, Toronto, CA
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61P 25/14 → (51) **C07D 403/14**

A61P 25/16 → (51) **C07D 237/24**

A61P 25/16 → (51) **C07D 519/00**

A61P 25/18 → (51) **A61K 31/4045**

A61P 25/18 → (51) **C07D 213/36**

A61P 25/18 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/20 → (51) **C07D 213/36**

A61P 25/22 → (51) **A61K 31/4045**

A61P 25/22 → (51) **C07D 213/36**

A61P 25/22 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/24 → (51) **A61K 31/4045**

A61P 25/24 → (51) **C07D 213/36**

A61P 25/24 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61P 25/28** (11) **4 433 169 A1***
C12N 15/861 **C07K 14/005**

(52) **C07K 14/005; A61P 25/28;**
C12N 15/86; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145

(25) En (26) En
(21) 22826774.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079963 16.11.2022
(87) WO 2023/091948 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280417 P
06.12.2021 US 202163286545 P
07.10.2022 US 202263414377 P

(54) • AAV-KAPSIDVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• AAV CAPSID VARIANTS AND USES THEREOF
• VARIANTS DE CAPSIDES D'AAV ET LEURS UTILISATIONS

(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Hayden Ave., Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) NONNENMACHER, Mathieu Emmanuel, Lexington, Massachusetts 02421, US
CHILD, Matthew Alan, Lexington, Massachusetts 02421, US
HOU, Jinchao, Lexington, Massachusetts 02420, US
LI, Jiangyu, Lexington, Massachusetts

02421, US
LI, Shaoyong, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
MOYER, Tyler Christopher, Lexington, Massachusetts 02421, US
WANG, Wei, Arlington, Massachusetts 02474, US
PLACIDI, Matteo Placido, Lexington, Massachusetts 02421, US
VASS, Robert H., Lexington, Massachusetts 02421, US
HOFFMAN, Brett, Lexington, Massachusetts 02421, US
KNOLL, Elisabeth, Lexington, Massachusetts 02421, US
SHU, Yanqun, Winchester, Massachusetts 01890, US
PANDE, Nilesh Navalkishor, Lexington, Massachusetts 02421, US
THOMPSON, Jeffrey Scott, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/27**

A61P 25/28 → (51) **A61K 38/46**

A61P 25/28 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/28 → (51) **A61P 9/00**

A61P 25/28 → (51) **C07D 213/36**

A61P 25/28 → (51) **C07D 237/24**

A61P 25/28 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/28 → (51) **C07D 519/00**

A61P 25/28 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/28 → (51) **G01N 33/542**

A61P 25/30 → (51) **A61K 31/4045**

A61P 25/30 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/32 → (51) **C07D 401/04**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/37**

A61P 27/02 → (51) **A61K 38/17**

A61P 27/02 → (51) **A61K 38/42**

A61P 27/02 → (51) **A61K 9/48**

A61P 27/02 → (51) **C07K 14/705**

A61P 27/10 → (51) **A61K 31/439**

A61P 29/00 → (51) **A61P 9/00**

A61P 29/00 → (51) **C07D 273/00**

A61P 29/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 29/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 29/00 → (51) **C07K 16/22**

A61P 29/00 → (51) **C07K 16/24**

A61P 29/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 29/00 → (51) **C07K 16/40**

A61P 29/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 31/00 → (51) A61P 9/00	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07D 409/12
A61P 31/00 → (51) C07C 25/02	BA	(25) En (26) En (21) 22895122.4 (22) 16.11.2022
A61P 31/00 → (51) C07D 471/04	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 31/04 → (51) A61K 31/37	(86) EP 2022/082515 18.11.2022	BA
A61P 31/04 → (51) A61K 39/09	(87) WO 2023/089150 2023/21 25.05.2023	KH MA MD TN
A61P 31/04 → (51) A61K 9/51	(30) 18.11.2021 GB 202116680	(86) IN 2022/051006 16.11.2022
A61P 31/04 → (51) C07D 417/14	(30) 16.06.2022 GB 202208893	(87) WO 2023/089632 2023/21 25.05.2023
A61P 31/04 → (51) C07D 471/04	(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS • COMBINATION THERAPY FOR CANCER • POLYTHÉRAPIE POUR LE CANCER	(80) 16.11.2021 IN 202111052657
A61P 31/04 → (51) A23J 1/20	(71) Medannex Ltd., 1 Lochrin Square 92-98 Fountainbridge, Edinburgh, Lothian EH3 9QA, GB	(54) • VERBINDUNGEN AUF PYRAZOLAMIDBA- SIS UND VERWENDUNGEN GEGEN BRUSTKREBS DAVON • PYRAZOLE AMIDE BASED COMPOUNDS AND USES AGAINST BREAST CANCER THEREOF • COMPOSÉS À BASE DE PYRAZOLE AMIDE ET LEURS UTILISATIONS CONTRE LE CAN- CER DU SEIN
A61P 31/04 → (51) C07D 233/58	(72) HAYS, Henry Charles Wilson, Edinburgh Lothian EH3 9QA, GB	(71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi, Delhi 110 001, IN
A61P 31/14 → (51) A61P 11/00	WOOD, Christopher Barry, Edinburgh Lothian EH3 9QA, GB	(72) SULOCHANA, Priya, Kerala Thiruvananthapuram 695019, IN
A61P 31/14 → (51) C07D 233/58	DEMPSEY, Fiona Carolyn, Edinburgh Lothian EH3 9QA, GB	SASIDHAR BALAPPA, Somappa, Kerala Thiruvananthapuram 695019, IN
A61P 31/14 → (51) C07K 14/135	CRICHTON, Scott James, Edinburgh Lothian EH3 9QA, GB	KOZHIPARAMBIL GOPALAN, Raghu, Kerala Thiruvananthapuram 695019, IN
A61P 31/22 → (51) A61K 31/7056	INGHAM, James Alexander, Edinburgh Lothian EH3 9QA, GB	SREERENJINI, Lakshmi, Kerala Thiruvananthapuram 695019, IN
A61P 33/00 → (51) C07D 487/04	FABIAN, Charlene, Edinburgh Lothian EH3 9QA, GB	KIZHAKKAN THIRUTHI, Ashitha, Kerala Thiruvananthapuram 695019, IN
A61P 33/00 → (51) C07K 7/06	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Evans, Sophie Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(51) A61P 35/00 (11) 4 433 170 A1* A61K 33/243 C07K 16/28 C07K 16/30 A61K 39/00	(51) A61P 35/00 (11) 4 433 172 A1* A61K 31/496 A61K 31/498 A61K 31/4985 A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) A61K 31/122
(52) C07K 16/30; A61K 31/555; A61K 33/243; A61K 45/06; A61K 47/68033; A61K 47/6851; A61P 35/00; C07K 16/2851; A61K 2039/505; C07K 2317/73; C07K 2317/77	(52) A61P 35/00; A61K 31/496; A61K 39/395; A61K 45/06; A61K 47/68037; A61K 47/6849; A61K 47/6855; A61K 47/6857; C07K 16/30	A61P 35/00 → (51) A61K 31/17
(25) En (26) En (21) 22814138.8 (22) 17.11.2022	(25) En (26) En (21) 22826199.6 (22) 17.11.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 31/353
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) A61K 31/40
BA	BA	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4155
KH MA MD TN	KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4196
(86) GB 2022/052913 17.11.2022	(86) IB 2022/061095 17.11.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 31/437
(87) WO 2023/089314 2023/21 25.05.2023	(87) WO 2023/089527 2023/21 25.05.2023	A61P 35/00 → (51) A61K 31/47
(30) 18.11.2021 US 202163280916 P	(30) 18.11.2021 US 202163280682 P	A61P 35/00 → (51) A61K 31/473
(54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN • PHARMACEUTICAL COMBINATIONS • COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES	(54) • KOMBINATION AUS ANTIKÖRPER-WIRK- STOFF-KONJUGAT UND PARP1-SELEKTI- VEM INHIBITOR • COMBINATION OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND PARP1 SELECTIVE IN- HIBITOR • COMBINAISON D'UN CONJUGUÉ ANTI- CORPS-MÉDICAMENT ET D'UN INHIBI- TEUR SÉLECTIF DE LA PARP1	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4745
(71) Oxford BioTherapeutics Ltd, Suite A, Second Floor, The Schrodinger Building, Heatley Road, Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4995
(72) BISHT, Arnima, San Jose, California CA95138, US	Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103- 8426, JP	A61P 35/00 → (51) A61K 31/506
ROHLFF, Christian, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB	(72) SUNG, Matthew Simon, Wilmington, Delaware P.O. Box 15437, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/519
FANDI, Abderrahim, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB	METTETAL II, Jerome Thomas, Wilmington, Delaware P.O. Box 15437, US	A61P 35/00 → (51) A61K 35/17
(51) A61P 35/00 (11) 4 433 171 A1* A61K 31/69 A61K 33/243 C07K 16/18 C07K 16/28 A61K 39/00	LEO, Elisabetta, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 38/19
(52) C07K 16/18; A61K 31/337; A61K 31/513; A61K 31/69; A61K 31/7068; A61K 33/243; A61K 38/05; A61K 38/07; A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/73	WALLEZ, Yann, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 38/20
(25) En (26) En (21) 22821873.1 (22) 18.11.2022	PROIA, Theresa Angela, Wilmington, Delaware P.O. Box 15437, US	A61P 35/00 → (51) A61K 38/48
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
	(51) A61P 35/00 (11) 4 433 173 A1* A61K 31/415 C07D 231/14	A61P 35/00 → (51) A61K 45/06
	(52) A61P 35/00; C07D 231/14;	A61P 35/00 → (51) A61K 47/55

A61P 35/00 → (51) A61K 47/64	DIGIOVANNI, John, Austin, Texas 78701, US	(54) • KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	(74) SAHA, Achinto, Austin, Texas 78701, US	• A PERSONAL CLEANSING COMPOSITION
A61P 35/00 → (51) A61P 9/00	Square, London EC4Y 8JD, GB	• COMPOSITION NETTOYANTE PERSONNELLE
A61P 35/00 → (51) C07D 213/81	A61P 35/04 → (51) A61K 31/4196	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
A61P 35/00 → (51) C07D 215/22	A61P 35/04 → (51) A61K 39/395	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
A61P 35/00 → (51) C07D 223/16	A61P 35/04 → (51) C07D 471/04	(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
A61P 35/00 → (51) C07D 233/58	A61P 37/00 → (51) A61K 9/14	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
A61P 35/00 → (51) C07D 273/00	A61P 37/00 → (51) C07D 471/04	(72) LAHORKAR, Praful, Gulab, Rao, 6708 WH Wageningen, NL
A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	A61P 37/00 → (51) C07D 519/00	PERUMAL, Rajkumar, 6708 WH Wageningen, NL
A61P 35/00 → (51) C07D 413/06	A61P 37/02 → (51) A61K 38/20	VAIDYA, Ashish, Anant, 6708 WH Wageningen, NL
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	A61P 37/02 → (51) C12N 15/117	(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	A61P 37/04 → (51) C12N 15/117	(51) A62C 5/02 (11) 4 433 176 A1*
A61P 35/00 → (51) C07D 513/20	A61P 37/06 → (51) A61K 47/55	A62C 31/00 A62D 1/02
A61P 35/00 → (51) C07D 519/00	A61P 37/06 → (51) C07K 14/715	(52) A62C 5/02 ; A62D 1/0071
A61P 35/00 → (51) C07H 19/09	A61P 37/06 → (51) C07K 16/28	(25) En (26) En
A61P 35/00 → (51) C07K 14/665	A61P 37/08 → (51) A61K 39/35	(21) 22896225.7 (22) 18.11.2022
A61P 35/00 → (51) C07K 14/705	A61P 39/00 → (51) A61K 31/473	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	A61P 43/00 → (51) A61K 38/46	BA
A61P 35/00 → (51) C07K 16/30	A61P 43/00 → (51) A61K 39/395	KH MA MD TN
A61P 35/00 → (51) C07K 7/06	A61P 43/00 → (51) A61P 9/00	(86) SE 2022/051080 18.11.2022
A61P 35/00 → (51) C12N 15/10	A61P 43/00 → (51) C07D 413/14	(87) WO 2023/091075 2023/21 25.05.2023
A61P 35/00 → (51) C12N 15/113	A61P 43/00 → (51) C12N 9/52	(30) 19.11.2021 SE 2151411
A61P 35/00 → (51) C12N 15/117	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/81	(54) • VERFAHREN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG UNTER VERWENDUNG EINES BRANDBEKÄMPFUNGSSCHAUMS
A61P 35/00 → (51) C12N 5/10	A61Q 11/00 → (51) G16H 40/67	• A METHOD FOR FIREFIGHTING BY USE OF A FIREFIGHTING FOAM
A61P 35/00 → (51) C12Q 1/6886	A61Q 13/00 → (51) C07D 493/10	• PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE À L'AIDE D'UNE MOUSSE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE
(51) A61P 35/04 (11) 4 433 174 A1*	A61Q 17/00 → (51) A61K 8/06	(71) Dafo Fomtec AB, Box 683, 135 26 Tyresö, SE
A61K 36/9066 A61K 31/56	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/26	(72) OTTESEN, John-Olav, 3222 Sandefjord, NO
A61K 9/20 A23L 33/105	A61Q 17/04 → (51) A61Q 19/10	JÖNSSON, Jan-Erik, 226 53 Lund, SE
(52) A23L 33/105; A23L 33/10;	A61Q 17/04 → (51) C01G 9/02	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
A61K 31/12; A61K 31/19;	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/37	A62C 31/00 → (51) A62C 5/02
A61K 36/9066; A61P 35/04	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/365	A62D 1/02 → (51) A62C 5/02
(25) En (26) En	(51) A61Q 19/10 (11) 4 433 175 A1*	A63B 21/00 → (51) A63B 24/00
(21) 22896525.7 (22) 18.11.2022	A61Q 17/04 A61K 8/06	A63B 21/005 → (51) A63B 24/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/19 A61K 8/49	(51) A63B 24/00 (11) 4 433 177 A1*
BA	A61K 8/46	A63B 21/005 A63B 21/00
KH MA MD TN	(52) A61Q 19/10; A61K 8/06; A61K 8/19;	H05B 47/105 A63B 71/06
(86) US 2022/050401 18.11.2022	A61K 8/466; A61K 8/4946; A61Q 17/04	(52) A63B 24/0062; A63B 21/0058;
(87) WO 2023/091668 2023/21 25.05.2023	(25) En (26) En	A63B 21/4035; A63B 21/4043;
(30) 18.11.2021 US 202163280831 P	(21) 22814341.8 (22) 08.11.2022	A63B 23/1209; A63B 23/1236;
(54) • KOMBINATIONEN AUS CURCUMIN UND URSOLSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A63B 23/1281; A63B 21/005;
• COMBINATIONS OF CURCUMIN AND URSOLIC ACID AND USES THEREOF	BA	A63B 71/06; A63B 71/0622;
• COMBINAISONS DE CURCUMINE ET D'ACIDE URSOLIQUE ET LEURS UTILISATIONS	KH MA MD TN	A63B 2023/0411; A63B 2071/0081;
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US	(86) EP 2022/081069 08.11.2022	A63B 2071/068; A63B 2220/40;
(72) LISS, Michael A., Austin, 78701, US	(87) WO 2023/088725 2023/21 25.05.2023	A63B 2220/51; A63B 2220/833;
	(30) 17.11.2021 EP 21208863	A63B 2225/50; H05B 47/105
		(25) En (26) En
		(21) 23857471.9 (22) 28.04.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA

KH MA MD TN
 (86) KR 2023/005850 28.04.2023
 (87) WO 2024/043431 2024/09 29.02.2024
 (30) 22.08.2022 KR 20220104886
 28.12.2022 KR 20220187521
 (54) • *MUSKELÜBUNGSVORRICHTUNG MIT KABEL*
 • *MUSCLE EXERCISE DEVICE USING CABLE*
 • *DISPOSITIF D'EXERCICE MUSCULAIRE UTILISANT UN CÂBLE*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR
 SHIN, Youngshik, Seoul 08592, KR
 BEOM, Sungwon, Seoul 08592, KR
 PARK, Changsun, Seoul 08592, KR
 LEE, Taehee, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
 81675 München, DE

A63B 71/06 → (51) **A63B 24/00**

(51) **A63C 17/01** (11) **4 433 178 A1***
 (52) **A63C 17/01**; A63C 2203/42
 (25) En (26) En
 (21) 22814038.0 (22) 08.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/081133 08.11.2022
 (87) WO 2023/083810 2023/20 19.05.2023
 (30) 10.11.2021 GB 202116164
 (54) • *BRETT ZUR VERWENDUNG BEIM SKATEBOARDING ODER ANDEREN EXTREMSPORTARTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BRETTES*
 • *A BOARD FOR USE IN SKATEBOARDING OR OTHER EXTREME SPORTS AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH A BOARD*
 • *PLANCHE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PLANCHE À ROULETTES OU D'AUTRES SPORTS EXTRÊMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PLANCHE*
 (71) Capsule Skateboards Ltd, 3rd Floor, Office 301 72, 28th October Ave., Engomi Nicosia, 2414, CY
 (72) PHILIMIS, Panayiotis, 2416 Engomi, CY
 CHARALAMBOUS, Andreas, 2312 Nicosia, CY
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A63F 3/00 → (51) **A63F 9/24**

(51) **A63F 9/24** (11) **4 433 179 A1***
 (52) **A63F 3/00**
A63F 13/812; **A63F 13/28**;
A63F 13/65
 (25) En (26) En
 (21) 22933800.9 (22) 21.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) TH 2022/000010 21.03.2022
 (87) WO 2023/182946 2023/39 28.09.2023
 (54) • *SYSTEM ZUR INTEGRATION VON PHYSIKALISCHEM UND ELEKTRONISCHEM SPORT*
 • *SYSTEM FOR INTEGRATING PHYSICAL AND ELECTRONIC SPORTS*

• *SYSTÈME DESTINÉ À INTÉGRER LES SPORTS PHYSIQUES ET ÉLECTRONIQUES*
 (71) Damon, Albert, 2 Soi Phatthanavej 12 Prakanong Nua Wattana, Bangkok 10110, TH
 (72) Damon, Albert, Bangkok 10110, TH
 (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/5372**

(51) **A63F 13/46** (11) **4 433 180 A1***
A63F 13/65 **A63F 13/67**
G06T 19/00 **G06V 20/20**
 (52) **A63F 13/46**; **A63F 13/65**; **A63F 13/67**;
G06T 19/00; **G06V 20/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22817456.1 (22) 28.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/048274 28.10.2022
 (87) WO 2023/091288 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 US 202117530329
 (54) • *MERKMALSÄHNLICHKEITSBEWERTUNG EINER PHYSIKALISCHEN UMGEBUNG FÜR SPIEL IN ERWEITERTER REALITÄT*
 • *FEATURE SIMILARITY SCORING OF PHYSICAL ENVIRONMENT FOR AUGMENTED REALITY GAMEPLAY*
 • *COMPTAGE DE SIMILARITÉS DE CARACTÉRISTIQUES D'UN ENVIRONNEMENT PHYSIQUE POUR UNE PARTIE DE JEU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TOKUBO, Todd, San Mateo, CA 94404, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/5258 → (51) **A63F 13/5372**

(51) **A63F 13/5372** (11) **4 433 181 A1***
A63F 13/213 **A63F 13/5258**
A63F 13/87
 (52) **A63F 13/5372**; **A63F 13/213**;
A63F 13/5258; **A63F 13/87**
 (25) En (26) En
 (21) 22830986.0 (22) 03.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/048885 03.11.2022
 (87) WO 2023/091309 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 US 202117528067
 (54) • *HEADS-UP-ANZEIGE IN VIRTUELLER REALITÄT*
 • *HEADS UP DISPLAY IN VIRTUAL REALITY*
 • *AFFICHAGE TÊTE HAUTE EN RÉALITÉ VIRTUELLE*
 (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
 (72) HAYASHI, Eric, M., San Mateo, CA 94404, US
 NICHOLLS, Christopher, Philip, San Mateo, CA 94404, US
 BARBER, Heston, San Mateo, CA 94404, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/65 → (51) **A63F 13/46**

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/46**

A63F 13/87 → (51) **A63F 13/5372**

(51) **A63G 7/00** (11) **4 433 182 A1***
 (52) **E01B 23/02**; **E01B 25/00**; A63G 7/00
 (25) En (26) En
 (21) 21815138.9 (22) 15.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/081711 15.11.2021
 (87) WO 2023/083479 2023/20 19.05.2023
 (54) • *SCHIENENSEGMENT UND SCHIENE MIT SOLCH EINEM SCHIENENSEGMENT FÜR EIN FAHRGESCHÄFT*
 • *TRACK SEGMENT AND TRACK COMPRISING SUCH TRACK SEGMENT FOR AN AMUSEMENT RIDE*
 • *SEGMENT DE COURROIE SANS FIN ET COURROIE SANS FIN COMPRENANT UN TEL SEGMENT DE COURROIE SANS FIN POUR UN MANÈGE D'ATTRACTION*
 (71) Antonio Zamperla S.p.A., Via Monte Grappa 15/17, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
 (72) ZAMPERLA, Alberto, 36077 Altavilla Vicentina VI, IT
 (74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A63G 21/02 → (51) **A63G 21/18**

(51) **A63G 21/18** (11) **4 433 183 A1***
A63G 21/02
 (52) **A63G 21/18**
 (25) En (26) En
 (21) 22891264.8 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/051686 15.11.2022
 (87) WO 2023/082026 2023/20 19.05.2023
 (30) 15.11.2021 US 202163264087 P
 (54) • *VERBUNDENE WASSERGELEITFUNKTION MIT MEHREREN BECKEN*
 • *CONJOINED MULTIPLE BOWL WATER SLIDE FEATURE*
 • *ÉLÉMENT DE TOBOGGAN AQUATIQUE À CUVES MULTIPLES CONJOINTES*
 (71) Whitewater West Industries Ltd, 180 - 6651 Fraserwood Place, Richmond, BC V6W 1J7, CA
 (72) BRADLEY, Claudio, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
 HU, Boxiao, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
 CORNWELL-MOTT, Ben, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
 FLAVELL, Ross, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
 BRADLEY, Bruce, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
 (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A63G 21/18** (11) **4 433 184 A1***
A63G 21/02

(52) **A63G 21/18**; **A63G 21/02**;
A63G 21/14
 (25) En (26) En
 (21) 22891266.3 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051688 15.11.2022
(87) WO 2023/082028 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163264090 P

(54) • *ROTIERENDES VERGNÜGUNGSWASSER-MERKMAL*
• *ROTATING AMUSEMENT WATER RELATED FEATURE*
• *ÉLÉMENT DE DIVERTISSEMENT ROTATIF ASSOCIÉ À L'EAU*

(71) Whitewater West Industries Ltd, 180 - 6651 Fraserwood Place, Richmond, BC V6W 1J7, CA
(72) FRANKOWSKI, Hyuma, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
WILLIAMS, Kelly, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
FLAVELL, Ross, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
CHUTTER, Geoff, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
SINITSIN, Ryan, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
BRADLEY, Bruce, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
CORNWELL-MOTT, Ben, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
BARRERA, Claudio, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA

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

(51) **A63G 21/22** (11) **4 433 185 A1***
(52) **A63G 21/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22821353.4 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082479 18.11.2022
(87) WO 2023/089128 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 FR 2112209

(54) • *SICHERHEITS- UND KOMFORTRIEMENSCHIBE FÜR EINE ZIPLINE*
• *SAFETY AND COMFORT PULLEY FOR ZIPLINE*
• *POULIE DE SECURITE ET DE CONFORT POUR TYROLIENNE*

(71) Gulli Concept, Hontanille, 33410 Laroque, FR
(72) GULLI, Grégory, 33760 Escoussans, FR
(74) Ipside, 7-9 Allée Hausmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A63H 27/00 → (51) **G05D 1/10**

(51) **A63H 33/04** (11) **4 433 186 A1***
(52) **A63H 33/042**
(25) En (26) En
(21) 22818257.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081872 15.11.2022
(87) WO 2023/088858 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 DK PA202170564

(54) • *SENSORMODUL FÜR EINEN MODULAREN SPIELZEUGBAUSATZ*
• *SENSOR MODULE FOR A MODULAR TOY CONSTRUCTION SET*

• *MODULE DE CAPTEUR POUR UN ENSEMBLE DE CONSTRUCTION DE JOUET MODULAIRE*

(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) ROSBJERG, Jens Balle, 7190 Billund, DK
THYRRESTRUP, Tobias, 7190 Billund, DK
WELLEJUS, René Christensen, 7190 Billund, DK
LEACH, Louis Elwood, 7190 Billund, DK
GUZINSKI, Grischa Simon, 7190 Billund, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A63H 33/06** (11) **4 433 187 A1***
(52) **A63H 33/086; A63H 3/52; A63H 33/003; A63H 33/008; A63H 33/062; A63H 33/084; A63H 33/16**
(25) En (26) En
(21) 22894004.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051358 14.11.2022
(87) WO 2023/087050 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527884

(54) • *SPIELZEUGBAUEINHEIT*
• *TOY BUILDING UNIT*
• *UNITÉ DE JOUET DE CONSTRUCTION*

(71) Engelhard, Teresa Lucille, 33 Acland Street, St Kilda, Victoria 3182, AU
(72) Engelhard, Teresa Lucille, St Kilda, Victoria 3182, AU
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B01D 5/00 → (51) **C22B 26/22**

B01D 15/02 → (51) **B01J 20/30**

B01D 15/16 → (51) **G01N 30/32**

B01D 17/02 → (51) **B04C 3/06**

B01D 21/24 → (51) **B08B 9/093**

B01D 21/24 → (51) **C10L 3/10**

B01D 21/26 → (51) **B04C 3/06**

(51) **B01D 29/05** (11) **4 433 188 A1***
B01D 29/60 **B01D 35/02**
C02F 1/00 **C02F 103/00**
(52) **C02F 1/001; B01D 29/05; B01D 29/60; B01D 35/02; C02F 2103/001; C02F 2103/002; C02F 2303/24**
(25) De (26) De
(21) 22817582.4 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081465 10.11.2022
(87) WO 2023/088775 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021213038

(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGES MEDIUM*
• *FILTER DEVICE FOR A LIQUID MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR UN MILIEU LIQUIDE*

(71) Revincus GmbH, Schlachthofstraße 8, 99423 Weimar, DE
(72) DRECHSEL, Felix Konstantin, 99423

Weimar, DE
SCHÄFER, Ben, 98693 Ilmenau, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B01D 29/60 → (51) **B01D 29/05**

B01D 35/02 → (51) **B01D 29/05**

B01D 35/02 → (51) **B01D 35/30**

B01D 35/147 → (51) **B01D 35/30**

(51) **B01D 35/30** (11) **4 433 189 A1***
B01D 35/147 **C02F 103/34**
(52) **B01D 35/147; B01D 29/15; B01D 35/153; B01D 35/16**
(25) En (26) En
(21) 22893493.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049021 04.11.2022
(87) WO 2023/086275 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279298 P

(54) • *FILTERPATRONE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES FILTERGEHÄUSES*
• *FILTER CARTRIDGE, AND METHOD OF RETROFITTING FILTER HOUSING*
• *CARTOUCHE DE FILTRE, ET PROCÉDÉ DE RÉNOVATION DE CARTER DE FILTRE*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) MCKENZIE, Jeffrey, J., Watertown, Minnesota 55388, US
GREGERSON, Barry, L., Deephaven, Minnesota 55331, US
LINDER, James, C., Victoria, Minnesota 55386, US
LINCICOME, Hayden, Waltham, Massachusetts 02453, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B01D 35/30** (11) **4 433 190 A1***
B01D 35/147
(52) **B01D 29/21; B01D 35/147; B01D 35/153; B01D 35/16; B01D 2201/291; B01D 2201/302; B01D 2201/316; B01D 2201/347; B01D 2201/4007**
(25) En (26) En
(21) 22893499.8 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049100 07.11.2022
(87) WO 2023/086291 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279293 P

(54) • *FILTERPATRONE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES FILTERGEHÄUSES*
• *FILTER CARTRIDGE, AND METHOD OF RETROFITTING FILTER HOUSING*
• *CARTOUCHE DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE RÉNOVATION DE CARTER DE FILTRE*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) GREGERSON, Barry Lee, Deephaven, Minnesota 55331, US
MCKENZIE, Jeffrey, J., Watertown, Minnesota 55388, US
LINDER, James C., Victoria, Minnesota 55386, US
LINCICOME, Hayden, Waltham,

Massachusetts 02453, US
LEYS, John A., Chaska, Minnesota 55318, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B01D 35/30** (11) **4 433 191 A1***
B01D 35/02 **C02F 1/00**
C02F 1/40

(52) **B01D 35/02; B01D 33/06;**
B01D 33/76; B01D 33/804;
B01D 35/16; C02F 1/002; C02F 1/40

(25) En (26) En
(21) 22896795.6 (22) 21.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/080248 21.11.2022
(87) WO 2023/092125 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281351 P

(54) • **TRAGBARE FLUIDFILTERVORRICHTUNG**
• **PORTABLE FLUID FILTERING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FILTRATION DE FLUIDE PORTATIF**

(71) Water Tech, LLC, 10 Alvin Court Suite 111, East Brunswick, NJ 08816, US
(72) ERLICH, Guy, West Allenhurst, NJ 07711, US
KUNWAR, Sethi, South River, NJ 08882, US
MORALES, Timothy, Rumson, NJ 07760, US
LORYS, Thomas, Linden, NJ 07036, US
CAMISI, Daniel, Tabernacle, NJ 08088, US
ELLIOTT, Curtis, Washington, NJ 07882, US

(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 39/16** (11) **4 433 192 A1***
B01D 61/14

(52) **B01D 39/1623; B01D 39/163;**
B01D 39/18; B01D 2239/025;
B01D 2239/0622; B01D 2239/0631;
B01D 2239/0654

(25) En (26) En
(21) 22896524.0 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050398 18.11.2022
(87) WO 2023/091666 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117530397

(54) • **FILTERMEDIEN MIT FASERN MIT EINEM MATRIXPOLYMER UND SCHLAGZÄHIGKEITSMODIFIKATOR SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **FILTER MEDIA INCLUDING FIBERS COMPRISING A MATRIX POLYMER AND IMPACT MODIFIER, AND RELATED METHODS**
• **MILIEU FILTRANT COMPRENANT DES FIBRES COMPORTANT UN POLYMÈRE MATRICIEL ET UN MODIFICATEUR D'IMPACT, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) YEGYA RAMAN, Praveen Kumar, Ayer, MA 01432, US
HIGGINSON, Keith, Holden, MA 01520, US
EVANGELISTA, Shania, Floyd, VA 24091, US
RAMAMOORTHY, Amsarani, Blacksburg, VA 24060, US
CLARK, Kevin, Nashua, NH 03062, US
DICKERSON, Bryan Douglas, Christiansburg, VA 24073, US

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

B01D 39/16 → (51) **D04H 5/06**

(51) **B01D 45/12** (11) **4 433 193 A1***
A61L 9/18 **B01D 47/10**
F24F 8/22 **B01D 50/40**

(52) **B01D 47/10; A61L 9/145; A61L 9/20;**
B01D 45/12; B01D 50/40; F24F 8/22;
A61L 2209/21

(25) Fr (26) Fr
(21) 22818289.5 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082008 15.11.2022
(87) WO 2023/088905 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 FR 2112214

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES LUFTSTROMS**
• **DEVICE FOR TREATING AN AIRFLOW**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN FLUX D'AIR**

(71) Bioteos, 4 Rue Jean Bouche, 59780 Willems, FR
(72) BAHEUX, Romain, 59000 LILLE, FR
DHENIN, Romain, 80360 RANCOURT, FR

(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

(51) **B01D 46/00** (11) **4 433 194 A1***
B01D 46/10 **B01D 46/52**

(52) **B01D 46/521; B01D 46/0005;**
B01D 46/10; B01D 2265/06

(25) En (26) En
(21) 22818252.3 (22) 14.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081837 14.11.2022
(87) WO 2023/084093 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CH 0705572021

(54) • **HALTEVORRICHTUNG UND EINWEGFILTER**
• **HOLDING DEVICE AND DISPOSABLE FILTER**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN ET FILTRE JETABLE**

(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) JANSEN, Jan, 5104 AV Dongen, NL
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 47/02** (11) **4 433 195 A1***
(52) **B01D 47/02; B01D 2247/04;**
B01D 2247/08

(25) En (26) En
(21) 22809198.9 (22) 08.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060742 08.11.2022
(87) WO 2023/089450 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527643

(54) • **FLÜSSIGKEITSFILTERVORRICHTUNG MIT HITZESCHILD**

• **LIQUID FILTER APPARATUS WITH THERMAL SHIELD**
• **APPAREIL À FILTRE LIQUIDE AVEC ÉCRAN THERMIQUE**

(71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US
(72) MAHAWILLI, Imad, Roseville, California 95661, US
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

B01D 47/10 → (51) **B01D 45/12**

B01D 50/40 → (51) **B01D 45/12**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/28**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 433 196 A1***
B01D 53/047 **B01D 53/26**

(52) **B01D 53/0407; B01D 53/0462;**
B01D 53/0476; B01D 53/261;
B01D 2253/10; B01D 2257/504;
B01D 2258/06; B01D 2259/40083;
Y02C 20/40

(25) De (26) De
(21) 22817589.9 (22) 10.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081495 10.11.2022
(87) WO 2023/088781 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021130002

(54) • **VERWERTUNG VON KOHLENDIOXID AUS DER UMGEBUNGSLUFT**
• **UTILIZATION OF CARBON DIOXIDE FROM AMBIENT AIR**
• **UTILISATION DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR D'AIR AMBIANT**

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) MÜLLER-HELLWIG, Simone, 85051 Ingolstadt, DE
SEIFERT, Hagen, 93049 München, DE
KRAJETE, Alexander, 4061 Pasching, AT

(51) **B01D 53/04** (11) **4 433 197 A1***
B01D 53/26

(52) **B01D 53/0462; B01D 53/0438;**
B01D 53/261; B01D 2253/1124;
B01D 2257/504; B01D 2257/80;
B01D 2258/06

(25) De (26) De
(21) 22817922.2 (22) 14.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081738 14.11.2022
(87) WO 2023/088828 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021130001

(54) • **VERWERTUNG VON KOHLENDIOXID AUS DER UMGEBUNGSLUFT**
• **UTILIZATION OF CARBON DIOXIDE FROM AMBIENT AIR**
• **VALORISATION DU DIOXYDE DE CARBONE ISSU DE L'AIR AMBIANT**

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) MÜLLER-HELLWIG, Simone, 85051 Ingolstadt, DE
SEIFERT, Hagen, 93049 München, DE
KRAJETE, Alexander, 4061 Pasching, AT

(51) **B01D 53/04** (11) **4 433 198 A1***

- F24F 8/00**
- (52) **B01D 53/0431; B01D 53/0438; B01D 53/0462; B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/40088; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 22817923.0 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081742 14.11.2022
(87) WO 2023/084069 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 GB 202116407
- (54) • **MODULARES RADIALES ADSORBERBETT ZUR DIREKTEN LUFTERFASSUNG**
• **MODULAR RADIAL ADSORBER BED FOR DIRECT AIR CAPTURE**
• **LIT D'ADSORBEUR RADIAL MODULAIRE POUR LA CAPTURE DIRECTE D'AIR**
- (71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, Near Dublin College Green, Dublin 2, IE
- (72) SCHMITT, Wolfgang, Dublin College Green Dublin 2, IE
VAESEN, Sebastien, Dublin College Green Dublin 2, IE
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 433 199 A1***
- (52) **B01D 53/1493; B01D 53/1456; B01D 2252/20431; B01D 2252/20489; B01D 2257/304; B01D 2257/504**
- (25) En (26) En
(21) 22839022.5 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049883 15.11.2022
(87) WO 2023/091384 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279817 P
- (54) • **TERTIÄRES ALKANOLAMIN FÜR DIE GAS-BEHANDLUNG**
• **TERTIARY ALKANOLAMINE FOR GAS TREATING**
• **ALCANOLAMINE TERTIAIRE POUR LE TRAITEMENT DE GAZ**
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) DOWDLE, John, R., Lake Jackson, Texas 77566, US
KUVADIA, Zubin, B., Lake Jackson, Texas 77566, US
SRIVASTAVA, Gagan, Lake Jackson, Texas 77566, US
LAROUCHE, Christophe, R., Lake Jackson, Texas 77566, US
LAZAR, Simone, T., Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 53/14 → (51) **C10G 2/00**

B01D 53/14 → (51) **C10L 3/08**

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

- B01D 53/26** → (51) **B01D 53/04**
- B01D 53/40** → (51) **C10L 3/10**
- B01D 61/14** → (51) **B01D 39/16**
- (51) **B01D 61/18** (11) **4 433 200 A1***
- B01D 63/06** **C02F 3/12**
- (52) **B01D 61/18; B01D 63/06; C02F 3/1268; B01D 2311/2688; B01D 2313/20; B01D 2313/26; B01D 2315/06; C02F 3/1242; C02F 3/30; C02F 2203/008; C02F 2209/005; C02F 2209/40; C02F 2303/16; Y02W 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 22806013.3 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050655 15.11.2022
(87) WO 2023/085942 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21000325
- (54) • **MEMBRANBIOREAKTOR, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEMBRANBIOREAKTORS UND VERWENDUNG EINES MEMBRANBIOREAKTORS**
• **MEMBRANE BIOREACTOR, METHOD OF OPERATING A MEMBRANE BIOREACTOR, AND USE OF A MEMBRANE BIOREACTOR**
• **BIOREACTEUR À MEMBRANE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BIORÉACTEUR À MEMBRANE, ET UTILISATION D'UN BIORÉACTEUR À MEMBRANE**

- (71) Van Opdorp, Robertus, Martinus, Lisdoddelaan 80, 1087 KA Amsterdam, NL
- (72) Van Opdorp, Robertus, Martinus, 1087 KA Amsterdam, NL
- (74) van Dam, Dirkjan Bernhard, Van Dam litigation & patents Van Heuven Goedhartlaan 13 D, 1181 LE Amstelveen, NL

B01D 61/32 → (51) **A61M 1/16**

B01D 63/06 → (51) **B01D 61/18**

- (51) **B01D 67/00** (11) **4 433 201 A1***
- B01D 69/02** **B01D 71/56**
- (52) **B01D 67/00931; B01D 69/02; B01D 69/144; B01D 71/56; B01D 61/14; B01D 2325/12; B01D 2325/16; B01D 2325/48**
- (25) En (26) En
(21) 22800810.8 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060209 24.10.2022
(87) WO 2023/089412 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264301 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BIOMATERIAL**
• **METHOD FOR BIOMATERIAL PURIFICATION**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE BIOMATÉRIAU**

- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) HOCHSTEIN, Rebecca A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VOLOSHIN, Alexei M., Saint Paul,

- Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
- (51) **B01D 67/00** (11) **4 433 202 A1***
- B01D 53/22** **B01D 69/02**
B01D 69/12 **B01D 71/36**
B01D 71/44
- (52) **B01D 67/0088; B01D 69/02; B01D 69/12; B01D 71/36; B01D 71/44; B01D 53/228; B01D 2257/504; B01D 2325/18; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 22830006.7 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049798 14.11.2022
(87) WO 2023/091369 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281235 P
- (54) • **POLY(IONISCHE FLÜSSIGKEITS-KOMPOSIT ZUR ABSORPTION UND TRENNUNG**
• **POLY(IONIC LIQUID)S COMPOSITE FOR ABSORPTION AND SEPARATION**
• **COMPOSITE DE POLY(LIQUIDES IONIQUES) À DES FINS D'ABSORPTION ET DE SÉPARATION**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) RAN, Shaofeng, Newark, Delaware 19711, US
SHAFER, Gregory J., Newark, Delaware 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 69/00 → (51) **C08G 75/23**

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/36 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/44 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/56 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/68 → (51) **C08G 75/23**

B01F 33/05 → (51) **B01L 3/00**

B01J 4/00 → (51) **C02F 1/72**

B01J 8/06 → (51) **C01B 3/32**

B01J 8/06 → (51) **C01B 3/38**

B01J 8/08 → (51) **C10G 9/36**

B01J 10/00 → (51) **C01B 3/24**

B01J 19/24 → (51) **C01B 3/24**

B01J 19/24 → (51) **C02F 1/72**

B01J 19/24 → (51) **C10L 3/08**

B01J 19/26 → (51) **B08B 9/093**

- (51) **B01J 20/10** (11) **4 433 203 A1***
- B01J 20/28** **B01J 20/288**
B01J 20/32
- (52) **B01J 20/103; B01J 20/28011; B01J 20/28057; B01J 20/28069;**

**B01J 20/28078; B01J 20/288;
B01J 20/3204; B01J 20/3248;
B01J 20/3272; B01J 20/3285;
B01J 20/3293**

(25) En (26) En
(21) 22814171.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2022/061109 17.11.2022
(87) WO 2023/089538 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281239 P

(54) • **DOPPELBEREICHENMODIFIZIERTES
PORÖSES MATERIAL MIT MINIMISCHER
NICHTSPEZIFISCHER WECHSELWIRKUNG**
• **A DOUBLE SURFACE MODIFIED POROUS
MATERIAL WITH MINIMIZED NONSPECIFIC
INTERACTION**
• **MATÉRIAU POREUX À DOUBLE SURFACE
MODIFIÉE PRÉSENTANT UNE INTERAC-
TION NON SPÉCIFIQUE RÉDUITE AU MINI-
MUM**

(71) Waters Technologies Corporation, 34
Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) TUNC SARISOZEN, Yeliz, Westford,
Massachusetts 01886, US
LAWRENCE, Nicole L., Stafford Springs,
Connecticut 06076, US
BROUSMICHE, Darryl W., Grafton,
Massachusetts 01519, US
XU, Mingcheng, Lexington, Massachusetts
02421, US
WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts
01568, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B01J 20/18 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/18 → (51) **B32B 13/08**

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/30**

(51) **B01J 20/28** (11) **4 433 204 A1***
B01J 20/32 **B01J 20/34**
B01D 53/02

(52) **B01J 20/3425; B01D 53/02;
B01J 20/28019; B01J 20/28069;
B01J 20/321; B01J 20/3219;
B01J 20/3253; B01J 20/3293;
B01J 20/3475; B01D 2253/102;
B01D 2253/104; B01D 2253/106;
B01D 2253/202; B01D 2253/204;
B01D 2253/25; B01D 2257/504;
B01D 2259/40083; B01D 2259/40088;
Y02C 20/40**

(25) En (26) En
(21) 22817911.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081700 14.11.2022
(87) WO 2023/088812 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209232

(54) • **REGENERIERUNG DEGRADIERTER AMINO-
SORBENTEN ZUR KOHLENSTOFFAB-
SCHEIDUNG**
• **REGENERATION OF DEGRADED AMINO-
SORBENTS FOR CARBON CAPTURE**

• **RÉGÉNÉRATION D'AMINO-SORBANTS DÉ-
GRADÉS POUR LA CAPTURE DE CARBONE**

(71) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050
Zürich, CH
(72) VARGAS, Angelo, Zürich, CH
ALBANI, Davide, Zürich, CH
LIMONE, Claudio, Zürich, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/288 → (51) **B01J 20/10**

(51) **B01J 20/30** (11) **4 433 205 A1***
B01J 20/32 **B01J 20/18**
B01D 15/02 **B01J 20/20**
B01J 20/22 **B01J 20/26**
B01J 20/28

(52) **B01J 20/3042; B01J 20/18;
B01J 20/20; B01J 20/226;
B01J 20/28057; B01J 20/28069;
B01J 20/3071; B01J 20/3231**

(25) En (26) En
(21) 22822294.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082166 16.11.2022
(87) WO 2023/088982 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21209144
18.11.2021 GB 202116675

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ADSORBIERENDEN KÖRPERS**
• **A PROCESS OF MAKING AN ADSORBENT
BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS
ADSORBANT**

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) BABU, Robin, Cambridge Cambridgeshire
CB3 0GT, GB

CAMUR, Ceren, Cambridge Cambridgeshire
CB3 0GT, GB
MADDEN, David, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0GT, GB
FAIREN-JIMENEZ, David, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0GT, GB
MARSDEN, Andrew, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0GT, GB
SPENCER, Graham, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0GT, GB
CARRINGTON, Mark, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0GT, GB

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/28**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/28**

(51) **B01J 21/04** (11) **4 433 206 A1***
B01J 23/16 **B01J 35/10**
C10K 3/02

(52) **C01B 32/40; B01J 21/04;
B01J 23/005; B01J 23/02; B01J 23/72;
B01J 23/755; B01J 35/60;
B01J 37/0201; B01J 37/0215;
B01J 23/83; B01J 23/89; C25B 1/04;**

C25B 15/081; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 22896253.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/000027 04.11.2022
(87) WO 2023/091167 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117300820

(54) • **<SUP2/>? <SUB2/>??VERBESSERTE CO-
HYDRIERUNGSKATALYSATOREN ZUR
KOMMERZIELLEN HERSTELLUNG VON
SYNTHESEGAS**
• **<SUP2/>? <SUB2/>??IMPROVED COHY-
DROGENATION CATALYSTS FOR THE
COMMERCIAL PRODUCTION OF SYNGAS**
• **<SUP2/>? <SUB2/>??CATALYSEURS
D'HYDROGÉNATION COAMÉLIORÉS POUR
LA PRODUCTION COMMERCIALE DE GAZ
DE SYNTHÈSE**

(71) Infinium Technology, LLC, 2020 L Street,
Suite 120, Sacramento, CA 95811-4260, US

(72) SCHUETZLE, Dennis, Grass Valley, CA
95949, US
SCHUETZLE, Robert, Sacramento, CA
95818, US
GALLOWAY, Anja Ruplecker, San Rafael,
CA 94801, US
HANBURY, Orion, Sacramento, CA 95817,
US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **B01J 21/16** (11) **4 433 207 A1***
B01J 35/02 **B01J 37/00**
C08G 65/20

(52) **B01J 21/16; B01J 35/40; B01J 35/50;
B01J 37/0009; C08G 65/20**

(25) De (26) De
(21) 22818313.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082083 16.11.2022
(87) WO 2023/088940 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208683

(54) • **KATALYSATOR MIT TRILOBENGEOMETRIE
ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAHY-
DROFURAN**
• **CATALYST HAVING A TRILOBAL GEOME-
TRY FOR PREPARING POLYTETRAHYDRO-
FURAN**
• **CATALYSEUR PRÉSENTANT UNE GÉOMÉ-
TRIE TRILOBÉE POUR LA PRÉPARATION DE
POLYTÉTRAHYDROFURANE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WLOKA, Veronika, 67056 Ludwigshafen, DE
HEIDEMANN, Thomas, 67056
Ludwigshafen, DE
LOTTENBURGER, Ines, 67056
Ludwigshafen, DE

(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4,
68163 Mannheim, DE

B01J 23/16 → (51) **B01J 21/04**

(51) **B01J 23/30** (11) **4 433 208 A1***
C07C 4/22 **C10G 1/10**
C08J 11/16 **C08F 8/50**
C08J 11/12 **B01J 23/888**

- B01J 27/188** **B01J 27/19**
(52) **C08J 11/12; B01J 21/04; B01J 21/063; B01J 21/08; B01J 23/28; B01J 23/30; B01J 27/19; B01J 29/7815; B01J 37/0238; B01J 37/04; C08J 11/16; C10G 1/10; C08J 2323/04; C08J 2323/10; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 22817938.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081882 15.11.2022
(87) WO 2023/088861 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280241 P
(30) 22.11.2021 EP 21209510
(54) • **DEPOLYMERISIERUNG VON KUNSTSTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON KATALYSATOREN AUF SILICABASIS**
• **PLASTIC DEPOLYMERIZATION USING SILICA BASED CATALYSTS**
• **DÉPOLYMERISATION DE MATIÈRE PLASTIQUE À L'AIDE DE CATALYSEURS À BASE DE SILICE**
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) BRITA, Diego, 44122 Ferrara, IT
GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MENICHELLI, Francesco, 44122 Ferrara, IT
NAGY, Sandor, Houston, Texas 77010, US
HALLINAN, Noel C., Houston, Texas 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
-
- B01J 23/755** → (51) **H01M 4/90**
- (51) **B01J 23/80** (11) **4 433 209 A1***
C07C 29/154
(52) **B01J 23/80; C07C 29/154; C07C 41/01; B01J 2523/00; Y02P 20/52**
(25) En (26) En
(21) 22818279.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081980 15.11.2022
(87) WO 2023/088893 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208578
(54) • **<SUP2/>? <SUB2/>??KATALYSATOR ZUR UMWANDLUNG VON COREICHEM SYNTHESSEGAS IN METHANOL UND KONVENTIONELLES SYNTHESSEGAS IN DIMETHYLETHER**
• **<SUP2/>? <SUB2/>??A CATALYST FOR THE CONVERSION OF CO-RICH SYNGAS TO METHANOL AND CONVENTIONAL SYNGAS TO DIMETHYL ETHER**
• **<SUP2/>? <SUB2/>??CATALYSEUR POUR LA CONVERSION DE GAZ DE SYNTHÈSE RICHE EN COEN MÉTHANOL ET DE GAZ DE SYNTHÈSE CLASSIQUE EN ÉTHER DIMÉTHYLIQUE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FREI, Elias Christopher, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GENTZEN, Manuel Frederik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BORCHERS, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- am Rhein, DE
SPIEGEL, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LANVER, Virginie, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BOSCAGLI, Chiara, 22587 Hamburg, DE
HERRMANN, Jan Philipp, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- B01J 23/888** → (51) **B01J 23/30**
-
- B01J 27/188** → (51) **B01J 23/30**
-
- B01J 27/19** → (51) **B01J 23/30**
-
- B01J 31/00** → (51) **C07D 209/58**
- (51) **B01J 31/18** (11) **4 433 210 A1***
B01J 31/20 **B01J 31/22**
(52) **B01J 31/1815; B01J 31/20; B01J 31/2208; B01J 2231/321; B01J 2531/0208; B01J 2531/025; B01J 2531/0252; B01J 2531/31; B01J 2531/62; B01J 2531/845**
(25) En (26) En
(21) 22830020.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050085 16.11.2022
(87) WO 2023/091473 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280385 P
(54) • **SYNTHESE VON CARBONYLIERUNGSKATALYSATOREN**
• **SYNTHESIS OF CARBONYLATION CATALYSTS**
• **SYNTHESE DE CATALYSEURS DE CARBONYLATION**
(71) Novomer, Inc., 275 Buell Rd., Rochester, NY 14624, US
(72) WILDERS, Alison M., Rochester, New York 14624, US
TEDDER, Jonathan D., Rochester, New York 14626, US
BOYCE, Ronald, Rochester, New York 14624, US
JOSEPH, Ashley, Rochester, New York 14623, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- B01J 31/20** → (51) **B01J 31/18**
-
- B01J 31/22** → (51) **B01J 31/18**
-
- B01J 35/02** → (51) **B01J 21/16**
-
- B01J 35/10** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 37/00** → (51) **B01J 21/16**
-
- B01J 37/02** → (51) **H01M 4/90**
-
- B01J 37/08** → (51) **H01M 4/90**
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 433 211 A1***
(52) **B01L 3/502792; B01L 2200/027; B01L 2200/0642; B01L 2200/0673; B01L 2200/0689; B01L 2300/0645; B01L 2300/0816; B01L 2400/02; B01L 2400/0427**
(25) En (26) En
- (21) 22809493.4 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052886 14.11.2022
(87) WO 2023/084246 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 GB 202116415
(54) • **FLUIDISCHE VORRICHTUNG**
• **FLUIDIC DEVICE**
• **DISPOSITIF FLUIDIQUE**
(71) Oxford Nanopore Technologies Ltd., Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(72) UPSDELL, Jonathan, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 433 212 A1***
B01L 7/00
(52) **B01L 3/502707; B01L 3/502715; B01L 7/525; B01L 2200/025; B01L 2200/028; B01L 2200/16; B01L 2300/041; B01L 2300/0803; B01L 2300/0887; B01L 2300/1827; B01L 2400/0409**
(25) De (26) De
(21) 22817901.6 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081644 11.11.2022
(87) WO 2023/088804 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 DE 102021212886
(54) • **KARTUSCHE FÜR EIN ROTATIONSBASIERTES UND EINEN WÄRMEEINTRAG NUTZENDES ANALYSEVERFAHREN**
• **CARTRIDGE FOR A ROTATION-BASED ANALYSIS METHOD WHICH UTILIZES A HEAT INPUT**
• **CARTOUCHE POUR UN PROCÉDÉ D'ANALYSE BASÉ SUR UNE ROTATION QUI UTILISE UNE ENTRÉE DE CHALEUR**
(71) Endress+Hauser BioSense GmbH, Georges-Köhler-Allee 302, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
(72) BAUMGARTL, Jürgen, 91757 Treuchtlingen, DE
(74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 433 213 A1***
B01F 33/05 **B01L 7/00**
(52) **B01L 3/523; B01F 33/452; B01F 33/813; B01L 3/527; B01L 3/502707; B01L 7/52; B01L 2200/16; B01L 2300/042; B01L 2300/047; B01L 2400/043**
(25) En (26) En
(21) 22818629.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082111 16.11.2022
(87) WO 2023/088952 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280298 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) LEX Diagnostics Ltd, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (72) ARAYA-WILLIAMS, Amaru Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 1FB, GB
- CONSTABLE, Charlie Edward, Cambridge Cambridgeshire CB1 9XN, GB
- BUCKLAND, Justin Rorke, Comberton Cambridgeshire CB23 7DS, GB
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/31**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/34**

- (51) **B01L 3/02** (11) **4 433 214 A1***
- (52) **B01L 3/0275**; B01L 2200/0689; B01L 2200/12
- (25) De (26) De
- (21) 22818254.9 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081851 14.11.2022
- (87) WO 2023/088850 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 DE 102021129888
- (54) • *PIPETTENSPIITZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PIPETTENSPIITZE*
- *PIPETTE TIP, AND METHOD FOR PRODUCING THE PIPETTE TIP*
- *POINTE DE PIPETTE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA POINTE DE PIPETTE*
- (71) Ritter GmbH, Kaufbeurer Straße 55, 86830 Schwabmünchen, DE
- (72) RAFFLER, Annika, 86836 Untermeitingen, DE
- GEIGER, Dominik, 86857 Hurlach, DE
- WOLFERT, Johannes, 86486 Bonstetten, DE
- FINIS, Frank, 86199 Augsburg, DE
- KERTZSCHER, Sebastian, 86836 Lagerlechfeld, DE
- (74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636 München, DE

- (51) **B01L 7/00** (11) **4 433 215 A1***
- B01L 9/00**
- (52) **B01L 7/52**; **B01L 9/523**; B01L 2200/0689; B01L 2300/0829; B01L 2300/1827; B01L 2300/1894
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22822623.9 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/000107 14.11.2022
- (87) WO 2023/084163 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 FR 2112060
- (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN VORBEREITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
- *SYSTEM FOR AUTOMATED PREPARATION OF A BIOLOGICAL SAMPLE*
- *SYSTÈME DE PRÉPARATION AUTOMATISÉE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

- (71) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR

- (72) BOURDIN, Jerome, 38000 GRENOBLE, FR
- FERNET, Laure, 38000 GRENOBLE, FR
- GUY, Michel, 38000 GRENOBLE, FR
- HARRISON, Bruce, 38000 GRENOBLE, FR
- bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 7/00 → (51) **G01N 1/34**

B01L 9/00 → (51) **B01L 7/00**

B02C 1/02 → (51) **E02F 3/407**

B02C 1/02 → (51) **E02F 3/96**

- (51) **B02C 1/04** (11) **4 433 216 A1***
- E02F 3/407** **E02F 3/96**
- (52) **E02F 3/407**; **B02C 1/025**; **B02C 1/04**; **E02F 3/965**
- (25) It (26) En
- (21) 22793600.2 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059278 29.09.2022
- (87) WO 2023/089389 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 IT 202100029111
- (54) • *BRECHERSCHAUFEL*
- *CRUSHER BUCKET*
- *GODET CONCASSEUR*
- (71) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma Abbreviata Mb S.p.a., Via Astico, 30/A, 36030 Fara Vicentino (VI), IT
- (72) AZZOLIN, Diego, 36030 Fara Vicentino (VI), IT
- AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI), IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B02C 1/04 → (51) **E02F 3/407**

B02C 4/12 → (51) **B02C 4/42**

B02C 4/28 → (51) **B02C 4/42**

- (51) **B02C 4/42** (11) **4 433 217 A1***
- B02C 4/12** **B02C 4/28**
- (52) **B02C 4/12**; **B02C 4/28**; **B02C 4/42**
- (25) En (26) En
- (21) 22814175.0 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/061138 18.11.2022
- (87) WO 2023/089552 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 DE 102021213035
- (54) • *EXZENTERWALZENBRECHER*
- *ECCENTRIC ROLLER CRUSHER*
- *BROYEUR À ROULEAUX EXCENTRIQUE*
- (71) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
- (72) SZCELINA, Piotr, 59269 Beckum, DE

B02C 23/08 → (51) **B07B 1/22**

B03C 7/00 → (51) **B03C 7/12**

B03C 7/06 → (51) **B03C 7/12**

B03C 7/10 → (51) **B03C 7/12**

- (51) **B03C 7/12** (11) **4 433 218 A1***
- B03C 7/10** **B03C 7/06**
- (52) **B03C 7/006**; **B03C 7/06**; **B03C 7/10**; **B03C 7/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22814117.2 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081533 10.11.2022
- (87) WO 2023/083988 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 FR 2112031
- 08.02.2022 FR 2201098
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN DER KOMPONENTEN EINER MISCHUNG VON FASERN UND GRANULATEN MIT EINEM GIT-TREROST ZUR SELEKTIVEN EINSCHLIESSUNG DIESER KOMPONENTEN*
- *INSTALLATION INTENDED TO SEPARATE, IN AN ELECTRIC FIELD, THE COMPONENTS OF A MIXTURE OF FIBRES AND GRANULES USING A TRIBOCHARGER PROVIDED WITH A GRATING FOR THE SELECTIVE CONFINEMENT OF SAID COMPONENTS*
- *INSTALLATION DESTINÉE À SÉPARER DANS UN CHAMP ÉLECTRIQUE LES COMPOSANTS D'UN MÉLANGE DE FIBRES ET DE GRANULES À L'AIDE D'UN TRIBOCHARGEUR POURVU D'UNE GRILLE DE CONFINEMENT SÉLECTIF DESDITS COMPOSANTS*

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique, Teletport 2 - Site du Futuroscope 1 Avenue Clément Ader BP 40109, 86961 Futuroscope Chasseneuil Cedex, FR
- Université de Poitiers, 15 Rue de l'Hôtel Dieu TSA 71117, 86073 Poitiers Cedex 09, FR
- (72) DASCALESCU, Lucien, 78100 Saint Germain en Laye, FR
- MEDLES, Karim, 16160 Gond Pontouvre, FR
- ZEGHLOUL, Thami, 16400 Puymoyen, FR
- SIMONELLI, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- LE CLERC, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B04B 1/08 → (51) **C02F 1/22**

B04B 15/02 → (51) **C02F 1/22**

- (51) **B04C 3/06** (11) **4 433 219 A1***
- B04C 5/08** **B01D 17/02**
- (52) **B01D 17/0217**; **B04C 3/06**; **B04C 5/08**; **B04C 5/16**; **B04C 5/18**; **B01D 21/267**; **B04C 5/14**
- (25) En (26) En
- (21) 22896196.7 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
(86) NO 2022/050263 15.11.2022
(87) WO 2023/091024 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 NO 20211384
(54) • HYDROZYKLON
• HYDROCYCLONE
• HYDROCYCLONE
(71) Sandcatch Solutions AS, P.O. Box 6, 4349 Bryne, NO
(72) HUSVEG, Trygve, 4360 Varhaug, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

B04C 5/08 → (51) **B04C 3/06**

(51) **B05B 7/00** (11) **4 433 220 A1***
B65D 83/00
(52) **B05B 7/0483; B65D 83/36**
(25) En (26) En
(21) 24702410.2 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050133 18.01.2024
(87) WO 2024/153935 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 GB 202300898
(54) • FLUIDABGABEVORRICHTUNG
• FLUID DISPENSING
• DISTRIBUTION DE FLUIDE
(71) The Salford Valve Company Limited, Unit 11 Escrick Business Park, Escrick, York YO19 6FD, GB
(72) NASR, Ghasem Ghavami, York, Yorkshire YO19 6FD, GB
SHAW, Peter, York, Yorkshire YO19 6FD, GB
(74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B05B 7/00 → (51) **B05B 11/10**

(51) **B05B 7/24** (11) **4 433 221 A1***
(52) **B05B 7/2408; B05B 7/2481;**
B05B 7/2478
(25) NI (26) En
(21) 22826196.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061061 17.11.2022
(87) WO 2023/089507 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 BE 202105893
(54) • ANORDNUNG AUS EINEM BECHER, EINER AUSKLEIDUNG UND EINEM DECKEL FÜR EINE FARBSPRITZPISTOLE
• ASSEMBLY OF A CUP, LINER AND LID FOR A PAINT SPRAY GUN
• ENSEMBLE DE COUPE, REVÊTEMENT ET COUVERCLE POUR PISTOLET DE PULVÉRISATION DE PEINTURE
(71) Chemicar Europe NV, Baarbeek 2, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) WAMBEKE, Alain Marcel, 2070 Zwijndrecht, BE
VAN DRIESSCHE, Dirk, 2070 Zwijndrecht, BE
GREEVE, Piet Jan Ernst, 2070 Zwijndrecht, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B05B 7/24 → (51) **B05B 13/04**

(51) **B05B 11/10** (11) **4 433 222 A1***
(52) **B05B 11/1087; B05B 11/1008;**

B05B 11/1023; B05B 11/1059;
B05B 11/0044; B05B 11/1074;
B05B 11/1077
(25) En (26) En
(21) 22821422.7 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/082682 21.11.2022
(87) WO 2023/094336 2023/22 01.06.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281152 P
(54) • HIN- UND HERGEHENDER EINZELPOLYMERSPENDER FÜR SCHAUMPRODUKTE
• SINGLE-POLYMER, RECIPROCATING DISPENSER FOR FOAM PRODUCTS
• DISTRIBUTEUR À MOUVEMENT ALTERNATIF À POLYMÈRE UNIQUE POUR PRODUITS EN MOUSSE
(71) Rieke Packaging Systems Limited, 44 Scudamore Road, Leicester LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend, Wales CF31 3LE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B05B 11/10** (11) **4 433 223 A1***
B05B 7/00
(52) **B05B 11/1059; B05B 11/1008;**
B05B 11/1087; B05B 7/0025;
B05B 11/0044; B05B 11/1023;
B05B 11/1047; B05B 11/1074;
B05B 11/1077
(25) En (26) En
(21) 22821423.5 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/082683 21.11.2022
(87) WO 2023/094337 2023/22 01.06.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281155 P
(54) • INTEGRIERTER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR KOLBENPUMPEN
• INTEGRAL LOCKING MECHANISM FOR RECIPROCATING PUMPS
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE INTÉGRAL POUR POMPES ALTERNATIVES
(71) Rieke Packaging Systems Limited, 44 Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend Mid Glamorgan CF31 3LE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B05B 13/04** (11) **4 433 224 A1***
B05B 15/33 **B41J 3/407**
B05B 7/24
(52) **B05B 15/33; B05B 13/0431;**
B41J 3/4073; B05B 7/241
(25) En (26) En
(21) 22814065.3 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/081252 09.11.2022
(87) WO 2023/088745 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208367
(54) • MARKIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ROBOTER
• A MARKING SYSTEM FOR A ROBOT

• SYSTÈME DE MARQUAGE DESTINÉ À UN ROBOT
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LUKIC, Sasha, 9470 Buchs, CH
HALVORSEN, Håvard, 6856 Sogndal, NO
JAKOBSEN, Yngve, 6856 Sogndal, NO
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B05B 15/33 → (51) **B05B 13/04**

B05B 17/06 → (51) **F21S 10/04**

B05C 1/08 → (51) **C14B 1/56**

(51) **B05C 5/02** (11) **4 433 225 A1***
B05C 9/06
(52) **B05C 5/0216; B05C 9/06**
(25) En (26) En
(21) 22814055.4 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081191 09.11.2022
(87) WO 2023/088735 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208880
(54) • DÜSE MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN
• MULTI-ORIFICE NOZZLE
• BUSE À ORIFICES MULTIPLES
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) REINGARDT, Bernhard, 8800 Thalwil, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

B05C 9/06 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 17/005** (11) **4 433 226 A1***
B65D 83/00 **B05C 17/01**
(52) **B05C 17/00559; B05C 17/0106;**
B65D 81/325
(25) De (26) De
(21) 22800710.0 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080571 02.11.2022
(87) WO 2023/088680 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021130019
(54) • MEHRKAMMERKARTUSCHE
• MULTICHAMBER CARTRIDGE
• CARTOUCHE À CHAMBRES MULTIPLES
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) HÜGLIN, Simon, 79336 Herbolzheim, DE
SCHMIDT, Clemens, 79211 Denzlingen, DE
SCHOLL, Benedikt, 79106 Freiburg, DE
SCHELLEIS, Konstantin, 79111 Freiburg, DE

B05C 17/01 → (51) **B05C 17/005**

B05D 3/02 → (51) **B44C 3/02**

B05D 3/06 → (51) **B44C 3/02**

B05D 3/14 → (51) **B05D 5/12**

B05D 5/02 → (51) **B44C 3/02**

(51) **B05D 5/12** (11) **4 433 227 A1***
B05D 3/14 **C09D 7/61**

C09D 7/20 **C08K 3/22**
C09D 133/00
(52) **C09D 7/61; C08K 3/22; C09D 133/06;**
C09D 133/14; B05D 5/12; B05D 7/14;
B05D 7/20; B05D 2401/20;
B05D 2502/00; B05D 2601/20;
C08K 2003/2203; C08K 2003/2227;
C08K 2003/2248; C08K 2003/2265
(25) En (26) En
(21) 22896184.3 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) MY 2022/050099 27.10.2022
(87) WO 2023/090989 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 MY PI2021006799
(54) • **OPTIMIERUNGSVERFAHREN ZUR ERZIE-**
LUNG VON ENERGIEEINSPARUNG
• **AN OPTIMIZATION METHOD TO ACHIEVE**
ENERGY SAVING
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION POUR RÉALI-**
SER UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
(71) Siaw, Ah Eng, 1 Jalan Sri Laguna ¼ Taman
Laguna, Johor Bahru Johor 81200, MY
(72) Siaw, Ah Eng, Johor Bahru Johor 81200, MY
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411
Copenhagen K, DK

B05D 7/00 → (51) **B44C 3/02**

B06B 3/04 → (51) **B24C 5/00**

(51) **B07B 1/22** (11) **4 433 228 A1***
B07B 1/24 **B07B 4/06**
B07B 4/08 **B02C 23/08**
(52) **B07B 1/22; B02C 23/08; B07B 4/06;**
B07B 4/08; B07B 1/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 22817215.1 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081538 10.11.2022
(87) WO 2023/083991 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 FR 2112032
(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG DER KOM-**
PONENTEN EINES FASER-GRANULAT-GE-
MISCHES DURCH ELEKTROSTATISCHE
NEUTRALISIERUNG UND SCREENING SO-
WIE ENTSPRECHENDE EINHEIT
• **METHOD FOR SEPARATING THE COMPO-**
NENTS OF A MIXTURE OF FIBERS AND
GRANULES BY ELECTROSTATIC NEUTRAL-
IZATION AND SCREENING, AND CORRE-
SPONDING UNIT
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES COMPO-**
SANTS D'UN MÉLANGE DE FIBRES ET DE
GRANULES PAR NEUTRALISATION ÉLEC-
TROSTATIQUE ET TAMISAGE, ET INSTAL-
LATION CORRESPONDANTE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR
Ecole Nationale Supérieure de Mécanique
et d'Aérotechnique, Teleport 2 - Site du
Futuroscope 1 Avenue Clement Ader BP
40109, 86961 Futuroscope Chasseneuil
Cedex, FR
Université de Poitiers, 15 Rue de l'Hôtel

Dieu TSA 71117, 86073 Poitiers Cedex 09,
FR
(72) DASCALESCU, Lucien, 78100 SAINT
GERMAIN EN LAYE, FR
MEDLES, Karim, 16160 GOND PONTOUVRE,
FR
ZEGHLOUL, Thami, 16400 PUYMOYEN, FR
SIMONELLI, Thomas, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
LE CLERC, Christophe, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B07B 1/24 → (51) **B07B 1/22**

(51) **B07B 4/00** (11) **4 433 229 A1***
B07B 9/02 **D06M 19/00**
(52) **B07B 4/00; B07B 9/02; B07B 4/02;**
D06M 19/00
(25) En (26) En
(21) 22757602.2 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/071811 03.08.2022
(87) WO 2023/088585 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 IT 202100029264
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BERGUNG VON GEPOLSTERTEN PRODUK-
TEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECOVER-**
ING DOWN FROM PADDED PRODUCTS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRA-**
TION DE DUVET DE PRODUITS REMBOUR-
RÉS

(71) Moncler S.p.A., Via Stendhal 47, 20144
Milano, IT
(72) STIENEMANN, Karsten, 48599 GRONAU
(WESTFALEN), DE
STIENEMANN, Jan, 48599 GRONAU
(WESTFALEN), DE
TATSUMA, Kotaro, 31-143 KRAKOW, PL
RUFFINI, Fabrizio, 22012 CERNOBBIO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B07B 4/06 → (51) **B07B 1/22**

B07B 4/08 → (51) **B07B 1/22**

B07B 9/02 → (51) **B07B 4/00**

(51) **B08B 1/00** (11) **4 433 230 A2***
(52) **B08B 1/143; B08B 7/0028;**
B32B 3/02; B32B 3/263; B32B 5/022;
B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/027;
B32B 21/047; B32B 21/10;
B32B 27/065; B32B 27/12;
B32B 2250/40; B32B 2262/0269;
B32B 2266/0235; B32B 2266/025;
B32B 2266/0278; B32B 2307/546;
B32B 2307/5825; B32B 2307/744;
B32B 2432/00

(25) En (26) En
(21) 23753699.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062385 10.02.2023
(87) WO 2023/154863 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 US 202263267881 P

(54) • **TEILWEISE KOMPRIMIERTES REINI-**
GUNGSSUBSTRAT FÜR MEDIENTRANS-
PORTVORRICHTUNG
• **PARTIALLY COMPRESSED CLEANING SUB-**
STRATE FOR MEDIA TRANSPORT DEVICE
• **SUBSTRAT DE NETTOYAGE PARTIELLE-**
MENT COMPRIMÉ POUR DISPOSITIF DE
TRANSPORT DE MILIEUX
(71) KICTeam, Inc., 1130 Minot Avenue, Auburn,
ME 04211, US
(72) CONDON, John, Summer, Maine 04292, US
LARSEN, Joshua Lee, Turner, Maine 04282,
US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B08B 1/00 → (51) **B32B 3/30**

B08B 1/00 → (51) **G02C 13/00**

B08B 1/04 → (51) **G02C 13/00**

B08B 3/02 → (51) **B08B 9/093**

B08B 3/04 → (51) **G02C 13/00**

B08B 9/00 → (51) **B32B 3/30**

(51) **B08B 9/04** (11) **4 433 231 A1***
A61M 39/16 **A61B 90/70**
A46B 15/00
(52) **A47L 13/16; A47L 13/17; A47L 13/19;**
A47L 13/26

(25) En (26) En
(21) 22896343.5 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049430 09.11.2022
(87) WO 2023/091343 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163361002 P
(54) • **VERANKERUNGS- UND FREISETZUNGSSY-**
STEM ZUR SICHERUNG EINES FLÜSSIG-
KEITSFREISETZUNGSRÖHRS IN EINER
VORRICHTUNG MIT GERINGEM DURCH-
FLUSS
• **ANCHORING AND RELEASE SYSTEM TO**
SECURE A LIQUID RELEASING TUBE INTO
A LOW FLOW DEVICE
• **SYSTÈME D'ANCRAGE ET DE LIBÉRATION**
POUR FIXER UN TUBE DE LIBÉRATION DE
LIQUIDE DANS UN DISPOSITIF À FAIBLE
DÉBIT

(71) Geyser Technologies, LLC, 425 Kristen Ct.,
Unit 1, Montrose, CO 81401, US
(72) BALLESTEROS, Jonathan M., Montrose,
Colorado 81401, US
ANDERSON, Ian M., Montrose, Colorado
81401, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

B08B 9/08 → (51) **B08B 9/093**

(51) **B08B 9/093** (11) **4 433 232 A1***
B08B 9/08 **B08B 3/02**
B01D 21/24 **B01J 19/26**
(52) **B08B 9/0933; B01D 21/0006;**
B01D 21/2472; Y02E 50/30

(25) En (26) En
(21) 22896195.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
 (86) NO 2022/050262 15.11.2022
 (87) WO 2023/091023 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 NO 20211383
 (54) • *WERKZEUG ZUR SANDENTFERNUNG AUS BIOGASREAKTOREN UND ANDEREN GERÄTEN*
 • *TOOL FOR SAND REMOVAL FROM BIOGAS REACTORS AND OTHER EQUIPMENT*
 • *OUTIL POUR L'ÉLIMINATION DE SABLE DE RÉACTEURS À BIOGAZ ET D'AUTRES ÉQUIPEMENTS*
 (71) Sandcatch Solutions AS, P.O. Box 6, 4349 Bryne, NO
 (72) HUSVEG, Trygve, 4360 Varhaug, NO
 (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **B09B 3/20** (11) **4 433 233 A1***
A23K 10/26 A23K 10/37
A23K 30/00 A23K 40/10
B65F 1/14 B09B 101/70
B09B 3/35 B09B 3/40

(52) **B09B 3/40; A23K 10/26; A23K 10/28; A23K 10/37; A23K 30/20; A23K 40/10; A23K 50/75; A23K 50/80; B65F 1/02; B09B 2101/70; B65F 2001/1489; B65F 2210/128; B65F 2210/182; B65F 2210/184**

(25) En (26) En
 (21) 22894012.8 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) AU 2022/051371 16.11.2022
 (87) WO 2023/087058 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 AU 2021903671

(54) • *WIEDERVERWERTUNG VON LEBENSMITTELABFÄLLEN FÜR WOHNHÄUSER*
 • *RESIDENTIAL FOOD WASTE RECYCLING*
 • *RECYCLAGE DE DÉCHETS ALIMENTAIRES RÉSIDENTIELS*

(71) Boyle, Norman, Po Box 752, Merimbula, New South Wales 2548, AU
 (72) Boyle, Norman, Merimbula, New South Wales 2548, AU
 (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B09B 3/35 → (51) B09B 3/20

B09B 3/40 → (51) B09B 3/20

B09B 101/70 → (51) B09B 3/20

(51) **B21B 1/22** (11) **4 433 234 A1***
B21H 8/00 C23C 2/06

(52) **B21B 1/227; C23C 2/0062; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/26; B21B 2001/228; B21H 8/005**

(25) De (26) De
 (21) 22817593.1 (22) 10.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/081502 10.11.2022
 (87) WO 2023/088783 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 DE 102021129934

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHMELZTAUCHBESCHICHTETEN STAHLBLECHS UND SCHMELZTAUCHBESCHICHTETES STAHLBLECH*

• *METHOD FOR PRODUCING A HOT-DIP-COATED STEEL SHEET AND HOT-DIP-COATED STEEL SHEET*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER REVÊTUE PAR IMMERSION À CHAUD ET TÔLE D'ACIER REVÊTUE PAR IMMERSION À CHAUD*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
 (72) CETINKAYA, Burak William, 44139 Dortmund, DE
 (74) JUNGE, Fabian, 46485 Wesel, DE
 ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) **B21B 37/44** (11) **4 433 235 A1***
 (52) **B21B 37/44; B21B 38/006; B21B 38/02; B21B 39/082; B21B 2263/04**

(25) De (26) De
 (21) 22813986.1 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/080914 07.11.2022
 (87) WO 2023/088703 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 DE 102021212881

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWALZTEN METALLBANDES*
 • *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A ROLLED METAL STRIP*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE LAMINÉE*

(71) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
 (72) SCHUSTER, Ingo, 47877 Willich, DE
 SCHULZE, Stephan, 40668 Meerbusch, DE
 KÖPPEL, Uwe, 01689 Weinböhla, DE
 TOMAKOV, Kirill, 40239 Düsseldorf, DE
 (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 37/10 → (51) F16L 9/17

(51) **B21D 5/02** (11) **4 433 236 A1***
F16B 21/10

(52) **B21D 5/0236**
 (25) En (26) En
 (21) 22817898.4 (22) 10.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/081558 10.11.2022
 (87) WO 2023/088790 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 EP 21208406

(54) • *BIEGEMASCHINE*
 • *BENDING MACHINE*
 • *MACHINE À CINTRER*
 (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörs, CH
 (72) WOIDASKY, Lars, 88967 Gotha, DE
 HERRMANN, Philipp, 99867 Gotha, DE
 (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE

(51) **B21D 22/02** (11) **4 433 237 A1***
B21D 22/02 B21D 37/16

(52) **B21D 22/022; B21D 22/208; B21D 37/16**

(25) En (26) En
 (21) 22803386.6 (22) 08.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/060739 08.11.2022
 (87) WO 2023/089449 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 PCT/IB2021/060686

(54) • *HEISSPRÄGEMATRIZE UND HEISSPRÄGEVERFAHREN MIT EINER HEISSPRÄGEPRESSE*
 • *HOT STAMPING DIE AND HOT STAMPING PROCESS USING A HOT STAMPING PRESS*
 • *MATRICE D'ESTAMPAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ D'ESTAMPAGE À CHAUD UTILISANT UNE PRESSE À ESTAMPER À CHAUD*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
 (72) BLAISE, Alexandre, 60761 Montataire, FR
 TALLON, Christophe, 60940 Angicourt, FR
 (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

B21D 22/20 → (51) B21D 22/02

(51) **B21D 26/021** (11) **4 433 238 A1***
B21D 26/059 B29C 51/10
B32B 3/28

(52) **B21D 26/021; B21D 26/059; B29C 51/008; B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 9/002; B32B 9/045; B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 21/08; B32B 21/14; B29C 51/10; B29C 2791/007; B32B 2307/7376**

(25) En (26) En
 (21) 22818310.9 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/082072 16.11.2022
 (87) WO 2023/088935 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 DE 102021213010

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMFREIEN HERSTELLUNG EINES RELIEFBAUTEILS UND RELIEFBAUTEIL*
 • *METHOD FOR MOLD-FREE PRODUCTION OF A RELIEFED COMPONENT AND RELIEFED COMPONENT*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION SANS MOULE D'UN COMPOSANT À RELIEF ET COMPOSANT À RELIEF*

(71) IPU INGENIEURGESELLSCHAFT BRAUNSCHWEIG MBH, Daimlerstr. 18, 38112 Braunschweig, DE
 (72) RZEPECKI, Michael Philipp, 76137 Karlsruhe, DE
 (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwalte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B21D 26/059 → (51) B21D 26/021

B21D 37/16 → (51) B21D 22/02

B21H 8/00 → (51) B21B 1/22

(51) **B22D 18/04** (11) **4 433 239 A1***
B22D 18/06 B22D 25/00
B22F 3/11 C22C 1/08

H01M 4/04 **H01M 4/24**
H01M 4/26 **H01M 4/38**
H01M 4/42 **H01M 10/24**
H01M 10/30 **H01M 4/02**
C22C 1/10

(52) **B22D 18/04; B22D 18/06;**
B22D 25/005; B22F 3/1121;
C22C 1/08; C22C 1/081; C22C 1/1073;
H01M 4/0483; H01M 4/0485;
H01M 4/244; H01M 4/26; H01M 4/38;
H01M 4/42; H01M 10/24;
H01M 10/30; H01M 2004/027;
H01M 2300/0002

(25) De (26) De
(21) 22817611.1 (22) 11.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081588 11.11.2022
(87) WO 2023/088797 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208534

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
DREIDIMENSIONALEN METALLFORMKÖR-
PERS MIT EINER OFFENZELLEN METALL-
SCHWAMMSTRUKTUR
• **METHOD FOR PRODUCING A THREE-DI-**
MENSIONAL METAL MOLDING BODY
HAVING AN OPEN-CELL METAL SPONGE
STRUCTURE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS**
DE MOULAGE MÉTALLIQUE TRIDIMEN-
SIONNEL AYANT UNE STRUCTURE
D'ÉPONGE MÉTALLIQUE À CELLULES OU-
VERTES

(71) Grillo-Werke AG, Weseler Strasse 1, 47169
Duisburg, DE

(72) HESNAOUI, Kathrin, 47169 Duisburg, DE
WISNIEWSKI, Jürgen, 47169 Duisburg, DE
GEHRKE, Petra, 47169 Duisburg, DE
MELZER, Armin, 47169 Duisburg, DE
PRENGER, Frank, 47169 Duisburg, DE

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

B22D 18/06 → (51) **B22D 18/04**

B22D 25/00 → (51) **B22D 18/04**

B22F 3/10 → (51) **C22C 29/06**

B22F 3/11 → (51) **B22D 18/04**

B22F 5/00 → (51) **C22C 29/06**

(51) **B22F 9/02** (11) **4 433 240 A1***
B22F 10/34 **F01D 25/08**
B22F 9/08

(52) **F01D 11/122; B22F 1/10; B22F 9/02;**
B22F 9/08; C22C 1/05; F05D 2220/40

(25) En (26) En
(21) 22896313.8 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048167 28.10.2022
(87) WO 2023/091283 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280821 P

(54) • **PORÖSE AGGLOMERATE UND VERKAP-**
SELTE AGGLOMERATE FÜR ABREIBBARE
DICHTUNGSMATERIALIEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• **POROUS AGGLOMERATES AND ENCAPSU-**
LATED AGGLOMERATES FOR ABRADABLE
SEALANT MATERIALS AND METHODS OF
MANUFACTURING THE SAME
• **AGGLOMÉRATS POREUX ET AGGLOMÉ-**
RATS ENCAPSULÉS POUR MATÉRIAUX
D'ÉTANCHÉITÉ ABRADABLES ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect
Ave., Westbury NY 11590, US

(72) HU, Yi, 8953 Dietikon, CH

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B22F 9/08 → (51) **B22F 9/02**

B22F 10/00 → (51) **F16H 55/36**

B22F 10/10 → (51) **F16H 55/36**

B22F 10/18 → (51) **B29C 64/118**

B22F 10/18 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 10/34 → (51) **B22F 9/02**

(51) **B23B 51/00** (11) **4 433 241 A1***
B23D 1/02

(52) **B23B 51/0005; B23B 2251/204**

(25) En (26) En
(21) 22802734.8 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051097 18.10.2022
(87) WO 2023/089603 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527638

(54) • **SCHNEIDKOPF MIT VIER SCHNEIDAB-**
SCHNITTEN UND ZWEI KONVEXEN
KLEMMFLÄCHEN SOWIE ROTATIONS-
SCHNEIDWERKZEUG
• **CUTTING HEAD HAVING FOUR CUTTING**
PORTIONS AND TWO CONVEX CLAMPING
SURFACES, AND ROTARY CUTTING TOOL
• **TÊTE DE COUPE PRÉSENTANT QUATRE**
PARTIES DE COUPE ET DEUX SURFACES
DE SERRAGE CONVEXES, ET OUTIL DE
COUPE ROTATIF

(71) ISCAR Ltd., P.O. Box 11, 2495900 Tefen, IL
SHITRIT, Shim'on, 22835 Kibbutz Metsuba,
IL

(74) KABLAN, Hytham, 2499000 Bet Jaan, IL
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **B23C 5/10** (11) **4 433 242 A1***
B28D 1/18

(52) **B23C 5/1081; B23C 5/10;**
B28D 1/186; B23C 2210/285;
B23C 2220/605; B23C 2226/315;
B23C 2226/45

(25) En (26) En
(21) 22818243.2 (22) 14.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081794 14.11.2022
(87) WO 2023/088840 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 GB 202116486

(54) • **FRÄSWERKZEUG**
• **MILLING TOOL**
• **OUTIL DE FRAISAGE**

(71) Element Six (UK) Limited, Global Innovation

Centre Fermi Avenue Harwell Oxford,
Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
Element Six Limited, Shannon Airport,
County Clare, IE

(72) LEAHY, William Wayne, Didcot Oxfordshire
OX11 0QR, GB

GILROY, Brian, Didcot Oxfordshire OX11
0QR, GB

PENNA FRANCA, Luiz Fernando, Didcot
Oxfordshire OX11 0QR, GB

(74) Brack, Paul, et al, Element Six (UK) Limited
Group Intellectual Property Global
Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot
Oxfordshire OX11 0QR, GB

B23D 1/02 → (51) **B23B 51/00**

B23D 21/00 → (51) **B23D 47/04**

(51) **B23D 47/04** (11) **4 433 243 A1***
B23D 21/00

(52) **B23D 47/042**

(25) De (26) De
(21) 22817064.3 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) AT 2022/060401 16.11.2022
(87) WO 2023/087043 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 AT 509172021

(54) • **ENDEN-BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR**
STANGENFÖRMIGE WERKSTÜCKE
• **END-PROCESSING CENTRE FOR ROD-**
SHAPED WORKPIECES
• **CENTRE D'USINAGE D'EXTRÉMITÉ POUR**
PIÈCES EN FORME DE BARRES

(71) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645
Grünau im Almtal, AT

(72) PIRZL, Simon, 4644 Scharnstein, AT
PÜHRINGER, Markus, 4644 Scharnstein, AT
RATHMAYR, Roland, 4644 Scharnstein, AT
KLINGER, Christoph Karl, 4644 Scharnstein,
AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B23D 47/12 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B23F 23/04** (11) **4 433 244 A1***
B23Q 7/04

(52) **B23F 23/04**

(25) De (26) De
(21) 22817895.0 (22) 10.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081540 10.11.2022
(87) WO 2023/083993 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021005648

(54) • **VERFAHREN DES AUTOMATISCHEN VER-**
BRINGENS VON WERKSTÜCKEN ZU EINER
VERZÄHNUNGSMASCHINE
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY TRANS-**
PORTING WORKPIECES TO A GEAR-CUT-
TING MACHINE
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT AUTOMATIQUE**
DE PIÈCES À UNE MACHINE À TAILLER LES
ENGRENAGES

(71) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK
GMBH, Daimlerstraße 14, 71636
Ludwigsburg, DE

(72) PHILIPPIN, Matthias, 71277 Rutesheim, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-

PartG mbB European Patent Attorneys
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **B23H 7/08** (11) **4 433 245 A1***
C23C 28/02 C22C 9/04
C22F 1/08

(52) **B23H 7/08; B32B 15/01; C22C 9/04;**
C22C 18/02; C22F 1/08; C22F 1/165;
C23C 28/02; C23C 28/021;
C23C 28/023

(25) Fr (26) Fr
(21) 22798273.3 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077240 29.09.2022
(87) WO 2023/088602 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 FR 2112096

(54) • **ELEKTRODENDRAHT**
• **ELECTRODE WIRE**
• **FIL ÉLECTRODE**

(71) Thermocompact, 181 Route des Sarves,
74370 Epagny Metz-Tessy, FR

(72) LY, Michel, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
CADIO, Pierro, 74370 Epagny Metz-Tessy,
FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **B23H 7/08** (11) **4 433 246 A1***
C22C 9/04 C22F 1/08
C23C 28/02

(52) **B23H 7/08; C22C 9/04; C22F 1/08;**
C23C 28/021; C23C 28/023;
C23C 28/025; C25D 7/0607;
C25D 3/565

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802010.3 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077239 29.09.2022
(87) WO 2023/088601 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 FR 2112098

(54) • **ELEKTRODENDRAHT**
• **ELECTRODE WIRE**
• **FIL ÉLECTRODE**

(71) Thermocompact, 181 Route des Sarves,
74370 Epagny Metz-Tessy, FR

(72) LY, Michel, 74370 EPAGNY METZ-TESSY, FR
CADIO, Pierro, 74370 EPAGNY METZ-TESSY,
FR
LANSARD, Jean-Luc, 74370 EPAGNY METZ-
TESSY, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **B23K 1/00** (11) **4 433 247 A1***
B23K 3/06 H01L 23/00
H05K 13/00

(52) **H01L 24/742; B23K 1/0016;**
B23K 1/20; B23K 3/0638; H01L 24/11;
B23K 2101/42; H01L 24/13;
H01L 2224/11312; H01L 2224/1147;
H01L 2224/1184; H01L 2224/94

(25) En (26) En
(21) 22801500.4 (22) 09.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081330 09.11.2022
(87) WO 2023/088756 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117529646

(54) • **SPRITZGEGOSSENER LÖTKOPF MIT VER-**
BESSERTER DICHTUNGSLEISTUNG
• **INJECTION MOLDED SOLDER HEAD WITH**
IMPROVED SEALING PERFORMANCE
• **TÊTE DE SOUDURE MOULÉE PAR INJEC-**
TION À PERFORMANCE D'ÉTANCHÉITÉ
AMÉLIORÉE

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) HADA, Sayuri, Kawasaki, Kanagawa 14 -
212-0032, JP
AOKI, Toyohiro, Kawasaki, Kanagawa 14 -
212-0032, JP
HISADA, Takashi, Kawasaki, Kanagawa 14 -
212-0032, JP
YAMAMICHI, Shintaro, Kawasaki, Kanagawa
14 -212-0032, JP

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23K 9/02** (11) **4 433 248 A1***
B23K 9/12 B23K 9/26
B23K 9/28 B23K 9/18

(52) **B23K 9/186; B23K 9/0213;**
B23K 9/122; B23K 9/188; B23K 9/26;
B23K 9/282

(25) En (26) En
(21) 22830651.0 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050386 18.11.2022
(87) WO 2023/091657 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264358 P
04.08.2022 US 202263370430 P

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG FÜR LANGES**
FESTKLEBENDES UNTERWASSERLICHTBO-
GENSCHWEISSEN
• **ELECTRODE ASSEMBLY FOR LONG STICK-**
OUT SUBMERGED ARC WELDING
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR SOUDAGE**
À L'ARC SOUS FLUX EN POUDRE À
GRANDE DISTANCE

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
RAVET, Romain, 79200 Parthenay, FR
LEVILLAIN, Yann, 27350 Cauverville-en-
Roumois, FR
RIVET, Yann, 76530 Grand-Couronne, FR
LONGINOTTI, Laurent, 60700 Les Ageux, FR
VERWAERDE, Loic, 76160 Saint Aubin
Epinay, FR
AGOSTINHO, Telmo, 78700 Conflans Sainte
Honorine, FR
HAUPT, Dirk, 65719 Hofheim am Taunus,
DE
VOLLET, Christoph, 67280 Ebertsheim, DE
CANTET, Jerome, 79130 Neuvy-Bouin, FR
JANY, Michel, 76130 Mont Saint Aignan, FR
THUME, Christopher, 58637 Iserlohn, DE
BOLTE, Frank, 45308 Essen, DE
POLLMANN, Roland, 42556 Velbert, DE
O NEIL, Bryan M., Double Oak, Texas
75077, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

B23K 9/02 → (51) **B23K 9/18**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/18**

(51) **B23K 9/18** (11) **4 433 249 A1***
B23K 9/02 B23K 9/12
B23K 9/26 B23K 9/28

(52) **B23K 9/186; B23K 9/0213;**
B23K 9/122; B23K 9/188; B23K 9/26;
B23K 9/282

(25) En (26) En
(21) 22830030.7 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050387 18.11.2022
(87) WO 2023/091658 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264358 P
04.08.2022 US 202263370430 P

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERLÄN-**
GERUNGSABSCHNITT FÜR UNTERWAS-
SERLICHTBOGENSCHWEISSEN
• **ELECTRODE ASSEMBLY WITH EXTENSION**
PORTION FOR SUBMERGED ARC WELD-
ING
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE AVEC PARTIE**
D'EXTENSION POUR SOUDAGE À L'ARC
SOUS FLUX EN POUDRE

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
RAVET, Romain, 79200 Parthenay, FR
LEVILLAIN, Yann, 27350 Cauverville-en-
Roumois, FR
RIVET, Yann, 76530 Grand-Couronne, FR
LONGINOTTI, Laurent, 60700 Les Ageux, FR
VERWAERDE, Loic, 76160 Saint Aubin
Epinay, FR
AGOSTINHO, Telmo, 78700 Conflans Sainte
Honorine, FR
HAUPT, Dirk, 65719 Hofheim am Taunus,
DE
VOLLET, Christoph, 67280 Ebertsheim, DE
CANTET, Jerome, 79130 Neuvy-Bouin, FR
JANY, Michel, 76130 Mont Saint Aignan, FR
THUME, Christopher, 58637 Iserlohn, DE
BOLTE, Frank, 45308 Essen, DE
POLLMANN, Roland, 42556 Velbert, DE
O NEIL, Bryan M., Double Oak, Texas
75077, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **B23K 9/18** (11) **4 433 250 A1***
B23K 9/02 B23K 9/12
B23K 9/26 B23K 9/28

(52) **B23K 9/186; B23K 9/0213;**
B23K 9/122; B23K 9/188; B23K 9/26;
B23K 9/282

(25) En (26) En
(21) 22840390.3 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050396 18.11.2022
(87) WO 2023/091665 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264358 P
04.08.2022 US 202263370430 P

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG MIT EINEM**
VERLÄNGERUNGSTEIL MIT EINER ISOLIER-
HÜLSE UND EINER NICHTMAGNETI-
SCHEN HÜLLE ZUM UNTERWASSERLICHT-
BOGENSCHWEISSEN

- *ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING AN EXTENSION PORTION WITH AN INSULATING SLEEVE AND A NON-MAGNETIC ENVELOPE, FOR SUBMERGED ARC WELDING*
 - *ENSEMBLE ÉLECTRODE COMPRENANT UNE PARTIE D'EXTENSION À GAINÉ D'ISOLATION ET ENVELOPPE NON MAGNÉTIQUE, POUR SOUDAGE À L'ARC SUBMERGÉ*
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) RAVET, Romain, 79200 Parthenay, FR
LEVILLAIN, Yann, 27350 Cauverville-en-Roumois, FR
RIVET, Yann, 76530 Grand-Couronne, FR
LONGINOTTI, Laurent, 60700 Les Ageux, FR
VERWAERDE, Loic, 76160 Saint Aubin Epinay, FR
AGOSTINHO, Telmo, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
HAUPT, Dirk, 65719 Hofheim am Taunus, DE
VOLLET, Christoph, 67280 Ebertsheim, DE
CANTET, Jerome, 79130 Neuvy-Bouin, FR
JANY, Michel, 76130 Mont Saint Aignan, FR
THUME, Christopher, 58637 Iserlohn, DE
BOLTE, Frank, 45308 Essen, DE
POLLMANN, Roland, 42556 Velbert, DE
O'NEIL, Bryan M., Double Oak, Texas 75077, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B23K 9/18 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/26 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/26 → (51) **B23K 9/18**

B23K 9/28 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/28 → (51) **B23K 9/18**

- (51) **B23K 26/00** (11) **4 433 251 A1***
B23K 26/03 **B23K 26/035**
B23K 26/14 **B23K 26/21**
B23K 26/70
- (52) **B23K 26/0096; B23K 26/03;**
B23K 26/037; B23K 26/1464;
B23K 26/21; B23K 26/702;
B23K 26/706
- (25) En (26) En
(21) 22826522.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050110 16.11.2022
(87) WO 2023/091489 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281116 P
27.10.2022 US 202217974711
- (54) • *HANDHALTBARE LASERSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *HANDHELD LASER WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE LASER PORTATIF*
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) CHENOT, Jillian J., North Olmsted, OH 44070, US
WRAY, Sheldon A., Eastlake, OH 44095, US
SKERBEC, Joseph J., Novelty, OH 44072, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/00**

- (51) **B23K 26/035** (11) **4 433 252 A1***

- B23K 26/24** **B23K 26/32**
B23K 26/06
- (52) **B23K 26/24; B23K 26/035;**
B23K 26/0604; B23K 26/32;
B23K 2103/10; B23K 2103/166;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22829649.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131652 14.11.2022
(87) WO 2023/088204 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111355727
- (54) • *VERBESSERTES SCHWEISSVERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN EINES BATTERIE-FOLIENSTAPELS, SCHWEISSVERFAHREN, LASERBEARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *IMPROVEMENT WELDING METHOD FOR LASER WELD OF BATTERY FOILS STACK, WELDING METHOD, LASER PROCESSING SYSTEM, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AMÉLIORÉ POUR SOUDURE LASER D'EMPILEMENT DE FEUILLES DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE SOUDAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
- (71) Trumpf (China) Co., Ltd., No. 68, East Nanjing Road, Taicang, Jiangsu 215400, CN
- (72) WANG, Weiyu, Nanjing Road Taicang, Jiangsu 215400, CN
HOU, Zekai, Nanjing Road Taicang, Jiangsu 215400, CN
LEHLEUTER, Franz, Nanjing Road Taicang, Jiangsu 215400, CN
LIU, Yuan, Nanjing Road Taicang, Jiangsu 215400, CN
ZHANG, Lu, Nanjing Road Taicang, Jiangsu 215400, CN
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/035 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/035**

- (51) **B23K 26/073** (11) **4 433 253 A1***
B23K 26/144 **B23K 26/34**
B23K 26/342
- (52) **B23K 26/0734; B23K 26/064;**
B23K 26/144; B23K 26/34
- (25) De (26) De
(21) 22817588.1 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081490 10.11.2022
(87) WO 2023/088779 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130289
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERAUFTRAGSCHWEISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR LASER CLADDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLACAGE AU LASER*
- (71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) SAUTTER, Björn, 70437 Stuttgart, DE
SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE
ZAMORANO REICHHOLD, Alejandro, 94034

- Passau, DE
SCHOLZ, Andreas, 65232 Taunusstein, DE
HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (51) **B23K 26/08** (11) **4 433 254 A1***
B23K 26/14 **B23K 26/70**
- (52) **B23K 26/1482; B23K 26/0876;**
B23K 26/707
- (25) De (26) De
(21) 22843608.5 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060446 16.12.2022
(87) WO 2023/137507 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 AT 500202022
20.09.2022 AT 507232022
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER LINSE UND/ODER DÜSE AN EINER FOKUSIEREINHEIT EINES LASERPLOTTERS ZUM SCHNEIDEN, GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES, SOWIE EINE LINSENHALTERUNG, EINE DÜSENHALTERUNG UND EINEN LASERPLOTTER ZUM GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES HIERFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING A LENS AND/OR NOZZLE ON A FOCUSING UNIT OF A LASER PLOTTER FOR CUTTING, ENGRAVING, MARKING AND/OR INSCRIBING A WORKPIECE, AND LENS HOLDER, NOZZLE HOLDER, AND LASER PLOTTER FOR ENGRAVING, MARKING AND/OR INSCRIBING A WORKPIECE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OCULAIRE ET/OU D'UNE BUSE SUR UNE UNITÉ DE FOCALISATION D'UN TRACEUR LASER POUR COUPER, GRAVER, MARQUER ET/OU INSCRIRE SUR UNE PIÈCE, ET SUPPORT D'OCULAIRE, SUPPORT DE BUSE ET TRACEUR LASER POUR GRAVER, MARQUER ET/OU INSCRIRE SUR UNE PIÈCE ASSOCIÉE*
- (71) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) HAGER, Paul, 4654 Bad Wimsbach, AT
- B23K 26/14** → (51) **B23K 26/00**
- B23K 26/14** → (51) **B23K 26/08**
- B23K 26/144** → (51) **B23K 26/073**
- B23K 26/21** → (51) **B23K 26/00**
- B23K 26/24** → (51) **B23K 26/035**
- B23K 26/32** → (51) **B23K 26/035**
- B23K 26/34** → (51) **B23K 26/073**
- B23K 26/342** → (51) **B23K 26/073**
- B23K 26/382** → (51) **C03B 37/04**
- B23K 26/402** → (51) **C03B 37/04**
- B23K 26/70** → (51) **B23K 26/00**
- B23K 26/70** → (51) **B23K 26/08**
- B23K 37/04** → (51) **B23Q 7/14**

B23K 103/00 → (51) C03B 37/04	(72) RIEZEBOS, Arie, 7463 PK Rijssen, NL VAN DER PLOEG, Thomas Martinus, 7463 PK Rijssen, NL VAN EDEN, Rudy, 7463 PK Rijssen, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B23P 15/04 → (51) B29C 70/24		
B23P 19/04 → (51) B65G 43/00	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
B23P 21/00 → (51) B65G 43/00		
B23Q 1/00 → (51) B23Q 7/14		
B23Q 7/00 → (51) B23Q 15/24		
B23Q 7/04 → (51) B23F 23/04		
(51) B23Q 7/14 (11) 4 433 255 A1* B23Q 37/00 B23Q 1/00 B23K 37/04	(25) En (26) En (21) 22800743.1 (22) 01.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B23K 37/0426; B23K 37/0435; B23K 37/0452	(86) GB 2022/052753 01.11.2022	
(25) En (26) En (21) 22808886.0 (22) 18.11.2022	(87) WO 2023/089295 2023/21 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 16.11.2021 EP 21275159	
BA	(54) • WERKZEUGMESSVORRICHTUNG FÜR EI- NE WERKZEUGMASCHINE • TOOL MEASUREMENT APPARATUS FOR A MACHINE TOOL • APPAREIL DE MESURE D'OUTIL POUR UNE MACHINE-OUTIL	
KH MA MD TN	(71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under- Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB	
(86) NL 2022/050661 18.11.2022	(72) STOCKILL, William David, Wotton-under- Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB	
(87) WO 2023/091012 2023/21 25.05.2023	(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton- under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB	
(30) 19.11.2021 NL 2029832		
(54) • AUSTAUSCHSYSTEM FÜR WERKSTÜCK- HALTEVORRICHTUNG • WORKPIECE HOLDING DEVICE EX- CHANGE SYSTEM • SYSTÈME D'ÉCHANGE DE DISPOSITIF PORTE-PIÈCE		
(71) AWL-Techniek B.V., Keplerstraat 5, 3846 CN Harderwijk, NL		
(72) KUIPER, Evert Meindert, 3846 CN Harderwijk, NL		
DE WILDE, Ricardo, 3846 CN Harderwijk, NL		
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		
B23Q 7/14 → (51) B23Q 15/24		
B23Q 7/14 → (51) B65G 43/00		
B23Q 11/00 → (51) B23Q 17/24		
(51) B23Q 15/24 (11) 4 433 256 A1* B23Q 15/26 B23Q 7/00 B23Q 7/14	(25) En (26) En (21) 21964366.5 (22) 18.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) G05B 19/418; B23Q 1/525; B23Q 7/001; B25J 9/1682; G05B 2219/39101; G05B 2219/40272; G05B 2219/49323	(86) CN 2021/131452 18.11.2021	
(25) En (26) En (21) 24703667.6 (22) 02.02.2024	(87) WO 2023/087206 2023/21 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER ZU BEARBEITENDEN KURBELWELLE • METHOD AND APPARATUS FOR CALI- BRATING CRANKSHAFT TO BE PROCESSED • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTALON- NER UN VILEBREQUIN À TRAITER	
BA	(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
GE KH MA MD TN	(72) XIA, Dianfei, Shanghai 200436, CN CHANG, Kun, Shanghai 201318, CN WANG, Jiacheng, Jinzhong, Shanxi 030800, CN	
(86) NL 2024/050051 02.02.2024	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(87) WO 2024/167399 2024/33 15.08.2024		
(30) 09.02.2023 NL 2034119		
(54) • HERSTELLUNGSANORDNUNG UND VER- FAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN METALL- HERSTELLUNG • FABRICATION ASSEMBLY AND METHOD OF AUTOMATED METAL FABRICATION • ENSEMBLE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AUTOMATISÉE DE MÉ- TAL		
(71) Voortman Steel Machinery Holding B.V., Ozonstraat 1, 7463 PK Rijssen, NL		
B23Q 15/26 → (51) B23Q 15/24		
(51) B23Q 17/24 (11) 4 433 257 A1* B23Q 11/00 G01V 8/12	(25) En (26) En (21) 22818233.3 (22) 14.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B23Q 17/2485; B23Q 11/005; G01V 8/12		
(25) En (26) En (21) 22800743.1 (22) 01.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) GB 2022/052753 01.11.2022		
(87) WO 2023/089295 2023/21 25.05.2023		
(30) 16.11.2021 EP 21275159		
(54) • WERKZEUGMESSVORRICHTUNG FÜR EI- NE WERKZEUGMASCHINE • TOOL MEASUREMENT APPARATUS FOR A MACHINE TOOL • APPAREIL DE MESURE D'OUTIL POUR UNE MACHINE-OUTIL		
(71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under- Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB		
(72) STOCKILL, William David, Wotton-under- Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB		
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton- under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB		
B23Q 37/00 → (51) B23Q 7/14		
B24B 1/00 → (51) B24B 5/42		
(51) B24B 5/42 (11) 4 433 258 A1* B24B 49/00 B24B 1/00	(25) En (26) En (21) 21964366.5 (22) 18.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) G01B 5/0025; G01B 5/24; B24B 5/42; B24B 27/0023	(86) CN 2021/131452 18.11.2021	
(25) En (26) En (21) 21964366.5 (22) 18.11.2021	(87) WO 2023/087206 2023/21 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER ZU BEARBEITENDEN KURBELWELLE • METHOD AND APPARATUS FOR CALI- BRATING CRANKSHAFT TO BE PROCESSED • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTALON- NER UN VILEBREQUIN À TRAITER	
BA ME	(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
KH MA MD TN	(72) XIA, Dianfei, Shanghai 200436, CN CHANG, Kun, Shanghai 201318, CN WANG, Jiacheng, Jinzhong, Shanxi 030800, CN	
(86) CN 2021/131452 18.11.2021	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(87) WO 2023/087206 2023/21 25.05.2023		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER ZU BEARBEITENDEN KURBELWELLE • METHOD AND APPARATUS FOR CALI- BRATING CRANKSHAFT TO BE PROCESSED • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTALON- NER UN VILEBREQUIN À TRAITER		
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH		
(72) XIA, Dianfei, Shanghai 200436, CN CHANG, Kun, Shanghai 201318, CN WANG, Jiacheng, Jinzhong, Shanxi 030800, CN		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		
B24B 7/30 → (51) B29D 30/54		
(51) B24B 9/16 (11) 4 433 259 A1* B24B 49/12 B24B 49/04	(25) En (26) En (21) 22818233.3 (22) 14.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B24B 49/12; B24B 9/167; B24B 49/04		
(25) En (26) En (21) 22818233.3 (22) 14.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2022/050201 17.11.2022		
(87) WO 2023/091545 2023/21 25.05.2023		
(30) 19.11.2021 US 202163281156 P		
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES KE- RAMISCHEN WERKSTÜCKS MIT ZUSAM- MENGESETZTER SCHWINGUNG • METHOD FOR MACHINING CERAMIC WORKPIECE WITH COMPOSITE VIBRA- TION • PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE EN CÉ- RAMIQUE À L'AIDE DE VIBRATIONS COM- POSITES		
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		
(72) WANG, Zhigang, South Windsor, Connecticut 06074, US RIEHL, John D., Hebron, Connecticut 06248, US FERNANDEZ, Robin H., East Haddam, Connecticut 06423, US KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, Connecticut 06010, US SRINIVASAN, Gajawalli V., South Windsor, Connecticut 06074, US		
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
(51) B24D 11/00 (11) 4 433 261 A1* B24D 11/005	(25) En (26) En (21) 22802725.6 (22) 02.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B24D 11/005		
(25) En (26) En (21) 22802725.6 (22) 02.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

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

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060569 02.11.2022
(87) WO 2023/084362 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279312 P
(54) • NICHTGEWEBTE SCHLEIFMITTEL UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• NONWOVEN ABRASIVE ARTICLES AND
METHODS OF MAKING THE SAME
• ARTICLES ABRASIFS NON TISSÉS ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) DAVELOOSE, Paul N., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ZWIER, Elizabeth N., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

B25B 5/00 → (51) **B25B 5/06**

(51) **B25B 5/06** (11) **4 433 262 A1***
B25B 5/00

(52) **B25B 5/068; B25B 5/163**
(25) De (26) De
(21) 22814100.8 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081422 10.11.2022
(87) WO 2023/088769 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130286
(54) • ZWINGE MIT DREHBARER VORSCHUB-
VORRICHTUNG
• CLAMP HAVING A ROTATABLE ADVANC-
ING DEVICE
• SERRE-JOINT DOTÉ D'UN DISPOSITIF
D'AVANCE ROTATIF

(71) BESSEY Tool GmbH & Co. KG,
Mühlwiesenstrasse 40, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
(72) SAWIZKI, Valentin, 74235 Erlenbach, DE
KLÖPFER, Gerhard, 74385 Pleidelsheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhandlstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **B25F 5/00** (11) **4 433 263 A1***
H02P 7/03 **H02P 29/032**
B23D 47/12 **B24B 23/02**

(52) **B25F 5/00; B23D 47/12;**
B24B 23/028; B24B 49/10; H02P 7/04;
H02P 29/032

(25) De (26) De
(21) 22813223.9 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080618 03.11.2022
(87) WO 2023/083672 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208112

(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM WERK-
ZEUG UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG EINER DREHRICHTUNG DES WERK-
ZEUGS

• MACHINE TOOL HAVING A TOOL, AND
METHOD FOR IDENTIFYING A DIRECTION
OF ROTATION OF THE TOOL
• MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN OUTIL ET
PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN SENS
DE ROTATION DE L'OUTIL

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) KELLER, Christian, 86947 Petzenhausen, DE
ENGLER, Torsten, 82211 Herrsching, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **H02J 7/00**

B25J 5/00 → (51) **G06T 7/80**

B25J 9/00 → (51) **B65B 3/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 433 264 A1***

(52) **B25J 9/1664; B25J 9/163;**
B25J 9/1684; G05B 2219/39131;
G05B 2219/39132; G05B 2219/40532;
G05B 2219/4704; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 22813744.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061107 17.11.2022
(87) WO 2023/089536 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281573 P
(54) • AUF MASCHINENLERNLOGIK BASIEREN-
DE EINSTELLTECHNIKEN FÜR ROBOTER
• MACHINE LEARNING LOGIC-BASED AD-
JUSTMENT TECHNIQUES FOR ROBOTS

(71) Path Robotics, Inc., 528 Maier Place,
Columbus, Ohio 43215, US
(72) LONSBERRY, Alexander, Columbus, Ohio
43215, US
LONSBERRY, Andrew, Columbus, Ohio
43215, US
AJAM GARD, Nima, Columbus, Ohio 43215,
US
VASU, Madhavun Candadai, Columbus,
Ohio 43215, US
SCHWENKER, Eric, Columbus, Ohio 43215,
US

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

(51) **B25J 9/16** (11) **4 433 265 A2***
G05B 19/416

(52) **B25J 9/1674; B25J 9/1664;**
G05B 19/416; G05B 2219/40454;
G05B 2219/43062; G05B 2219/43065;
G05B 2219/43203

(25) En (26) En
(21) 22818072.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082388 18.11.2022
(87) WO 2023/089086 2023/21 25.05.2023
(88) 25.05.2023

(30) 18.11.2021 EP 21209145
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
KLASSIFIZIERUNG UND/ODER STEUE-
RUNG DER BEWEGUNG EINES AKTUA-
TORS

• APPARATUSES AND METHODS FOR CLAS-
SIFYING AND/OR CONTROLLING MO-
TION OF AN ACTUATOR
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICA-
TION ET/OU DE COMMANDE DU MOUVE-
MENT D'UN ACTIONNEUR

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) VAN DE WIEL, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
MIRRAZAVI, Sina, 70327 Stuttgart, DE
EL GHECHE, Mireille, 70327 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/16 → (51) **B65B 3/00**

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/423**

B25J 9/16 → (51) **G06T 7/80**

(51) **B25J 11/00** (11) **4 433 266 A1***
B25J 9/16 **B60R 13/04**

(52) **B25J 11/00; B25J 9/1633;**
B25J 9/1684; B25J 9/1697;
B25J 15/0616; B65H 35/0013;
B65H 2511/23; B65H 2555/30;
B65H 2801/51

(25) En (26) En
(21) 22895055.6 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060574 02.11.2022
(87) WO 2023/089435 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264111 P
(54) • ROBOTISCHE ANWENDUNG VON BÄN-
DERN
• ROBOTIC APPLICATION OF TAPES
• APPLICATION ROBOTIQUE DE BANDES

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) MIELKE, Erich A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DONG, Xin, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
HENDERSON, John W., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
HEMES, Brett R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
REDDY, Timothy J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SCHMIDT, John J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BODILY, Daniel M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

B25J 13/08 → (51) **G06T 7/80**

B25J 15/00 → (51) **B25J 19/00**

(51) **B25J 15/04** (11) **4 433 267 A2***
B25J 19/00

(52) **B25J 19/0033; B25J 15/0408**
(25) De (26) De

(21) 23798206.1 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/079956 26.10.2023

(87) WO 2024/099789 2024/20 16.05.2024

(88) 27.06.2024

(30) 09.11.2022 DE 102022211878

- (54) • *KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINEN AN EINEM ROBOTER ANGEBUNDENEN GREIFER*
• *COUPLING SYSTEM FOR A GRIPPER ATTACHED TO A ROBOT*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT CONÇU POUR UN PRÉHENSEUR RELIÉ À UN ROBOT*

(71) Gea Food Solutions Germany GmbH, Im Rutttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) FIKENTSCHER, Maximilian, 87439 Kempten, DE
KLEIN, Konrad, 70597 Stuttgart, DE
HUBER, Christoph, 71065 Sindelfingen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B25J 19/00** (11) **4 433 268 A1***
B25J 15/00

(52) **B25J 15/008**

(25) En (26) En

(21) 21964297.2 (22) 16.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130834 16.11.2021

(87) WO 2023/087130 2023/21 25.05.2023

- (54) • *GREIFVORRICHTUNG, ROBOTERGREIF-
BACKE UND ROBOTER*
• *GRASPING DEVICE, ROBOT GRASPING
JAW AND ROBOT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION, MÂCHOIRE
DE PRÉHENSION DE ROBOT ET ROBOT*
- (71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Room 1096, Building C, No. 555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House, Cricket Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY
(72) Li, Wenbin, Santa Clara, CA 95054, US
JIANG, Hao, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B25J 19/00 → (51) **B25J 15/04**

B25J 19/02 → (51) **G06T 7/80**

(51) **B26D 1/14** (11) **4 433 269 A1***
B26D 3/06 **B27F 1/02**
B27M 3/04 **E04F 15/02**

(52) **B27F 1/02; B23C 3/30; B23C 3/305;**
B23C 2210/244

(25) En (26) En

(21) 22896217.1 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2022/051066 15.11.2022

(87) WO 2023/091066 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 SE 2151394

(30) 16.11.2021 SE 2151395

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUTEN IN EINEM PLATTENELEMENT*

• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR FORMING GROOVES IN A BOARD ELEMENT*

• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE RAINURES DANS UN ÉLÉMENT PANNEAU*

(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(72) JOSEFSSON, Per, 256 54 RAMLÖSA, SE
JOLFSON, Richard, 26392 JONSTORP, SE
KJELLBERG, Mattias, 302 40 Halmstad, SE
PETERSSON, Tomas, 302 91 Halmstad, SE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

B26D 3/06 → (51) **B26D 1/14**

(51) **B26D 7/10** (11) **4 433 270 A1***
B26D 7/27 **B29C 65/10**

(52) **B26D 7/10; B26D 7/27; B29C 65/103**

(25) En (26) En

(21) 22812728.8 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052909 16.11.2022

(87) WO 2023/089312 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 GB 202116478

(54) • *ERWÄRMUNGSWERKZEUG*• *HEATING TOOL*• *OUTIL DE CHAUFFAGE*

(71) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG, Industriestrasse 8, 9450 Altstätten, CH

(72) COOMBS, Darren, St. Albans AL3 6PD, GB
GOMEZ SALINAS, Juan, St. Albans AL3 6PD, GB

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

B26D 7/27 → (51) **B26D 7/10**

(51) **B27B 11/04** (11) **4 433 271 A1***
A01G 3/08 **B27B 19/09**

(52) **B27B 19/09; A01G 3/085;**

B27B 11/04

(25) En (26) En

(21) 22790093.3 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050872 30.09.2022

(87) WO 2023/085990 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 SE 2151391

(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*• *CUTTING TOOL*• *OUTIL DE COUPE*

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) KVIST, Peter, 571 38 Nässjö, SE

B27B 19/09 → (51) **B27B 11/04**

B27F 1/02 → (51) **B26D 1/14**

B27M 3/04 → (51) **B26D 1/14**

B27N 3/00 → (51) **C08G 73/02**

B27N 3/02 → (51) **C08G 73/02**

B28B 1/00 → (51) **B33Y 10/00**

B28B 3/00 → (51) **H01L 21/02**

B28D 1/18 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B29B 11/14** (11) **4 433 272 A1***
B29C 49/00 **B29L 9/00**
B65D 83/00 **B67D 1/04**
B29L 31/00

(52) **B29B 11/14; B29C 49/071;**
B29C 2949/0715; B29C 2949/074;
B29C 2949/0741; B29C 2949/0744;
B29C 2949/0745; B29C 2949/0746;
B29C 2949/077; B29C 2949/08;
B29C 2949/3008; B29C 2949/3012;
B29C 2949/3016; B29C 2949/302;
B29C 2949/3034; B29C 2949/3086;
B29L 2009/001; B29L 2031/7158

(25) It (26) En

(21) 22769365.2 (22) 10.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/057483 10.08.2022

(87) WO 2023/017449 2023/07 16.02.2023

(30) 10.08.2021 IT 202100021641

- (54) • *ZUSAMMENGESetzte DOPPELWAND-
VORFORM UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG*
• *ASSEMBLED DOUBLE WALL PREFORM,
AND PROCESS FOR THE MAKING THERE-
OF*
• *PRÉFORME ASSEMBLÉE À DOUBLE PAROI
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) DAUNIA PLAST S.p.A., Via degli Artigiani 15, 76015 Trinitapoli (BT), IT
(72) DE PASQUALE, Mauro, 76015 TRINITAPOLI (BT), IT
(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

B29B 11/16 → (51) **B29C 53/68**

B29B 11/16 → (51) **G06F 30/23**

B29B 15/12 → (51) **B29C 70/52**

(51) **B29B 17/00** (11) **4 433 273 A1***
B29C 67/20 **B29C 43/00**

(52) **B29B 17/0026; B29B 17/0036;**

B29C 43/006; B29C 67/205;

B29C 67/207; B29K 2023/00;

B29K 2105/04; B29K 2105/26;

Y02W 30/62

(25) En (26) En

(21) 22802443.6 (22) 13.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078041 13.10.2022

(87) WO 2023/091826 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 US 202163264245 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG
VON POLYOLEFINSCHAUM UND SO ER-
HALTENE ZUSAMMENSETZUNG UND AR-
TIKEL*
• *METHOD FOR RECYCLING POLYOLEFIN
FOAM AND COMPOSITION AND ARTICLE
THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MOUSSE DE
POLYOLÉFINE ET COMPOSITION ET AR-
TICLE AINSI OBTENUS*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.

Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) KIM, Hyunwoo, Freeport, Texas 77541, US
MCDUGAL, Nolan T., Freeport, Texas
77541, US
OTTINGER, Jill A., Collegeville, Pennsylvania
19426, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B29B 17/00** (11) **4 433 274 A1***
(52) **B29B 17/0042; B29B 17/00;**
B29B 2017/0021; B29L 2031/085

(25) En (26) En
(21) 22818628.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/082110 16.11.2022
(87) WO 2023/088951 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 SE 2100173
03.05.2022 SE 2200045

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STRUKTURBAUTEILS AUF BASIS GE-
BRAUCHTER WINDTURBINENSCHAUFELN
UND STRUKTURBAUTEIL AUS GEBRAUCH-
TEN WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRUC-
TURAL ELEMENT BASED ON USED WIND
TURBINE BLADES AND STRUCTURAL ELE-
MENT MADE OF USED WIND TURBINE
BLADES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT STRUCTURAL À PARTIR DE PALES
D'ÉOLIENNE USAGÉES ET ÉLÉMENT
STRUCTURAL CONSTITUÉ DE PALES D'ÉO-
LIENNE USAGÉES*

(71) Wingbeam AS, Vauerveien 370, 1684
Vesterøy, NO
(72) HANSEN, Pål Francis, 1684 Vesterøy, NO
DIETRICHSON, Stein, 1604 Fredrikstad, NO
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

B29B 17/00 → (51) **C08J 9/00**

B29B 17/02 → (51) **C08J 9/00**

B29B 17/04 → (51) **C08J 9/00**

B29C 33/42 → (51) **B29C 49/48**

B29C 33/68 → (51) **B65G 15/34**

B29C 35/02 → (51) **B29D 11/00**

B29C 35/08 → (51) **B29D 11/00**

B29C 43/00 → (51) **B29B 17/00**

B29C 43/20 → (51) **B65G 15/34**

B29C 43/22 → (51) **B65G 15/34**

B29C 43/26 → (51) **B65G 15/34**

B29C 44/58 → (51) **B65G 17/40**

B29C 45/00 → (51) **C08G 69/08**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/56**

(51) **B29C 45/56** (11) **4 433 275 A1***
B29C 45/14 **B32B 3/12**
B32B 3/26 **E04C 2/36**
F02K 1/82 **G10K 11/168**
G10K 11/172

(52) **B29C 45/561; B29C 33/42;**
G10K 11/168; G10K 11/172;
B29C 2045/565; B29C 2045/566;
B32B 3/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 22834681.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) FR 2022/052096 16.11.2022
(87) WO 2023/089267 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112244

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MEHRZELLIGEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-CELL
COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-
SANT MULTICELLULAIRE*

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) ALGLAVE, Hugues, Laurent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
LANFANT, Nicolas, Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 48/00 → (51) **C08G 69/08**

B29C 48/00 → (51) **C08J 9/14**

B29C 48/08 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/08 → (51) **B32B 27/06**

B29C 48/10 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/92**

(51) **B29C 48/92** (11) **4 433 276 A1***
B29C 48/21 **B29C 48/08**
G01B 11/06 **G01B 7/06**
B29C 48/10

(52) **B29C 48/21; B29C 48/08;**
B29C 48/92; G01B 7/06; G01B 7/085;
G01B 7/087; G01B 11/06;
G01B 11/0616; G01B 11/0691;
G01B 11/14; B29C 48/10;
B29C 2948/92152; B29C 2948/92447

(25) It (26) En
(21) 22829580.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2022/061029 16.11.2022
(87) WO 2023/089495 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 IT 202100029324

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER DICKE EINER ODER MEH-
RERER SCHICHTEN EINER MEHRSCICHT-
FOLIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASUR-
ING THE THICKNESS OF ONE OR MORE
LAYERS OF A MULTI-LAYER FILM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER
L'ÉPAISSEUR D'UNE OU DE PLUSIEURS
COUCHES D'UN FILM MULTICOUCHE*

(71) Syncro S.r.l., Viale dell'Industria 42, 21052
Busto Arsizio (VA), IT

(72) BRANCA, Marco, 21052 Busto Arsizio VA, IT

(74) Rondano, Davide, Società Italiana Brevetti

S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **B29C 48/92** (11) **4 433 277 A1***
B29C 48/21 **B29C 48/10**
G01B 11/06 **G01B 7/06**
B29C 48/08

(52) **B29C 48/10; B29C 48/21;**
B29C 48/92; G01B 7/06; G01B 11/06;
B29C 48/08; B29C 2948/92152;
B29C 2948/92447; G01B 11/14

(25) It (26) En
(21) 22829581.2 (22) 16.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2022/061030 16.11.2022
(87) WO 2023/089496 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 IT 202100029339

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER DICKE EINER ODER MEH-
RERER SCHICHTEN EINER MEHRSCICHTI-
GEN FOLIE, DIE DURCH BLASEXTRUSION
ERHALTEN WIRD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASUR-
ING THE THICKNESS OF ONE OR MORE
LAYERS OF A MULTI-LAYER FILM OB-
TAINED BY BLOW EXTRUSION PROCESS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR MESURER
L'ÉPAISSEUR D'UNE OU DE PLUSIEURS
COUCHES D'UN FILM MULTICOUCHE OB-
TENU PAR UN PROCÉDÉ D'EXTRUSION-
SOUFFLAGE*

(71) Syncro S.r.l., Viale dell'Industria 42, 21052
Busto Arsizio (VA), IT

(72) BRANCA, Marco, 21052 Busto Arsizio VA, IT

(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123
Milano, IT

B29C 49/00 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/00 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/00 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/00 → (51) **B29B 11/14**

(51) **B29C 49/48** (11) **4 433 278 A1***
B29C 33/42 **B29C 49/64**
B29C 49/76

(52) **B29C 49/48; B29C 33/02;**
B29C 33/42; B29C 2049/4838;
B29C 2049/4887; B29K 2067/003;
B29L 2001/00; B29L 2031/7158

(25) En (26) En
(21) 21964262.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/059348 15.11.2021
(87) WO 2023/086106 2023/20 19.05.2023

(54) • *BEHEIZTER BLASFÖRMGEWINDEEINSATZ
ZUR FORMUNG VON GEWINDEN EINES
BEHÄLTERS*
• *HEATED BLOW MOLD THREAD INSERT
FOR FORMING THREADS OF A CONTAIN-
ER*
• *INSERT DE FILETAGE DE MOULE DE SOUF-
FLAGE CHAUFFÉ POUR FORMER DES FI-
LETS D'UN RÉCIPIENT*

(71) Amcor Rigid Packaging USA, LLC, 935
Technology Drive, Ann Arbor, MI 48108, US

(72) WURSTER, Michael, Chelsea, Michigan
48118, US

TEITLEBAUM, Aaron, Sylvania, Ohio 43560,
US

HALL, Gregory T., Adrian, Michigan 49221,
US

DETLING, Steven Charles, Manchester,

Michigan 48158, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/76 → (51) **B29C 49/48**

B29C 51/10 → (51) **B21D 26/021**

(51) **B29C 53/68** (11) **4 433 279 A1***
B29B 11/16 **B29D 23/00**

(52) **B29B 11/16; B29C 53/68;**
B29D 23/00; B29L 2023/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22818675.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082313 17.11.2022
(87) WO 2023/089051 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112160

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
NICHTKONSOLIDIERTEN LÄNGLICHEN
TEXTILEN ELEMENTS**
• **DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF AN
UNCONSOLIDATED TEXTILE ELONGATE
MEMBER**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT ALLONGÉ TEXTILE ET NON CONSO-
LIDÉ**

(71) Ollow, 7 Avenue de Guitayne Parc
d'Activités Paola Bât B2, 33610 Canejan, FR
(72) LAINE, Bertrand, 33160 SAINT AUBIN DE
MEDOC, FR

(74) AZRAN, Aymeric, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000
Bordeaux, FR

(51) **B29C 55/06** (11) **4 433 280 A1***
(52) **B29C 55/06**

(25) De (26) De
(21) 22818220.0 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081608 11.11.2022
(87) WO 2023/088801 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021212962

(54) • **STRECKVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM MONOAXIALEN STRECKEN EINER
FOLIENBAHN IN DEREN TRANSPORTRICHT-
TUNG**
• **STRETCHING DEVICE AND METHOD FOR
MONOAXIAL STRETCHING OF A FILM WEB
IN THE TRANSPORT DIRECTION THEREOF**
• **DISPOSITIF D'ÉTI-RAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTI-
RAGE MONOAXIAL D'UNE BANDE DE FILM
DANS LA DIRECTION DE TRANSPORT DE
CELLE-CI**

(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse
50, 49525 Lengerich, DE

(72) FISCHER, Fabian, 49525 Lengerich, DE
MÜNNICH, Marc, 49525 Lengerich, DE
RÜBBELKE, Ingo, 49525 Lengerich, DE

(51) **B29C 64/106** (11) **4 433 281 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/259**
B29C 64/295 **B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/209; B29C 64/106;**
B29C 64/259; B29C 64/295;
B33Y 30/00

(25) De (26) De

(21) 23757228.4 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/072225 10.08.2023
(87) WO 2024/033501 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 DE 102022208332

(54) • **3D-DRUCKSYSTEM**
• **3D PRINTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION 3D**

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg Körperschaft des öffentlichen
Rechts, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Körperschaft des öffentlichen Rechts,
Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) GROLL, Jürgen, 97246 Eibelstadt, DE
SCHEURING, Ruben Gerrit, 97070
Würzburg, DE

SCHRÜFER, Stefan, 91052 Erlangen, DE
SCHUBERT, Dirk Wolfram, 91330
Eggolsheim, DE

ALTNHÖFER, Janik, 90491 Nürnberg, DE
BJÖRK, Alexander, 91056 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/386**

B29C 64/112 → (51) **B44C 3/02**

(51) **B29C 64/118** (11) **4 433 282 A1***
B29C 64/241 **B29C 64/227**

B29C 64/295 **B29C 64/209**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 10/18

(52) **B29C 64/118; B22F 10/18;**
B29C 64/209; B29C 64/227;
B29C 64/241; B29C 64/295;
B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 22821615.6 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060964 15.11.2022
(87) WO 2023/084494 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 PCT/IB2021/060573

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
FÖRDERN EINES LANGFASERKABELS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONVEY-
ING AN ELONGATE FIBER TOW**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT
D'UN CÂBLE DE FIBRE ALLONGÉ**

(71) 9T Labs AG, Badenerstrasse 790, 8048
Zurich, CH

(72) SEGESSEMANN, Lucien, Zurich, CH
FASCHINGER, Tristan, Zurich, CH
NETTER, Thomas, Winterthur, CH

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/386**

B29C 64/118 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/124 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/245 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/259 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 64/386** (11) **4 433 283 A1***
B33Y 50/00 **B29C 64/106**

B29C 64/118 **B33Y 10/00**
B33Y 99/00 **B29C 64/40**

(52) **B29C 64/386; B29C 64/106;**
B29C 64/118; B29C 64/40;
B33Y 10/00; B33Y 50/00; B33Y 99/00

(25) En (26) En
(21) 22817562.6 (22) 09.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081374 09.11.2022
(87) WO 2023/083922 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129750

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KOMPONENTE UND KOMPONENTE
SELBST**
• **A METHOD OF PRODUCING A COMPO-
NENT, AND THE COMPONENT ITSELF**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-
POSANT, ET COMPOSANT LUI-MÊME**

(71) Kumovis GmbH, Flößergasse 4, 81369
München, DE

(72) PAMMER, Sebastian, 81679 München, DE
LEONHARDT, Stefan, 81677 München, DE
KRIEGER, Yannick, 81541 München, DE
BRUYAS, Arnaud, 81549 München, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Briener Straße 1, 80333 München, DE

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/386**

B29C 65/10 → (51) **B26D 7/10**

B29C 65/24 → (51) **H01M 8/0226**

B29C 65/48 → (51) **B29C 70/24**

B29C 67/20 → (51) **B29B 17/00**

B29C 70/00 → (51) **B65G 17/40**

B29C 70/14 → (51) **C04B 35/14**

B29C 70/16 → (51) **C04B 35/14**

(51) **B29C 70/24** (11) **4 433 284 A1***
B29C 70/48 **B29C 70/78**

F01D 5/28 **B29D 99/00**
B23P 15/04 **B29C 65/48**
B29C 70/54 **F01D 9/02**

(52) **B29C 70/24; B29C 65/48;**
B29C 70/48; B29C 70/78;
B29D 99/0025; F01D 5/282;
F01D 5/286; F01D 5/288; B29C 70/54;
F05D 2240/303; F05D 2300/6034

(25) Fr (26) Fr
(21) 22834676.3 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/052089 15.11.2022
(87) WO 2023/089264 2023/21 25.05.2023

- (30) 18.11.2021 FR 2112183
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUG-TRIEBWERK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE BLADE FOR AN AIRCRAFT ENGINE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE AUBE COMPOSITE POUR UN MOTEUR D'AERONEF*
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BLAISE, Maxime Marie Désiré, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOSSAN, Pierre-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DROZ, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
QUAGLIA, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RAVEY, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- B29C 70/34** → (51) **G06F 30/23**
-
- B29C 70/38** → (51) **C04B 35/14**
-
- B29C 70/38** → (51) **G06F 30/23**
-
- B29C 70/48** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29C 70/48** → (51) **G06F 30/23**
-
- B29C 70/50** → (51) **C04B 35/14**
-
- (51) **B29C 70/52** (11) **4 433 285 A1***
B29B 15/12
(52) **B29B 15/125; B29C 70/522**
(25) En (26) En
(21) 22896690.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079969 16.11.2022
(87) WO 2023/091953 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279965 P
(54) • *VERTIKALES IMPRÄGNIERBAD FÜR PULTRUSIONSLINIEN*
• *VERTICAL IMPREGNATION BATH FOR PULTRUSION LINES*
• *BAIN D'IMPRÉGNATION VERTICALE POUR LIGNES DE PULTRUSION*
- (71) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, St. Louis, MO 63105, US
(72) FRIEDRICH, Lars, 21682 Stade, DE
KAHRS, Christian, 27432 Alfstedt, DE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- B29C 70/52** → (51) **C04B 35/14**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29C 70/74** → (51) **B33Y 80/00**
-
- B29C 70/78** → (51) **B29C 70/24**
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 433 286 A1***
B29C 35/02 **B29C 35/08**
(52) **B29D 11/00355; B29C 35/0266; B29C 35/0805; B29D 11/00009; B29D 11/00038; B29D 11/00317; B29D 11/0073; B29D 11/00788**
(25) En (26) En
(21) 23801501.0 (22) 23.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052763 23.10.2023
(87) WO 2024/089401 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 US 202263420173 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE MIT OPTISCHEN ELEMENTEN MIT ASYMMETRISCHEN GRADIENTENINDEX*
• *METHODS OF MANUFACTURING AN OPHTHALMIC LENS INCLUDING ASYMMETRIC GRADIENT INDEX OPTICAL ELEMENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES À INDICE DE GRADIENT ASYMÉTRIQUE*
- (71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588, US
SAHA, Sourav, Pleasanton, California 94588, US
BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- B29D 11/00** → (51) **G01M 11/02**
-
- B29D 23/00** → (51) **B29C 53/68**
-
- B29D 29/06** → (51) **B65G 15/34**
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **4 433 287 A1***
(52) **B29D 30/0016; B29D 2030/0044**
(25) En (26) En
(21) 22798388.9 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050610 31.10.2022
(87) WO 2023/090998 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 NL 2029786
(54) • *WULSTABSCHIEDER, WULSTZUFÜHRUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES EINZELNEN WULSTES VON EINER WULSTZUFÜHRUNGSEINHEIT MIT MEHREREN KÜGELCHEN*
• *BEAD SEPARATOR, BEAD SUPPLY STATION AND A METHOD FOR SEPARATING A SINGLE BEAD FROM A BEAD SUPPLY UNIT HOLDING A PLURALITY OF BEADS*
• *SÉPARATEUR DE BILLES, STATION D'ALIMENTATION EN BILLES ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER UNE SEULE BILLE D'UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN BILLES CONTENANT UNE PLURALITÉ DE BILLES*
- (71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe, NL
VAN WERVEN, Timen Anton, 8161 RK Epe, NL
NUSSELDER, Robin, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **4 433 288 A1***
F16P 3/10 **G01M 17/02**
(52) **B29D 30/0061; B29D 30/0016;**
- (25) En (26) En
(21) 22798389.7 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050611 31.10.2022
(87) WO 2023/090999 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 NL 2029797
(54) • *REIFENBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES IN DIESER REIFENBAUMASCHINE HERGESTELLTEN REIFENBAUTEILS*
• *TIRE BUILDING MACHINE AND METHOD FOR INSPECTING A TIRE COMPONENT PRODUCED IN SAID TIRE BUILDING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE PNEUS ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN COMPOSANT DE PNEU FABRIQUÉ DANS LADITE MACHINE DE FABRICATION DE PNEUS*
- (71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **4 433 289 A1***
(52) **B29D 30/0016; B29D 2030/0044**
(25) En (26) En
(21) 22800847.0 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050623 03.11.2022
(87) WO 2023/091002 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 NL 2029785
(54) • *GREIFER ZUM GREIFEN EINES DISTANZSTÜCKES, HANDHABUNGSANORDNUNG MIT DIESEM GREIFER, VERFAHREN ZUM TRANSFER EINES DISTANZSTÜCKES VON EINER ERSTEN STATION ZU EINER ZWEITEN STATION UND DISTANZSTÜCKPOSITIONIERUNGSEINHEIT*
• *GRIPPER FOR GRIPPING A SPACER, HANDLING ASSEMBLY COMPRISING SAID GRIPPER, METHOD FOR TRANSFERRING A SPACER FROM A FIRST STATION TO A SECOND STATION AND SPACER POSITIONING UNIT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR SAISIR UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT, ENSEMBLE DE MANIPULATION COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE PRÉHENSION, PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT D'UNE PREMIÈRE STATION À UNE SECONDE STATION ET UNITÉ DE POSITIONNEMENT D'ÉLÉMENT D'ESPACEMENT*
- (71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe, NL
VAN WERVEN, Timen Anton, 8161 RK Epe, NL
NUSSELDER, Robin, 8161 RK Epe, NL
(74) van Houwelingen, Wouter Gerrit, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

- (51) **B29D 30/00** (11) **4 433 290 A1***
G01N 21/552
- (52) **B29D 30/0061; G01N 21/553;**
B29D 2030/0066; G01N 2021/8416
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22817204.5 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081479 10.11.2022
- (87) WO 2023/088778 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 FR 2112099
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKPRODUKTEN ALS REAKTION AUF DIE PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER KAUTSCHUKVERBINDUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE MANUFACTURE OF RUBBER PRODUCTS IN RESPONSE TO THE PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF A RUBBER COMPOUND**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FABRICATION DE PRODUITS CAOUTCHOUTEUX EN RÉPONSE AUX PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES D'UN MÉLANGE CAOUTCHOUTEUX**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) MONTROY, Aurelien, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B29D 30/02** (11) **4 433 291 A1***
B60B 9/26 B60B 31/00
- (52) **B29D 30/02; B60B 1/00;**
B60B 31/005; B60B 9/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22802681.1 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/052016 25.10.2022
- (87) WO 2023/084170 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 FR 2112029
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE DER SPEICHEN EINES REIFENS FÜR EIN RAD MITTELS DURCH RAMPENFÖRMIGE STANZEN BETÄTIGTER SCHUBELEMENTE**
• **DEVICE FOR ASSEMBLING THE SPOKES OF A TYRE FOR A WHEEL BY MEANS OF THRUST MEMBERS ACTUATED BY RAMPED PUNCHES**
• **DISPOSITIF POUR ASSEMBLER LES RAYONS D'UN BANDAGE POUR ROUE AU MOYEN DE POUSSOIRS QUI SONT ACTIONNÉS PAR DES POINÇONS A RAMPES**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) BESSAC, Christophe, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
CHEVREL, Lucie, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
DELORME, Jean-Claude, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BUNGE, Yorrick, 63040 CLERMONT-
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **4 433 293 A1***
B29D 30/20 B29D 30/30
B29D 30/72 B29D 30/32
- (52) **B29D 30/20; B29D 30/0681;**
B29D 30/3007; B29D 30/3028;
B29D 30/72; B29D 2030/0682;
B29D 2030/3278
- (25) De (26) De
(21) 22800583.1 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) DE 2022/200245 25.10.2022
- (87) WO 2023/088521 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 DE 102021213013
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINES FAHRZEUGREIFENS UND FAHRZEUGREIFEN**
• **METHOD FOR CONSTRUCTING A VEHICLE TYRE AND VEHICLE TYRE**
• **MÉTHODE DE CONSTRUCTION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
-
- (72) FEILER, Nikolaj, 30175 Hannover, DE
KASTENS, Sven, 30175 Hannover, DE
KNEUSSEL, Ewald, 30175 Hannover, DE
LINNE, Stefan, 30175 Hannover, DE
THOMFOHRDE, Claudia, 30175 Hannover,
DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- B29D 30/20** → (51) **B29D 30/06**
-
- B29D 30/30** → (51) **B29D 30/06**
-
- B29D 30/32** → (51) **B29D 30/06**
-
- B29D 30/46** → (51) **B29D 30/48**
-
- (51) **B29D 30/48** (11) **4 433 294 A1***
B29D 30/46
- (52) **B29D 30/48; B29D 2030/463;**
B29D 2030/481
- (25) En (26) En
(21) 22798390.5 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050612 31.10.2022
- (87) WO 2023/091000 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 NL 2029796
- (54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES BANDES SOWIE FERTIGUNGSLINIE ZUM AUFBRINGEN EINES APEX AUF EINEN WULST**
• **CUTTING DEVICE AND METHOD FOR CUTTING A STRIP AND PRODUCTION LINE FOR APPLYING AN APEX TO A BEAD**
• **DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UNE BANDE ET CHAÎNE DE PRODUCTION POUR APPLIQUER UN APEX À UN TALON**
- (71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK
Epe, NL
- (72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe,
NL
- (74) van Houwelingen, Wouter Gerrit,
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL
-
- (51) **B29D 30/54** (11) **4 433 295 A1***
B24B 7/30 B29D 30/72
- (52) **B24B 19/22; B24B 5/366;**
B24B 49/165; B29D 30/54;
G01M 17/024; B29D 2030/541
- (25) En (26) En
(21) 22896627.1 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078620 25.10.2022
- (87) WO 2023/091844 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281442 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RUNDERNEUERTEN SEITENWANDBEARBEITUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RETREAD SIDEWALL MACHINING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'USINAGE DE FLANC RECHAPÉ**
- (71) Bridgestone Bandag, LLC, 200 4th Avenue
South, Nashville, TN 37201, US
- (72) KOST, Troy A., Muscatine, Iowa 52761, US
TOMTSCHIK, Alexander G., Muscatine, Iowa

52761, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29D 30/72 → (51) **B29D 30/06**

B29D 30/72 → (51) **B29D 30/54**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/24**

B29K 77/00 → (51) **C08G 69/08**

B29L 9/00 → (51) **B29B 11/14**

B29L 31/00 → (51) **B29B 11/14**

B31B 50/00 → (51) **B65B 43/30**

(51) **B31F 1/07** (11) **4 433 296 A1***
(52) **B31F 1/07**; B31F 2201/0776
(25) De (26) De
(21) 22761386.6 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(86) DE 2022/100615 18.08.2022
(87) WO 2023/083401 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129739
(54) • *SLEEVE-WECHSEL-KALANDER FÜR DAS ROTATIVE VERPRÄGEN EINER MEHRLAGIGEN TISSUE-BAHN*
• *SLEEVE-CHANGE CALENDER FOR ROTARY EMBOSSING OF A MULTI-PLY TISSUE WEB*
• *CALANDRE À MANCHON INTERCHANGEABLE DESTINÉE AU GAUFRAGE ROTATIF D'UNE BANDE DE TISSU MULTI- COUCHE*

(71) Matthews International Corporation, Two NorthShore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
(72) RÖRING, Christof, 48691 Vreden, DE
GOTTSZYK, Jörg, 48691 Vreden, DE
LAUKAMP, Frank, 48599 Gronau-Epe, DE
HACKFORT, Thomas, 48683 Ahaus-Alstätte, DE
WITTEBROCK, Heinz, 48683 Ahaus, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **B32B 3/08** (11) **4 433 297 A1***
B32B 3/12 **B64C 1/06**
B64C 3/18

(52) **B32B 3/12**; **B32B 3/08**; **B64C 1/064**; **B64C 1/12**; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2605/18; B32B 2607/00; B64C 7/02; B64C 2001/0072

(25) Fr (26) Fr
(21) 22813686.7 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(86) KH MA MD TN
FR 2022/052107 16.11.2022
(87) WO 2023/089273 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 FR 2112191
(54) • *STARRE OFFENE VERBUNDPLATTE*
• *RIGID OPEN COMPOSITE PANEL*
• *PANNEAU COMPOSITE OUVERT RIGIDE*

(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) DESJOYEUX, Bertrand Léon Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PAGANO, Fabrizio, 77550 Moissy-Cramayel,

FR
PREAU, Mathieu François Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VIVIENT, Mathieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B32B 3/12 → (51) **B29C 45/56**

B32B 3/12 → (51) **B32B 3/08**

B32B 3/26 → (51) **B29C 45/56**

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/30**

B32B 3/28 → (51) **B21D 26/021**

(51) **B32B 3/30** (11) **4 433 298 A2***
B41J 29/17 **B32B 3/26**
B08B 1/00 **B08B 9/00**

(52) **B08B 1/143**; **B08B 7/0028**; **B32B 3/02**; **B32B 3/263**; **B32B 5/022**; **B32B 5/18**; **B32B 5/245**; **B32B 7/027**; **B32B 21/047**; **B32B 21/10**; **B32B 27/065**; **B32B 27/12**; B32B 2250/40; B32B 2262/0269; B32B 2266/0235; B32B 2266/025; B32B 2266/0278; B32B 2307/546; B32B 2307/5825; B32B 2307/744; B32B 2432/00

(25) En (26) En
(21) 23753701.4 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(86) KH MA MD TN
US 2023/062390 10.02.2023
(87) WO 2023/154866 2023/33 17.08.2023
(88) 21.09.2023
(30) 11.02.2022 US 202263267881 P
(54) • *DOPPELSEITIGES REINIGUNGSSUBSTRAT FÜR MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *DUAL-SIDED CLEANING SUBSTRATE FOR MEDIA TRANSPORT DEVICE*
• *SUBSTRAT DE NETTOYAGE DOUBLE FACE POUR DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SUP- PORTS*

(71) KICTeam, Inc., 1130 Minot Avenue, Auburn, ME 04211, US
(72) CONDON, John, Summer, Maine 04292, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **B32B 5/02** (11) **4 433 299 A1***
B32B 5/26 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 27/30 **B32B 27/34**
A41D 31/30 **A61B 46/00**

(52) **B32B 5/022**; **B32B 5/266**; **B32B 27/08**; **B32B 27/12**; **B32B 27/20**; **B32B 27/306**; **B32B 27/308**; **B32B 27/32**; **B32B 27/34**; **B32B 27/36**; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2262/124; B32B 2264/104; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/718; B32B 2437/00

(25) De (26) De
(21) 22800621.9 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077596 04.10.2022
(87) WO 2023/088605 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021130109
(54) • *VIRENDICHTE MEMBRAN*
• *VIRUS-TIGHT MEMBRANE*
• *MEMBRANE ÉTANCHE AUX VIRUS*

(71) RKW SE, Havellandstrasse 8, 68309 Mannheim, DE
(72) MAIER, Leonhard, 83547 Babensham, DE
SCHERER, Michael, 83126 Flintsbach am Inn, DE
PAUKNER, Manuel, 83137 Schonstett, DE
(74) Busch, Tobias, PatentHubble Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 13/08**

B32B 5/02 → (51) **B32B 7/06**

B32B 5/18 → (51) **B32B 27/06**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **B32B 13/08**

(51) **B32B 7/022** (11) **4 433 300 A1***
B32B 17/06 **B32B 17/10**

(52) **B32B 7/022**; **B32B 17/069**; **B32B 17/10036**; **B32B 17/10311**; **B32B 17/1055**; **B32B 17/10743**; **B32B 17/10752**; **B32B 17/10761**; **B32B 17/1077**; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2307/3065; B32B 2307/412; B32B 2307/546; B32B 2307/732

(25) En (26) En
(21) 22809494.2 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(86) KH MA MD TN
GB 2022/052888 14.11.2022
(87) WO 2023/084247 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 GB 202116443
(54) • *BRANDSCHUTZVERGLASUNG*
• *A FIRE-RESISTANT GLAZING*
• *VITRAGE COUPE-FEU*

(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) MUNDRY, Gerd, 44265 Dessen, DE
AUTH, Matthias, 45289 Essen, DE
(74) Fortt, Simon Merton, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

B32B 7/023 → (51) **A61J 1/03**

B32B 7/04 → (51) **A61J 1/03**

(51) **B32B 7/06** (11) **4 433 301 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B65B 55/02**
B65D 75/30 **B65D 75/32**
A61B 50/30 **A61B 50/33**
B65D 77/20 **B32B 5/02**
B65D 65/40 **A61B 50/00**
B32B 37/14

(52) **B32B 7/06**; **A61B 50/33**; **A61L 2/07**; **A61L 2/08**; **A61L 2/081**; **A61L 2/14**; **A61L 2/206**; **A61L 2/26**; **B32B 5/022**; **B32B 27/08**; **B32B 27/12**; **B32B 27/32**; **A61B 2050/0065**; **A61B 2050/314**;

A61L 2202/18; A61L 2202/24;
B32B 2250/246; B32B 2307/31;
B32B 2307/724; B32B 2439/40;
B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 22813276.7 (22) 07.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080947 07.11.2022
(87) WO 2023/088713 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208650
08.02.2022 EP 22155738

(54) • VERPACKUNGSMATERIALIEN
• PACKAGING MATERIALS
• MATÉRIAUX D'EMBALLAGE

(71) adapa flexibles Denmark Slagelse A/S,
Struudsbergvej 3, 4200 Slagelse, DK

(72) JOHANSEN, Peter, 4200 Slagelse, DK
MØLLER, Rasmus Buch, 4200 Slagelse, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **B32B 7/12** (11) **4 433 302 A1***
B32B 27/10 **B32B 29/02**
B32B 37/04 **D21H 27/36**
C09J 133/08 **D21H 11/18**

(52) **B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 29/02;**
D21H 19/20; D21H 19/22;
D21H 21/16; D21H 27/10;
D21H 27/30; B32B 2255/12;
B32B 2255/26; B32B 2262/062;
B32B 2307/718; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/748;
B32B 2553/00; C09J 123/0853

(25) En (26) En
(21) 22892242.3 (22) 10.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060815 10.11.2022
(87) WO 2023/084431 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 SE 2151390

(54) • SPERRSCHICHTLAMINAT FÜR VER-
PACKUNGSMATERIAL
• BARRIER LAMINATE FOR PACKAGING MA-
TERIAL
• STRATIFIÉ BARRIÈRE POUR MATÉRIAU
D'EMBALLAGE

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI

(72) OVASKA, Sami-Seppo, 53300
LAPPEENRANTA, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE

B32B 7/12 → (51) **B32B 13/08**

B32B 9/02 → (51) **C14B 1/56**

B32B 13/02 → (51) **B32B 13/08**

(51) **B32B 13/08** (11) **4 433 303 A1***
B32B 5/02 **B32B 7/02**
B32B 7/12 **B32B 13/02**
B32B 13/14 **B01J 20/18**
C04B 28/14

(52) **B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/02;**
B32B 7/12; B32B 13/02; B32B 13/08;
B32B 13/14; C04B 28/14;
B32B 2250/40; B32B 2262/101;

B32B 2264/102; B32B 2264/1021;
B32B 2264/1022; B32B 2264/104;
B32B 2264/501; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2607/00; C04B 2111/0062;
C04B 2111/00629

(25) En (26) En
(21) 22844702.5 (22) 11.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079718 11.11.2022
(87) WO 2023/091880 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279869 P
28.06.2022 US 202217851709

(54) • SALZABSORPTIONSMITTEL ENTHALTEN-
DE GIPSWANDBAUPLATTE MIT HOHEM
SALZGEHALT UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG
• HIGH SALT GYPSUM WALLBOARD CON-
TAINING SALT ABSORBENTS AND METH-
ODS OF MAKING SAME
• PANNEAU DE PLACOPLÂTRE À TENEUR
ÉLEVÉE EN SEL CONTENANT DES ABSOR-
BANTS DE SEL ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION DE CELLE-CI

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550
West Adams Street, Chicago, IL 60661-
3676, US

(72) LI, Qinghua, Rolling Meadows, Illinois
60008, US
HEMPHILL, Mark, Hawthorn Woods, Illinois
60047, US

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302
Oelde, DE

B32B 13/14 → (51) **B32B 13/08**

B32B 17/06 → (51) **A61J 1/03**

B32B 17/06 → (51) **B32B 7/022**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 433 304 A1***
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10155;**
B32B 17/10183; B32B 17/10302;
B32B 17/10495; B32B 17/10697;
B32B 17/1077; B32B 17/10788;
B32B 17/10816; B32B 17/10862;
B32B 17/10871; B32B 17/10935;
B32B 17/10981; B32B 2250/03;
B32B 2250/05; B32B 2307/732

(25) En (26) En
(21) 22802750.4 (22) 14.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050651 14.11.2022
(87) WO 2023/085940 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 NL 2029752

(54) • KRAFTFAHRZEUGFENSTERLAMINAT-
STRUKTUR, THERMOPLASTISCHE VER-
BUNDFOLIENSTRUKTUR ZUR VERWEN-
DUNG DARIN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DIESER KRAFTFAHRZEUGFEN-
STERLAMINATSTRUKTUR ÜBER WÄRME-
DRUCKLAMINATVERFAHREN

(71) MuCell Extrusion, LLC, 212 West Cummings
Park, Woburn, MA 01801, US

(72) SANIEI, Mehdi, Belmont, MA 02478, US
LINDENFELZER, Mark, E., Milton, MA 02186,
US

(74) FREDRICKSON, Eric, V., Lancaster, MA
01523, US

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

• AUTOMOTIVE WINDOW LAMINATE
STRUCTURE, THERMOPLASTIC LAMINAT-
ED SHEET STRUCTURE FOR USE THEREIN,
AND METHOD FOR PRODUCING SAID AU-
TOMOTIVE WINDOW LAMINATE STRUC-
TURE VIA HEAT PRESSURE LAMINATING
PROCESS

• STRUCTURE STRATIFIÉE DE VITRE AUTO-
MOBILE, STRUCTURE EN FEUILLE STRATI-
FIÉE THERMOPLASTIQUE DESTINÉE À Y
ÊTRE UTILISÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODU-
TION DE LADITE STRUCTURE STRATIFIÉE
DE VITRE AUTOMOBILE PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'UN PROCESSUS DE STRATIFICA-
TION À LA CHALEUR SOUS PRESSION

(71) AUTOGLAS D&K B.V., Produktieweg 5, 2404
CC Alphen aan den Rijn, NL

(72) DRIEHUIS, Bartholomeus, Leonardus,
Marinus, Borcherd, 2404 CC Alphen aan
den Rijn, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

B32B 17/10 → (51) **B32B 7/022**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/14**

B32B 25/02 → (51) **D05C 17/02**

B32B 25/08 → (51) **C14B 1/56**

(51) **B32B 27/06** (11) **4 433 305 A1***
B32B 5/18 **B29C 48/08**
B65D 65/40

(52) **B32B 5/18; B32B 27/065; B32B 27/08;**
B32B 27/20; B32B 27/306;
B32B 27/32; B29C 48/07; B29C 48/10;
B29C 48/21; B29C 48/29;
B29C 2105/04; B32B 2266/025;
B32B 2266/08; B32B 2307/538;
B32B 2307/72; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/7376;
B32B 2307/746

(25) En (26) En
(21) 22896479.7 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050276 17.11.2022
(87) WO 2023/091585 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117530407

(54) • MEHRSCICHTTIGER POLYMERSCHAUM-
FILM FÜR VERPACKUNGSANWENDUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• MULTI-LAYER POLYMER FOAM FILM FOR
PACKAGING APPLICATIONS AND THE
METHOD OF MAKING THE SAME
• FILM DE MOUSSE POLYMÈRE MULTI-
COUCHE POUR DES APPLICATIONS D'EM-
BALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) MuCell Extrusion, LLC, 212 West Cummings
Park, Woburn, MA 01801, US

(72) SANIEI, Mehdi, Belmont, MA 02478, US
LINDENFELZER, Mark, E., Milton, MA 02186,
US

(74) FREDRICKSON, Eric, V., Lancaster, MA
01523, US

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

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/10 → (51) **B32B 7/12**

<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B32B 7/06</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/06</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>D05C 17/02</i>
<i>B32B 27/38</i>	→ (51) <i>C14B 1/56</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>C14B 1/56</i>
<i>B32B 29/02</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 37/04</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 37/14</i>	→ (51) <i>B32B 7/06</i>
(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 4 433 306 A1*
<i>B22F 10/18</i>	<i>B28B 1/00</i>
<i>B29C 64/118</i>	<i>B33Y 70/10</i>
<i>C04B 35/053</i>	<i>C04B 35/057</i>
<i>C04B 35/111</i>	<i>C04B 35/14</i>
<i>C04B 35/46</i>	<i>C04B 35/486</i>
<i>C04B 35/505</i>	<i>C04B 35/565</i>
<i>C04B 35/58</i>	<i>C04B 35/581</i>
<i>C04B 35/583</i>	<i>C04B 35/584</i>
<i>C04B 35/634</i>	<i>B33Y 40/20</i>
(52) <i>C04B 35/63488</i> ; <i>B22F 10/18</i> ;	
<i>B29C 64/118</i> ; <i>B33Y 10/00</i> ; <i>B33Y 40/20</i> ;	
<i>B33Y 70/10</i> ; <i>C04B 35/053</i> ;	
<i>C04B 35/057</i> ; <i>C04B 35/111</i> ;	
<i>C04B 35/14</i> ; <i>C04B 35/46</i> ;	
<i>C04B 35/486</i> ; <i>C04B 35/505</i> ;	
<i>C04B 35/565</i> ; <i>C04B 35/58014</i> ;	
<i>C04B 35/58071</i> ; <i>C04B 35/581</i> ;	
<i>C04B 35/583</i> ; <i>C04B 35/584</i> ;	
<i>C04B 35/63408</i> ; <i>C04B 35/63424</i> ;	
<i>C04B 35/63452</i> ; <i>C04B 35/6346</i> ;	
<i>C04B 35/63464</i> ; <i>C04B 35/63468</i> ;	
<i>C04B 2235/5436</i> ; <i>C04B 2235/5463</i> ;	
<i>C04B 2235/6026</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22817177.3	(22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/081357 09.11.2022	
(87) WO 2023/083908 2023/20 19.05.2023	
(30) 15.11.2021 EP 21208226	
(54) • <i>KERAMISCHES AUSGANGSMATERIAL FÜR</i>	
<i>FUSIONSSPERREN UND STÜTZSTRUKTU-</i>	
<i>REN ZUR VERWENDUNG IN DER GENERA-</i>	
<i>TIVEN FERTIGUNG</i>	
• <i>CERAMIC FEEDSTOCK FOR FUSION BARRI-</i>	
<i>ERS AND SUPPORT STRUCTURES USED IN</i>	
<i>ADDITIVE MANUFACTURING</i>	
• <i>CHARGE DE DÉPART CÉRAMIQUE POUR</i>	
<i>BARRIÈRES DE FUSION ET STRUCTURES</i>	
<i>DE SUPPORT UTILISÉES DANS LA FABRI-</i>	
<i>CATION ADDITIVE</i>	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056	
Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) HERMANT, Marie-Claire, 67056	
Ludwigshafen, DE	

STAUDT, Thorsten Martin, 67056	
Ludwigshafen, DE	
MADKOUR, Sherif Aly Hassan Aly, 67056	
Ludwigshafen, DE	
REGENAUER, Markus, 67056 Ludwigshafen,	
DE	
SCHWENDY, Sascha Tim, 67056	
Ludwigshafen, DE	
PITTS, James Daniel, 69115 Heidelberg, DE	
LUDL, Benjamin, 69115 Heidelberg, DE	
AHNSORGE, Tim, 69115 Heidelberg, DE	
ROEDLMEIER, Tobias, 69115 Heidelberg,	
DE	
HIZAL, Firat, 69115 Heidelberg, DE	
GEERTS, Rien Hendrik, 7821 AT Emmen, NL	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,	
67056 Ludwigshafen, DE	
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/386</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B33Y 80/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>C12N 5/0793</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>B33Y 10/00</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/386</i>
<i>B33Y 70/10</i>	→ (51) <i>B33Y 10/00</i>
<i>B33Y 70/10</i>	→ (51) <i>B33Y 80/00</i>
(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) 4 433 307 A1*
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/10</i>
<i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 64/245</i>
<i>B29C 70/74</i>	
(52) <i>B33Y 80/00</i> ; <i>B29C 64/124</i> ;	
<i>B29C 64/245</i> ; <i>B29C 70/747</i> ;	
<i>B33Y 10/00</i> ; <i>B33Y 70/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22839918.4	(22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/049199 08.11.2022	
(87) WO 2023/091331 2023/21 25.05.2023	
(30) 16.11.2021 US 202163264106 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTI-</i>	
<i>GUNG VON VERBUNDOBJEKTEN ZUR SI-</i>	
<i>CHERUNG AN WEARABLE-ARTIKELN UND</i>	
<i>DADURCH ERHALTENE ARTIKEL</i>	
• <i>METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTUR-</i>	
<i>ING COMPOSITE OBJECTS FOR SECURING</i>	
<i>TO WEARABLE ARTICLES AND ARTICLES</i>	
<i>OBTAINED THEREBY</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE</i>	
<i>D'OBJETS COMPOSITES DESTINÉS À ÊTRE</i>	
<i>FIXÉS À DES ARTICLES À PORTER SUR SOI</i>	
<i>ET ARTICLES AINSI OBTENUS</i>	
(71) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood	
City, California 94063, US	
(72) CRISTIANI, Thomas R., Foster City,	
California 94404, US	
FORTNER, Shawn, Boulder, Colorado	
80301, US	
JHAVERI, Puneet Bhumipal, San Francisco,	
California 94110, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>A61F 2/28</i>

<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>F16J 15/34</i>
<i>B33Y 99/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/386</i>
<i>B41F 19/00</i>	→ (51) <i>D06Q 1/04</i>
<i>B41J 2/005</i>	→ (51) <i>D06Q 1/04</i>
<i>B41J 2/01</i>	→ (51) <i>D06Q 1/04</i>
(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 433 308 A1*
<i>H10N 30/00</i>	
(52) <i>B41J 2/14233</i> ; <i>B41J 2002/14419</i> ;	
<i>B41J 2002/14459</i> ; <i>B41J 2202/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22896384.9	(22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/049981 15.11.2022	
(87) WO 2023/091423 2023/21 25.05.2023	
(30) 16.11.2021 US 202163279795 P	
(54) • <i>EFFIZIENTES TINTENSTRAHLDRUCKEN</i>	
• <i>EFFICIENT INK JET PRINTING</i>	
• <i>IMPRESSION PAR JET D'ENCRE EFFICACE</i>	
(71) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road,	
Lebanon, NH 03766, US	
(72) MENZEL, Christoph, New London, New	
Hampshire 3257, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business	
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807	
München, DE	
<i>B41J 3/407</i>	→ (51) <i>B05B 13/04</i>
<i>B41J 29/17</i>	→ (51) <i>B32B 3/30</i>
<i>B41M 3/12</i>	→ (51) <i>D06Q 1/04</i>
<i>B41M 3/14</i>	→ (51) <i>C09D 11/101</i>
<i>B41M 5/025</i>	→ (51) <i>D06Q 1/04</i>
<i>B41M 5/03</i>	→ (51) <i>D06Q 1/04</i>
<i>B41M 5/382</i>	→ (51) <i>D06Q 1/04</i>
<i>B44C 1/16</i>	→ (51) <i>D06Q 1/04</i>
<i>B44C 1/17</i>	→ (51) <i>D06Q 1/04</i>
(51) <i>B44C 3/02</i>	(11) 4 433 309 A1*
<i>B44C 5/04</i>	<i>B29C 64/112</i>
(52) <i>B44C 5/04</i> ; <i>B41J 3/38</i> ; <i>B41J 3/4073</i> ;	
<i>B41M 3/06</i> ; <i>B44C 3/025</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22818316.6	(22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/082097 16.11.2022	
(87) WO 2023/088944 2023/21 25.05.2023	
(30) 17.11.2021 LU 500871	
(54) • <i>DIGITALE PRÄGEN VON DEKORATIVEN</i>	
<i>OVERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN</i>	
• <i>DIGITAL EMBOSING OF DECORATIVE</i>	
<i>SURFACE COVERINGS</i>	
• <i>GAUFRAGE NUMÉRIQUE DE REVÊTE-</i>	
<i>MENTS DE SURFACE DÉCORATIFS</i>	
(71) Tarkett GDL, An der Feckel 11, 9779	
Lentzweiler, LU	
(72) GOURDIN, Diego, 9559 Wiltz, LU	
PERES, Richard, 9559 Wiltz, LU	

(74) SIMON, Jean-Yves, 9559 Wiltz, LU
Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue
du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **B44C 3/02** (11) **4 433 310 A1***
B44F 1/02 **B05D 3/02**
B05D 3/06 **B05D 5/02**
B05D 7/00

(52) **B44C 3/025; B44F 1/02;**
B05D 3/0209; B05D 3/067;
B05D 3/068; B05D 5/061; B05D 7/546;
B05D 2203/22

(25) PL (26) En
(21) 22844308.1 (22) 13.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) PL 2022/050078 13.11.2022
(87) WO 2023/085958 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 PL 43949721

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MATTEN MEHRSCICHTIGEN OBERFLÄ-
CHE MIT ERHÖHTEM HAPTISCHEM EF-
FEKT UND MEHRSCICHTIGE OBERFLÄ-
CHE**
• **A METHOD FOR THE PRODUCTION OF A
MATTE MULTILAYER SURFACE WITH AN
INCREASED HAPTIC EFFECT AND A MULTI-
LAYER SURFACE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUR-
FACE MULTICOUCHE MATE À EFFET HAP-
TIQUE ACCRU ET SURFACE MULTICOUCHE**

(71) Schattdecor SP. Z.O.O., Ul. Sowia 10, 62-
080 Tarnowo Podgórne, PL

(72) SZEJWIAN, Jerzy, 62-080 Tarnowo
Podgórne, PL
SMUS, Micha, 48-304 Nysa, PL
KONIECZNY, Krzysztof, 62-080 Tarnowo
Podgórne, PL
NOWAK, Mateusz, 62-080 Tarnowo
Podgórne, PL

(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci
Intelektualnej Patent-Service ul.
Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

B44C 5/04 → (51) **B44C 3/02**

B44F 1/02 → (51) **B44C 3/02**

B60B 1/00 → (51) **B29D 30/02**

(51) **B60B 7/01** (11) **4 433 311 A1***
B60B 21/10

(52) **B60B 21/106; B60B 7/01**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802686.0 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/052025 25.10.2022
(87) WO 2023/089261 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112237

(54) • **ANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGRAD
MIT EINER RADFELGE MIT AERODYNAMI-
SCHEM DEFLEKTOR**
• **ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLE WHEEL
HAVING A WHEEL RIM WITH AERODY-
NAMIC DEFLECTOR**
• **ENSEMBLE POUR ROUE DE VEHICULE AU-
TOMOBILE COMPORTANT UNE JANTE
AVEC DEFLECTEUR AERODYNAMIQUE**

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR

GILBERT, Vincent, 92310 SEVRES, FR
DELATTRE, Nicolas, 80290 NAMPS MAISNIL,
FR

B60B 9/26 → (51) **B29D 30/02**

B60B 21/10 → (51) **B60B 7/01**

B60B 31/00 → (51) **B29D 30/02**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 9/22** (11) **4 433 312 A1***
B60C 9/00

(52) **B60C 9/22; B60C 2009/2257;**
B60C 2009/2261; B60C 2009/2266

(25) De (26) De
(21) 22777221.7 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2022/200213 09.09.2022
(87) WO 2023/088520 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021213031

(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINER GÜR-
TEL BANDAGE**
• **PNEUMATIC VEHICLE TYRE WITH A BELT
BANDAGE**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AVEC BAN-
DAGE DE CEINTURE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) REESE, Wolfgang, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 15/04** (11) **4 433 313 A1***

(52) **B60C 15/04; B60C 2015/042;**
B60C 2015/046

(25) Fr (26) Fr
(21) 22817695.4 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081834 14.11.2022
(87) WO 2023/088848 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112236

(54) • **REIFEN MIT EINEM PAAR FLEXIBLER
WULSTKERNE**
• **TYRE COMPRISING A PAIR OF FLEXIBLE
BEAD CORES**
• **PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE PAIRE
DE TRINGLES SOUPLES**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

(72) REYNAL DE ST-MICHEL, Remi, 63040
CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
AHOUANTO, Michel, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
MORIVAL, Sylvain, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR

(74) REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 09, FR
CLERGEAT, Jean-mathieu, 63040
CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60G 13/14** (11) **4 433 314 A1***
B60G 15/04 **F16F 7/10**

(52) **B60G 15/04; B60G 13/14;**
F16F 7/1022; F16F 9/20;
B60G 2202/30; F16F 2222/08;
F16F 2232/02

(25) De (26) De
(21) 22817974.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081961 15.11.2022
(87) WO 2023/088882 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 DE 102021129863

(54) • **FEDERUNGSANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUM STEUERN EINER FEDERUNGS-
ANORDNUNG**
• **SUSPENSION ASSEMBLY AND METHOD
FOR CONTROLLING A SUSPENSION AS-
SEMBLY**
• **ENSEMBLE SUSPENSION ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN ENSEMBLE SUSPEN-
SION**

(71) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-
Strasse 4, 12681 Berlin, DE
(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B60G 15/04 → (51) **B60G 13/14**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 433 315 A1***
B62D 25/14

(52) **B62D 25/142; B60H 1/00564;**
B60K 35/50; B60K 2360/658

(25) En (26) En
(21) 21810022.0 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081718 15.11.2021
(87) WO 2023/083482 2023/20 19.05.2023

(54) • **QUERTRÄGERANORDNUNG MIT EINEM
INNEREN BELÜFTUNGSKANAL**
• **A CROSS-CAR BEAM ASSEMBLY WITH AN
INNER VENTILATION DUCT**
• **ENSEMBLE POUTRE TRANSVERSALE DO-
TÉ D'UN CONDUIT DE VENTILATION IN-
TERNE**

(71) Lotus Tech Innovation Centre GmbH,
Magellen-Allee 4, 65479 Raunheim, DE
(72) CIMATTI, Franco, 41026 Pavullo nel
Frignano (MO), IT
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 433 316 A1***
B60H 1/32

(52) **B60H 1/00899; B60H 1/00278;**
B60H 1/3213; B60H 1/32284;
B60H 2001/00307; B60H 2001/00949;
B60H 2001/00961; B60H 2001/3261

(25) Fr (26) Fr
(21) 22814384.8 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/081292 09.11.2022
- (87) WO 2023/083872 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 FR 2112024
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER THERMISCHEN KLIMAANLAGE
 - METHOD FOR CONTROLLING A THERMAL CONDITIONING SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) EL CHAMMAS, Rody, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 433 317 A1***
B60H 1/22 **B60H 3/02**
B60N 2/56 **B60N 2/879**
- (52) **B60H 1/00478; B60H 1/2225;**
B60H 3/022; B60N 2/5678;
B60N 2/879; B60N 2002/905

- (25) De (26) De
- (21) 23786544.9 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/077815 09.10.2023
- (87) WO 2024/088734 2024/18 02.05.2024
- (30) 25.10.2022 DE 102022003965
- (54) • KONDITIONIERVORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN EINES GESICHTSBEREICHES EINES GESICHTS EINES INSASSEN IN EINEM INNENRAUM EINES KRAFTWAGENS
 - CONDITIONING DEVICE FOR CONDITIONING A FACIAL AREA OF A FACE OF AN OCCUPANT IN AN INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE
 - DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR LA CLIMATISATION D'UNE ZONE DE VISAGE D'UN VISAGE D'UN OCCUPANT À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SCHÖNHERR, Gudrun, 71088 Holzgerlingen, DE
- (74) FRIDERICH, Sven, 71034 Böblingen, DE
- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/02 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/14 → (51) **B60J 5/04**

- (51) **B60J 5/04** (11) **4 433 318 A1***
B60J 1/14
- (52) **B60J 5/0472; B60J 1/14**
- (25) It (26) En
- (21) 22805998.6 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060816 10.11.2022
- (87) WO 2023/089456 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 IT 202100029072

- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTER FAHRZEUGTÜR
 - MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH AN IMPROVED CAR DOOR
 - VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UNE PORTIÈRE DE VOITURE AMÉLIORÉE
- (71) Sator S.r.l., Via Tien An Men, 19/21, 41049 Sassuolo (MO), IT
- (72) Ferrari, Fabrizio, Via Erri Billò, 54, 41043 Formigine (MO), IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

- (51) **B60J 10/23** (11) **4 433 319 A1***
B60J 10/36 **B60J 10/76**
- (52) **B60J 10/36; B60J 10/23; B60J 10/76**

- (25) De (26) De
- (21) 22808963.7 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/025500 08.11.2022
- (87) WO 2023/083493 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 DE 102021129689

- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, DICHTUNGSPROFIL UND MONTAGEVERFAHREN
 - SEALING ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE, SEALING PROFILE AND METHOD FOR ASSEMBLY
 - DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

- (71) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
- (72) THIEL, Daniel, 66701 Beckingen-Oppen, DE
- (74) ROUX, Sébastien, 76520 St-Aubin-Celloville, FR
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B60J 10/36 → (51) **B60J 10/23**

B60J 10/76 → (51) **B60J 10/23**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 433 320 A1***
B62D 55/06
- (52) **B62D 55/06; B60K 1/04; B60L 50/64;**
B60L 50/66; B60L 53/80;
B60K 2001/0411; B60K 2001/0483;
B60L 2200/40; B60L 2260/32;
B60Y 2200/25; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072
- (25) En (26) En
- (21) 22748619.8 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/036223 06.07.2022
- (87) WO 2023/086130 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 US 202117526872

- (54) • ROBOTERFAHRZEUG
 - ROBOTIC VEHICLE
 - VÉHICULE ROBOTISÉ

- (71) Amos Power, Inc., 2302 W 1st St, Ste 109, Cedar Falls, IA 50613, US
- (72) BOE, Thomas, Cedric, Cedar Falls, Iowa 50613, US
- (74) KOOISTRA, Zach, Cedar Falls, Iowa 50613, US

- BOE, Kyle, Cedar Falls, Iowa 50613, US
- ZWART, Terry, Loveland, Colorado 80534, US
- MACUCH, Louis, Waynesboro, Georgia 30830, US
- DUCHARME, Broc, Harlem, Georgia 30814, US
- STALCUP, Danielle, Elberton, Georgia 30635, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 1/04 → (51) **B60L 50/00**

B60K 11/02 → (51) **F16H 57/04**

B60K 15/00 → (51) **F16L 37/34**

B60K 17/02 → (51) **F16H 3/089**

B60K 17/04 → (51) **F16H 3/089**

B60L 1/00 → (51) **B60L 50/00**

B60L 1/02 → (51) **B60L 50/00**

B60L 3/00 → (51) **B60L 58/24**

B60L 3/10 → (51) **B60T 8/175**

- (51) **B60L 7/02** (11) **4 433 321 A1***
B60L 7/10 **B60L 7/22**
B60L 15/20 **B60L 50/40**
- (52) **B60L 7/22; B60L 7/02; B60L 7/10;**
B60L 15/2009; B60L 50/40
- (25) En (26) En
- (21) 23814066.9 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/078440 02.11.2023
- (87) WO 2024/097819 2024/19 10.05.2024
- (30) 03.11.2022 US 202218052364

- (54) • ELEKTRISCHES REGENERATIVES BREMS-SYSTEM
 - ELECTRIC REGENERATIVE BRAKING SYSTEM
 - SYSTÈME DE FREINAGE RÉGÉNÉRATIF ÉLECTRIQUE

- (71) Hit The Brakes, LLC, CHESTER ROAD 35765 Chester Road, Avon, OH 44011, US
- (72) SIKORSKI, Robert James, Franklin, Ohio 44319, US
- (74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

B60L 7/10 → (51) **B60L 7/02**

B60L 7/22 → (51) **B60L 7/02**

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/02**

- (51) **B60L 50/00** (11) **4 433 322 A1***
B60K 1/04 **B60L 1/00**
B60L 1/02 **B60L 50/10**
B60L 50/50 **B60L 50/75**
B60L 53/00 **B60P 3/20**
B60P 3/32 **B60R 16/03**
B60R 16/033
- (52) **B60K 1/04; B60K 15/013; B60L 1/003;**
B60L 1/02; B60L 50/75; B60L 58/13;
B60L 58/26; B60L 58/33; B60L 58/40;
B60K 2001/0416; B60K 2015/03164;
B60L 2200/28; B60L 2200/36;

B60P 3/20
(25) En (26) En
(21) 22891263.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051684 15.11.2022
(87) WO 2023/082025 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279376 P
(54) • ANHÄNGER-STROMPACK MIT REICHWEI-
TENERWEITERER
• TRAILER POWERPACK WITH RANGE EX-
TENDER
• BLOC D'ALIMENTATION DE REMORQUE
AVEC PROLONGATEUR D'AUTONOMIE

(71) Rehouma, Fethi, 629 rue de la Noue,
Verdun, QC H3E 1S7, CA
(72) Rehouma, Fethi, Verdun, QC H3E 1S7, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B60L 50/10 → (51) **B60L 50/00**

B60L 50/20 → (51) **H02K 7/116**

B60L 50/40 → (51) **B60L 7/02**

B60L 50/50 → (51) **B60L 50/00**

B60L 50/75 → (51) **B60L 50/00**

B60L 53/00 → (51) **B60L 50/00**

(51) **B60L 53/122** (11) **4 433 323 A1***
B60L 53/126 **H01F 27/245**
H01F 27/36 **H01F 38/14**
H02J 50/10 **H02J 50/12**
H02J 50/70 **H02J 50/90**

(52) **H01F 38/14; B60L 53/122;**
B60L 53/126; H01F 27/2847;
H01F 27/2852; H01F 27/366;
H02J 50/005; H02J 50/10; H02J 50/12;
H01F 27/363; H02J 7/02; H02J 50/402;
H02J 50/70; H02J 50/90; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 22895093.7 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061242 21.11.2022
(87) WO 2023/089588 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 NZ 21782521
(54) • VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STRO-
MÜBERTRAGUNG
• A WIRELESS POWER TRANSFER APPARA-
TUS
• APPAREIL DE TRANSFERT DE PUISSANCE
SANS FIL

(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10, 49
Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) MADAWALA, Udaya Kumara, Auckland,
1072, NZ
HU, Meilin, Wuhan Hubei, Hubei, CN
LIN, Zhongzheng, Chengdu Sichuan,
Sichuan, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B60L 53/126 → (51) **B60L 53/122**

B60L 58/10 → (51) **B60L 58/24**

(51) **B60L 58/24** (11) **4 433 324 A1***

H02J 7/00 **B60L 3/00**
(52) **B60L 3/0046; B60L 3/0069;**
B60L 3/04; B60L 3/06; B60L 7/10;
B60L 58/24; H02J 7/00309;
H02J 7/0047; B60L 2240/545;
B60L 2250/10; B60L 2250/16;
H02J 7/007192

(25) Fr (26) Fr
(21) 22797421.9 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051859 03.10.2022
(87) WO 2023/089256 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112243
(54) • VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ÜBER-
WACHUNG VON BATTERIEMODULEN
• METHOD FOR THE THERMAL MONITOR-
ING OF BATTERY MODULES
• PROCEDE DE SURVEILLANCE THERMIQUE
DES MODULES DE BATTERIE

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS
BOIS, FR

(51) **B60L 58/24** (11) **4 433 325 A1***
B60L 58/10 **B64D 33/00**
H01M 10/60 **H01M 10/625**
B64D 31/00

(52) **G08G 5/0039; G08G 5/0021;**
G08G 5/0056; G08G 5/0069;
G08G 5/0091; G08G 5/025;
B64D 27/24; B64U 50/19; G01C 21/20

(25) En (26) En
(21) 22896373.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049932 15.11.2022
(87) WO 2023/091397 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528673
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMLEI-
TUNG EINES ELEKTRISCHEN FLUGZEUGS
WÄHREND DES FLUGES
• SYSTEMS AND METHODS FOR IN-FLIGHT
RE-ROUTING OF AN ELECTRIC AIRCRAFT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉACHEMI-
NEMENT EN VOL D'UN AÉRONEF ÉLEC-
TRIQUE

(71) Beta Air, LLC, 1150 Airport Drive, South
Burlington, Vermont 05403, US
(72) PALOMBINI, John, BURLINGTON, Vermont
05403, US
WARREN, Nick, BURLINGTON, Vermont
05403, US
FERRIER, Lochie, BURLINGTON, Vermont
05403, US
FOLAND, Steven J., BURLINGTON, Vermont
05403, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60N 2/56 → (51) **B60H 1/00**

B60N 2/879 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60P 3/00** (11) **4 433 326 A1***
(52) **H02J 7/0042; B25J 9/162;**
B25J 9/1694; B60D 1/62; G05D 1/247;
G05D 1/667; H02J 7/0044;
B60D 2001/005; B60L 2200/40;
G05B 2219/50393; G05D 2105/28;

G05D 2107/70; G05D 2111/34;
Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 22893732.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049934 15.11.2022
(87) WO 2023/086666 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279276 P
(54) • ADAPTIVES VERHALTEN EINES MOBILEN
ROBOTERS BASIEREND AUF NUTZLAST
• ADAPTIVE MOBILE ROBOT BEHAVIOR
BASED ON PAYLOAD
• COMPORTEMENT DE ROBOT MOBILE
ADAPTATIF BASÉ SUR UNE CHARGE UTILE

(71) ST Engineering Aethon, Inc., 200 Business
Center Drive, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) DEBUSCA, David, Weirton, West Virginia
26062, US
ALLEN, Spencer W., Wexford, Pennsylvania
15090, US
BERI, Joseph S., Gibsonia, Pennsylvania
15044, US
LUCAS, George F., Pittsburgh, Pennsylvania
15243, US
MELANSON, Anthony, Wexford,
Pennsylvania 15090, US
PEDUZZI, David, Renfrew, Pennsylvania
16053, US
SEIFF, Peter T., Wexford, Pennsylvania
15044, US
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

B60P 3/20 → (51) **B60L 50/00**

B60P 3/32 → (51) **B60L 50/00**

(51) **B60Q 1/00** (11) **4 433 327 A1***
F21S 41/148 **F21S 41/255**
F21S 41/26 **F21S 41/32**
F21S 43/237 **F21S 43/245**
F21S 43/249 **F21S 43/14**
F21S 43/20

(52) **B60Q 1/0047; F21S 41/148;**
F21S 41/255; F21S 41/26;
F21S 41/321; F21S 43/14;
F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 22817662.4 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081731 14.11.2022
(87) WO 2023/088826 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112161
(54) • LEUCHTMODUL ZUR BELEUCHTUNG UND
SIGNALISIERUNG
• LIGHT MODULE FOR LIGHTING AND SIG-
NALLING
• MODULE LUMINEUX AVEC FONCTIONS
D'ÉCLAIRAGE ET DE SIGNALISATION

(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) GIRAUD, Sylvain, 49000 Angers, FR
HERMITTE, Michel, 49000 Angers, FR
CHIRON, Jerome, 49000 Angers, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) **B60Q 1/00** (11) **4 433 328 A1***
B60Q 1/30 **F21S 43/237**

F21S 43/245 **F21S 43/20**
F21S 43/27

(52) **B60Q 1/0041; B60Q 1/304;**
F21S 43/237; F21S 43/245;
F21S 43/26; F21S 43/27

(25) En (26) En
(21) 22818967.6 (22) 28.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/078867 28.10.2022
(87) WO 2023/091850 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117529397

(54) • **KANTENBELEUCHTUNG FÜR EIN DURCH-
GEHENDES BELEUCHTUNGSERSCHEI-
NUNGSBILD**
• **EDGE LIGHTING FOR A CONTINUOUS IL-
LUMINATION APPEARANCE**
• **ÉCLAIRAGE DE BORD POUR UN ASPECT
D'ÉCLAIRAGE CONTINU**

(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny, FR

(72) DARLAGE, Colby, Auburn hills, Michigan
48326, US
FRAIZER, Robert, Auburn hills, Michigan
48326, US
GOMEZ RAMIREZ, Jose Alberto, Auburn
hills, Michigan 48326, US

(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/00**

B60R 1/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **B60R 5/04** (11) **4 433 329 A1***
E05D 7/10

(52) **B60R 5/044; E05D 7/1077**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22818751.4 (22) 18.11.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082504 18.11.2022
(87) WO 2023/089143 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112279

(54) • **SYSTEM ZUR DREHBAREN MONTAGE EI-
NER ABDECKPLATTE FÜR EINEN KRAFT-
FAHRZEUGKOFFERRAUM**
• **SYSTEM FOR ROTATABLY MOUNTING A
COVERING PANEL FOR A MOTOR VEHI-
CLE TRUNK**
• **SYSTÈME DE MONTAGE EN ROTATION
D'UNE TABLETTE DE RECouvreMENT
D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES DE VÉ-
HICULE AUTOMOBILE**

(71) TREVES PRODUCTS, SERVICES &
INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-
Honoré, 75008 Paris, FR

(72) BRILLON, Eric, 75008 PARIS, FR
BONFILS, Xavier, 75008 PARIS, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR

B60R 11/04 → (51) **G06Q 50/10**

B60R 13/04 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B60R 16/023** (11) **4 433 330 A1***
G06F 3/06 **G06F 16/23**
G11C 27/00

(52) **H04L 67/06; G06F 8/654;**

G06F 9/4401; H04L 67/1097;
H04L 67/145

(25) En (26) En
(21) 22896558.8 (22) 18.11.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/050500 18.11.2022
(87) WO 2023/091722 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280722 P
16.03.2022 US 202217696687

(54) • **ROBUSTE ÜBER-LUFT-UMPROGRAMMIE-
RUNG**
• **ROBUST OVER THE AIR REPROGRAM-
MING**
• **PROCÉDÉ ROBUSTE SUR LA REPROGRAM-
MATION DE L'AIR**

(71) Toyota Motor North America, Inc., 6565
Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX
75024, US

(72) CAIN, Jr., Edward Allen, Plano, TX 75024, US
PATNE, Satyajit P., The Colony, TX 75056,
US
BARKER, Russell K., Plano, TX 75024, US
WILSON, Ryan N., Melissa, TX 75454, US
THANICKEL, Ismail, Frisco, TX 75036, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **B60R 16/03** (11) **4 433 331 A2***
G01R 31/36 **G01R 33/032**
H02H 3/08

(52) **G01R 31/006; G01R 31/3647;**
H02H 7/261; H02H 7/263; B60R 16/03;
H02H 1/0061; H02H 1/0092;
H02H 3/046

(25) De (26) De
(21) 22818386.9 (22) 17.11.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082346 17.11.2022
(87) WO 2023/089066 2023/21 25.05.2023
(88) 24.08.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021130107
02.05.2022 DE 102022110713
04.10.2022 DE 102022125574
05.10.2022 DE 102022125617
06.10.2022 DE 102022125768
27.10.2022 DE 102022128524
08.11.2022 DE 102022129487

(54) • **ELEKTRONISCHE SICHERUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND IHRE VERWENDUNG IN
EINEM FAHRZEUG**
• **ELECTRONIC SAFEGUARD FOR A VEHICLE
AND USE THEREOF IN A VEHICLE**
• **SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE POUR VÉHI-
CULE ET SON UTILISATION DANS UN VÉ-
HICULE**

(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-
Straße 1, 44227 Dortmund, DE

(72) SUDHAUS, André, 45665 Recklinghausen,
DE
SCHMITZ, Christian, 44575 Castrop-Rauxel,
DE

SEILER, Hanno, 33739 Bielefeld, DE
ABAZA, Fikret, 47169 Duisburg, DE
MAURER, Peter, 42555 Velbert, DE
STEH, Frank, 40822 Mettmann, DE

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

B60R 16/03 → (51) **B60L 50/00**

B60R 16/033 → (51) **B60L 50/00**

(51) **B60R 19/18** (11) **4 433 332 A1***
B60R 19/52

(52) **B60R 19/18; B60R 19/52;**
B60R 2019/186; B60R 2019/525

(25) Fr (26) Fr
(21) 22801855.2 (22) 17.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051959 17.10.2022
(87) WO 2023/089259 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 FR 2112206

(54) • **LUFTLEITVORRICHTUNG MIT ERHÖHTER
FÜHRUNGSKAPAZITÄT UND ZUEHÖRI-
GER STOSSFÄNGER FÜR EIN LANDFAHR-
ZEUG**
• **AIR CONVEYING DEVICE WITH IN-
CREASED GUIDING CAPACITY, AND ASSO-
CIATED BUMPER, FOR A LAND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CONVOYAGE D'AIR À CA-
PACITÉ DE GUIDAGE AUGMENTÉE, ET
PARE-CHOC ASSOCIÉ, POUR UN VÉHI-
CULE TERRESTRE**

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR
PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE
CHATEL, FR

(51) **B60R 19/34** (11) **4 433 333 A1***
B60R 19/34

(25) En (26) En
(21) 22817216.9 (22) 10.11.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081546 10.11.2022
(87) WO 2023/088789 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208624

(54) • **VERBINDUNGSELEMENT, VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGS-
ELEMENTS UND CRASHMANAGEMENTSY-
STEM**
• **CONNECTING ELEMENT, METHOD FOR
PRODUCING A CONNECTING ELEMENT
AND CRASH MANAGEMENT SYSTEM**
• **ÉLÉMENT DE LIAISON, PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON ET
SYSTÈME DE GESTION DE COLLISION**

(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz
1, 78224 Singen, DE

(72) FEUERSTEIN, Martin, 78224 SINGEN, DE
GOEGER, Aslan, 78244 Gottmadingen, DE

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp
725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR

B60R 19/52 → (51) **B60R 19/18**

(51) **B60R 21/2334** (11) **4 433 334 A1***
B60R 21/2338

(52) **B60R 21/2334; B60R 2021/23382**

(25) En (26) En
(21) 22818260.6 (22) 15.11.2022

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

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081891 15.11.2022
(87) WO 2023/088863 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021130053
(54) • AIRBAGMODUL MIT GEROLLETEM HALTEGURT
• AIRBAG MODULE WITH ROLLED TETHER
• MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE AVEC CÂBLE D'ATTACHE ENROULÉ

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KARLSSON, Hanna, 53473 Stora Levene, SE
KNUTSSON, Stefan, 44735 Vargårda, SE
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/2334**

(51) **B60R 21/235** (11) **4 433 335 A1***
C09D 183/04
(52) **C09D 183/04; B60R 21/235;**
B60R 2021/23514; B60R 2021/23547;
C08G 77/045; C08G 77/12;
C08G 77/16; C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 22839010.0 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/049525 10.11.2022
(87) WO 2023/091347 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279701 P
(54) • SILIKONBESCHICHTUNGEN FÜR AIRBAGS
• SILICONE COATINGS FOR AIRBAGS
• REVÊTEMENTS DE SILICONE POUR COUSSINS DE SÉCURITÉ GONFLABLES

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Toray Co., Ltd., Tennoz Central Tower 2-24 Higashi Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) SANTOS, Elizabeth M., Midland, Michigan 48640, US
AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686-0994, US
BEKEMEIER, Thomas D., Midland, Michigan 48686-0994, US
STARKE, Todd M., Midland, Michigan 48640, US
AKITOMO, Hiroshi, Ichihara-City, 299-0108, JP
TASAKI, Tomoko, Ichihara-City, 299-0108, JP
GORDON, Glenn, Midland, Michigan 48642, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60R 21/235 → (51) **D03D 1/02**

(51) **B60S 1/38** (11) **4 433 336 A1***
B60S 1/38; B60S 2001/3836
(25) De (26) De
(21) 22803337.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081901 15.11.2022
(87) WO 2023/088867 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 DE 102021212878

(54) • WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• WIPER BLADE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE
• BALAI D'ESSUIE-GLACE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUBBA, Marcello, 3210 Linden, BE
ANGYAL, Adam, 1118 Budapest, HU
BELMANS, Thomas, 3581 Beringen, BE
WILMS, Christian, 3582 Beringen-Koersel, BE

B60T 7/08 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 7/12** (11) **4 433 337 A1***
B60T 13/66
(52) **B60T 7/12; B60T 13/66;**
B60T 2201/022; B60W 30/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 22801517.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2022/051940 14.10.2022
(87) WO 2023/089257 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112241
(54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER IMMOBILISIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS NACH EINEM BREMSBEFEHL DES FAHRZEUGS
• METHOD FOR SECURING THE IMMOBILIZATION OF A MOTOR VEHICLE FOLLOWING A COMMAND TO BRAKE THE VEHICLE
• PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE L'IMMOBILISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À LA SUITE D'UNE COMMANDE DE FREINAGE DU VÉHICULE

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MANÇEUR, Malik, 95870 BEZONS, FR
IDLIMAM, Younes, 78450 VILLEPREUX, FR
HECKETSWEILER, Thierry, 90800 BAVILLIERS, FR
COHEN, Christel, 92160 ANTONY, FR

(51) **B60T 7/20** (11) **4 433 338 A1***
B60T 13/58 **B60T 13/68**
B60T 8/42
(52) **B60T 7/20; B60T 8/4266;**
B60T 13/588; B60T 13/68
(25) De (26) De
(21) 22818039.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/082227 17.11.2022
(87) WO 2023/089006 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021213039
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FLUIDISCHEN BREMSSTEUERSIGNALS
• DEVICE FOR GENERATING A FLUIDIC BRAKING CONTROL SIGNAL
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE COMMANDE DE FREINAGE FLUIDIQUE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) GRIESSER, Fabian, 80803 München, DE

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/1763**

(51) **B60T 8/175** (11) **4 433 339 A1***
B60L 3/10 **B60T 8/176**
(52) **B60T 8/176; B60L 3/106;**
B60T 8/1708; B60T 8/175;
B60L 2200/36; B60L 2240/16;
B60L 2240/461; B60L 2240/465
(25) En (26) En
(21) 21819054.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/082046 17.11.2021
(87) WO 2023/088556 2023/21 25.05.2023
(54) • RADSCHLUPFBASIERTE STEUERUNG ZUM BESCHLEUNIGEN UND ABBREMSEN VON SCHWERLASTFAHRZEUGEN
• WHEEL SLIP-BASED CONTROL FOR ACCELERATING AND DECELERATING HEAVY-DUTY VEHICLES
• COMMANDE À BASE DE PATINAGE DE ROUE POUR ACCÉLÉRER ET RALENTIR DES VÉHICULES LOURDS

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg, SE
LÄGNERT, Viktor, 413 27 Göteborg, SE
SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60T 8/176 → (51) **B60T 8/175**

(51) **B60T 8/1763** (11) **4 433 340 A1***
B60T 8/172
(52) **B60T 8/17636; B60T 8/172;**
B60T 2210/12; B60T 2240/02;
B60T 2240/04
(25) De (26) De
(21) 22792777.9 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/075687 15.09.2022
(87) WO 2023/083515 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021212792
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES FAHRBAHN-REIBWERTS
• METHOD FOR DETERMINING A ROAD FRICTION VALUE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE FROTTEMENT DE ROUTE

(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) CRUMP, Sebastian, 81549 München, DE
WENZEL, Sören, 74850 Schefflenz, DE
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60T 8/42 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/14 → (51) **B60T 13/74**

B60T 13/58 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/12**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 433 341 A1***
B60T 17/22
(52) **B60T 13/74; B60T 13/741;**

B60T 17/22; F16D 66/00;
B60T 2220/04; B60T 2270/82;
F16D 2066/005

(25) It (26) En
(21) 22834714.2 (22) 14.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060912 14.11.2022

(87) WO 2023/084476 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 IT 202100028913

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER KLEMMKRAFT EINES BREMSSATTELS UND STEUERUNGSSYSTEM EINES BREMSSYSTEMS**

- **DEVICE FOR DETECTING THE CLAMPING FORCE OF A BRAKE CALIPER AND CONTROL SYSTEM OF A BRAKING SYSTEM**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA FORCE DE SERRAGE D'UN ÉTRIER DE FREIN ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE**

(71) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT

(72) BERTAGNA, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, IT
BATTAGLIA, Fabio, 24035 Curno, Bergamo, IT

(74) CASADIO, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT

(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B60T 13/74** (11) **4 433 342 A1***
B60T 13/14 **B60T 7/08**

(52) **B60T 13/741; B60T 7/085;**
B60T 13/142

(25) Fr (26) Fr
(21) 22850656.4 (22) 20.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/052449 20.12.2022

(87) WO 2023/118738 2023/26 29.06.2023

(30) 21.12.2021 FR 2114147

(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER KLEMMKRAFT EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE**

- **DEVICE FOR ADJUSTING THE CLAMPING FORCE OF AN ELECTROMECHANICAL BRAKE**
- **DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'EFFORT DE SERRAGE POUR UN FREIN ELECTROMECHANIQUE**

(71) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
Hitachi Astemo Heilbronn GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE

(72) SASSO, Julien, 77420 CHAMPS SUR MARNE, FR
DEMANDRE, Maxime, 70469 Stuttgart, DE
WANG, Weiqiao, 75017 PARIS, FR
PATRAO CARQUEIJO, Alex, 93500 PANTIN, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/74**

B60V 1/08 → (51) **B60V 3/06**

B60V 1/11 → (51) **B60V 3/06**

B60V 1/22 → (51) **B60V 3/06**

(51) **B60V 3/06** (11) **4 433 343 A1***
B60V 1/08 **B60V 1/11**
B60V 1/22 **B63B 1/28**
B63B 1/30

(52) **B60V 3/06; B60V 1/08; B60V 1/115;**
B60V 1/22; B63B 1/286; B63B 1/30;
B63H 7/02

(25) En (26) En
(21) 22761849.3 (22) 10.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/040012 10.08.2022

(87) WO 2023/091202 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 US 202163281594 P
06.01.2022 US 202217570090
21.06.2022 US 202217845480
28.07.2022 US 202217875942

(54) • **BODENEFFEKTFahrzeuge mit Flügeln und Verfahren zur Steuerung**

- **WING-IN-GROUND EFFECT VEHICLES AND METHODS OF CONTROL**
- **VÉHICULES À AILE EN EFFET DE SOL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE**

(71) Regent Craft Inc., 200 Callahan Rd, Suite B, North Kingstown, RI 02852, US

(72) THALHEIMER, William, Burlington, Massachusetts 01803, US
KLINKER, Michael, Burlington, Massachusetts 01803, US
BAKER, William Bryan, Burlington, Massachusetts 01803, US
LESTER, Edward, Burlington, Massachusetts 01803, US
COTTRELL, Daniel, Burlington, Massachusetts 01803, US
BAILEY, Christian, Burlington, Massachusetts 01803, US
LARSON, David, Burlington, Massachusetts 01803, US
BUSKIRK, Bradley C., Burlington, Massachusetts 01803, US
CASTRIOTA, Jason, Burlington, Massachusetts 01803, US
BORGE, Marco, Burlington, Massachusetts 01803, US
GREGG, Andrew, Burlington, Massachusetts 01803, US
LEVIN, Andrew, Burlington, Massachusetts 01803, US
TILLEY, Michael Christopher, Burlington, Massachusetts 01803, US

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

B60W 30/085 → (51) **G01M 17/007**

(51) **B60W 50/023** (11) **4 433 344 A1***
B60W 50/035 **B60W 60/00**

(52) **B60W 50/023; B60W 60/0015;**
B60W 2050/0006; B60W 2050/0091

(25) De (26) De
(21) 22800274.7 (22) 11.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078164 11.10.2022

(87) WO 2023/088612 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 DE 102021213022

(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS**

- **CONTROL APPARATUS FOR A VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE**
- **APPAREIL DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) HUBRACHT, Bastian, 88682 Salem, DE
MORSU, ShShruthi Reddy, Hyderabad, Telangana 500011, IN
HEGEDÜS-BITE, Istvan, 88097 Eriskirch, DE
BICHELMIEER, Hubert, 88069 Tettngang, DE
ALSHARIF, Mohammad, 88069 Tettngang, DE

(74) BAGCI, Ilker, 88213 Ravensburg, DE
KWANDT, Manuel, 32423 Minden, DE
ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60W 50/035 → (51) **B60W 50/023**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/023**

(51) **B61D 1/00** (11) **4 433 345 A1***
B61D 1/00

(25) De (26) De
(21) 22823485.2 (22) 30.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/083858 30.11.2022

(87) WO 2023/143776 2023/31 03.08.2023

(30) 28.01.2022 DE 102022200963

(54) • **ANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINES MIT EINEM ANHÄNGER GEKOPPELTEN FAHRZEUGS**

- **ARRANGEMENT FOR DRIVING A VEHICLE COUPLED TO A TRAILER**
- **AGENCEMENT POUR ENTRAÎNER UN VÉHICULE ACCOUPLÉ À UNE REMORQUE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HINTERMEIR, Stefan, 83229 Aschau i. Ch, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61K 9/10** (11) **4 433 346 A1***
G01N 29/24

(52) **G01N 29/043; B61K 9/10;**
G01N 29/2412; G01N 29/2493;
G01N 29/28; G01N 29/326;
G01N 2291/102; G01N 2291/2623

(25) En (26) En
(21) 22783570.9 (22) 16.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058759 16.09.2022

(87) WO 2024/057072 2024/12 21.03.2024

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES ULTRASCHALLRADS ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN IN EINER SCHIENE**

- **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AN ULTRASONIC WHEEL WHICH IS USED FOR DETECTING DEFECTS IN A RAIL**

- (71) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE ROUE À ULTRASONS UTILISÉE POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS DANS UN RAIL*
Goldschmidt Holding GmbH, Hugo-Licht-Str. 3, 04109 Leipzig, DE
- (72) DAMM, Stefan, 10119 Berlin, DE
DILZ, Karsten, 38179 Rothemühle, DE
- B61K 9/10** → (51) **G01N 29/265**
-
- B61L 25/02** → (51) **G01P 21/02**
-
- B62D 1/06** → (51) **H05B 1/02**
-
- B62D 6/10** → (51) **B62D 15/02**
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 433 347 A1***
B62D 6/10 **G01D 5/14**
G01D 21/02 **G01L 3/10**
G01L 5/22
- (52) **B62D 6/10; B62D 15/0215;**
G01D 5/145; G01L 3/1435;
G01L 5/221; G01D 2205/26;
G01D 2205/28
- (25) De (26) De
(21) 22817186.4 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081403 10.11.2022
(87) WO 2023/088764 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021129981
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT EINER DREHMOMENTSSENSOREINRICHTUNG UND EINER LENKWINKELSENSOREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SENSOR DEVICE HAVING A TORQUE SENSOR UNIT AND A STEERING ANGLE SENSOR UNIT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR COMPRENANT UNE UNITÉ CAPTEUR DE COUPLE ET UNE UNITÉ CAPTEUR D'ANGLE DE BRAQUAGE POUR UN VÉHICULE MOTORISÉ*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) WAGNER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
FROEHLICH, Ekkehart, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HADOBAS-ROESSEL, Katalin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHÖEPE, Roman, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- B62D 15/02** → (51) **G06T 7/70**
-
- (51) **B62D 25/02** (11) **4 433 348 A1***
B62D 25/04 **B62D 25/06**
- (52) **B62D 25/04; B62D 25/02;**
B62D 25/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22801859.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051963 18.10.2022
(87) WO 2023/089260 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112290
- (54) • *VERSTÄRKTE WINDSCHUTZSCHEIBEN-RAHMENSÄULE*
• *REINFORCED WINDSHIELD FRAME PILLAR*
• *MONTANT DE BAIE DE PAREBRISÉ RENFORCÉ*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) DADI, Oussama, CASABLANCA, 20270, MA
PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
- B62D 25/02** → (51) **B62D 35/00**
-
- B62D 25/04** → (51) **B62D 25/02**
-
- B62D 25/06** → (51) **B62D 25/02**
-
- B62D 25/14** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **B62D 35/00** (11) **4 433 349 A1***
B62D 25/02 **B62D 37/02**
- (52) **B62D 35/001; B62D 33/067;**
Y02T 10/82
- (25) En (26) En
(21) 21964283.2 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) BR 2021/050503 17.11.2021
(87) WO 2023/087084 2023/21 25.05.2023
- (54) • *FAHRZEUG MIT IN DER LÄNGE ERWEITERTEN LUFTLEITBLECHEN*
• *VEHICLE WITH EXTENDED LENGTH AIR DEFLECTORS*
• *VÉHICULE À DÉFLECTEURS D'AIR À LONGUEUR ÉTENDUE*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ZARPELON, Fernando Luis, 81210-310 Curitiba PR, BR
MOURA, Luis, 82120-510 PR - Curitiba, BR
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- B62D 37/02** → (51) **B62D 35/00**
-
- B62D 55/06** → (51) **B60K 1/04**
-
- (51) **B62D 55/14** (11) **4 433 350 A1***
B62D 55/145
- (25) En (26) En
(21) 22835192.0 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079995 17.11.2022
(87) WO 2023/091975 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117530284
- (54) • *LEITROLLE FÜR FAHRWERKSSYSTEM MIT OPFERVERSCHLEISSRINGEN UND VERSCHLEISSRING DAFÜR*
• *IDLER FOR UNDERCARRIAGE SYSTEM HAVING SACRIFICIAL WEAR RINGS AND WEAR RING FOR SAME*
• *ROUE DE SUPPORT POUR SYSTÈME DE TRAIN DE ROULEMENT COMPRENANT DES BAGUES D'USURE SACRIFICIELLES ET BAGUE D'USURE POUR CELUI-CI*
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) GALAT, Michael S., Peoria, Illinois 61606, US
AKINLUA, Temitope O., Peoria, Illinois 61614, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- B62J 1/08** → (51) **B62M 3/00**
-
- B62J 43/20** → (51) **B62M 3/08**
-
- B62J 43/30** → (51) **B62M 3/08**
-
- B62J 45/411** → (51) **B62M 3/08**
-
- B62J 45/413** → (51) **B62M 3/08**
-
- B62J 45/413** → (51) **G01D 5/14**
-
- B62J 45/414** → (51) **B62M 3/08**
-
- B62J 45/421** → (51) **B62M 3/08**
-
- B62J 45/422** → (51) **G01D 5/14**
-
- B62K 23/04** → (51) **G01D 5/14**
-
- (51) **B62M 1/24** (11) **4 433 351 A1***
B63H 16/18 **B64C 31/04**
- (52) **B63H 16/14; B62K 5/05; B62M 1/30;**
B63H 16/18; B64C 31/04;
B63H 2016/185
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22895025.9 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DZ 2022/050010 13.09.2022
(87) WO 2023/088529 2023/21 25.05.2023
(30) 21.11.2021 DZ 210716
- (54) • *MECHANISMUS ZUM ANTRIEB VON PERSONENGETRIEBENEN FAHRZEUGEN MITTELS HEBELN, DIE AUF EINER HORIZONTALEN UND SYMMETRISCHEN VERTIKALEN ACHSEN SCHWENKEN*
• *MECHANISM FOR PROPELLING HUMAN-POWERED VEHICLES BY MEANS OF LEVERS THAT PIVOT ON A HORIZONTAL AXIS AND/OR TWO PARALLEL AND SYMMETRICAL VERTICAL AXES*
• *MÉCANISME DE PROPULSION DE VÉHICULES À PROPULSION HUMAINE PAR DES LEVIERS QUI PIVOTENT SUR UN AXE HORIZONTAL ET/OU DEUX AXES VERTICAUX PARALLÈLES ET SYMÉTRIQUES*
- (71) Benterki, Mohamed Sadek, Cité 100 Logts, Bat 03 N 18 Haouche Megnouche, 16048 Gué de Constantine Alger, DZ
- (72) Benterki, Mohamed Sadek, 16048 Gué de Constantine Alger, DZ
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **B62M 3/00** (11) **4 433 352 A1***
B62M 6/40 **B62J 1/08**
- (52) **B62M 6/40; B62J 1/08; B62M 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 22818502.1 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IS 2022/050008 15.11.2022
(87) WO 2023/084546 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 IS 50349
- (54) • *VERSTELLBARES FAHRRAD*

- *ADJUSTABLE BIKE*
- *VÉLO RÉGLABLE*
- (71) Bikeson Ehf., Asholt 2, 105 Reykjavik, IS
- (72) MATTHIASSEN, Asgeir, 105 Reykjavik, IS
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

- (51) **B62M 3/08** (11) **4 433 353 A1***
B62J 45/421 **B62J 45/411**
B62J 45/413 **B62J 45/414**
B62J 43/30 **B62J 43/20**
A61B 5/22 **G01L 3/24**
G01L 5/22
- (52) **B62M 3/08; A61B 5/1121; A61B 5/221; A61B 5/6895; B62J 43/20; B62J 43/30; B62J 45/411; B62J 45/413; B62J 45/414; B62J 45/421; G01L 3/24; G01L 5/225; A61B 5/6829**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22817255.7 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/081815 14.11.2022
- (87) WO 2023/084086 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 FR 2112056
- (54) • *VERBUNDENES FAHRRADPEDAL*
• *CONNECTED BICYCLE PEDAL*
• *PÉDALE CONNECTÉE DE VÉLO*
- (71) Sportoptim, 58 rue Léonce Motelay, 33100 Bordeaux, FR
- (72) DOUSSET, Simon, 33100 BORDEAUX, FR
- (74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR

- B62M 6/40** → (51) **B62M 3/00**

- (51) **B62M 6/45** (11) **4 433 354 A1***
B62M 6/45; B62J 27/00; B62J 45/41
- (25) De (26) De
- (21) 22813550.5 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/080924 07.11.2022
- (87) WO 2023/088706 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 DE 102021213020
- (54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES ELEKTROFAHRRADES*
• *METHOD FOR THE MAINTENANCE OF AN ELECTRIC BIKE*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN VÉLO ÉLECTRIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WEINMANN, Matthias, 72336 Balingen, DE
- BAUMGAERTNER, Daniel, 72072 Tuebingen, DE

- B62M 6/55** → (51) **H02K 7/116**

- B63B 1/24** → (51) **B63B 1/28**

- (51) **B63B 1/28** (11) **4 433 355 A1***
B63B 34/10 **B63B 39/02**
B63B 39/06 **B63H 21/17**
B63B 1/24
- (52) **B63B 1/286; B63B 1/24; B63B 34/10; B63B 39/02; B63B 39/06; B63H 21/17; B63B 2001/281**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22818636.7 (22) 16.11.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/082163 16.11.2022
- (87) WO 2023/088979 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 FR 2112105
- (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES LEICHTWASSERFAHRZEUG*
• *ELECTRICALLY-PROPELLED LIGHTWEIGHT WATERCRAFT*
• *NAVIRE LÉGER À PROPULSION ÉLECTRIQUE*
- (71) Faucon, Philippe, 950 Draille de Tarlivas, 13200 Arles, FR
- (72) Faucon, Philippe, 13200 Arles, FR
- (74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaule-Lez, FR

- B63B 1/28** → (51) **B60V 3/06**

- B63B 1/30** → (51) **B60V 3/06**

- (51) **B63B 3/48** (11) **4 433 356 A1***
B63B 3/48; B63B 2003/485
- (25) De (26) De
- (21) 22818361.2 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/082270 17.11.2022
- (87) WO 2023/089027 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 EP 21209334
- (54) • *HÖHENVERFAHRBARES LADUNGSDECK FÜR RORO-SCHIFF*
• *VERTICALLY ADJUSTABLE CARGO DECK FOR RO-RO SHIP*
• *PONT À CARGAISON RÉGLABLE VERTICALLEMENT POUR NAVIRE ROULIER*
- (71) Fitzen, Georg, Johannesbeerweg 16, 24955 Harrislee, DE
- (72) Fitzen, Georg, 24955 Harrislee, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- B63B 22/00** → (51) **A01K 75/04**

- B63B 34/10** → (51) **B63B 1/28**

- B63B 35/03** → (51) **F16L 1/20**

- B63B 39/02** → (51) **B63B 1/28**

- B63B 39/06** → (51) **B63B 1/28**

- B63B 79/00** → (51) **E02B 17/02**

- B63G 8/00** → (51) **G01S 15/89**

- B63H 16/18** → (51) **B62M 1/24**

- (51) **B63H 20/12** (11) **4 433 357 A1***
B63H 20/12; B63B 2241/24
- (25) En (26) En
- (21) 22908263.1 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/052380 09.12.2022

- (87) WO 2023/114098 2023/25 22.06.2023
- (30) 17.12.2021 US 202117554540
- 15.02.2022 US 202263310369 P
- 04.08.2022 US 202217881018
- 17.10.2022 US 202217967226
- (54) • *TRANSPORTABLE AUSSENBOARDMOTORREN*
• *TRANSPORTABLE OUTBOARD MOTORS*
• *HORS-BORDS TRANSPORTABLES*
- (71) BRUNSWICK CORPORATION, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, IL 60045, US
- (72) DANNENBERG, Todd D., Fond du Lac, WI 54937, US
- SETA, Matthew Z., Fond du Lac, WI 54935, US
- AHLSWEDE, Scott G., Plymouth, WI 53073, US
- NEEDHAM, Gary D., Stillwater, OK 74074, US
- PODELL, Robert A., Slinger, WI 53086, US
- PRZYBYL, Andrew J., Berlin, WI 54923, US
- DAWES, Matthew S., Stillwater, WI 74074, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

- (51) **B63H 20/12** (11) **4 433 358 A1***
B63H 20/12
- (25) En (26) En
- (21) 22908264.9 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/052388 09.12.2022
- (87) WO 2023/114101 2023/25 22.06.2023
- (30) 17.12.2021 US 202117554540
- 15.02.2022 US 202263310369 P
- 04.08.2022 US 202217881018
- 17.10.2022 US 202217967226
- 14.11.2022 US 202217986443
- (54) • *TRANSPORTABLE AUSSENBOARDMOTORREN*
• *TRANSPORTABLE OUTBOARD MOTORS*
• *MOTEURS HORS-BORD TRANSPORTABLES*
- (71) BRUNSWICK CORPORATION, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, IL 60045, US
- (72) DANNENBERG, Todd D., Fond du Lac, WI 54937, US
- SETA, Matthew Z., Fond du Lac, WI 54935, US
- AHLSWEDE, Scott G., Plymouth, WI 53073, US
- NEEDHAM, Gary D., Stillwater, OK 74074, US
- PODELL, Robert A., Slinger, WI 53086, US
- PRZYBYL, Andrew J., Berlin, WI 54923, US
- DAWES, Matthew S., Stillwater, WI 74074, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

- B63H 21/17** → (51) **B63B 1/28**

- (51) **B64B 1/06** (11) **4 433 359 A1***
B64B 1/08 **B64F 5/10**
B64C 39/02
- (52) **B64F 5/10; B64B 1/08; B64B 1/16; B64B 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 22896714.7 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080018 17.11.2022
(87) WO 2023/091991 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280368 P
(54) • **VERBESSERTES SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LUFTSCHIFFEN MITTELS ROBOTERN**
• **IMPROVED SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR AIRSHIP MANUFACTURE USING ROBOTICS**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL AMÉLIORÉS PERMETTANT LA FABRICATION DE DIRIGEABLE À L'AIDE DE LA ROBOTIQUE**
(71) H2 Clipper, Inc., 1101 Anacapa Street Suite 200, Santa Barbara, California 93101, US
(72) BRUTOCO, Rinaldo S., Santa Barbara, California 93101, US
SHELTON, Robert H., Santa Barbara, California 93101, US
EVERMAN, Michael R., Santa Barbara, California 93101, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B64B 1/08 → (51) **B64B 1/06**

B64C 1/06 → (51) **B32B 3/08**

B64C 3/00 → (51) **G05D 1/10**

B64C 3/18 → (51) **B32B 3/08**

(51) **B64C 11/06** (11) **4 433 360 A1***
B64C 11/20 **F01D 5/30**
(52) **B64C 11/06; B64C 11/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22814136.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/052109 16.11.2022
(87) WO 2023/089274 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112278
(54) • **MODUL ZUR MONTAGE EINER BLÄSER-SCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE**
• **MODULE FOR MOUNTING A TURBOMACHINE FAN BLADE**
• **MODULE DE MONTAGE D'UNE AUBE DE SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FRANTZ, Caroline, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MILLIER, Vincent, François, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RODA, Jean, Charles, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64C 11/20 → (51) **B64C 11/06**

B64C 31/04 → (51) **B62M 1/24**

(51) **B64C 39/02** (11) **4 433 361 A1***
B64F 3/02 **B64D 3/02**
B64D 1/00 **B64D 5/00**
(52) **B64D 1/00; B64D 3/02; B64D 5/00; B64U 10/25; B64U 30/12; B64U 70/20; B64U 80/82; B64U 2101/60**
(25) En (26) En
(21) 21904637.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/059780 17.11.2021
(87) WO 2023/091133 2023/21 25.05.2023
(54) • **LUFTGESTÜTZTE BERGUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE**
• **AIRBORNE RECOVERY OF UNMANNED AERIAL VEHICLES**
• **RÉCUPÉRATION AÉRIENNE D'ENGINS VOLANTS SANS PILOTE EMBARQUÉ**
(71) General Atomics Aeronautical Systems, Inc., 3550 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) ALLWEIN, Michael, San Diego, California 92121, US
GROVES, James William, San Diego, California 92121, US
KOLLER, Kevin, San Diego, California 92121, US
BYLARD, Ryan, San Diego, California 92121, US
HULTENIUS, Roy, San Diego, California 92121, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B64C 39/02 → (51) **B64B 1/06**

B64C 39/02 → (51) **B64D 1/22**

B64C 39/02 → (51) **B64D 3/02**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/10**

B64D 1/00 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 1/22** (11) **4 433 362 A1***
(52) **B64D 1/22; B64U 2101/64**
(25) En (26) En
(21) 22850806.5 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/052960 15.12.2022
(87) WO 2023/121940 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 US 202117558765
(54) • **SYSTEM ZUM ENTNEHMEN VON VERPACKUNGEN MIT TRICHTERMECHANISMUS**
• **PACKAGE RETRIEVAL SYSTEM WITH FUNNELING MECHANISM**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE COLIS AVEC MÉCANISME D'ENTONNOIR**
(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PRAGER, André, Mountain View, CA 94043, US
QIU, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
LEWIN, Jasper, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B64D 1/22** (11) **4 433 363 A1***

(52) **B64D 1/22; B64U 2101/66**

(25) En (26) En
(21) 22854200.7 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/052963 15.12.2022
(87) WO 2023/121942 2023/26 29.06.2023

(30) 22.12.2021 US 202117558671
(54) • **PAKETWIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM MIT KANAL ZUM EINGREIFEN IN EINEM NUTZLASTWIEDERAUFFINDER**
• **PACKAGE RETRIEVAL SYSTEM WITH CHANNEL TO ENGAGE PAYLOAD RETRIEVER**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE COLIS PRÉSENTANT UN CANAL DESTINÉ À ENTRER EN PRISE AVEC UN RÉCUPÉRATEUR CHARGE UTILE**
(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PRAGER, André, Mountain View, CA 94043, US
SCHMALZRIED, Jim, Mountain View, CA 94043, US
LEWIN, Jasper, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B64D 1/22** (11) **4 433 364 A1***
B64C 39/02 **B64U 101/67**

(52) **B64D 1/22; B64D 1/12; B64U 2101/66; B64U 2101/67**

(25) En (26) En
(21) 22908756.4 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/081805 16.12.2022
(87) WO 2023/115001 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 US 202117555058
(54) • **VERPACKUNGSKOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSPLATTE ZUR SICHERUNG EINER VERPACKUNG AN EINEM UAV UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER VERPACKUNG ZUR ABGABE**
• **PACKAGE COUPLING APPARATUS WITH ATTACHMENT PLATE FOR SECURING A PACKAGE TO A UAV AND METHOD OF SECURING A PACKAGE FOR DELIVERY**
• **APPAREIL DE COUPLAGE DE COLIS AVEC PLAQUE DE FIXATION POUR FIXER UN COLIS À UN UAV ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN COLIS POUR LIVRAISON**
(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, CA 94043, US
TWYFORD, Evan, Mountain View, CA 94043, US
QIU, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
LEWIN, Jasper, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B64D 3/02** (11) **4 433 365 A1***
B64D 5/00 **B64F 1/08**

(52) **B64D 3/02; B64C 39/024; B64D 5/00; B64F 1/08; B64U 70/20; B64U 70/30; B64U 80/82**

(25) En (26) En
(21) 21904636.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/059766 17.11.2021
(87) WO 2023/091132 2023/21 25.05.2023
(54) • **LUFTGESTÜTZTE BERGUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE**

- AIRBORNE RECOVERY OF UNMANNED AERIAL VEHICLES
 - RÉCUPÉRATION AÉRIENNE D'ENGINS VOLANTS SANS PILOTE EMBARQUÉ
- (71) General Atomics Aeronautical Systems, Inc., 3550 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
- (72) ALLWEIN, Michael, San Diego, California 92121, US
KOLLER, Kevin, San Diego, California 92121, US
BYLARD, Ryan, San Diego, California 92121, US
HULTENIUS, Roy, San Diego, California 92121, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B64D 3/02 → (51) **B64C 39/02**

B64D 5/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 5/00 → (51) **B64D 3/02**

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 433 366 A1***
(52) **B64D 11/0606**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22818001.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082047 15.11.2022
(87) WO 2023/088923 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112125
(54) • ABNEHMBARE TRENNVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE FLUGZEUGKABINE
• REMOVABLE SEPARATION DEVICE, IN PARTICULAR FOR AN AIRCRAFT CABIN
• DISPOSITIF DE SÉPARATION AMOVIBLE NOTAMMENT POUR UNE CABINE D'AVION
- (71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
ID-Product, 15, rue Boudeville, 31100 Toulouse, FR
- (72) BONNEFOY, Bastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CANS, Benjamin, 31100 Toulouse, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 433 367 A1***
(52) **B64D 11/00**

- (52) **B64D 11/0606; B64D 11/0023**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22818300.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082032 15.11.2022
(87) WO 2023/088915 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112124
(54) • ABNEHMBARE VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES RAUMES, INSBESONDERE EINER FLUGZEUGKABINE
• REMOVABLE CLOSURE DEVICE FOR CLOSING OFF A SPACE, IN PARTICULAR FOR AN AIRCRAFT CABIN

- DISPOSITIF DE FERMETURE AMOVIBLE D'UN ESPACE, NOTAMMENT POUR UNE CABINE D'AVION
- (71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
ID-Product, 15, rue Boudeville, 31100 Toulouse, FR
- (72) BONNEFOY, Bastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CANS, Benjamin, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 17/02 → (51) **B64G 1/62**

B64D 17/80 → (51) **B64G 1/62**

B64D 31/00 → (51) **B60L 58/24**

B64D 33/00 → (51) **B60L 58/24**

B64F 1/08 → (51) **B64D 3/02**

B64F 3/02 → (51) **B64C 39/02**

B64F 5/10 → (51) **B64B 1/06**

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/62**

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/62**

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/62**

- (51) **B64G 1/62** (11) **4 433 368 A2***
B64D 17/02 **B64G 1/24**
B64G 1/44 **B64D 17/80**
B64G 1/40

- (52) **B64G 1/44; B64G 1/12; B64G 1/222; B64G 1/2227; B64G 1/401; B64G 1/402; B64G 1/407; B64G 1/58; B64G 1/623; Y02T 50/50**

- (25) En (26) En
(21) 22899303.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/050294 17.11.2022
(87) WO 2023/096820 2023/22 01.06.2023
(88) 26.10.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280567 P
16.11.2022 US 202217988730
(54) • RAUMFAHRZEUGE MIT GLEITSCHIRMWIEDEREINTRITT SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• SPACE VEHICLES WITH PARAGLIDER RE-ENTRY, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• VÉHICULES SPATIAUX AYANT UNE RENTRÉE DE PARAPENTE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Outpost Technologies Corporation, 1601 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US
- (72) DUNN, Jason, Topanga, CA 90290, US
VERGALLA, Michael, Mountain View, CA 94041, US
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

B64U 101/67 → (51) **B64D 1/22**

- (51) **B65B 1/04** (11) **4 433 369 A1***
B65B 29/02 **B65B 51/10**
B65B 51/32 **B65D 85/804**

- (52) **B65B 29/02; B65B 1/04; B65B 29/025; B65B 29/028;**

- B65B 51/10; B65B 51/32; B65D 85/8061; B65D 2581/3409**
(25) En (26) En
(21) 22830136.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082071 16.11.2022
(87) WO 2023/088934 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209165
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES IN EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER BEHÄLTER
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A CONTAINER FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE IN A BEVERAGE PREPARATION DEVICE AND A CONTAINER OBTAINED BY SAID PROCESS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON DANS UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON ET RÉCIPIENT OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) MISSOUM, Karim, 69330 PUSIGNAN, FR
GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **B65B 3/00** (11) **4 433 370 A1***
B65B 7/28 **B65B 43/46**
B65B 43/56 **B65B 3/28**
B65B 65/00 **B25J 9/00**
B25J 9/16

- (52) **B65B 3/003; B25J 9/0084; B25J 9/1682; B65B 3/28; B65B 7/2807; B65B 7/2821; B65B 43/46; B65B 43/56; B65B 65/003; B65B 65/006; G05B 2219/45092**

- (25) It (26) En
(21) 22826228.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IT 2022/050293 15.11.2022
(87) WO 2023/084553 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 IT 202100028877
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON BEHÄLTERN
• APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PACKAGING CONTAINERS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE AUTOMATIQUE DE RÉCIPIENTS
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) GABUSI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65B 3/28 → (51) **B65B 3/00**

B65B 7/28 → (51) **B65B 3/00**

- (51) **B65B 19/22** (11) **4 433 371 A1***
B65B 51/02 **B65B 51/14**
B65B 57/00 **B65B 61/00**

(52) B65B 19/223; B65B 51/023; B65B 51/14; B65B 57/00; B65B 61/002	B65B 31/02 → (51) A23L 2/385	President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
(25) It (26) En	B65B 35/24 → (51) B65G 21/14	B65B 43/46 → (51) B65B 3/00
(21) 22826454.5 (22) 15.11.2022	B65B 35/36 → (51) B65G 21/14	B65B 43/56 → (51) B65B 3/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65B 35/44 → (51) B65B 19/34	B65B 51/02 → (51) B65B 19/22
BA	B65B 35/44 → (51) B65G 21/14	B65B 51/10 → (51) B65B 1/04
KH MA MD TN	B65B 35/50 → (51) B65B 19/34	B65B 51/14 → (51) B65B 19/22
(86) IT 2022/050294 15.11.2022	(51) B65B 39/00 (11) 4 433 373 A1*	B65B 51/32 → (51) B65B 1/04
(87) WO 2023/084554 2023/20 19.05.2023	(52) B65B 39/00; B65B 3/18; B65D 47/06; B67C 11/02; B67C 2011/30	B65B 55/02 → (51) B32B 7/06
(30) 15.11.2021 IT 202100028871	(25) En (26) En	B65B 57/00 → (51) B65B 19/22
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON RAUCHARTIKEL-PACKUNGEN	(21) 22893698.5 (22) 14.11.2022	B65B 57/00 → (51) G06T 7/00
• APPARATUS AND METHOD FOR PACKAGING PACKETS OF SMOKING ARTICLES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65B 61/00 → (51) B65B 19/22
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER DES PAQUETS D'ARTICLES À FUMER	BA	B65B 61/20 → (51) B65B 19/34
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT	KH MA MD TN	B65B 65/00 → (51) B65B 3/00
(72) CAPORALE, Antonio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT	(86) US 2022/049764 14.11.2022	B65D 1/09 → (51) A61J 1/06
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	(87) WO 2023/086608 2023/20 19.05.2023	B65D 5/42 → (51) B65D 5/54
(51) B65B 19/34 (11) 4 433 372 A1*	(30) 15.11.2021 US 202163279271 P	B65D 5/42 → (51) B65D 65/40
B65B 35/44 B65B 35/50	(54) • NACHFÜLLSYSTEM UND AUSGUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	(51) B65D 5/54 (11) 4 433 375 A1*
B65B 61/20 B65G 57/18	• REFILL SYSTEM AND SPOUT AND METHODS OF USING THE SAME	B65D 5/42 G06K 19/077
(52) B65B 19/34; B65B 35/44; B65B 35/50; B65B 61/207; B65G 57/005; B65G 57/186; B65G 65/00	• SYSTÈME DE RECHARGE ET BEC VERSEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI	(52) B65D 5/541; B65D 5/4212; B65D 5/4229; B65D 2203/10
(25) En (26) En	(71) Silgan Dispensing Systems Corporation, 1001 Haxall Point Suite 701, Richmond, VA 23219, US	(25) Fr (26) Fr
(21) 22821733.7 (22) 02.11.2022	(72) CHOI, Daniel, Richmond, Virginia 23219, US	(21) 22817965.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	RAMSUER, Brandon, Richmond, Virginia 23219, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	VANBECELAERE, Jacob, Richmond, Virginia 23219, US	BA
KH MA MD TN	BEEGLE, Peter, Richmond, Virginia 23219, US	KH MA MD TN
(86) US 2022/048666 02.11.2022	KOSTER, Stefan, Richmond, Virginia 23219, US	(86) EP 2022/081939 15.11.2022
(87) WO 2023/086249 2023/20 19.05.2023	(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB	(87) WO 2023/084106 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279364 P	(51) B65B 43/30 (11) 4 433 374 A1*	(30) 15.11.2021 FR 2112077
(54) • AUTOMATISCHE GLASARTIKELBÜNDELUNGS- UND PALETTIERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN	(52) B65B 43/30; B31B 2120/30; B65B 2220/04	(54) • VERBUNDENE VERPACKUNG UND ZUGEHÖRIGES AKTIVIERUNGSVERFAHREN
• AUTOMATED GLASS ARTICLE BUNDLING AND PALLETIZING APPARATUSES AND METHODS	(25) NI (26) En	• CONNECTED PACKAGING AND ASSOCIATED ACTIVATION METHOD
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GROUPAGE ET DE PALETTISATION AUTOMATISÉS D'ARTICLES EN VERRE	(21) 22809914.9 (22) 15.11.2022	• EMBALLAGE CONNECTÉ ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION ASSOCIÉ
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) UNABIZ, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR
(72) HESS, Marty Eric, Corning, New York 14830, US	BA	(72) CHALBOS, Nicolas, 31600 EAUNES, FR
KAELIN, Kevin Robert, New York 14871, US	KH MA MD TN	JELOYAN, Christophe, 31200 TOULOUSE, FR
PARKS, Patrick Aaron, Elmira, New York 14903, US	(86) IB 2022/060956 15.11.2022	(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
RATHBUN, Evan Marshall, Gillett, Pennsylvania 16925, US	(87) WO 2023/089474 2023/21 25.05.2023	B65D 5/54 → (51) B65D 65/40
TENBUS, Gregory James, Gillett, Pennsylvania 16925, US	(30) 16.11.2021 BE 202105886	(51) B65D 5/66 (11) 4 433 376 A1*
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(54) • GREIFVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN ODER SCHLIESSEN VON KLAPPBAREN SEITENWÄNDEN EINER FALTSCHACHTEL	(52) B65D 5/6617; B65D 2301/10
B65B 25/06 → (51) B65G 21/14	• GRIPPER DEVICE FOR OPENING OR CLOSING FOLDABLE SIDE WALLS OF A FOLDING CRATE	(25) It (26) En
B65B 29/02 → (51) B65B 1/04	• DISPOSITIF DE PRÉHENSION PERMETTANT D'OUVRIR OU DE FERMER DES PAIROIS LATÉRALES PLIABLES D'UNE CAISSE PLIANTE	(21) 22822690.8 (22) 15.11.2022
B65B 31/00 → (51) A23L 2/385	(71) Viscon Group BE, Ovenhoek 7, 8800 Roeselare, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(72) VANRYCKEGHEM, Marnix, 8980 Passendale, BE	BA
	(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents	KH MA MD TN
		(86) IT 2022/050292 15.11.2022
		(87) WO 2023/089644 2023/21 25.05.2023
		(30) 16.11.2021 IT 202100028961
		(54) • AUS EINEM FLACHEN FORMBAUTEIL ERHALTENE VERPACKUNG IN TASCHENGRÖSSE

<ul style="list-style-type: none"> • <i>POCKET-SIZED PACKET OBTAINED FROM A FLAT SHAPED COMPONENT</i> • <i>PAQUET DE POCHE OBTENU À PARTIR D'UN COMPOSANT PLAT</i> 	(25) En (21) 21964952.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) En (22) 19.11.2021	B65D 81/30 → (51) A61J 1/03
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT	(86) US 2021/060086 19.11.2021 (87) WO 2023/091141 2023/21 25.05.2023		B65D 83/00 → (51) B05B 7/00
(72) TAROZZI, Luca, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT CAPORALE, Antonio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT	(54) • <i>STRUKTUR ZUM ABDICHTEN UND ABGEBEN VON REINIGUNGSARTIKELN</i> • <i>STRUCTURE FOR SEALING AND DISPENSING CLEANING ARTICLES</i> • <i>STRUCTURE PERMETTANT DE SCÉLER ET DE DISTRIBUER DES ARTICLES DE NETTOYAGE</i>		B65D 83/00 → (51) B05C 17/005
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US (72) LEE, JongSoo Jacob, Neenah, Wisconsin 54956, US LIN, MingHuang, Neenah, Wisconsin 54956, US MORGAN, Traneil, Neenah, Wisconsin 54956, US SCHULZ, Thomas, Neenah, Wisconsin 54956, US YANG, Ning, Neenah, Wisconsin 54956, US		B65D 83/00 → (51) B29B 11/14
(51) B65D 47/24 (11) 4 433 377 A1*	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		B65D 83/66 → (51) A23L 2/385
(52) B65D 47/243 ; B65D 2401/15			B65D 85/00 → (51) A61F 13/551
(25) En (26) En (21) 22812815.3 (22) 15.11.2022			(51) B65D 85/10 (11) 4 433 381 A2*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			(52) B65D 85/10568 ; B65D 85/1081
(86) IB 2022/060980 15.11.2022			(25) De (26) De (21) 22817155.9 (22) 09.11.2022
(87) WO 2023/089479 2023/21 25.05.2023			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(80) 19.11.2021 US 202163281163 P			(86) EP 2022/081244 09.11.2022 (87) WO 2023/088744 2023/21 25.05.2023 (88) 27.07.2023 (30) 19.11.2021 DE 102021130274
(54) • <i>BELÜFTETE KAPPEN FÜR SPENDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i> • <i>VENTED CAPS FOR DISPENSERS AND METHODS OF USING THE SAME</i> • <i>BOUCHONS VENTILÉS POUR DISTRIBUTEURS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>			(54) • <i>PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE</i> • <i>PACKET FOR PRODUCTS OF THE CIGARETTE INDUSTRY</i> • <i>EMBALLAGE DESTINÉ À DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC</i>
(71) Silgan Dispensing Systems Hemer GmbH, Ernst-Stenner-Str. 17, 58675 Hemer, DE			(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) CIEZAREK, Marek, Dortmund, DE			(72) SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, DE FÖRSTMANN, Dirk, 27283 Verden, DE WOHLERS, Christoph, 28844 Weyhe-Erichshof, DE HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB			(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
	B65D 65/20 → (51) A61J 1/03		
(51) B65D 51/00 (11) 4 433 378 A1*	(51) B65D 65/40 (11) 4 433 380 A1*		
(52) B65D 51/002 ; B65D 2313/04	B65D 5/42 B65D 5/54		
(25) Fr (26) Fr (21) 22757608.9 (22) 24.08.2022	(52) B65D 65/40 ; B65D 5/4229 ; B65D 5/54 ; B65D 2203/02; B65D 2203/10		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(25) Fr (26) Fr (21) 22817964.4 (22) 15.11.2022		
(86) EP 2022/073601 24.08.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN		
(87) WO 2023/088587 2023/21 25.05.2023	(86) EP 2022/081937 15.11.2022 (87) WO 2023/084105 2023/20 19.05.2023 (30) 15.11.2021 FR 2112078		
(30) 17.11.2021 FR 2112141	(54) • <i>WIEDERVERWENDBARE UND/ODER WIEDERVERWERTBARE INTELLIGENTE VERPACKUNG</i> • <i>REUSABLE AND/OR RECYCLABLE SMART PACKAGING</i> • <i>EMBALLAGE CONNECTÉ RÉUTILISABLE ET/OU RECYCLABLE</i>		
(54) • <i>VERSCHLUSSKAPPE FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT MIT EIGNUNG FÜR MAGNETISCHEN GRIFF</i> • <i>CLOSURE CAP FOR A MEDICAL DEVICE, SAID CAP BEING SUITABLE FOR MAGNETIC GRIP</i> • <i>CAPUCHON DE FERMETURE POUR UN DISPOSITIF MEDICAL, ADAPTE A UNE PREHENSION MAGNETIQUE</i>	(71) UNABIZ, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR (72) CHALBOS, Nicolas, 31600 EAUNES, FR JELOYAN, Christophe, 31200 TOULOUSE, FR (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR		
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR			
(72) SIRCOULOMB, Pascal, 38560 Jarrige, FR REY, Gaëtan, 38500 Voiron, FR CLAVEL, Maxime, 38450 Vif, FR PELLET, Stéphanie, 38360 Sassenage, FR YONNET, Jean-Paul, 38240 Meylan, FR DE BORTOLI, Marc, 64230 Artiguelouve, FR MALAQUIN, Linda, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR TENAUD, Philippe, 38190 La Combe de Lancey, FR			
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	B65D 65/40 → (51) B32B 27/06		
(51) B65D 51/18 (11) 4 433 379 A1*	B65D 65/40 → (51) B32B 7/06		
(52) A47K 10/32	B65D 65/46 → (51) A61F 13/551		
(52) B65D 83/08	B65D 75/30 → (51) B32B 7/06		
	B65D 75/32 → (51) B32B 7/06		
	B65D 77/20 → (51) B32B 7/06		
	B65D 81/00 → (51) A61M 1/00		
	B65D 85/804 → (51) A23F 3/16		
	B65D 85/804 → (51) B65B 1/04		
	B65F 1/14 → (51) B09B 3/20		

B65G 1/00 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 433 383 A1***
- (52) **B65G 1/0464**
- (25) En (26) En
- (21) 22817990.9 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082018 15.11.2022
- (87) WO 2023/088911 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 NO 20211378
- (54) • **HEBERAHMENANORDNUNG MIT AUS- UND EINZIEHBAREN FÜHRUNGSELEMENTEN, CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG UND LAGERSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- **LIFTING FRAME ASSEMBLY WITH EXTENDIBLE AND RETRACTABLE GUIDE MEMBERS, CONTAINER HANDLING VEHICLE AND STORAGE SYSTEM, AND ASSOCIATED METHOD**
- **ENSEMBLE CADRE DE LEVAGE À ÉLÉMENTS DE GUIDAGE EXTENSIBLES ET RÉTRACTABLES, VÉHICULE DE MANIPULATION DE CONTENEURS ET SYSTÈME DE STOCKAGE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) DJUVE HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 433 384 A1***
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/00;**
B65G 2203/041; B65G 2207/40
- (25) En (26) En
- (21) 22818384.4 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082343 17.11.2022
- (87) WO 2023/089065 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 GB 202116558 21.01.2022 GB 202200782
- (54) • **KAMERA EINHEIT**
- **CAMERA UNIT**
- **UNITÉ DE CAMÉRA**
- (71) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) SOBEY, David, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- LORA, Davide, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 433 385 A1***
- (52) **B65G 1/0414; B65G 1/0435**
- (25) NI (26) En
- (21) 22822648.6 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/061026 16.11.2022
- (87) WO 2023/089493 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 BE 202105884 16.11.2021 BE 202105885
- (54) • **TRÄGER**
- **CARRIER**
- **SUPPORT**
- (71) Evostore B.V., Impulsstraat 20, 2220 Heist-Op-Den-Berg, BE
- (72) SPITS, Daniël Alfons Augusta, 2220 HEIST-OP-DEN-BERG, BE
- KOPASZEWSKI, Sylwester, 2220 HEIST-OP-DEN-BERG, BE
- (74) Philippaerts, Yannick, YPat BV Rijmenamsesteenweg 15A, 2812 Muizen, BE

- (51) **B65G 15/34** (11) **4 433 386 A1***
- (52) **B65G 15/36 B29C 33/68**
B29C 43/20 B29C 43/22
B29C 43/26 B29D 29/06
- (25) It (26) En
- (21) 22836340.4 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) IT 2022/050298 18.11.2022
- (87) WO 2023/089648 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 IT 202100029396
- (54) • **FÖRDERBAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- **CONVEYOR BELT AND METHOD TO PRODUCE IT**
- **BANDE TRANSPORTEUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Alfabelts S.r.l., Via Prainè, 20, 25079 Vobarno (BS), IT
- (72) ALBERTI, Leonardo, 25079 VOBARNO (BS), IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B65G 15/36 → (51) **B65G 15/34**

- (51) **B65G 17/38** (11) **4 433 387 A1***
- (52) **B65G 19/08 B65G 19/14**
B65G 19/24
- (25) En (26) En
- (21) 22813239.5 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080701 03.11.2022
- (87) WO 2023/083695 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 EP 21208323
- (54) • **FÖRDERKETTE ZUM FÖRDERN VON MATERIAL**
- **A CONVEYOR CHAIN FOR CONVEYING MATERIAL**
- **CHAÎNE DE TRANSPORT POUR TRANSPORTER UN MATÉRIAU**
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) MATTIONI, Eugenio Rodolfo, 2823

- Courcelon, CH
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B65G 17/40** (11) **4 433 388 A1***
- (52) **B29C 70/00 B29C 44/58**
B65G 17/40
- (25) En (26) En
- (21) 22809229.2 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) NL 2022/050664 18.11.2022
- (87) WO 2023/091015 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 NL 2029847
- (54) • **FÖRDERBANDMODUL**
- **CONVEYOR BELT MODULE**
- **MODULE DE BANDE TRANSPORTEUSE**
- (71) Rexnord FlatTop Europe B.V., Einsteinstraat 1, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
- (72) MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
- ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena (MO), IT
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B65G 17/40** (11) **4 433 389 A1***
- (52) **B29C 70/00 B29C 44/58**
B65G 17/40
- (25) En (26) En
- (21) 22809230.0 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) NL 2022/050665 18.11.2022
- (87) WO 2023/091016 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 NL 2029847
- (54) • **FÖRDERBANDMODUL**
- **CONVEYOR BELT MODULE**
- **MODULE DE BANDE TRANSPORTEUSE**
- (71) Rexnord FlatTop Europe B.V., Einsteinstraat 1, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
- (72) MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
- ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena (MO), IT
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65G 19/08 → (51) **B65G 17/38**

B65G 19/14 → (51) **B65G 17/38**

B65G 19/24 → (51) **B65G 17/38**

- (51) **B65G 21/14** (11) **4 433 390 A1***
- (52) **B65B 25/06 B65B 35/36**
B65B 35/44 B65B 35/24
- (52) **B65G 21/14; A22C 17/0093;**
B26D 7/0625; B65B 5/105;
B65B 25/06; B65B 35/04; B65B 35/24;
B65B 35/246; B65B 35/36;
B65B 35/44; B65G 43/08
- (25) De (26) De
- (21) 23801421.1 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/080792 06.11.2023

- (87) WO 2024/110175 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022212413
(54) • *SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON LEBENS-MITTELPORTIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR PROCESSING FOOD PORTIONS AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM OF THIS TYPE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PORTIONS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
- (71) Gea Food Solutions Germany GmbH, Im Rutttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) KECHLER, Konstantin, 72622 Nürtingen, DE
BAMBERGER, Steffen, 35232 Dautphetal, DE
FIKENTSCHER, Maximilian, 87439 Kempten, DE
BLATTER, Frederik, 87700 Memmingen, DE
MAIDEL, Stefan, 87437 Kempten, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B65G 21/20** (11) **4 433 391 A2***
F16H 19/06 **F16G 9/00**

- (52) **B65G 21/2072**
(25) En (26) En
(21) 22896402.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/050054 16.11.2022
(87) WO 2023/091453 2023/21 25.05.2023
(88) 06.07.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279914 P
(54) • *AKTUATOR FÜR VERSTELLBARE FÖRDER-FÜHRUNGSSCHIENE*
• *ACTUATOR FOR ADJUSTABLE CONVEYOR GUIDERAIL*
• *ACTIONNEUR POUR RAIL DE GUIDAGE DE TRANSPORTEUR RÉGLABLE*
- (71) Span Tech LLC, 101 Hilltopper Way, Glasgow, KY 42141-3069, US
(72) FYE, Stephen C., Glasgow, KY 42141, US
COTTON, Aaron, Glasgow, KY 42141, US
LAYNE, James L., Bowling Green, KY 42103, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **B65G 33/14** (11) **4 433 392 A1***
B65G 69/18

- (52) **B65G 33/14; B65G 69/183**
(25) De (26) De
(21) 22826192.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/060929 14.11.2022
(87) WO 2023/084480 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CH 0705592021
(54) • *GRAVIMETRISCHE DOSIEREINHEIT*
• *GRAVIMETRIC METERING UNIT*
• *UNITÉ DE DOSAGE GRAVIMÉTRIQUE*
- (71) K-TRON Technologies, Inc., 590 Woodbury Glassboro Road, Sewell, NJ 08080, US
(72) BERNEGGER, Men, 8049 Zürich, CH
LEHMANN, Rolf, 5600 Ammerswil, CH
HELFENSTEIN, Urs, 5707 Seengen, CH
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

(51) **B65G 33/14** (11) **4 433 393 A1***

B65G 33/32

- (52) **B65G 33/14; B65G 33/32**
(25) De (26) De
(21) 22826193.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/060935 14.11.2022
(87) WO 2023/084481 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CH 0705582021
(54) • *GRAVIMETRISCHE DOSIEREINHEIT MIT EINER MAGNETISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN DER FÖRDERSCHNECKE UND IHRER HALTERUNG*
• *GRAVIMETRIC METERING UNIT HAVING A MAGNETIC CONNECTION BETWEEN THE CONVEYING SCREW AND ITS HOLDER*
• *UNITÉ DE DOSAGE GRAVIMÉTRIQUE PRÉSENTANT UNE LIAISON MAGNÉTIQUE ENTRE LA VIS TRANSPORTEUSE ET SON SUPPORT*
- (71) K-TRON Technologies, Inc., 590 Woodbury Glassboro Road, Sewell, NJ 08080, US
(72) BERNEGGER, Men, 8049 Zürich, CH
LEHMANN, Rolf, 5600 Ammerswil, CH
HELFENSTEIN, Urs, 5707 Seengen, CH
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

B65G 33/32 → (51) **B65G 33/14**

B65G 35/06 → (51) **B65G 43/00**

- (51) **B65G 43/00** (11) **4 433 394 A1***
B23Q 7/14 **B23P 19/04**
B65G 35/06 **B23P 21/00**
B65G 43/08

- (52) **B65G 35/06; B62D 65/18;**
B65G 43/08; B65G 2201/0261;
B65G 2207/08
(25) En (26) En
(21) 22821788.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/077959 12.10.2022
(87) WO 2023/091824 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117530635
(54) • *ROBOTISCHES INTELLIGENTES TRÄGER-NEST*
• *ROBOTIC SMART CARRIER NEST*
• *NID DE SUPPORT INTELLIGENT ROBOTIQUE*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) DIBELLA, Paul, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65G 43/08 → (51) **B65G 43/00**

- (51) **B65G 47/00** (11) **4 433 395 A1***
(52) **B65G 43/08; B65G 47/54;**
B65G 2203/0225; B65G 2203/044

- (25) En (26) En
(21) 22895086.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/061151 18.11.2022
(87) WO 2023/089558 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281158 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ZUM TRANSPORT VON NICHT FÖRDERBAREN GEGENSTÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AND TRANSPORTING NON-CONVEYABLE ITEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE TRANSPORT D'ARTICLES NON TRANSPORTABLES*
- (71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US
(72) GERMAN, Harry Thad, Belding, Michigan 48809, US
ERNEST, Tyler, Cedar Springs, Michigan 49319, US
MILLER, Jeffrey D., Comstock Park, Michigan 49321, US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 57/00 → (51) **B65B 19/34**

B65G 57/18 → (51) **B65B 19/34**

- (51) **B65G 57/30** (11) **4 433 396 A1***
(52) **B65G 57/302; B65G 2201/0208**
(25) NI (26) En
(21) 23723094.1 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) NL 2023/050245 08.05.2023
(87) WO 2023/214878 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 NL 2031793
(54) • *STAPELVORRICHTUNG FÜR EIERSCHALEN*
• *STACKING DEVICE FOR EGG TRAYS*
• *DISPOSITIF D'EMPILAGE POUR PLATEAUX À ?UFS*
- (71) Hedipack Technology Beheer B.V., Knoevenoordstraat 13, 6971 LG Brummen, NL
(72) GROOTHERDER, Berend Derk, 6971 LG BRUMMEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B65G 57/30** (11) **4 433 397 A1***
(52) **B65G 57/302; B65G 2201/0208**

- (25) NI (26) En
(21) 23723674.0 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) NL 2023/050246 08.05.2023
(87) WO 2023/214879 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 NL 2031794
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR EIERTRAGPLATTEN*
• *LIFTING DEVICE FOR EGG TRAYS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR PLATEAUX À ?UFS*
- (71) Hedipack Technology Beheer B.V., Knoevenoordstraat 13, 6971 LG Brummen, NL
(72) GROOTHERDER, Berend Derk, 6971 LG Brummen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65G 69/18 → (51) **B65G 33/14**

- (51) **B65H 16/00** (11) **4 433 398 A1***
 (52) **B65H 16/00**; B65H 2511/512;
 B65H 2557/62; B65H 2557/64
 (25) It (26) En
 (21) 22821618.0 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/061014 16.11.2022
 (87) WO 2023/089490 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 IT 202100029030
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTEL-
 LUNG EINER MASCHINE ZUR UMWAND-
 LUNG VON PAPIER**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR THE SETTING
 OF A MACHINE FOR THE CONVERSION OF
 PAPER**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE
 D'UNE MACHINE POUR LA CONVERSION
 DE PAPIER**
 (71) Valmet Tissue Converting S.r.l., Via Leccio
 21B, 55016 Porcari (LU), IT
 (72) DAMIANI, Daniele, 55025 Coreglia
 Antelminelli (LU), IT
 DETTORI, Daniele, 55012 Capannori (LU), IT
 (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale
 Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B65H 16/06 → (51) **G01G 17/02****B65H 29/62** → (51) **B65H 39/06****B65H 37/04** → (51) **B65H 39/06**

- (51) **B65H 39/06** (11) **4 433 399 A1***
B65H 43/04 **B65H 29/62**
B65H 37/04
 (52) **B65H 39/06**; **B65H 29/62**;
B65H 37/04; **B65H 43/04**;
 B65H 2301/34112; B65H 2301/5161;
 B65H 2701/1914; B65H 2801/66
 (25) En (26) En
 (21) 22839557.0 (22) 18.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050458 18.11.2022
 (87) WO 2023/091699 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 US 202163280759 P
 (54) • **KARTENVERARBEITUNGS- UND BEFESTI-
 GUNGSSYSTEM**
 • **CARD PROCESSING AND ATTACHING SYS-
 TEM**
 • **SYSTÈME DE TRAITEMENT ET DE FIXA-
 TION DE CARTES**
 (71) DMT Solutions Global Corporation, 37
 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US
 (72) ROZENFELD, Boris, Danbury, CT 06810, US
 YAP, Anthony, E., Palmyra, PA 17078, US
 CRUZ, George, Strafford, CT 06615, US
 MASOTTA, John, Robert, Newtown, CT
 06470, US
 RICHARD, Craig, D., NY 12106, US
 ALLEN, Robert, J., Shelton, CT 06484, US
 EDEL, Eddy, Milford, CT 06776, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
 Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65H 43/04 → (51) **B65H 39/06**

- (51) **B65H 65/00** (11) **4 433 400 A1***

B65H 75/28

- (52) **B65H 65/00**; **B65H 75/28**;
 B65H 2701/312
 (25) En (26) En
 (21) 22896441.7 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050146 16.11.2022
 (87) WO 2023/091514 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 US 202163279951 P
 (54) • **FASERFANGVORRICHTUNG FÜR ROTIE-
 RENDES ROHR**
 • **FIBER CATCHING DEVICE FOR ROTATING
 TUBE**
 • **DISPOSITIF DE CAPTURE DE FIBRE POUR
 UN TUBE ROTATIF**
 (71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC,
 One Owens Corning Parkway, Toledo, OH
 43659, US
 (72) MACDONALD, Frank, Granville, OH 43023,
 US
 BERTHELOT, Aurelien, Toledo, OH 43659,
 US
 GRAHAM, John, Canyon, TX 79015, US
 WILLIAMS, Robert, Zanesville, OH 43701,
 US
 KRUEGER, Jill A., New Albany, OH 43054, US
 GALLOWAY, Eugene, Anderson, SC 29621,
 US
 DAVIS, Adam, Johnstown, OH 43031, US
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
 Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B65H 75/28 → (51) **B65H 65/00**

- (51) **B66B** (11) **4 433 401 A1***
 (52) **B66F 7/065**; **B66F 7/0625**
 (25) En (26) En
 (21) 22787078.9 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/043981 19.09.2022
 (87) WO 2023/091231 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 US 202117531422
 (54) • **HUBWAGEN MIT MECHANISCH BETÄTIG-
 TER AUTOMATISCHER BREMSVORRICHT-
 TUNG**
 • **LIFT CART WITH MECHANICALLY ACTUAT-
 ED AUTOMATIC BRAKING DEVICE**
 • **CHARIOT ÉLÉVATEUR À DISPOSITIF DE
 FREINAGE AUTOMATIQUE ACTIONNÉ MÉ-
 CANIQUÉMENT**
 (71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
 Waltham, MA 02451-1449, US
 (72) BERNAL, William Alexander, Huntsville,
 Alabama 35806, US
 RIDEOUT, Caleb Daniel, Tumacacori,
 Arizona 85640, US
 WYMORE, Jacob L., Arab, Alabama 35016,
 US
 HARRINGTON, Herald, Clarkdale, Arizona
 86324, US
 BRAULT, Kevin, Chandler, Arizona 85249,
 US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/00 → (51) **H04W 12/069**

- (51) **B66B 1/34** (11) **4 433 402 A1***
 (52) **B66B 1/3492**; **B66B 1/3446**
 (25) En (26) En

- (21) 22818020.4 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/082126 16.11.2022
 (87) WO 2023/088960 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 EP 21209024
 (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUF-
 ZUGSSYSTEMS UND AUFZUGSSYSTEM**
 • **METHOD OF OPERATING AN ELEVATOR
 SYSTEM AND ELEVATOR SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN SYSTÈME
 D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR**
 (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
 Hergiswil, CH
 (72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT
 ZOTTI, Teresa, 6030 Ebikon, CH
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
 CH

B66B 5/00 (11) **4 433 403 A1***
B66B 5/0031

- (25) En (26) En
 (21) 21815944.0 (22) 16.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/081771 16.11.2021
 (87) WO 2023/088532 2023/21 25.05.2023
 (54) • **ERFASSUNG EINES NEUEN SATZES VON
 AUFZUGSBETRIEBSPARAMETERN**
 • **ACQUIRING NEW SET OF ELEVATOR OP-
 ERATION PARAMETERS**
 • **ACQUISITION DE NOUVEL ENSEMBLE DE
 PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT
 D'ASCENSEUR**
 (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
 Helsinki, FI
 (72) JUSSILA, Ari, 00330 HELSINKI, FI
 HIRVONEN, Toni, 00330 HELSINKI, FI
 KOSKINEN, Atso, 00330 HELSINKI, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
 Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) **H04W 12/069****B66B 5/02** (11) **4 433 404 A1***
B66B 5/027

- (25) En (26) En
 (21) 21815948.1 (22) 16.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/081787 16.11.2021
 (87) WO 2023/088534 2023/21 25.05.2023
 (54) • **AUSWAHL DER FAHRTRICHTUNG EINER
 AUFZUGSKABINE**
 • **SELECTION OF TRAVEL DIRECTION OF AN
 ELEVATOR CAR**
 • **SÉLECTION DE DIRECTION DE DÉPLACE-
 MENT D'UNE CABINE D'ASCENSEUR**
 (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
 Helsinki, FI
 (72) NIKANDER, Juhamatti, 00330 HELSINKI, FI
 AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 HELSINKI,
 FI
 STOLT, Lauri, 00330 HELSINKI, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
 Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 11/02 (11) **4 433 405 A1***

- (52) **B66B 9/04; B66B 11/0266**
(25) En (26) En
(21) 23847732.7 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/062747 15.12.2023
(87) WO 2024/161202 2024/32 08.08.2024
(30) 01.02.2023 IN 202341006421
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG ZUR ABSORPTION VON STRESS, DER AUF EINE AUFZUGSKABINE WÄHREND DER LAN- DUNG WIRKT*
• *A SUSPENSION ARRANGEMENT TO AB- SORB STRESS ACTING ON AN ELEVATOR CABIN DURING LANDING*
• *AGENCEMENT DE SUSPENSION DESTINÉ À ABSORBER DES CONTRAINTES AGIS- SANT SUR UNE CABINE D'ASCENSEUR LORS DE L'ATERRISSAGE*
(71) Vishal, Ruphavathy, No 20, 8th Cross Street Shastrinagar, Adyar, Tamil Nadu, Chennai 6000020, IN
(72) Vishal, Ruphavathy, Chennai 6000020, IN
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- (51) **B66B 19/00** (11) **4 433 406 A1***
(52) **B66B 19/00; B66B 11/0045**
(25) En (26) En
(21) 21815930.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081664 15.11.2021
(87) WO 2023/083475 2023/20 19.05.2023
(54) • *AUFBAUANORDNUNG EINES AUFZUGS UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES AUFZUGS*
• *CONSTRUCTION ARRANGEMENT OF AN ELEVATOR AND METHOD FOR CON- STRUCTING AN ELEVATOR*
• *AGENCEMENT DE CONSTRUCTION D'UN ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE CONSTRUC- TION D'UN ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KUKKOLA, Mikko, 00330 Helsinki, FI
IJÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
LANZ, Otto, 00330 Helsinki, FI
LAINE, Janne, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- B66C 1/10** → (51) **E02D 7/18**
B66C 1/56 → (51) **E02D 7/18**
B66C 1/62 → (51) **E02D 7/18**
B66C 23/74 → (51) **E02F 3/627**
B66C 23/78 → (51) **E02F 3/627**
B67C 11/00 → (51) **B65B 39/00**
- (51) **B67D 1/00** (11) **4 433 407 A1***
C02F 1/68
(52) **C02F 1/685; B01F 23/231; B01F 23/23412; B01F 23/29; C02F 2209/005; C02F 2209/02; C02F 2209/03**
- (25) It (26) En
(21) 22818890.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061017 16.11.2022
(87) WO 2023/089491 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 IT 202100029036
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERAUFBEREITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR WATER TREAT- MENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(71) 77 Vision Way Ltd, C/o Millar McCall Wylie Imperial House, 4-10 Donegall Square, East Belfast, Antrim BT1 5HD, GB
(72) TRIVELLI, Gianpaolo, 27100 Pavia, IT
TRIVELLI, Gianluigi, 27100 Pavia, IT
RAGGI, Claudio, 05100 Terni, IT
GAZZELLI, Mauro, 6974 Lugano - Aldesago, CH
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- B67D 1/04** → (51) **B29B 11/14**
B67D 7/00 → (51) **F16L 37/34**
- (51) **B68C 1/14** (11) **4 433 408 A1***
(52) **B68C 1/14**
(25) En (26) En
(21) 22802660.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081807 14.11.2022
(87) WO 2023/088843 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 IT 202100005405 U
(54) • *SATTEL FÜR DEN PFERDESORT*
• *SADDLE FOR HORSE RIDING*
• *SELLE D'ÉQUITATION*
(71) Prestige Italia S.P.A., Via Stazione, 38, 36070 Trissino (VI), IT
(72) GALLO, Giuliano, 31033 Castelfranco Veneto, IT
RANCATI, Filippo, 25128 Brescia, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- B82Y 5/00** → (51) **C12Q 1/6839**
B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/40**
B82Y 10/00 → (51) **H01L 21/02**
B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/775**
- (51) **B82Y 15/00** (11) **4 433 409 A1***
G01K 1/16 **G01K 11/00**
A61J 1/18
(52) **G01K 1/16; G01K 1/024; G01K 3/005; G01N 25/18; A61J 1/18; B82Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 22894011.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051370 16.11.2022
(87) WO 2023/087057 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 AU 2021903708
(54) • *TEMPERATURDETEKTOR FÜR EIN WÄRME- EMPFINDLICHES MATERIAL*
• *A TEMPERATURE DETECTOR FOR A HEAT SENSITIVE MATERIAL*
• *DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE POUR MA- Tériau THERMOSENSIBLE*
(71) Caretech Services Pty Ltd, 44 Kings Park Road, Perth, WA 6000, AU
(72) WEARNE, David John, BOORAGOON, Western Australia 6154, AU
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- B82Y 30/00** → (51) **C12Q 1/6839**
B82Y 40/00 → (51) **G03F 7/00**
B82Y 40/00 → (51) **H01L 21/02**
C01B 3/00 → (51) **H01M 8/04014**
- (51) **C01B 3/24** (11) **4 433 410 A1***
C01B 32/05 **B01J 10/00**
(52) **C01B 3/24; B01J 10/005; C01B 32/05; C01B 2203/049; C01B 2203/0833; C01B 2203/085; C01B 2203/0883**
(25) It (26) En
(21) 22822213.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060932 14.11.2022
(87) WO 2023/089471 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 IT 202100029045
(54) • *<SUP2/>? <SUB2/>??VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH CRACKEN VON METHAN UND KOHLENWASSERSTOFFEN MIT NIEDRIGER COEMISSION*
• *<SUP2/>? <SUB2/>??PROCESS AND AP- PARATUS FOR PRODUCING HYDROGEN BY CRACKING METHANE AND LOW COE- MISSION HYDROCARBONS*
• *<SUP2/>? <SUB2/>??PROCÉDÉ ET AP- PAREIL DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR CRAQUAGE DE MÉTHANE ET D'HY- DROCARBURES À FAIBLE ÉMISSION DE CO*
(71) NEXTCHEM TECH S.p.A., Via di Vannina 88/94, 00156 Rome, IT
(72) EPSTEIN, Michael, 7553733 Rishon LeZion, IL
IAQUANIELLO, Gaetano, 00153 Rome, IT
SALLADINI, Annarita, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE), IT
BORGOGNA, Alessia, 65124 Pescara (PE), IT
PALO, Emma, 84091 Battipaglia (SA), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
- (51) **C01B 3/24** (11) **4 433 411 A1***
B01J 19/24 **C01B 3/38**
C01B 3/40 **C01B 3/50**
C01B 32/00
(52) **C01B 32/05; B01J 4/004; B01J 8/22; B01J 10/005; B01J 19/18; B01J 19/24; B01J 19/2425; B01J 19/243; B01J 19/2445; C01B 3/24; C01B 3/50; B01J 19/006; B01J 2219/00081; B01J 2219/00085; B01J 2219/00768; C01B 2203/0277; C01B 2203/0405; C01B 2203/042; C01B 2203/043; C01B 2203/0833; C01B 2203/1058; C01B 2203/1241**
(25) En (26) En
(21) 22894049.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/051693 16.11.2022
(87) WO 2023/087104 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280902 P
(54) • *VOLUMENKOMPENSATION BEI DER HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *VOLUME COMPENSATION IN HYDROGEN PRODUCTION FROM HYDROCARBONS*
• *COMPENSATION DU VOLUME LORS DE LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR D'HYDROCARBURES*
(71) The University of British Columbia, University-Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) MERIDA-DONIS, Walter R., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
SHARAFIANARDAKANI, Amirhossein, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
HERRERA, Omar, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
WEI, Kai, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **C01B 3/32** (11) **4 433 412 A1***
B01J 8/06 **C10K 3/02**

(52) **C01B 32/50; B01J 8/025;**
B01J 8/0285; C01B 3/16; C01B 32/40;
B01J 2208/00398; B01J 2208/00415;
B01J 2208/00495; C01B 2203/0811;
C01B 2203/085; C01B 2203/0866;
C25B 1/04; C25B 15/081; Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 22896252.8 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/000026 04.11.2022
(87) WO 2023/091166 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117300828
(54) • *VERBESSERTE KATALYTISCHE REAKTOR ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID UND WASSERSTOFF IN SYNTHESYGAS*
• *IMPROVED CATALYTIC REACTOR FOR THE CONVERSION OF CARBON DIOXIDE AND HYDROGEN TO SYNGAS*
• *RÉACTEUR CATALYTIQUE AMÉLIORÉ POUR LA CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'HYDROGÈNE EN GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Infinium Technology, LLC, 2020 L Street, Suite 120, Sacramento, CA 95811-4260, US
(72) SCHUETZLE, Dennis, Grass Valley, CA 95949, US
SCHUETZLE, Robert, Sacramento, CA 95818, US
GALLOWAY, Anja, Rumpelcker, San Rafael, CA 94801, US
HANBURY, Orion, Sacramento, CA 95817, US
BUCHER, James, Boston, MA 02129, US
RODRIGUEZ, Ramer, Sacramento, CA 95835, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C01B 3/34 → (51) **C10G 2/00**

(51) **C01B 3/38** (11) **4 433 413 A1***
C01B 3/48 **C01B 3/50**
C01B 3/52 **C01B 3/56**

(52) **C01B 3/382; C01B 3/48; C01B 3/50;**
C01B 3/52; C01B 3/56;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0283;
C01B 2203/0415; C01B 2203/043;
C01B 2203/0475; C01B 2203/0495;
C01B 2203/0822; C01B 2203/0838;
C01B 2203/0894; C01B 2203/1264;
C01B 2203/127; C01B 2203/141;
C01B 2203/146

(25) En (26) En
(21) 22797464.9 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/052702 24.10.2022
(87) WO 2023/089293 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163264209 P
06.12.2021 GB 202117591
(54) • *VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER WASSERSTOFFERZEUGUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR RETROFITTING A HYDROGEN PRODUCTION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) BRIGGS, Kendra, Oakbrook Terrace, Illinois 60181, US
JANARDHANAN, Madhan, London W2 6LG, GB
JOHNSON, Andrew, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
LINTHWAITE, Mark Andrew, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
PACH, John David, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
SMITH, Heather, Stockton-on-Tees TS17 6PY, GB
TILLEY, Simon Nicholas, Stockton-on-Tees TS17 6PY, GB

(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

(51) **C01B 3/38** (11) **4 433 414 A1***
C01B 3/50 **B01J 8/06**
F23D 14/00

(52) **C01B 3/38; B01J 8/0257; B01J 8/067;**
C01B 3/50; F23D 14/32;
B01J 2208/00221; B01J 2208/06;
C01B 2203/0205; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0283; C01B 2203/043;
C01B 2203/068; C01B 2203/0827;
C01B 2203/146; F23C 2900/03002;
F23C 2900/9901

(25) En (26) En
(21) 22814182.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/061165 18.11.2022
(87) WO 2023/089570 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280761 P
18.11.2021 US 202163280774 P
18.11.2021 US 202163280786 P
18.11.2021 US 202163280793 P
07.11.2022 US 202263423301 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG*
• *APPARATUS FOR HYDROGEN PRODUCTION*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US

(72) ALLAM, Rodney John, Chippenham Wiltshire SN14 6LY, GB

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **C01B 3/38** (11) **4 433 415 A1***
B01J 8/06 **C01B 3/50**
F23D 14/00

(52) **C01B 3/38; B01J 8/0257; B01J 8/067;**
C01B 3/50; F23D 14/32;
B01J 2208/00221; B01J 2208/06;
C01B 2203/0205; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0283; C01B 2203/043;
C01B 2203/068; C01B 2203/0827;
C01B 2203/146; F23C 2900/03002;
F23C 2900/9901

(25) En (26) En
(21) 22814183.4 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/061166 18.11.2022
(87) WO 2023/089571 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280761 P
18.11.2021 US 202163280774 P
18.11.2021 US 202163280786 P
18.11.2021 US 202163280793 P
07.11.2022 US 202263423301 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR HYDROGEN PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US

(72) ALLAM, Rodney John, Chippenham Wiltshire SN14 6LY, GB

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **C01B 3/38** (11) **4 433 416 A1***
C01B 3/48 **C01B 3/50**

(52) **C01B 3/382; C01B 3/48; C01B 3/50;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0288; C01B 2203/0294;
C01B 2203/0405; C01B 2203/0415;
C01B 2203/043; C01B 2203/046;
C01B 2203/0475; C01B 2203/0827;
C01B 2203/142; C01B 2203/146;
C01B 2203/148; C01B 2203/86

(25) En (26) En
(21) 22818246.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/081812 14.11.2022
(87) WO 2023/084084 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 IN 202111052313
21.01.2022 IN 202211003488
11.03.2022 DK PA202200199
(54) • *BLAUWASSERSTOFFVERFAHREN UND -ANLAGE*
• *BLUE HYDROGEN PROCESS AND PLANT*

- *PROCÉDÉ ET USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE BLEU*
- (71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) BANSAL, Nitesh, Noida-201301, U.P., IN
- (74) SINGH, Aditya, 60318 Frankfurt am Main, DE
- GHIYATI, Yassir I. Z., 2000 Frederiksberg C, DK
- (74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- C01B 3/38** → (51) **C01B 3/24**
-
- C01B 3/40** → (51) **C01B 3/24**
-
- C01B 3/40** → (51) **C07C 1/12**
-
- C01B 3/48** → (51) **C01B 3/38**
-
- C01B 3/50** → (51) **C01B 3/24**
-
- C01B 3/50** → (51) **C01B 3/38**
-
- C01B 3/50** → (51) **C10J 3/00**
-
- C01B 3/52** → (51) **C01B 3/38**
-
- C01B 3/56** → (51) **C01B 3/38**
-
- (51) **C01B 15/013** (11) **4 433 417 A1***
- (52) **C01B 15/013**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22826129.3 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/000114 16.11.2022
- (87) WO 2023/089251 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 FR 2112122
- (54) • *MEMBRANREINIGUNG VON WASSERSTOFFPEROXID*
- *MEMBRANE PURIFICATION OF HYDROGEN PEROXIDE*
- *PURIFICATION DE PEROXYDE D'HYDROGENE SUR MEMBRANE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) LOGETTE, Sebastien, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C01B 17/45** (11) **4 433 418 A1***
- (52) **C01B 21/083; C01B 21/0935; H01M 10/052; H01M 10/0568; C01P 2004/53; C01P 2004/61**
- (25) En (26) En
- (21) 22818696.1 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082382 18.11.2022
- (87) WO 2023/089084 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 EP 21315245
- (54) • *TROCKENE DISPERSION VON AMMONIUM-BIS(FLUORSULFONYL)IMID (NH4FSI)-SALZ MIT EINER MINDESTENS BIMODALEN TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG*
- *DRY DISPERSION OF AMMONIUM BIS(FLUORSULFONYL)IMIDE (NH4FSI) SALT WITH AN AT LEAST BIMODAL PARTICLE SIZE DISTRIBUTION*
- *DISPERSION SÈCHE DE SEL DE BIS (FLUOROSULFONYL)IMIDE D'AMMONIUM (NH4FSI) AVEC UNE DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE AU MOINS BIMODALE*
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) KANG, Joo-Hee, 69002 LYON, FR
- (74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
-
- C01B 21/083** → (51) **C01B 17/45**
-
- (51) **C01B 25/00** (11) **4 433 419 A1***
- (52) **C07F 9/22; C07F 9/58**
- (25) De (26) De
- (21) 22821864.0 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082279 17.11.2022
- (87) WO 2023/089031 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 EP 21209296
- (54) • *LIGANDENUNTERSTÜTZTE DESOXYGENIERUNG VON PHOSPHATEN ZU STICKSTOFFHALTIGEN PHOSPHOR(V)-PRÄKURSOREN UND DEREN WEITERE UMSETZUNG ZU VERSCHIEDENEN OXYPHOSPHORVERBINDUNGEN*
- *LIGAND-ASSISTED DEOXYGENATION OF PHOSPHATES TO FORM NITROGEN-CONTAINING PHOSPHORUS(V) PRECURSORS AND THEIR SUBSEQUENT CONVERSION TO VARIOUS OXYPHOSPHORUS COMPOUNDS*
- *DÉSOXYGÉNATION ASSISTÉE PAR LIGAND DE PHOSPHATES POUR FORMER DES PRÉCURSEURS DE PHOSPHORE CONTENANT DE L'AZOTE (V) ET LEUR CONVERSION ULTÉRIEURE EN DIVERS COMPOSÉS D'OXYPHOSPHORE*
- (71) Technische Universität Dresden, SG 5.3 Transfer Patente und Lizenzen, 01069 Dresden, DE
- (72) WEIGAND, Jan, 01309 Dresden, DE
- SCHWEDTMANN, Kai, 01069 Dresden, DE
- SCHOEMAKER, Robin, 01099 Dresden, DE
- SCHULZ, Stephen, 01099 Dresden, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C01B 25/45** (11) **4 433 420 A2***
- (52) **C01G 29/00; C01G 29/006; C01F 11/00; C01G 29/006; C01P 2006/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22851401.4 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050601 21.11.2022
- (87) WO 2023/091760 2023/21 25.05.2023
- (88) 02.11.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281523 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ADUKTEN UNLÖSLICHER GELÖSTER STOFFE UNTER VERWENDUNG EINES SAUREN MEDIUMS*
- *METHOD FOR FORMING INSOLUBLE SOLUTE ADDUCTS USING AN ACIDIC MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PRODUITS D'ADDITION DE SOLUTE INSOLUBLES À L'AIDE D'UN FOND DE MILIEU ACIDE*
- (71) Crystaphase Products Inc., 1201 Louisiana Street, Suite 450, Houston, TX 77002, US
- (72) JOSHI, Umakant Pravinchandra, SPRING, Texas 77388-5584, US
- SCHNEIDER, Austin, HUMBLE, Texas 77346, US
- GLOVER, Bradley, HOUSTON, Texas 77005, US
- GLOVER, John N., HOUSTON, Texas 77019, US
- RAO, Krishna K., THE WOODLANDS, Texas 77380, US
- OLIVER, Jeffrey Scott, Houston, Texas 77002, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- C01B 32/00** → (51) **C01B 3/24**
-
- C01B 32/05** → (51) **C01B 3/24**
-
- C01B 32/28** → (51) **C01B 33/26**
-
- C01B 32/40** → (51) **C10G 2/00**
-
- (51) **C01B 33/02** (11) **4 433 421 A1***
- (52) **C09C 1/00; C23C 14/20; C09C 1/0018; C01B 33/02; C09C 1/0021; C09D 5/004; C09D 5/36; C09D 7/70; C23C 14/0005; C23C 14/024; C23C 14/20; C23C 14/562; C01P 2004/24; C01P 2006/60; C08K 3/013; C09C 2200/1054; C09C 2200/1058; C09C 2200/20; C09C 2210/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22786842.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059270 29.09.2022
- (87) WO 2023/089388 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 US 202163280853 P 26.11.2021 EP 21210904
- (54) • *RADARTRANSARENTE, OPTISCH REFLEKTIERENDE HALBLEITEREFFEKTPIGMENTE*
- *RADAR TRANSPARENT, OPTICALLY REFLECTIVE SEMICONDUCTOR EFFECT PIGMENTS*
- *PIGMENTS À EFFET DE SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUEMENT RÉFLÉCHISSANTS, TRANSPARENTS AU RADAR*
- (71) ECKART America Corporation, 830 East Erie Street, Painesville, Ohio 44077, US
- (72) SCHMITT, Devin, Munster, Ohio 46321, US
- HILBRICH, Christopher, Crown Point, Indiana 46307, US
- CHOI, Jonglak, Munster, Indiana 46321, US
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
-
- (51) **C01B 33/027** (11) **4 433 422 A1***
- (52) **H01M 4/36; H01M 10/052; C01B 33/027; H01M 4/386; H01M 4/388; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16; H01M 2004/027; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De

- (21) 21811049.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081867 16.11.2021
(87) WO 2023/088540 2023/21 25.05.2023
(54) • *SILICIUM-SUBHALOGENID-ENTHALTEN-
DE KOMPOSITPARTIKEL*
• *SILICON SUBHALIDE-CONTAINING COM-
POSITE PARTICLES*
• *PARTICULES COMPOSITES CONTENANT
DES SOUS-HALOGÉNURES DE SILICIUM*
- (71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,
81671 München, DE
(72) KALYAKINA, Alena, 81379 München, DE
DRÄGER, Christoph, 81369 München, DE
TILLMANN, Jan, 80636 München, DE
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG
Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
- (51) **C01B 33/26** (11) **4 433 423 A2***
C01B 32/28
(52) **C01B 32/28**
(25) En (26) En
(21) 22834808.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/080058 17.11.2022
(87) WO 2023/092015 2023/21 25.05.2023
(88) 29.06.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280749 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE NANOSKALIGE DIA-
MANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FUNCTIONALIZED NANOSCALE DIA-
MONDS AND USES THEREOF*
• *DIAMANTS NANOMÉTRIQUES FONCTION-
NALISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) San Jose State University Research
Foundation, 210 N. Fourth Street, Fourth
Floor, San Jose, California 95112, US
Institute of Organic Chemistry and
Biochemistry of the CAS, V.V.I., Flemingovo
nám. 2, Praha 6, 166 10, CZ
(72) WOLCOTT, Abraham, Scotts Valley,
California 95066, US
CIGLER, Petr, 160 00 Prague, CZ
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- C01D 5/00** → (51) **C01B 25/45**
- (51) **C01D 15/00** (11) **4 433 424 A1***
H01M 10/0562
(52) **C01D 15/00; H01M 10/052;
H01M 10/0562; H01M 2300/0068;
H01M 2300/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22821865.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082298 17.11.2022
(87) WO 2023/089041 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 FR 2112210
(54) • *SULFID-KERAMIKELEKTROLYTE*
• *SULFIDE CERAMIC ELECTROLYTES*
• *ELECTROLYTES CERAMIQUES DE TYPE
SULFURE*
- (71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300
- Levallois-Perret, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de
Caen, 6 Boulevard du Maréchal Juin
CS45053, 14050 Caen Cedex 4, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade
de la Paix, 14000 Caen, FR
- (72) PELE, Vincent, 33300 BORDEAUX, FR
JORDY, Christian, 33290 PAREMPUYRE, FR
NEVEU, Audric, 14000 CAEN, FR
PRALONG, Valérie, 14000 CAEN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- C01F 5/00** → (51) **C22B 26/22**
- C01F 7/441** → (51) **A61K 8/26**
- C01F 7/441** → (51) **C01G 9/02**
- C01F 11/18** → (51) **A23G 4/06**
- (51) **C01G 9/02** (11) **4 433 425 A1***
A61K 8/06 **A61K 8/26**
A61K 8/27 **A61K 8/35**
A61K 8/92 **A61Q 17/04**
C01F 7/441
(52) **A61Q 17/04; A61K 8/26; A61K 8/27;
A61K 8/361; A61K 8/922; C01F 7/441;
C01G 9/00; C01P 2002/85;
C01P 2004/03; C01P 2004/20;
C01P 2004/64; C01P 2006/12;
C01P 2006/14**
(25) En (26) En
(21) 22894033.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/095001 16.11.2022
(87) WO 2023/087079 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 AU 2021903680
13.05.2022 AU 2022901287
(54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG*
• *A SUNSCREEN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PRODUIT DE PROTEC-
TION SOLAIRE*
- (71) VeganicSKN Limited, 243 Milton Rd, Milton,
QLD 4064, AU
(72) MIZIKOVSKY, Lev, Rocklea, Queensland
4106, AU
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
- C01G 9/02** → (51) **A61K 8/26**
- C01G 29/00** → (51) **C01B 25/45**
- C01G 43/01** → (51) **G21C 19/44**
- C01G 43/04** → (51) **G21C 19/44**
- C01G 43/06** → (51) **G21C 19/44**
- (51) **C02F 1/00** (11) **4 433 426 A1***
C02F 1/32 **C02F 1/72**
C02F 1/74 **C02F 101/30**
C02F 103/00 **C02F 1/78**
(52) **C02F 1/325; C02F 1/004; C02F 1/725;
C02F 1/78; C02F 2201/3222;
C02F 2303/04; C02F 2305/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22839168.6 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/085763 14.12.2022
(87) WO 2023/110969 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 FR 2113746
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
ABWASSER MITTELS FILTRATION, UV UND
OZON UND VERFAHREN UNTER VERWEN-
DUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TREATING AQUEOUS EFFLU-
ENT BY MEANS OF FILTRATION, UV AND
OZONE, AND METHOD USING SUCH A DE-
VICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EF-
FLUENTS AQUEUX PAR FILTRATION, UV ET
OZONE ET MÉTHODE UTILISANT UN TEL
DISPOSITIF*
- (71) Meudal, Nicolas, 3 Résidence du Prioly,
22610 Pleubian, FR
(72) Meudal, Nicolas, 22610 Pleubian, FR
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- C02F 1/00** → (51) **B01D 29/05**
- C02F 1/00** → (51) **B01D 35/30**
- C02F 1/00** → (51) **C02F 1/22**
- (51) **C02F 1/22** (11) **4 433 427 A1***
B04B 1/08 **B04B 15/02**
C02F 1/38 **C02F 103/08**
F25C 1/147 **C02F 1/00**
(52) **C02F 1/22; B04B 1/08; B04B 15/02;
C02F 1/38; C02F 2001/007;
C02F 2103/08; C02F 2209/02;
C02F 2303/10; F25C 1/147;
F25C 2301/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22835087.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/052095 16.11.2022
(87) WO 2023/089266 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 FR 2112176
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WASSERENTSALZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DESALINAT-
ING WATER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DESSALE-
MENT DE L'EAU*
- (71) Seanergy, 2, Boulevard Debeaux, 13008
Marseille, FR
(72) LAM, Siu Bun David, 75017 PARIS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
- C02F 1/32** → (51) **C02F 1/00**
- C02F 1/38** → (51) **C02F 1/22**
- C02F 1/40** → (51) **B01D 35/30**
- (51) **C02F 1/461** (11) **4 433 428 A1***
C02F 1/463
(52) **C02F 1/461; C02F 1/463**
(25) En (26) En
(21) 22896662.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079897 15.11.2022
(87) WO 2023/091913 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279966 P
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG UND STABILISIERUNG VON VERUNREINIGUNGEN*
• *CONTAMINANT TRANSFORMATION AND STABILIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFORMATION ET DE STABILISATION DE CONTAMINANT*
(71) Truclear Water Solutions, Inc., 8496 W Overland Trail, Abilene, TX 79603, US
(72) AYERS, John, Albany, TX 76430, US
(73) DOGGETT, Patrick, Austin, TX 78739, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C02F 1/461 → (51) **F03G 7/04**

C02F 1/463 → (51) **C02F 1/461**

C02F 1/66 → (51) **C02F 5/08**

C02F 1/68 → (51) **B67D 1/00**

C02F 1/68 → (51) **C02F 5/08**

C02F 1/68 → (51) **C10G 33/04**

(51) **C02F 1/72** (11) **4 433 429 A1***
B01J 4/00 **B01J 19/24**
C02F 101/10 **C02F 103/36**

(52) **C02F 1/722; C02F 1/686;**
C02F 2101/101; C02F 2103/365
(25) En (26) En
(21) 22823286.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080033 17.11.2022
(87) WO 2023/092000 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280842 P
(54) • *ABWASSEROXIDATION MIT IN DEN LUFTSPALT EINES BEHÄLTERS INJIZIERTEM WASSERSTOFFPEROXID*
• *WASTEWATER OXIDATION WITH HYDROGEN PEROXIDE INJECTED IN THE AIR-GAP OF A VESSEL*
• *OXYDATION D'EAUX USÉES AVEC DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE INJECTÉ DANS LA COUCHE D'AIR D'UNE CUVE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Wu, Freeport, Texas 77541, US
(73) ZHAO, Lin, Freeport, Texas 77541, US
(74) KAO, Jen-Hsiang, Freeport, Texas 77541, US
(75) UHL, Michael E., Freeport, Texas 77541, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/74 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/78 → (51) **C02F 1/00**

C02F 3/12 → (51) **B01D 61/18**

C02F 3/28 → (51) **C10L 3/10**

C02F 5/00 → (51) **C02F 5/08**

(51) **C02F 5/08** (11) **4 433 430 A1***
C02F 1/66 **C02F 1/68**

C02F 5/00 **C02F 5/10**
(52) **C02F 1/68;** C02F 1/50; C02F 1/66;
C02F 1/683; C02F 5/105;
C02F 2103/42
(25) En (26) En
(21) 22895047.3 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058207 01.09.2022
(87) WO 2023/089385 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117529227
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERAUFBEREITUNG IN SPAS*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR WATER CONDITIONING IN SPAS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'EAU DANS DES SPAS*
(71) Silk Water Solutions Inc., 19110, 24th Avenue, Suite 103, Surrey, British Columbia V3Z 3S9, CA
(72) TAYLOR, Colin Frank, Chilliwack, British Columbia V2R 3B2, CA
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüferinger Straße 1 93049 Regensburg, DE

C02F 5/10 → (51) **C02F 5/08**

C02F 11/04 → (51) **C10L 3/10**

C02F 101/10 → (51) **C02F 1/72**

C02F 101/30 → (51) **C02F 1/00**

C02F 103/00 → (51) **B01D 29/05**

C02F 103/00 → (51) **C02F 1/00**

C02F 103/08 → (51) **C02F 1/22**

C02F 103/34 → (51) **B01D 35/30**

C02F 103/36 → (51) **C02F 1/72**

(51) **C03B 5/03** (11) **4 433 431 A1***
C03B 5/04 **C03B 5/20**
C03B 5/235 **C03B 5/23**
C03B 5/185 **C03B 5/193**
C03B 18/02

(52) **C03B 5/031; C03B 5/04; C03B 5/20;**
C03B 5/23; C03B 5/235; C03B 5/185;
C03B 5/193; C03B 18/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 22817997.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082035 15.11.2022
(87) WO 2023/088917 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21306609
13.06.2022 EP 22305857
(54) • *HYBRIDER GLASHERSTELLUNGSOFFEN MIT ELEKTROSCHMELZEN ZUR VERSORGUNG EINER FLOAT-EINHEIT*
• *HYBRID GLASS MANUFACTURING FURNACE WITH ELECTRIC MELTING, FOR SUPPLYING A FLOAT UNIT*
• *FOUR HYDRIDE DE FABRICATION DE VERRE À FUSION ÉLECTRIQUE POUR ALIMENTER UNE UNITÉ DE FLOTTAGE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-

Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAGET, Aurélien, 92400 COURBEVOIE, FR
(73) DE DIANOUS, Philippe, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) LE VERGE, Arnaud, 92400 COURBEVOIE, FR
(75) COMBES, Jean-Marie, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03B 5/04 → (51) **C03B 5/03**

C03B 5/185 → (51) **C03B 5/03**

C03B 5/193 → (51) **C03B 5/03**

C03B 5/20 → (51) **C03B 5/03**

C03B 5/23 → (51) **C03B 5/03**

C03B 5/235 → (51) **C03B 5/03**

C03B 18/02 → (51) **C03B 5/03**

(51) **C03B 37/04** (11) **4 433 432 A1***
B23K 26/382 **B23K 26/402**
B23K 103/00

(52) **C03B 37/045; B23K 26/382;**
B23K 26/402; C03B 37/047;
B23K 2103/52
(25) En (26) En
(21) 22831043.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079852 15.11.2022
(87) WO 2023/087014 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279278 P
(54) • *KERAMIKARTIKEL MIT LÖCHERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CERAMIC ARTICLE WITH HOLES AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE EN CÉRAMIQUE À TROUS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Blasch Precision Ceramics, Inc., 580 Broadway, Albany, NY 12204, US
(72) RUSSEL, William Patrick, Albany, New York 12204, US
(73) SHEPPARD, Scott David, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) MARKLE, Alexandra Danielle, Albany, New York 12204, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **C03C 17/00** (11) **4 433 433 A1***
C03C 17/04

(52) **C03C 17/005; C03C 17/04;**
C03C 2217/72; C03C 2218/32;
C03C 2218/345
(25) En (26) En
(21) 22765239.3 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050226 08.08.2022
(87) WO 2023/089642 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 IT 202100028946
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBN VON HOHLGLASGEGENSTÄNDEN*

- *METHOD FOR COLORING HOLLOW GLASS OBJECTS*
 - *PROCÉDÉ DE COLORATION D'OBJETS EN VERRE CREUX*
- (71) Lorusso, Paolo, Viale San Maurizio 24, 12058 Santo Stefano Belbo (CN), IT
- (72) Lorusso, Paolo, 12058 Santo Stefano Belbo (CN), IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

C03C 17/04 → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C03C 17/36** (11) **4 433 434 A1***
- (52) **C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3644**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22826365.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/052120 18.11.2022
(87) WO 2023/089282 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112288
- (54) • *MATERIAL BESCHICHTET MIT EINER FUNKTIONSSCHICHT MIT EINER HOCHINDEXSCHICHT*
• *MATERIAL COATED WITH A FUNCTIONAL COATING COMPRISING A HIGH-INDEX LAYER*
• *MATÉRIAU REVÊTU D'UN REVÊTEMENT FONCTIONNEL COMPRENANT UNE COUCHE HAUT INDICE*
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BARRES, Thomas, 93303 AUBERVILLIERS, FR
TOUMAR, Alexandra, 92400 COURBEVOIE, FR
RONDEAU, Véronique, 93303 AUBERVILLIERS, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C04B 18/08 → (51) **C04B 28/00**

C04B 22/14 → (51) **C04B 28/00**

- (51) **C04B 28/00** (11) **4 433 435 A1***
- (52) **C04B 18/08 C04B 22/14 C04B 28/006; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En
(21) 22839030.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/050167 16.11.2022
(87) WO 2023/091528 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264152 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KOHLENSTOFFARMEN BETONHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON KOHLENDIOXID UND FESTEN ABFALLSTRÖMEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR LOW-CARBON CONCRETE PRODUCTION USING CARBON DIOXIDE AND SOLID WASTE STREAMS*

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION DE BÉTON À FAIBLE TENEUR EN CARBONE À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE ET DE COURANTS DE DÉCHETS SOLIDES*
- (71) CarbonBuilt, 222 Pacific Coast Highway, Floor 10, El Segundo, California 90245, US
- (72) MEHDIPOUR, Iman, El Segundo, California 90245, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C04B 28/02** (11) **4 433 436 A1***

(52) **C04B 40/00 C04B 103/52**

- (52) **C04B 28/02; C04B 40/0039; C04B 2103/52**
- (25) En (26) En
(21) 22707199.0 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (86) EP 2022/054933 28.02.2022
(87) WO 2023/104349 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 TR 202119185
- (54) • *MAHLHILFSMITTEL*
• *GRINDING AID*
• *AUXILIAIRE DE BROYAGE*
- (71) Fosroc Yapi Kimyasallari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Aydinevler Mh Sanayi Cad Demirtas Plaza No:13 K:3 D. No 7-8, Maltepe Istanbul, TR
- (84) TR
- (71) Fosroc International Limited, Drayton Manor Business Park Coleshill Road, Tamworth, Staffordshire B78 3XN, GB
- (72) AYTAC, Ugur Semih, Yenimahalle Cayirova Kocaeli, TR
ERDAL, Ahmet, No:2 D:14 Maltepe Istanbul, TR
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C04B 28/14 → (51) **B32B 13/08**

C04B 35/053 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/057 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/111 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **C04B 35/14** (11) **4 433 437 A1***
- (52) **B29C 70/14 B29C 70/38 B29C 70/50 B29C 70/52 C04B 35/524 C04B 35/626 C04B 35/634 C04B 35/76 C04B 35/80 C04B 35/82 C04B 35/83 D04H 1/74 B32B 18/00 B29C 70/16 C08G 65/40 C04B 35/52**
- (52) **C04B 35/14; C04B 35/521; C04B 35/524; C04B 35/62655; C04B 35/63424; C04B 35/6346; C04B 35/63476; C04B 35/63496; C04B 35/653; C04B 35/76; C04B 35/80; C04B 35/82; C04B 35/83; C08G 65/48; C04B 2235/424; C04B 2235/48; C04B 2235/5248; C04B 2235/526; C04B 2235/5268; C04B 2235/5276; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; C04B 2235/6021; C04B 2235/6022; C04B 2235/6026; C04B 2235/604; C04B 2235/616; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567;**

- C04B 2235/9615; C08G 2650/40
- (25) En (26) En
(21) 22823226.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049962 15.11.2022
(87) WO 2023/086674 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21306580
19.11.2021 US 202117530970
- (54) • *HOCHTEMPERATURVERBUNDWERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHTEMPERATURVERBUNDWERKSTOFFEN*
• *HIGH TEMPERATURE COMPOSITES AND METHODS FOR PREPARING HIGH TEMPERATURE COMPOSITES*
• *COMPOSITES À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITES À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) BARSOTTI, Robert, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
MINNICI, Krysten, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
DIPIETRO, Stephen G., Columbia Drive Amherst, Pennsylvania 03031, US
CALVIN, Mary, Havertown, Pennsylvania 19083, US
REBER, Roderick, Philadelphia, Pennsylvania 19127, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C04B 35/14** (11) **4 433 438 A1***

B29C 70/16 B29C 70/38 B29C 70/50 B29C 70/52 C04B 35/524 C04B 35/626 C04B 35/634 C04B 35/76 C04B 35/80 C04B 35/82 C04B 35/83 D04H 1/74 B32B 18/00 C08G 65/40 C04B 35/52

- (52) **C04B 35/14; C04B 35/521; C04B 35/524; C04B 35/62655; C04B 35/63424; C04B 35/6346; C04B 35/63476; C04B 35/63496; C04B 35/653; C04B 35/76; C04B 35/80; C04B 35/82; C04B 35/83; C08G 65/48; C04B 2235/424; C04B 2235/48; C04B 2235/5248; C04B 2235/526; C04B 2235/5268; C04B 2235/5276; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; C04B 2235/6021; C04B 2235/6022; C04B 2235/6026; C04B 2235/604; C04B 2235/616; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/9615; C08G 2650/40**
- (25) En (26) En
(21) 22835106.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000667 15.11.2022
(87) WO 2023/084306 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21306580
19.11.2021 US 202117530970

(54) • HOCHTEMPERATURVERBUNDWERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHTEMPERATURVERBUNDWERKSTOFFEN
 • HIGH TEMPERATURE COMPOSITES AND METHODS FOR PREPARING HIGH TEMPERATURE COMPOSITES
 • COMPOSITES À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITES À HAUTE TEMPÉRATURE

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) BARSOTTI, Robert, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
 REBER, Roderick, Philadelphia, Pennsylvania 19127, US
 CALVIN, Mary, Havertown, Pennsylvania 19083, US
 DIPIETRO, Stephen G., Columbia Drive Amherst, Pennsylvania 03031, US
 MINNICI, Krysten, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C04B 35/14 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/46 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/486 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/50 → (51) **H10N 30/853**

C04B 35/505 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/52 → (51) **C04B 35/14**

C04B 35/524 → (51) **C04B 35/14**

C04B 35/565 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/58 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/581 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/583 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/584 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/14**

C04B 35/626 → (51) **H10N 30/853**

C04B 35/634 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/14**

C04B 35/653 → (51) **C04B 35/14**

C04B 35/76 → (51) **C04B 35/14**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/14**

C04B 35/82 → (51) **C04B 35/14**

C04B 35/83 → (51) **C04B 35/14**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 103/52 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C05B 7/00** (11) **4 433 439 A1***
C05C 1/00 **C05G 3/20**

(52) **C05G 3/20; C05B 7/00; C05C 1/00; C05G 3/30**

(25) En (26) En
 (21) 22817926.3 (22) 14.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081750 14.11.2022
 (87) WO 2023/088832 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 GB 202116729

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG
 • AGRICULTURAL COMPOSITION
 • COMPOSITION AGRICOLE

(71) Yara UK Limited, Wellington Road Pocklington Industrial Estate Pocklington, York, YO42 1DN, GB

(72) WARD, Stuart, YORK, GB
 HATHWAY, Laura, YORK, GB

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

C05C 1/00 → (51) **C05B 7/00**

(51) **C05C 9/00** (11) **4 433 440 A1***
C05D 9/02 **C05F 11/00**
C05G 5/30

(52) **C05D 9/02; C05C 9/005; C05F 11/00; C05G 5/30**

(25) En (26) En
 (21) 22812823.7 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/061096 17.11.2022
 (87) WO 2023/089528 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 EP 21208974

(54) • DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT MEHREREN MIKRONÄHRSTOFFEN
 • FERTILIZER COMPOSITION INCLUDING MULTI-MICRONUTRIENTS
 • COMPOSITION D'ENGRAIS COMPRENANT DE MULTIPLES MICRONUTRIMENTS

(71) Sabic Agri-Nutrients Company, P.O.Box 11044, 31961 Jubail, SA

(72) KORIPELLY, Rajamalleshwaramma, Bangalore 562125, IN
 BAG, Nilkamal, Bangalore 562125, IN
 R, Ganeshan, Bangalore 562125, IN
 BIRADAR, Satish C., Bangalore 562125, IN
 AL ROHILY, Khalid Marshod, Riyadh, 11551, SA

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

(51) **C05C 9/00** (11) **4 433 441 A1***
C05G 5/12 **C05D 3/00**

(52) **C05G 5/12; C05C 9/00; C05C 9/005; C05D 3/00; C05D 3/02**

(25) En (26) En
 (21) 22812824.5 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/061101 17.11.2022
 (87) WO 2023/089531 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 EP 21208978

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFFCALCIUMSULFAT (UCS) UNTER VERWENDUNG VON MISCHEN MIT HOHER SCHERUNG
 • METHODS OF MAKING UREA CALCIUM SULFATE (UCS) USING HIGH SHEAR MIXING

• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'URÉE ET SULFATE DE CALCIUM (UCS) À L'AIDE D'UN MÉLANGE À CISAILLEMENT ÉLEVÉ

(71) Sabic Agri-Nutrients Company, P.O.Box 11044, 31961 Jubail, SA

(72) KELLS, Andrew George, Cleveland TS10 4RF, GB
 BAG, Nilkamal, Bangalore 562125, IN
 SHARMA, Yogesh Omprakash, Riyadh, 11551, SA

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

C05D 3/00 → (51) **C05C 9/00**

C05D 3/02 → (51) **C05C 9/00**

C05D 9/02 → (51) **C05C 9/00**

(51) **C05F 5/00** (11) **4 433 442 A1***
C05F 11/08 **C05F 17/20**

(52) **A01C 21/00; B09C 1/10; B09C 2101/00**

(25) En (26) En
 (21) 22893429.5 (22) 31.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/022787 31.03.2022
 (87) WO 2023/086121 2023/20 19.05.2023
 (30) 15.11.2021 US 202163279343 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ABBAU VON ERNTERESTEN UND ZUR ZUGABE VON NÄHRSTOFFEN ZUM BODEN
 • COMPOSITION AND METHOD FOR BREAKING DOWN CROP RESIDUE AND ADDING NUTRIENTS TO SOIL
 • COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR DÉCOMPOSER UN RÉSIDU DE RÉCOLTE ET AJOUTER DES NUTRIMENTS AU SOL

(71) Meristem Crop Performance Group, LLC, 489 Village Pointe Drive, Powell, Ohio 43065, US

(72) LOVELESS, Lucas, Chatham, Illinois 62629, US
 FIENE, Larry, Prairie Du Sac, Wisconsin 53578, US
 GEDNALSKE, Joe, River Falls, Wisconsin 54022, US
 HASCHEMEYER, Brian, Athens, Illinois 62613, US

(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB

C05F 11/00 → (51) **C05C 9/00**

C05F 11/08 → (51) **A01N 25/12**

C05F 11/08 → (51) **C05F 5/00**

C05F 17/20 → (51) **C05F 5/00**

C05G 3/20 → (51) **C05B 7/00**

C05G 3/30 → (51) **C05B 7/00**

C05G 5/12 → (51) **C05C 9/00**

C05G 5/30 → (51) **C05C 9/00**

C06D 7/00 → (51) **G08B 15/02**

(51) **C07B 59/00** (11) **4 433 443 A1***
C07F 5/00 **A61K 51/04**
A61K 51/08

- (52) **C07B 59/008; A61K 51/0402; A61K 51/0497; C07B 59/004; C07F 5/003**
- (25) En (26) En
(87) 22813190.0 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080357 31.10.2022
(87) WO 2023/088671 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208421
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT GELÖSTEM [18F]FLUORID UND MIT DEM VERFAHREN ERHÄLTICHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A COMPOSITION COMPRISING DISSOLVED [18F]FLUORIDE AND COMPOSITION OBTAINABLE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DU FLUORURE [18F] DISSOUS ET COMPOSITION POUVANT ÊTRE OBTENUE AU MOYEN DU PROCÉDÉ*
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) DI CARLO, Daniel, 85778 Haimhausen, DE WESTER, Hans-Jürgen, 85301 Schweitenkirchen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07C 1/12 (11) 4 433 444 A1* C01B 3/40 G05B 13/02**
- (52) **C01B 32/40; C01B 3/36; C01B 3/38; C01B 3/48; C01B 3/56; C10G 2/30; C10G 2/32; C10G 2/50; C10K 3/026; C25B 1/04; C25B 1/081; Y02E 60/36**
- (25) En (26) En
(21) 22896251.0 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/000025 04.11.2022
(87) WO 2023/091165 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117300821
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES POWER-TO-X-PROZESSES ZUR REDUZIERUNG VON ROHSTOFFKOSTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A POWER-TO-X PROCESS TO REDUCE FEEDSTOCK COSTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UN PROCESSUS PUISSANCE À X POUR RÉDUIRE LES COÛTS DE CHARGE D'ALIMENTATION*
- (71) Infinium Technology, LLC, 2020 L Street, Suite 120, Sacramento, CA 95811-4260, US
(72) SCHUETZLE, Dennis, Grass Valley, CA 95949, US SCHUETZLE, Robert, Sacramento, CA 95818, US GALLOWAY, Anja Ruplecker, San Rafael, CA 94801, US McGINNIS, Glenn, Sun Lakes, AZ 85248, US MATTANA, Alex, El Sobrante, CA 94803, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07C 1/12 → (51) **C10L 3/08**

- C07C 4/22** → (51) **B01J 23/30**
-
- C07C 9/04** → (51) **C10L 3/08**
-
- C07C 13/28** → (51) **A61K 31/015**
-
- C07C 13/66** → (51) **A61K 31/015**
-
- (51) **C07C 25/02 (11) 4 433 445 A1* C07C 43/205 A61P 31/00**
- (52) **A61P 31/00; C07C 43/225; C07D 213/65; C07D 213/73; C07D 213/74; C07D 231/12; C07D 239/26; C07D 401/04; C07D 401/14**
- (25) En (26) En
(21) 22893736.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/049952 15.11.2022
(87) WO 2023/086671 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279559 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG ANTIMIKROBIELLER INTRAZELLULÄRE AKTIVITÄT UND ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG MIKROBIELLER INFESTIONEN*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR INDUCING ANTIMICROBIAL INTRACELLULAR ACTIVITY AND FOR PREVENTING AND TREATING MICROBIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR INDUIRE UNE ACTIVITÉ INTRACELLULAIRE ANTIMICROBIENNE ET POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES INFESTIONS MICROBIENNES*
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) HUNG, Deborah, Cambridge, Massachusetts 02142, US ERNST, Christoph, Boston, Massachusetts 02114, US KAWATE, Tomohiko, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
-
- C07C 29/154** → (51) **B01J 23/80**
-
- (51) **C07C 29/50 (11) 4 433 446 A1* C07C 31/04**
- (52) **C07C 29/50**
- (25) En (26) En
(21) 22818469.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050753 16.11.2022
(87) WO 2023/089237 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 FI 20216182
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
• *A PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING METHANOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MÉTHANOL*
- (71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180

- Helsinki, FI
(72) GREIS, Otto, 00180 Helsinki, FI CHENNA, Naveen, 00180 Helsinki, FI PESOLA, Aino, 00180 Helsinki, FI TERVOLA, Pekka, 00180 Helsinki, FI
(74) Devine, Christopher, Andritz Oy Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **C07C 29/50 (11) 4 433 447 A1* C07C 31/04**
- (52) **C07C 29/50**
- (25) En (26) En
(21) 22818470.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050754 16.11.2022
(87) WO 2023/089238 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 FI 20216183
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS SCHWARZLAUGE*
• *A PROCESS AND AN APPARATUS FOR PRODUCING METHANOL FROM BLACK LIQUOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR DE LIQUEUR NOIRE*
- (71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) CHENNA, Naveen, 00180 Helsinki, FI GREIS, Otto, 00180 Helsinki, FI PESOLA, Aino, 00180 Helsinki, FI TERVOLA, Pekka, 00180 Helsinki, FI
(74) Devine, Christopher, Andritz Oy Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **C07C 29/50 (11) 4 433 448 A1* D21C 11/00**
- (52) **C07C 29/50; D21C 11/0007**
- (25) En (26) En
(21) 22818874.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050758 17.11.2022
(87) WO 2023/089239 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 FI 20216184
(54) • *MODIFIZIERTES LUFTENTSCHEIDUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *A MODIFIED AIR STRIPPING PROCESS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCAPAGE À L'AIR MODIFIÉ*
- (71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) CHENNA, Naveen, 00180 Helsinki, FI GREIS, Otto, 00180 Helsinki, FI PESOLA, Aino, 00180 Helsinki, FI TERVOLA, Pekka, 00180 Helsinki, FI
(74) Devine, Christopher, Andritz Oy Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
-
- C07C 31/04** → (51) **C07C 29/50**
-
- (51) **C07C 31/27 (11) 4 433 449 A1* C07C 55/26 C07C 69/60 C07D 249/04 A61K 47/14 A61K 47/50 A61K 9/127 A61P 1/00 C07C 69/608 C07C 219/10**
- (52) **C07C 55/26; A61K 47/14; A61K 47/6911; A61P 1/00; C07C 31/27; C07C 69/608; C07C 219/10;**

- C07D 249/04; A61K 9/1272;**
C07C 2601/08
- (25) En (26) En
(21) 22821860.8 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081525 10.11.2022
(87) WO 2023/083983 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21306582
(54) • **ENTWICKLUNG EINER NEUEN FAMILIE VON NANOTRÄGERN AUS NATÜRLICHEN TETRAMERSÄURELIPIDEN**
• **DEVELOPMENT OF A NEW FAMILY OF NANOCARRIERS DERIVED FROM NATURAL TETRAMERIC ACID LIPIDS**
• **DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE FAMILLE DE NANOVECTEURS DÉRIVÉS DE LIPIDES D'ACIDE TETRAMÈRE NATURELS**
- (71) Université de Rennes, Campus de Beaulieu, Bâtiment 1A 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 11 Allée de Beaulieu, 35700 Rennes, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR
Norwegian University Of Science And Technology, Dybdahls garden, 2. etg. Dybdahls veg 3-5, 7051 Trondheim, NO
- (72) BENVENU, Thierry, 35000 RENNES, FR
VIVES, Thomas, 35530 SERVON SUR VILAINE, FR
HICGUET, Matthieu, 35170 BRUZ, FR
SIMON, Sébastien, 7030 TRONDHEIM, NO
SJÖBLOM, Johan, 7058 JAKOBSLI, NO
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- C07C 35/37** → (51) **A61K 31/122**
- C07C 43/205** → (51) **C07C 25/02**
- C07C 55/26** → (51) **C07C 31/27**
- C07C 69/60** → (51) **C07C 31/27**
- C07C 69/608** → (51) **C07C 31/27**
- C07C 219/10** → (51) **C07C 31/27**
- (51) **C07C 229/16** (11) **4 433 450 A1***
C07C 237/12 **C07C 275/16**
C07C 333/04 **C07D 295/00**
A61K 47/00
- (52) **C07C 229/16; A61K 9/0019;**
A61K 9/5123; C07C 237/12;
C07C 275/16; C07C 333/04;
C07D 207/04; C07D 207/12;
C12N 15/88; A61K 48/0041
- (25) En (26) En
(21) 22826269.7 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/050111 16.11.2022
(87) WO 2023/091490 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264149 P
- (54) • **NEUE IONISIERBARE LIPIDE UND LIPIDNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL IONIZABLE LIPIDS AND LIPID NANOPARTICLES AND METHODS OF USING THE SAME**
• **NOUVEAUX LIPIDES IONISABLES ET NANOPARTICULES LIPIDIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Sail Biomedicines, Inc., 140 First Street, Suite 601, Cambridge, MA 02141, US
- (72) BARTOLOZZI, Alessandra, Cambridge, Massachusetts 02140, US
PROUDFOOT, John, Cambridge, Massachusetts 02140, US
ERDMANN, Roman, Cambridge, Massachusetts 02140, US
PATEL, Siddharth, Cambridge, Massachusetts 02140, US
HOWE, Alaina, Cambridge, Massachusetts 02140, US
SALERNO, Dominick, Cambridge, Massachusetts 02140, US
ADHIKARI, Sanmit, Cambridge, Massachusetts 02140, US
BOGORAD, Roman, Cambridge, Massachusetts 02140, US
ADHIKARI, Arijit, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- C07C 237/12** → (51) **C07C 229/16**
- C07C 275/16** → (51) **C07C 229/16**
- C07C 275/28** → (51) **A61K 31/17**
- C07C 309/04** → (51) **C07D 487/04**
- C07C 309/05** → (51) **C07D 487/04**
- C07C 309/35** → (51) **C07D 487/04**
- C07C 333/04** → (51) **C07C 229/16**
- C07C 335/16** → (51) **A61K 31/17**
- (51) **C07D 209/58** (11) **4 433 451 A1***
B01J 31/00 **C07F 15/00**
- (52) **C07D 209/58; B01J 31/181;**
B01J 31/2208; B01J 31/226;
B01J 31/2273; B01J 31/2278;
C07F 7/0812; C07F 15/0046;
B01J 31/0241; B01J 2231/543;
B01J 2531/0288; B01J 2531/821;
B01J 2540/40; B01J 2540/62
- (25) En (26) En
(21) 22821323.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082039 15.11.2022
(87) WO 2023/088919 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21306592
(54) • **IMINIUMSALZE MIT EINEM BARRALEN-RING, ENTSPRECHENDE RUTHENIUM-KOMPLEXE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **IMINIUM SALTS WITH A BARRALENE RING, CORRESPONDING RUTHENIUM COMPLEXES, AND USES THEREOF**
• **SELS D'IMINIUM AVEC UN CYCLE BARRALÈNE, COMPLEXES DE RUTHÉNIUM CORRESPONDANTS ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 11 Allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR
- Rennes, FR
Institut National Des Sciences Appliquees, 20 Avenue des Buttes de Coesmes, 35708 Rennes, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
University Of California, San Diego, 9500 Gilman Drive, MC 0910, La Jolla, CA 92093-0910, US
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) MAUDUIT, Marc, 35500 VITRE, FR
MORVAN, Jennifer, 56930 PLUMÉLIAU, FR
TALCIK, Jakub, 35700 RENNES, FR
JAZZAR, Rodolphe, LA JOLLA, California 92037, US
BERTRAND, Guy, SOLANA BEACH, California 92075, US
MELAIMI, Mohand-Ameziane, SAN DIEGO, California 92130, US
SERRATO, Melinda Rachel, LA JOLLA, California 92037, US
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (51) **C07D 213/16** (11) **4 433 452 A2***
C07D 213/20 **H01M 4/60**
H01M 4/36 **H01M 8/18**
- (52) **C07D 213/20; C07D 213/26;**
C07D 213/28; C07D 213/38;
H01M 8/188
- (25) En (26) En
(21) 22896465.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/050232 17.11.2022
(87) WO 2023/091560 2023/21 25.05.2023
(88) 21.09.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280344 P
(54) • **PYRIDINIUMVERBINDUNGEN MIT NIEDRIGEN REDUKTIONSPOTENZIALEN UND PERSISTENTEN RADIKALZUSTÄNDEN**
• **PYRIDINIUM COMPOUNDS WITH LOW REDUCTION POTENTIALS AND PERSISTENT RADICAL STATES**
• **COMPOSÉS DE PYRIDINIUM À FAIBLES POTENTIELS DE RÉDUCTION ET ÉTATS RADICALAIRES PERSISTANTS**
- (71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US
- (72) GUARR, Thomas, F., West Olive, MI 49460, US
HICKEY, David, Patrick, Lansing, MI 48826, US
- (74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wragley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB
- C07D 213/20** → (51) **C07D 213/16**
- (51) **C07D 213/36** (11) **4 433 453 A1***
C07D 213/56 **C07D 213/64**
C07D 213/84 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 405/14 **C07D 413/04**
C07D 493/08 **A61P 25/04**
A61P 25/06 **A61P 25/08**
A61P 25/18 **A61P 25/20**
A61P 25/18 **A61P 25/20**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/28
- (52) **C07D 405/14; A61P 25/04;**
A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 25/18;

**A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; C07D 213/36;
C07D 213/56; C07D 213/64;
C07D 213/84; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 405/12;
C07D 413/04; C07D 493/08**

(25) En (26) En
(21) 22839542.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050221 17.11.2022
(87) WO 2023/091554 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281133 P

(54) • **NEUARTIGE HETEROARYLHARNSTOFFVER-
BINDUNGEN ALS KV7.2-INHIBITOREN**
• **NOVEL HETEROARYL-UREA COMPOUNDS
AS KV7.2 INHIBITORS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROARYLE-
URÉE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS
DE KV7.2**

(71) Icagen, LLC, 1035 Swabia Court, Suite 110
Newcastle North, Durham, NC 27703, US
F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHAPMAN, Mark, Durham, NC 27703, US
DAVIDSON, James, Durham, NC 27703, US
DAVIES, Nicholas, Gareth Morse, 4070
Basel, CH

GERLACH, Aaron, 4070 Basel, CH
GRAHAM, Christopher, John, Durham, NC
27703, US
LEBRETON, Sylvain, Durham, NC 27703, US
LI, Ronghua, Durham, NC 27703, US
MA, Nina, Durham, NC 27703, US
MECHIN, Ingrid, Durham, NC 27703, US
MOWREY, David, Durham, NC 27703, US
NAGARAJAN, Karthigeyan, Durham, NC
27703, US

NAIR, Anil, Durham, NC 27703, US
NORCROSS, Roger David, Durham, NC
27703, US
REDONDO PENA, Roger Lluís, Durham, NC
27703, US
SAFAROVA, Alena, Durham, NC 27703, US
SMRCINA, Martin, Durham, NC 27703, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C07D 213/42 → (51) C07D 405/14

C07D 213/56 → (51) C07D 213/36

C07D 213/64 → (51) C07D 213/36

(51) **C07D 213/81 (11) 4 433 454 A2*
A61P 35/00 A61K 31/444**

(52) **C07D 213/81; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 22839556.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050454 18.11.2022
(87) WO 2023/091697 2023/21 25.05.2023
(88) 06.07.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281173 P

(54) • **MEDIZINISCHE BILDGEBUNG VON GLY-
KOGENSYNTASEKINASE-3 MIT EINER
PET-SONDE**
• **MEDICAL IMAGING OF GLYCOGEN SYN-
THASE KINASE-3 WITH A PET PROBE**

• **IMAGERIE MÉDICALE DE LA GLYCOGÈNE
SYNTASE KINASE-3 AVEC UNE SONDE
PET**

(71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US

(72) PANDEY, Mukesh K., Rochester, Minnesota
55901, US
LOWE, Val J., Rochester, Minnesota 55906,
US

BANSAL, Aditya, Rochester, Minnesota
55906-3457, US
STEIN, Heather M., Rochester, Minnesota
55901, US
GUNDAM, Surendra Reddy, Rochester,
Minnesota 55902, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C07D 213/84 → (51) C07D 213/36

(51) **C07D 215/22 (11) 4 433 455 A1*
C07D 215/44 C07D 239/94
C07D 403/12 A61P 35/00
A61K 31/4706**

(52) **C07D 215/22; C07D 215/44;
C07D 239/94; C07D 403/12**

(25) En (26) En
(21) 22835934.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/049844 14.11.2022
(87) WO 2023/086638 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279526 P

(54) • **ENPP1-MODULATOREN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON**
• **ENPP1 MODULATORS AND USES THERE-
OF**
• **MODULATEURS DE L'ENPP1 ET LEURS
UTILISATIONS**

(71) VIR Biotechnology, Inc., 499 Illinois Street
Suite 500, San Francisco, CA 94158, US
(72) SAITO, Roland D., San Francisco, California
94158, US

TSE, Winston C., San Francisco, California
94158, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 215/44 → (51) C07D 215/22

(51) **C07D 223/16 (11) 4 433 456 A1*
C07D 403/04 C07D 405/12
C07D 413/04 C07D 417/04
A61P 35/00 A61K 31/55**

(52) **C07D 413/04; A61P 35/00;
C07D 223/16; C07D 403/04;
C07D 405/12; C07D 417/04**

(25) En (26) En
(21) 22829659.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/132831 18.11.2022
(87) WO 2023/088420 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 PCT/CN2021/131734
14.07.2022 PCT/CN2022/105673

(54) • **1H-BENZO[B]AZEPIN-2(3H)-ON-VERBIN-
DUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-
BS**

• **1H-BENZO[B]AZEPIN-2(3H)-ONE COM-
POUNDS, COMPOSITIONS AND METH-
ODS OF TREATING CANCER**

• **COMPOSÉS 1H-BENZO[B]AZÉPIN-2(3H)-
ONE, COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE
TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Chengdu Anticancer Bioscience, Ltd.,
Number 18, Section 2, Biotown Middle Way
Shuangliu District, Tianfu International
Biotown, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(72) YANG, Dun, Chengdu, Sichuan 610041, CN
HUANG, Jian, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
ZHANG, Jing, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZHANG, Shenqiu, St Andrews KY16 8XN, GB
ALLEN, Thaddeus, Daly City, California
94015, US

SHI, Qiong, Chengdu, Sichuan 610041, CN
NIMISHETTI, Naganna, Chengdu, Sichuan
610041, CN

LI, Chengliang, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
ZHONG, Linsheng, Chengdu, Sichuan
610041, CN

LI, Hongmei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
YANG, Chenglu, Chengdu, Sichuan 610041,
CN

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 231/14 → (51) A61P 35/00

(51) **C07D 231/56 (11) 4 433 457 A1*
C07D 471/04 C07D 487/04
A61P 25/00 A61K 31/519**

(52) **C07D 487/04; A61P 25/00;
C07D 231/56; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 22840846.4 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/080182 18.11.2022
(87) WO 2023/092098 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280939 P

(54) • **HETEROCYCLISCHE AMIDE UND VERFAH-
REN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **HETEROCYCLIC AMIDES AND METHODS
OF USING THE SAME**
• **AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Rgenta Therapeutics, Inc., 300 Tradecenter,
Suite 6600, Woburn, Massachusetts 01801,
US

(72) WAGER, Travis T., Brookline, Massachusetts
02446, US
WENG, Zhiping, Brookline, Massachusetts
02445, US
XI, Hualin Simon, Lexington, Massachusetts
02420, US

(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 233/58 (11) 4 433 458 A2*
A61P 31/14 A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 14/35;
C07K 16/2869; C07K 2317/75;
C07K 2317/76; C07K 2319/00;
C12R 2001/32; C12R 2001/385;
C12Y 301/03002; C12Y 301/03048**

(25) En (26) En
(21) 22896781.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080175 18.11.2022
(87) WO 2023/092094 2023/21 25.05.2023
(88) 14.09.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281538 P
(54) • **BIFUNKTIONELLE CHIMÄRE MOLEKÜLE ZUR MARKIERUNG VON KINASEN MIT ZIELBINDENDEN TEILEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **BIFUNCTIONAL CHIMERIC MOLECULES FOR LABELING OF KINASES WITH TARGET BINDING MOIETIES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **MOLÉCULES CHIMÉRIQUES BIFONCTIONNELLES POUR LE MARQUAGE DE KINASES AVEC DES FRACTIONS DE LIAISON CIBLES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) CHOUDHARY, Amit, Boston, MA 02115, US
ANOKHINA, Vika, Cambridge, MA 02142, US
CHAUDHARY, Santosh, Cambridge, MA 02142, US
SINGH, Prashant, Cambridge, MA 02142, US
SINGH, Sameek, Cambridge, MA 02142, US
SHOBA, Veronika, Cambridge, MA 02142, US
DHAWA, Uttam, Cambridge, MA 02142, US
MODELL, Ashley, Cambridge, MA 02142, US
TIWARI, Praveen, Boston, MA 02115, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **C07D 237/24** (11) **4 433 459 A1***
C07D 401/12 **C07D 471/04**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61K 31/501
(25) En (26) En
(21) 22818338.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082174 17.11.2022
(87) WO 2023/088987 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209168
02.08.2022 EP 22188185
(54) • **PYRIDAZINDERIVATE ALS NLRP3-HEMMER**
• **PYRIDAZINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF NLRP3**
• **DÉRIVÉS DE PYRIDAZINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AITKEN, Lewis Scott, Nottingham NG1 1 GR, GB
ALANINE, Thomas Alexander, Nottingham NG1 1GR, GB
BOUCHE, Lea Aurelie, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel, CH
THOM, Stephen Malcom, Nottingham NG1 1GR, GB
- TOSSTORFF, Andreas Michael, 4070 Basel, CH
SCHNIDER, Christian, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
HERR, Sabrina, 4070 Basel, CH
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (51) **C07D 237/24** (11) **4 433 460 A2***
C07D 239/34 **A01N 43/54**
A01N 43/58
(25) En (26) En
(21) 22818673.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082310 17.11.2022
(87) WO 2023/089049 2023/21 25.05.2023
(88) 29.06.2023
(30) 19.11.2021 IN 202111053251
(54) • **MIKROBIOZIDE ISONIKOTINAMIDDERIVATE**
• **MICROBIOCIDAL ISONICOTINIC AMIDE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS D'AMIDE ISONICOTINIQUE MICROBIOCIDE**
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) RAJAN, Ramya, Goa 403 110, IN
MAHAJAN, Atul, Goa 403 110, IN
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
PASCANU, Vlad, 4332 Stein, CH
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH
GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH
HOFFMAN, Thomas James, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- C07D 239/34** → (51) **C07D 237/24**
C07D 239/94 → (51) **C07D 215/22**
C07D 249/04 → (51) **C07C 31/27**
- (51) **C07D 263/57** (11) **4 433 461 A1***
A61P 25/00 **A61K 31/423**
(25) En (26) En
(21) 22843454.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050182 17.11.2022
(87) WO 2023/091534 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280259 P
(54) • **FESTE FORM VON TAFAMIDIS**
• **SOLID STATE FORM OF TAFAMIDIS**
• **FORME À L'ÉTAT SOLIDE DE TAFAMIDIS**
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) MATECIC MUSANIC, Sanja, 10 000 Zagreb, HR
TRAVANCIC, Valentina, 10 000 Zagreb, HR
PAVLICIC, Dubravka, 10 000 Zagreb, HR
RATKAJ, Marina, 10090 Zagreb, HR
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **C07D 273/00** (11) **4 433 462 A1***
A61P 29/00 **A61P 35/00**
(52) **A61P 17/00; A61P 35/00;**
- C07D 213/81; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 22896407.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050069 16.11.2022
(87) WO 2023/091464 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279783 P
(54) • **USP9X-INHIBITOREN**
• **USP9X INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE L'USP9X**
(71) Prodeg, LLC, 40 Horne Road, Belmont, MA 02478, US
(72) MARTINELLI, Richard, Belmont, MA 02478, US
BOND, Julian F., Weymouth, MA 02188, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- C07D 281/10** → (51) **A61K 31/554**
C07D 285/36 → (51) **A61K 31/554**
C07D 291/06 → (51) **C07D 487/04**
C07D 295/00 → (51) **C07C 229/16**
- (51) **C07D 303/04** (11) **4 433 463 A1***
(52) **C07D 303/04**
(25) En (26) En
(21) 22802198.6 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050721 03.11.2022
(87) WO 2023/089228 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 FI 20216175
(54) • **EPOXIDIERUNG EINER OLEFINMIXTUR**
• **EPOXIDATION OF OLEFIN MIXTURE**
• **ÉPOXYDATION D'UN MÉLANGE D'OLÉFINES**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) RAUTIAINEN, Sari, 02150 Espoo, FI
LEHTONEN, Juha, 02150 Espoo, FI
SALMI, Tapio, 20500 Turku, FI
ALVEAR, Matias, 20100 Turku, FI
FORTUNATO, Michele Emanuele, 80050 Santa Maria La Carità (Napoli), IT
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
- (51) **C07D 305/06** (11) **4 433 464 A1***
C07D 305/14 **C07D 307/06**
C07D 309/04 **C12N 15/00**
A61K 31/337 **A61K 31/34**
(52) **C07D 305/06; A61K 48/0041; C07D 305/14; C07D 307/06; C07D 309/04; C12N 15/88**
(25) En (26) En
(21) 22829583.8 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061086 17.11.2022
(87) WO 2023/089522 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163264263 P
07.09.2022 US 202263374756 P

- (54) • *NEUE LIPIDE ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄURESEGMENTEN*
• *NOVEL LIPIDS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACID SEGMENTS*
• *NOUVEAUX LIPIDES POUR L'ADMINISTRATION DE SEGMENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) HEMMERLING, Martin, 151 85 Sodertalje, SE
CZECHTIZKY, Werngard, 151 85 Sodertalje, SE
ULKOSKI, David, WILMINGTON, Delaware 19850-5437, US
POTE, Aditya Ravindra, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
LINDFORS, Lennart, 151 85 Sodertalje, SE
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

C07D 305/14 → (51) C07D 305/06

C07D 307/06 → (51) C07D 305/06

- (51) **C07D 307/54** (11) **4 433 465 A1***
(52) **C07D 307/54**
(25) En (26) En
(21) 22809231.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050666 18.11.2022
(87) WO 2023/091017 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21209082
(54) • *OBERFLÄCHENAKTIVE MITTEL AUF MALONAT- UND FURANBASIS*
• *MALONATE AND FURAN BASED SURFACTANTS*
• *TENSIÖAKTIVS Å BASE DE MALONATE ET DE FURANE*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 309/04 → (51) C07D 305/06

- (51) **C07D 317/58** (11) **4 433 466 A2***
(52) **C07D 317/58; A61K 45/06; A61P 25/22; C07C 57/15; C07C 217/74; C07D 317/70; C07B 2200/13; C07C 2602/08**
(25) En (26) En
(21) 22826625.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080090 17.11.2022
(87) WO 2023/092044 2023/21 25.05.2023
(88) 22.06.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280550 P
17.11.2021 US 202163280552 P
18.11.2021 US 202163280854 P
18.11.2021 US 202163280960 P
18.11.2021 US 202163280964 P
23.11.2021 US 202163282591 P
24.11.2021 US 202163283017 P
24.11.2021 US 202163283024 P
01.12.2021 US 202163284923 P
01.12.2021 US 202163284927 P

- 27.01.2022 US 202263303588 P
28.01.2022 US 202263304176 P
01.04.2022 US 202263326721 P
01.04.2022 US 202263326735 P
01.04.2022 US 202263326743 P
01.04.2022 US 202263326797 P
01.04.2022 US 202263326802 P
30.06.2022 US 202263357611 P
07.11.2022 PCT/US2022/079411
07.11.2022 PCT/US2022/079413
07.11.2022 PCT/US2022/079415
- (54) • *PHENETHYLAMIN-VERBINDUNGEN, IHRE POLYMORPHEN FORMEN UND VERWENDUNG*
• *PHENETHYLAMINE COMPOUNDS SALTS, POLYMORPHIC FORMS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SELS DE COMPOSÉS DE PHÉNÉTHYLAMINE, FORMES POLYMORPHES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Terran Biosciences Inc., 2457 Collins Ave, Apt 504, Miami Beach, FL 33140, US
Duncton, Matthew, c/o Terran Biosciences Inc. 2457 Collins Ave Apt 504, Miami Beach, FL 33140, US
Clark, Samuel, c/o Terran Biosciences inc. 2457 Collins Ave Apt 504, Miami Beach, FL 33140, US
(72) DUNCTON, Matthew, Miami Beach, FL 33140, US
CLARK, Samuel, Miami Beach, FL 33140, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07D 401/02 → (51) A61K 31/33

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 433 467 A1***
C07D 403/04 C07D 409/04
C07D 491/056 A01N 43/58
(52) **C07D 401/04; A01N 43/58; A01P 13/02; C07D 403/04; C07D 409/04; C07D 491/056**
(25) En (26) En
(21) 22818305.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082045 15.11.2022
(87) WO 2023/088921 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21208993
(54) • *HERBIZIDE DERIVATE*
• *HERBICIDAL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HERBICIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, US
WHALLEY, Louisa, Bracknell Berkshire RG42 6EY, US
ANDERSON, Zoe Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 433 468 A1***
C07D 401/14 C07D 409/14
A61K 31/454 A61K 31/444
A61K 31/506 A61K 31/501
A61K 31/497 A61P 25/00
A61P 25/28 A61P 25/30
A61P 25/32 A61P 25/24
A61P 25/18 A61P 25/22
(52) **A61P 25/00; A61K 31/454; A61K 31/551; A61K 45/06; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 409/14**
(25) En (26) En

- (21) 22893694.4 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049748 14.11.2022
(87) WO 2023/086603 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279488 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG UND/ODER WIEDERHERSTELLUNG DER NERVENFUNKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRESERVING AND/OR RESTORING NEURAL FUNCTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉSERVATION ET/OU DE RESTAURATION DE LA FONCTION NEURALE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) JOHN, Varghese, Los Angeles, CA 90095-7191, US
JAGODZINSKA, Barbara, Los Angeles, CA 90095-7191, US
MODY, Istvan, Los Angeles, CA 90095-7191, US
CAMPAGNA, Jesus, J., Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 401/04 → (51) C07D 213/36

- (51) **C07D 401/06** (11) **4 433 469 A1***
C07D 417/04 C07D 487/04
A01N 43/48
(52) **C07D 487/04; A01N 43/90; A01P 7/04; C07D 401/06; C07D 417/04**
(25) En (26) En
(21) 22822644.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060907 14.11.2022
(87) WO 2023/084473 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 IN 202111052372
06.08.2022 IN 202211045008
(54) • *BICYCLISCHE HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *BICYCLIC HETEROAROMATIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS PEST CONTROL AGENTS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES BICYCLIQUES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*
- (71) PI Industries Ltd., Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) CHEEMALA, Narasimha Murthy, Eluru, Andhra Pradesh, 534002, IN
BHATTACHARYYA, Sudipta, Medinipur, West Bengal, 721134, IN
VERMA, Jeevan Singh, Sehore, Madhya Pradesh, 466116, IN
KUKREJA, Gagan, Delhi, India 110034, IN
UPADHYAY, Ankur Aniruddh, Vadodara, Gujarat, 390022, IN
NAGDA, Komal, Udaipur, Rajasthan, India 313001, IN
YADAV, Ajay, Udaipur, Rajasthan, 313001, IN
SARAGUR, Ravikumar Suryanarayana, Bengaluru, Karnataka 560098, IN

KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C07D 401/12** (11) **4 433 470 A1***
C07D 403/12 **C07D 403/14**
C07D 407/14 **C07D 413/14**
A61P 35/00 **A61K 31/4439**
A61K 31/497 **A61K 31/501**
A61K 31/506

(52) **C07D 401/12; A61P 35/00;**
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 407/14; C07D 413/14

(25) En (26) En
(21) 22840847.2 (22) 19.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080199 19.11.2022
(87) WO 2023/092107 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281508 P
18.11.2022 PCT/US2022/080165

(54) • **CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **CDK2 INHIBITORS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **INHIBITEURS DE CDK2 ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) VARGAS, Richard, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PEROLA, Emanuele, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RAMSDEN, Philip D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
WENGLOWSKY, Steven Mark, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WILSON, Douglas, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Haile, Alison Victoria, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/36**

C07D 401/12 → (51) **C07D 237/24**

C07D 401/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 401/14 → (51) **A61P 9/00**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 403/04 → (51) **C07D 223/16**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/12 → (51) **C07D 215/22**

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 403/14** (11) **4 433 471 A1***
C07D 413/14 **C07D 405/14**
C07D 471/10 **C07D 471/04**
A61K 31/497 **A61P 25/14**

(52) **C07D 403/14; A61P 25/14;**
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 471/04; C07D 471/10

(25) En (26) En
(21) 22830018.2 (22) 16.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/050058 16.11.2022
(87) WO 2023/091456 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280551 P

(54) • **N-(2H-INDAZOL-5-YL)PYRAZIN-2-CARBOXAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS HTT-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON**

• **N-(2H-INDAZOL-5-YL)PYRAZINE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS HTT MODULATORS FOR THE TREATMENT OF HUNTINGTON'S DISEASE**

• **DÉRIVÉS DE N-(2H-INDAZOL-5-YL)PYRAZINE-2-CARBOXAMIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS HTT POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON**

(71) CHDI Foundation, Inc., c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue Suite 200, New York, NY 10001, US

(72) LIU, Longbin, New York, New York 10001, US
DOMINGUEZ, Celia, New York, New York 10001, US

PLOTNIKOV, Nikolay V., New York, New York 10001, US

HAUGHAN, Alan, New York, New York 10001, US

STOTT, Andrew, New York, New York 10001, US

COSGROVE, Brett, New York, New York 10001, US

CLISSOLD, Cole, New York, New York 10001, US

VATER, Huw, New York, New York 10001, US

SPENCER, Jonathan, New York, New York 10001, US

ESMIEU, William, New York, New York 10001, US

MALAGU, Karine, New York, New York 10001, US

CHAMBERS, Mark, New York, New York 10001, US

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

C07D 403/14 → (51) **A61P 9/00**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/36**

C07D 405/12 → (51) **C07D 223/16**

(51) **C07D 405/14** (11) **4 433 472 A1***
C07D 401/12 **C07D 213/42**
A61K 31/443 **A61K 31/4433**
A61K 31/4439 **A61P 25/00**

(52) **C07D 405/14; C07D 213/42;**
C07D 401/12

(25) En (26) En
(21) 22844317.2 (22) 16.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/050065 16.11.2022
(87) WO 2023/091461 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281140 P

(54) • **PYRIDINVERBINDUNGEN ALS KV7.2-VERSTÄRKER**
• **PYRIDINE COMPOUNDS AS KV7.2 ENHANCERS**
• **COMPOSÉS DE PYRIDINE COMME SÉQUENCE ACTIVATRICE DE KV7.2**

(71) Icagen, LLC, 1035 Swabia Court, Suite 110, Newcastle North, Durham, NC 27703, US
F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) CHAPMAN, Mark, Durham, NC 27703, US
DAVIES, Nicholas Gareth Morse, Durham, NC 27703, US

GERLACH, Aaron, Durham, NC 27703, US
LEBRETON, Sylvain, Durham, NC 27703, US

MECHIN, Ingrid, Durham, NC 27703, US
MOWREY, David, Durham, NC 27703, US
NAGARAJAN, Karthigeyan, Durham, NC 27703, US

NAIR, Anil, Durham, NC 27703, US
NORCROSS, Roger David, 4070 Basel, CH

REDONDO PENA, Roger Lluís, 4070 Basel, CH

SAFAROVA, Alena, Durham, NC 27703, US
SMRCINA, Martin, Durham, NC 27703, US

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

C07D 405/14 → (51) **A61P 9/00**

C07D 405/14 → (51) **C07D 213/36**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 407/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/04 → (51) **A61K 31/506**

C07D 409/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 409/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 409/14 → (51) **A61K 31/506**

C07D 409/14 → (51) **A61P 9/00**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 413/04** (11) **4 433 473 A1***
C07D 413/14 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **A61P 21/00**
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
A61K 31/501 **A61K 31/5377**

(52) **A61P 21/00; C07D 413/04;**
C07D 413/14; C07D 417/04;
C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 22823233.6 (22) 17.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/050313 17.11.2022
(87) WO 2023/091606 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280457 P

(54) • **PYRIDAZINONVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PYRIDAZINONE COMPOUNDS AND USES THEREOF**
• **COMPOSÉS DE PYRIDAZINONE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC., 3415 Colorado Avenue, Boulder, Colorado 80303, US

(72) KOCH, Kevin, Boulder, Colorado 80303, US
HAWRYLUK, Natalie, Boulder, Colorado 80303, US

SCHLACHTER, Stephen, Boulder, Colorado 80303, US
RUSSELL, Alan, Boulder, Colorado 80303, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 413/04 → (51) **C07D 213/36**

C07D 413/04 → (51) **C07D 223/16**

(51) **C07D 413/06** (11) **4 433 474 A1***
C07D 413/12 **A61P 35/00**
A61K 31/41 **A61K 31/40**

(52) **C07D 498/04; A61P 35/00;**
C07D 413/06; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/06;
C07D 417/12; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 22894767.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131893 15.11.2022
(87) WO 2023/088233 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 PCT/CN2021/130956
08.03.2022 PCT/CN2022/079709
21.10.2022 PCT/CN2022/126722

(54) • **INHIBITOREN DER LYSINACETYLTRANSFERASE 6A (KAT6A) UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **LYSINE ACETYLTRANSFERASE 6A (KAT6A) INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS DE LA LYSINE ACÉTYLTRANSFERASE 6A (KAT6A) ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor, Three Exchange Square 8 Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) CHENG, Xin, Shanghai 201203, CN
QIN, Luoheng, Shanghai 201203, CN
REN, Feng, Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 413/12 → (51) **C07D 413/06**

(51) **C07D 413/14** (11) **4 433 475 A1***
C07J 41/00 **C07J 9/00**
A61K 31/56 **A61P 43/00**

(52) **A61P 43/00; C07D 209/08;**
C07D 211/96; C07D 213/74;
C07D 295/26; C07D 311/70;
C07D 317/62; C07D 333/34;
C07J 41/0055; C07J 41/0088;
C07J 43/003

(25) En (26) En
(21) 22892136.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131653 14.11.2022
(87) WO 2023/083343 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 PCT/CN2021/130774
20.01.2022 PCT/CN2022/072911

(54) • **POLYCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **POLYCYCLIC COMPOUNDS AND METHODS THEREOF**
• **COMPOSÉS POLYCYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS**

(71) Hepaitech (Beijing) Biopharma Technology Co., Ltd., Floor 2, Building 2, Yard 9,

Medical Road Life Science Park, Changping District, Beijing 102206, CN
(72) LEI, Xiaoguang, Beijing 102206, CN
WANG, Xiaoming, Beijing 102206, CN
LI, Yulong, Beijing 102206, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/506**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/04**

C07D 417/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 417/04 → (51) **C07D 223/16**

C07D 417/04 → (51) **C07D 401/06**

C07D 417/04 → (51) **C07D 413/04**

(51) **C07D 417/14** (11) **4 433 476 A1***
A61K 31/427 **A61P 31/04**

(52) **C07D 417/14; A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 22830015.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050027 16.11.2022
(87) WO 2023/091438 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280728 P
05.04.2022 US 202263327385 P

(54) • **CHROMANAMIDIN-MONOBACTAM-ANTI-BIOTIKA**
• **CHROMANE AMIDINE MONOBACTAM ANTIBIOTICS**
• **ANTIBIOTIQUES MONOBACTAMS DE CHROMANE AMIDINE**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

(72) CHEN, Helen, Y., Kenilworth, New Jersey 07033, US

DONG, Shuzhi, Kenilworth, New Jersey 07065, US

HU, Zhiyong, Kenilworth, New Jersey 07033, US

SU, Jing, Scotch Plains, New Jersey 07076, US

YU, Tao, Kenilworth, New Jersey 07033, US

ZHANG, Yong, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/506**

C07D 417/14 → (51) **A61P 9/00**

C07D 417/14 → (51) **C07D 413/04**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 433 477 A1***
C07D 471/06 **C07D 471/14**
C07D 487/04 **C07D 498/04**
C07D 513/04 **C07D 519/00**

A61P 1/04 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 11/06 **A61P 17/06**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61P 37/00 **A61K 31/4985**

(52) **A61P 1/04; A61P 3/00; A61P 3/04;**
A61P 3/10; A61P 11/06; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/00;
C07D 471/04; C07D 471/06;
C07D 471/14; C07D 487/04;
C07D 487/06; C07D 498/04;
C07D 513/04; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 22826590.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131873 15.11.2022
(87) WO 2023/083365 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 PCT/CN2021/130631

(54) • **PAD4-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **PAD4 INHIBITORS AND USE THEREOF**
• **INHIBITEURS DE PAD4 ET LEUR UTILISATION**

(71) Regor Pharmaceuticals, Inc., 245 Main St. Second floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) LI, Lige, Shanghai 201210, CN
REN, Baoqi, Shanghai 201210, CN
WANG, Wei, Shanghai 201210, CN
YU, Bo, Shanghai 201210, CN
WU, Lei, Shanghai 201210, CN
GUO, Wei, Shanghai 201210, CN
REN, Xiaoming, Shanghai 201210, CN
YANG, Min, Shanghai 201210, CN
FENG, Song, Shanghai 201210, CN
ZHONG, Wenge, Shanghai 201210, CN
MENG, Qingting, Shanghai 201210, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **4 433 478 A1***
C07D 471/10 **C07D 498/14**
C07D 497/04 **A61K 31/444**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
A61P 37/00; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 22894704.0 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131173 10.11.2022
(87) WO 2023/088167 2023/21 25.05.2023
(30) 20.11.2021 US 202163281671 P
20.12.2021 US 202163291571 P
12.01.2022 US 202263298647 P
18.02.2022 US 202263311456 P
18.05.2022 PCT/CN2022/093590
13.07.2022 PCT/CN2022/105531
05.08.2022 PCT/CN2022/110609

(54) • **VERBINDUNGEN ALS BCL-2-INHIBITOREN**
• **COMPOUNDS AS BCL-2 INHIBITORS**
• **COMPOSÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BCL-2**

(71) Fochon Biosciences, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F Yubei District, Chongqing 401121, CN

(72) LIU, Hongbin, Chongqing 401121, CN
XU, Hua, Chongqing 401121, CN
ZHANG, Weipeng, Chongqing 401121, CN
TAN, Rui, Chongqing 401121, CN
YU, Jinhua, Chongqing 401121, CN
WANG, Yunling, Chongqing 401121, CN
QI, Yangli, Chongqing 401121, CN

- RONG, Yue, Chongqing 401121, CN
 HUANG, Zhuo, Chongqing 401121, CN
 CHEN, Ling, Chongqing 401121, CN
 ZHOU, Chenglin, Chongqing 401121, CN
 JIANG, Lihua, Chongqing 401121, CN
 LIN, Shu, San Leandro, California 94577, US
 ZHAO, Xingdong, Chongqing 401121, CN
 WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
 Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
 80686 München, DE
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 237/24**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 471/06** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 471/08** → (51) **A61K 31/506**
-
- C07D 471/10** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 471/10** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 433 479 A1***
A01N 43/00 **A01P 7/00**
A61P 33/00 **A61K 31/519**
A61K 31/53
- (52) **C07D 487/04; A01N 43/90;**
A01P 7/02; A01P 7/04; A61P 33/00
- (25) En (26) En
 (21) 22814335.0 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081036 08.11.2022
 (87) WO 2023/088718 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 EP 21209300
 19.11.2021 EP 21209301
- (54) • **BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BE-**
KÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄD-
LINGEN
 • **BICYCLIC COMPOUNDS FOR THE CON-**
TROL OF INVERTEBRATE PESTS
 • **COMPOSÉS BICYCLIQUES POUR LA LUTTE**
CONTRE LES NUISIBLES INVERTÉBRÉS
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MAITY, Pulakesh, Mumbai 400705, IN
 SHAIKH, Rizwan Shabbir, Mumbai 400705,
 IN
 SCHROEDER, Birte, 67117 Limburgerhof,
 DE
 ADISECHAN, Ashokkumar, Mumbai
 400705, IN
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 433 480 A1***
C07D 495/04 **A61K 31/5025**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00
- (52) **C07D 495/04; A61P 3/00; A61P 9/00;**
A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 487/04
- (25) En (26) En
 (21) 22818255.6 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081866 15.11.2022
 (87) WO 2023/088856 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 EP 21208773
- (54) • **HETEROCYCLISCHE NLRP3-INHIBITOREN**
 • **HETEROCYCLIC NLRP3 INHIBITORS**
 • **INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE**
NLRP3
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) AITKEN, Lewis Scott, Nottingham NG1 1 GR,
 GB
 BOUCHE, Lea Aurelie, 4070 Basel, CH
 GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
 JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
 MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel, CH
 STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
 TOSSTORFF, Andreas Michael, 4070 Basel,
 CH
- (74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 433 481 A1***
A61K 31/54 **A61K 31/185**
A61K 31/519 **C07C 309/04**
C07C 309/05 **C07C 309/35**
C07D 291/06
- (52) **C07D 487/04; A61K 31/519;**
A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/06; C07C 309/04;
C07C 309/05; C07C 309/35;
C07D 291/06; C07B 2200/13
- (25) En (26) En
 (21) 22894046.6 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051690 16.11.2022
 (87) WO 2023/087101 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 CA 3139457
- (54) • **SALZE VON RUXOLITINIB UND KRISTALLI-**
NE FORMEN DAVON
 • **SALTS OF RUXOLITINIB AND CRYST-**
TALLINE FORMS THEREOF
 • **SELS DE RUXOLITINIB ET LEURS FORMES**
CRISTALLINES
- (71) Apotex Inc., 150 Signet Drive, Toronto,
 Ontario M9L 1T9, CA
- (72) SOUZA, Fabio E.s., Brantford, Ontario N3T
 5W5, CA
 STIRK, Alexander J., Brantford, Ontario N3T
 5W5, CA
 KARADEOLIAN, Avedis, Brantford, Ontario
 N3T 5W5, CA
 REY, Allan W., Brantford, Ontario N3T 5W5,
 CA
- (74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode
 LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
 London WC1X 8NL, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 519/00**
-
- C07D 487/08** → (51) **A61K 31/506**
-
- C07D 491/056** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 491/20** (11) **4 433 482 A1***
A61P 25/00 **A61K 31/4355**
A61K 31/438
- (52) **A61P 25/00; A61K 31/4355;**
C07D 491/20
- (25) En (26) En
 (21) 22818640.9 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082192 17.11.2022
 (87) WO 2023/088996 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 EP 21209197
- (54) • **SYNTHESE VON 2'-(7,7-DIMETHYL-1H,7H-**
SPIRO[FURO[3,4-B]PYRIDIN-5,4'-PIPERI-
DIN-3-YL)-1,3-DIHYDRO-4'H-SPIRO[IN-
DEN-2,5'-[1,3]OXAZOL-4'-ON UND KRI-
STALLINE FORMEN DAVON
 • **SYNTHESIS OF 2'-(7,7-DIMETHYL-1'H,7H-**
SPIRO[FURO[3,4-B]PYRIDINE-5,4'-
PIPERIDIN]-1'-YL)-1,3-DIHYDRO-4'H-
SPIRO[INDENE-2,5'-[1,3]OXAZOL]-4'-ONE,
AND CRYSTALLINE FORMS THEREOF
 • **SYNTHÈSE DE 2'-(7,7-DIMÉTHYL-1'H,7H-**
SPIRO[FURO[3,4-B]PYRIDINE-5,4'-PIPÉRI-
DIN-1'-YL)-1,3-DIHYDRO-4'H-SPIRO[IN-
DÈNE-2,5'-[1,3]OXAZOL]-4'-ONE, ET
FORMES CRISTALLINES DE CELLE-CI
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ADAM, Jean-Michel, 4070 Basel, CH
 BACHMANN, Stephan, 4070 Basel, CH
 BIGLER, Raphael, 4070 Basel, CH
 DOTT, Pascal, 4070 Basel, CH
 FANTASIA, Serena Maria, 4070 Basel, CH
 GROSSE-SENDER, Katja, 4070 Basel, CH
 JAMES, Philippe, 4070 Basel, CH
 SPURR, Paul, 4070 Basel, CH
 THUN, Juergen, 4070 Basel, CH
 TONAZZI, Sandro, 4070 Basel, CH
 TOSATTI, Paolo, 4070 Basel, CH
- (74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 493/08** → (51) **C07D 213/36**
-
- (51) **C07D 493/10** (11) **4 433 483 A1***
A61K 8/49 **A61Q 13/00**
C11B 9/00
- (52) **C07D 493/10; A61K 8/498;**
A61Q 13/00; C11B 9/008
- (25) En (26) En
 (21) 22839535.6 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/049888 15.11.2022
 (87) WO 2023/091387 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 US 202163281197 P
- (54) • **NEUE ORGANOLEPTISCHE VERBINDUN-**
GEN
 • **NOVEL ORGANOLEPTIC COMPOUNDS**
 • **NOUVEAUX COMPOSÉS ORGANOLEP-**
TIQUES
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., 521
 West 57th Street, New York, NY 10019, US
- (72) LEVORSE, JR., Anthony T., Union Beach,
 New Jersey 07735, US
 WEISS, Richard A., Union Beach, New
 Jersey 07735, US
 NARULA, Anubhav P.S., Union Beach, New
 Jersey 07735, US
 ANCONA, Lauren A., Union Beach, New
 Jersey 07735, US

(74) MONTELEONE, Michael G., Union Beach, New Jersey 07735, US Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	Blvd. South, Suite 406, La Jolla, CA 92037, US (72) HAN, Sangdon, La Jolla, California 92037, US (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	BA KH MA MD TN (86) IL 2022/051234 20.11.2022 (87) WO 2023/089617 2023/21 25.05.2023 (30) 21.11.2021 US 202163281689 P (54) • <i>CYTARABINAMINOSÄURE-BASIERTES PRODRUG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS</i> • <i>CYTARABINE-AMINO ACID BASED PRODRUG FOR THE TREATMENT OF CANCER</i> • <i>PROMÉDICAMENT À BASE D'ACIDE AMINÉ-CYTARABINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER</i>
C07D 495/04 → (51) A61K 31/506	C07D 519/00 → (51) A61K 31/506	(71) BioSight Ltd., 3 Hayarden Street Airport City, P.O.Box 1083, Lod 7019802, IL (72) GENGRINOVITCH, Stela, 2010800 Kfar Hanania, IL LIDOR-HADAS, Ramy, 4424219 Kfar Saba, IL SHUMILOV, Margarita, 4649012 Herzliya, IL (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
C07D 495/04 → (51) C07D 487/04	C07D 519/00 → (51) C07D 471/04	C07H 21/00 → (51) A61K 31/7052
C07D 497/04 → (51) A61K 31/506	C07F 5/00 → (51) C07B 59/00	C07H 21/02 → (51) C12N 15/113
C07D 497/04 → (51) C07D 471/04	C07F 9/00 → (51) C07F 9/06	C07H 21/04 → (51) A01N 63/00
C07D 498/04 → (51) A61K 31/506	(51) C07F 9/06 (11) 4 433 486 A1* C07F 9/02	C07H 21/04 → (51) C12N 15/113
C07D 498/04 → (51) C07D 471/04	(52) C07C 209/68; C07C 209/86	C07J 9/00 → (51) C07D 413/14
C07D 498/14 → (51) C07D 471/04	(25) En (26) En (21) 22896348.4 (22) 10.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07J 41/00 → (51) C07D 413/14
C07D 513/04 → (51) A61K 31/506	BA KH MA MD TN (86) US 2022/049635 10.11.2022 (87) WO 2023/091356 2023/21 25.05.2023 (30) 19.11.2021 US 202163281110 P (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIALKYLAMMONIUM-DIHYDROGENPHOSPHATEN</i> • <i>PROCESS FOR PREPARING TRIALKYLAMMONIUM DIHYDROGEN PHOSPHATES</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIHYDROGÉNOPHOSPHATES DE TRIALKYLAMMONIUM</i>	C07J 75/00 → (51) A61K 47/55
C07D 513/04 → (51) C07D 471/04	(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US (72) DUBE, Jonathan W., Bowmanville, Ontario L1C3X7, CA BROWN, Christopher, Toronto, Ontario M2N7C3, CA HUYNH, Keith Hao-Kiet, Toronto, Ontario M6P3C3, CA PATEL, Hitendra, Toronto, Ontario M1E 4Y4, CA	C07K 1/18 → (51) A23J 1/20
(51) C07D 513/20 (11) 4 433 484 A1* A61P 35/00 A61K 31/553	(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	C07K 1/34 → (51) A23J 1/20
(52) C07D 513/20; A61P 35/00		(51) C07K 7/06 (11) 4 433 488 A1* A61K 31/08 A61P 33/00
(25) En (26) En (21) 22818280.4 (22) 15.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C07K 7/06; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 47/186; A61K 47/548; A61P 33/00; A61K 38/00
BA KH MA MD TN (86) EP 2022/081981 15.11.2022 (87) WO 2023/088894 2023/21 25.05.2023 (30) 16.11.2021 EP 21208372 (54) • <i>MAKROCYCLISCHE 2-AMINO-BUT-3-ENAMIDE ALS INHIBITOREN VON MCL-1</i> • <i>MACROCYCLIC 2-AMINO-BUT-3-ENAMIDES AS INHIBITORS OF MCL-1</i> • <i>2-AMINO-BUT-3-ÉNAMIDES MACROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1</i>		(25) En (26) En (21) 22895113.3 (22) 21.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE (72) JERHAOUI, Soufyan, 2340 Beerse, BE DIELS, Gaston, Stanislas, M, 2340 Beerse, BE (74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE		BA KH MA MD TN (86) IL 2022/051240 21.11.2022 (87) WO 2023/089622 2023/21 25.05.2023 (30) 21.11.2021 US 202163281690 P (54) • <i>FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PHOSPHORYLCHOLIN-TUFSIN-KONJUGAT</i> • <i>LIQUID COMPOSITIONS COMPRISING A PHOSPHORYLCHOLINE-TUFTSIN CONJUGATE</i> • <i>COMPOSITIONS LIQUIDES COMPRENANT UN CONJUGUÉ PHOSPHORYLCHOLINE-TUFTSINE</i>
C07D 515/04 → (51) A61K 31/506	C07F 9/22 → (51) C01B 25/00	(71) Tarsier Pharma Ltd., 19 Yahalom Street, 3093765 Zichron Yaacov, IL (72) EIDELMAN, Chaim, 2516700 Tal El, IL MILMAN-LEVINSON, Zohar, 1913200 Kibbutz Tel-Yosef, IL HAIM-LANGFORD, Daphne, 3093765 Zichron Yaacov, IL NAVON, Sharon, 2804038 Kiryat Ata, IL LEVIN, Galit, 4052666 Even-Yehuda, IL (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(51) C07D 519/00 (11) 4 433 485 A1* C07D 487/04 A61P 25/16 A61P 25/28 A61P 35/00 A61P 37/00 A61K 31/44	C07F 9/24 → (51) C01B 25/00	(51) C07K 7/06 (11) 4 433 489 A1*
(52) C07D 487/04; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 519/00	C07F 9/58 → (51) C01B 25/00	
(25) En (26) En (21) 22826526.0 (22) 17.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07F 9/6558 → (51) A61K 31/506	
BA KH MA MD TN (86) US 2022/050311 17.11.2022 (87) WO 2023/091604 2023/21 25.05.2023 (30) 19.11.2021 US 202163281445 P (54) • <i>ADENOSINREZEPTORANTAGONISTEN</i> • <i>ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONISTS</i> • <i>ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE</i>	C07F 15/00 → (51) C07D 209/58	
(71) Crossignal Therapeutics, Inc., 505 Coast	C07G 1/00 → (51) D21C 1/06	
	C07G 1/00 → (51) D21C 11/00	
	C07H 13/06 → (51) D21H 17/06	
	C07H 15/24 → (51) A61K 31/015	
	(51) C07H 19/09 (11) 4 433 487 A1* A61K 31/7068 A61K 47/54 A61P 35/00	
	(52) A61P 35/00; A61K 47/542; C07H 19/09	
	(25) En (26) En (21) 22895109.1 (22) 20.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- A61K 38/00** **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; C07K 7/06; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 22895893.0 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016699 28.10.2022
(87) WO 2023/090686 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 KR 20210158732
(54) • *PENTAPEPTID UND DESSEN VERWEN-
DUNG*
• *PENTAPEPTIDE AND USE THEREOF*
• *PENTAPEPTIDE ET SON UTILISATION*
(71) Ensol Biosciences Inc., Tannip-dong 51,
Techno 10-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036,
KR
(72) KIM, Hae Jin, Daejeon 34304, KR
MOON, Eun Joung, Daejeon 34036, KR
LEE, Cheol Min, Daejeon 35355, KR
HAN, Yun Hee, Daejeon 34010, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- C07K 7/06** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 7/06** → (51) **C07K 14/665**
- C07K 7/08** → (51) **A61K 47/55**
- C07K 14/00** → (51) **A01N 63/00**
- C07K 14/00** → (51) **A61K 47/55**
- C07K 14/00** → (51) **C12N 15/86**
- (51) **C07K 14/005** (11) **4 433 490 A2***
C12N 15/86
(52) **C07K 14/005; A61K 48/005;**
C12N 9/2434; C12N 15/52;
C12N 15/86; C12Y 302/01045;
C12N 15/1034; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14145; C12N 2800/22
(25) En (26) En
(21) 22844605.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079964 16.11.2022
(87) WO 2023/091949 2023/21 25.05.2023
(88) 13.07.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280480 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLO-
GISCHEN ERKRANKUNGEN IM ZUSAM-
MENHANG MIT GLUCOSYLCERAMIDASE-
BETA-MANGEL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE
TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISOR-
DERS RELATED TO GLUCOSYLCERAMI-
DASE BETA DEFICIENCY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES
LIÉS À UN DÉFICIT EN BÉTA GLUCOSYLCÉ-
RAMIDASE*
(71) Voyager Therapeutics, Inc., 64 Sidney
Street, Cambridge, Massachusetts 02139,
US
(72) NONNENMACHER, Mathieu Emmanuel,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHILD, Matthew Alan, Cambridge,

- Massachusetts 02139, US
HOU, Jinzhao, Lexington, Massachusetts
02420, US
LI, Jianguyu, Cambridge, Massachusetts
02139, US
LI, Shaoyong, Hopkinton, Massachusetts
01748, US
MOYER, Tyler Christopher, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
WANG, Wei, Arlington, Massachusetts
02474, US
MURLIDHARAN, Giridhar, Malden,
Massachusetts 02148, US
BALES, Kelly, Lincoln, Massachusetts
01773-5112, US
BROWN, Jeffrey, Medway, Massachusetts
02053, US
KNOLL, Elisabeth, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
JAGTAP, Smita, Melrose, Massachusetts
02176, US
SHU, Yanqun, Winchester, Massachusetts
01890, US
ADELUYI, Adewale, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
HOFFMAN, Brett, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
PANDE, Nilesh Navalkishor, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
THOMPSON, Jeffrey Scott, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C07K 14/005** → (51) **A61P 25/28**
- C07K 14/025** → (51) **A61K 47/55**
- C07K 14/12** → (51) **C12N 7/04**
- (51) **C07K 14/135** (11) **4 433 491 A2***
A61K 39/12 **A61P 31/14**
C12N 15/86
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
C07K 14/005; A61K 2039/53;
A61K 2039/572; A61K 2039/575;
C12N 2760/18522; C12N 2760/18534
(25) En (26) En
(21) 22896585.1 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050620 21.11.2022
(87) WO 2023/091766 2023/21 25.05.2023
(88) 28.09.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281578 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR IMPFSTOFFE GEGEN DAS RESPI-
RATORISCHE SYNZYTIALVIRUS (RSV) MIT
RIBONUKLEINSÄURE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF RI-
BONUCLEIC ACID RESPIRATORY SYNCY-
TIAL VIRUS (RSV) VACCINES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR
VACCINS CONTRE LE VIRUS RESPIRA-
TOIRE SYNCYTIAL (RSV) À BASE D'ACIDE
RIBONUCLÉIQUE*
(71) Rnaimmune, Inc., 401 Professional Drive
Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
(72) BROWN, David, Gaithersburg, Maryland
20879, US
ANANTHASWAMY, Neeti, Gaithersburg,
Maryland 20879, US
CHEN, Renxiang, Gaithersburg, Maryland
20879, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- C07K 14/155** → (51) **C12N 7/04**
- C07K 14/165** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 14/245** → (51) **C12P 13/08**
- C07K 14/315** → (51) **A61K 39/09**
- C07K 14/32** → (51) **C12N 15/03**
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 433 492 A1***
C07K 14/76 **A23J 1/00**
(52) **C07K 14/4732; A23J 3/10; A23J 3/20;**
C12N 9/12; C12N 15/8257
(25) En (26) En
(21) 22896723.8 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080041 17.11.2022
(87) WO 2023/092005 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163281069 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN
UND SYSTEME ZUR PHOSPHORYLIERUNG
VON PROTEINEN IN PFLANZEN*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND SYS-
TEMS FOR PHOSPHORYLATION OF PRO-
TEINS IN PLANTS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYS-
TÈMES POUR LA PHOSPHORYLATION DE
PROTÉINES CHEZ LA PLANTE*
(71) Mozza Foods, Inc., 1927 Zonal Avenue, Los
Angeles, CA 90033, US
(72) TOBIN, Cory J., Los Angeles, California
90033, US
BROOKES, Noah, Los Angeles, California
90033, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- C07K 14/47** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 14/47** → (51) **A61K 47/55**
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/705**
- C07K 14/47** → (51) **C12N 7/04**
- (51) **C07K 14/475** (11) **4 433 493 A1***
(52) **C07K 14/50; A61K 8/64; A61Q 19/00;**
A61K 38/00; A61K 2800/10;
C07K 2319/21; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 22818763.9 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082545 21.11.2022
(87) WO 2023/089157 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209408
(54) • *THERMOSTABLES FGF10-POLYPEPTID
ODER FRAGMENT DAVON UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *THERMOSTABLE FGF10 POLYPEPTIDE OR
FRAGMENT THEREOF AND USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDE FGF10 THERMOSTABLE OU
FRAGMENT DE CELUI-CI ET SON UTILISA-
TION*
(71) Enantis s.r.o., Kamenice 771/34, Bohunice,
62500 Brno, CZ
(72) CHALOUPKOVA, Radka, 56401 Zamberk, CZ
STEPANKOVA, Veronika, 68401 Slavkov u
Brna, CZ

- HORACKOVA, Aneta, 69163 Velke Nemcice, CZ
BEDNAR, David, 62500 Brno, CZ
KUTALKOVA, Katerina, 68201 Vyskov, CZ
LASKOVA, Veronika, 69123, CZ
(74) Dvorakova, Martina, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
-
- (51) **C07K 14/475** (11) **4 433 494 A2***
A61K 31/7105 **A61K 48/00**
C12N 9/22
- (52) **C12N 9/22; A61K 48/005;**
C07K 14/475; C12N 15/113;
C12N 15/86; C12N 15/88;
A01K 2207/12; A01K 2227/105;
A01K 2267/0331; C12N 15/1138;
C12N 2310/20; C12N 2710/10343;
C12N 2750/14143; C12N 2800/40
- (25) En (26) En
(21) 22839929.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050465 18.11.2022
(87) WO 2023/091706 2023/21 25.05.2023
(88) 29.06.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281361 P
(54) • **VERFAHREN ZUR INTRATUMORALEN VER-
ABREICHUNG VON CRISPR/CAS-SYSTEM-
MEN**
• **METHODS FOR INTRATUMORAL DELIV-
ERY OF CRISPR/CAS SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION INTRATU-
MORALE DE SYSTÈMES CRISPR/CAS**
- (71) Christiana Care Gene Editing Institute, Inc.,
501 West 14th Street, Wilmington, DE
19801, US
(72) KMIEC, Eric B., Middletown, DE 19709, US
YOO, Byung-chun, Newark, DE 19711, US
YANG, Steven, Chapel Hill, NC 27514, US
BANAS, Kelly H., Bear, DE 19701, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- C07K 14/475** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07K 14/525** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 14/525** → (51) **C07K 14/715**
-
- C07K 14/54** → (51) **A61K 38/20**
-
- (51) **C07K 14/665** (11) **4 433 495 A1***
A61K 38/17 **A61P 35/00**
C07K 7/06
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/665;**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 22895082.0 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061117 18.11.2022
(87) WO 2023/089542 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 AU 2021903722
(54) • **PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PEPTIDES AND USES THEREOF**
• **PEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Preveceutical Medical Inc., 885 Cambie
Street, Suite 2500, Vancouver, BC V6B 0R6,
CA
(72) PAREKH, Harendra, Woolloongabba,
- Queensland 4102, AU
VAN DEVENTER, Stephen, Vancouver,
British Columbia V6 B0R6, CA
TUPALLY, Karnaker, St Lucia, Queensland
4072, AU
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 433 496 A1***
A61K 38/17 **A61K 9/00**
A61K 48/00 **A61P 27/02**
C12N 15/861
- (52) **A61K 38/177; A61K 48/005;**
A61P 27/02; C07K 14/472;
C07K 14/70596; C12N 15/86;
A61K 9/0019; A61K 9/0048;
A61K 48/0075; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 22814178.4 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061158 18.11.2022
(87) WO 2023/089564 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281190 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
GEOGRAFISCHER ATROPHIE MIT EINEM
GENTHERAPIEVEKTOR ZUR EXPRESSION
VON LÖSLICHEM CD59
• **METHOD OF TREATING GEOGRAPHIC AT-**
ROPHY WITH A GENE THERAPY VECTOR
EXPRESSING SOLUBLE CD59
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE ATRO-**
PHIE GÉOGRAPHIQUE AVEC UN VECTEUR
DE THÉRAPIE GÉNIQUE EXPRIMANT CD59
SOLUBLE
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) ROGERS, Adam, Waltham, Massachusetts
02453, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 433 497 A1***
C07K 14/47 **A61K 35/17**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464429;
C07K 14/7051; C07K 14/70596;
C07K 14/7155; C07K 14/765;
C07K 16/2866; A61K 2039/505;
A61K 2239/15; C07K 2317/92;
C07K 2318/20; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 22893904.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079796 14.11.2022
(87) WO 2023/086983 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279489 P
(54) • **D-DOMÄNE ENTHALTENDE POLYPEPTIDE**
UND DEREN VERWENDUNGEN
• **D-DOMAIN CONTAINING POLYPEPTIDES**
AND USES THEREOF
• **POLYPEPTIDES À DOMAINE D ET UTILISA-**
TIONS ASSOCIÉES
- (71) Arcellx, Inc., 800 Bridge Parkway, Redwood
City, CA 94065, US
(72) LAFLEUR, David, Redwood City, California
94065, US
(74) SWERS, Jeffrey, S., Redwood City, California
- 94065, US
EDWARDS, Justin, Redwood City, California
94065, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 433 498 A1***
C07K 14/525 **A61K 48/00**
- (52) **C07K 14/4703; A61K 48/005;**
A61K 48/0066
- (25) En (26) En
(21) 22896694.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079978 16.11.2022
(87) WO 2023/091960 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279871 P
(54) • **VEKTOREN ZUR ERHÖHUNG DER NPRL2-**
EXPRESSION IN KREBSZELLEN UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **VECTORS FOR INCREASING NPRL2 EX-**
PRESSION IN CANCER CELLS AND METH-
ODS OF USE THEREOF
• **VECTEURS POUR AUGMENTER L'EXPRES-**
SION DE NPRL2 DANS DES CELLULES
CANCÉREUSES ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION
- (71) Genprex, Inc., 3300 Bee Cave Road Suite
650-227, Austin, TX 78746, US
(72) REDMAN, Michael, Austin, TX 78746, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 38/19**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 7/04**
-
- (51) **C07K 14/715** (11) **4 433 499 A1***
A61K 35/17 **A61K 38/17**
A61K 47/68 **A61P 37/06**
C07K 14/525 **C07K 16/00**
C07K 19/00 **C12N 15/12**
C12N 15/62
- (52) **C07K 14/70578; A61P 37/06;**
A61K 38/00; C07K 2319/30;
C07K 2319/32
- (25) En (26) En
(21) 22895072.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061038 16.11.2022
(87) WO 2023/089500 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280556 P
06.05.2022 US 202263339334 P
08.06.2022 US 202263350392 P
(54) • **DUALE INHIBITOREN DES B-ZELL-AKTIVIE-**
RUNGSFAKTOR (BAFF)-A-PROLIFERATI-
ONSINDUZIERENDEN LIGANDEN (APRIL)
• **B CELL ACTIVATING FACTOR (BAFF)-A**
PROLIFERATION INDUCING LIGAND
(APRIL) DUAL INHIBITORS
• **INHIBITEURS DOUBLES DE FACTEUR**
D'ACTIVATION DES LYMPHOCYTES B
(BAFF)-LIGAND A INDUISANT LA PROLIFÉ-
RATION (APRIL)
- (71) Aurinia Pharmaceuticals Inc., No. 140,
14315 - 118 Avenue, Edmonton, AB T5L

- 456, CA
(72) CROSS, Jennifer, Victoria, British Columbia V8Z 7X8, CA
HUIZINGA, Robert B., Victoria, British Columbia V8Z 7X8, CA
LARRICK, James William, Sunnyvale, California 94089, US
YU, Bo, Mountain View, California 94040, US
PARMLEY, Stephen, San Diego, CA 92128, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

C07K 14/715 → (51) **C12N 5/10**

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/30**

C07K 14/725 → (51) **G16B 20/30**

C07K 14/76 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/79 → (51) **A23J 1/20**

C07K 16/00 → (51) **A61K 47/55**

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/715**

C07K 16/00 → (51) **G01N 33/532**

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **A61P 25/00**

C07K 16/18 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07K 16/22** (11) **4 433 500 A1***
A61P 19/02 **A61P 29/00**
A61K 39/00
(52) **C07K 16/22; A61P 19/02;**
A61P 29/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2039/545
(25) En (26) En
(21) 22826777.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080104 18.11.2022
(87) WO 2023/092052 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281306 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR VERRINGERUNG VON ZENTRALI-
SIERTEM SCHMERZ
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR RE-**
DUCEMENT OF CENTRALIZED PAIN
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉ-**
DUIRE LA DOULEUR CENTRALISÉE
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777
Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY
10591, US
(72) DIMARTINO, Stephen, New York 10591, US
DAKIN, Paula, New York 10591, US
GEBBA, Gregory, New York 10591, US
GAO, Haitao, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/22 → (51) **A61K 9/48**

C07K 16/22 → (51) **A61P 7/06**

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 433 501 A1***
A61P 1/00
(52) **A61P 1/00; C07K 16/244;**
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 22812802.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060946 14.11.2022
(87) WO 2023/084488 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279418 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
MORBUS CROHN MIT ANTI-IL23-SPEZIFI-
SHEM ANTIKÖRPER
• **METHODS OF TREATING CROHN'S DIS-**
EASE WITH ANTI-IL23 SPECIFIC ANTIBODY
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALA-**
DIE DE CROHN AU MOYEN D'UN ANTI-
CORPS SPÉCIFIQUE ANTI-IL23
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) ADEDOKUN, Omoniyi, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
CHAN, Daphne, Horsham, Pennsylvania
19044, US
CHEN, Yang, Spring House, Pennsylvania
19477, US
SZAPARY, Philippe, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 433 502 A1***
A61P 19/02 **A61P 29/00**
(52) **C07K 16/241; A61P 19/02;**
A61P 29/00; C07K 2317/33;
C07K 2317/35; C07K 2317/52;
C07K 2317/565; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 22829635.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080097 18.11.2022
(87) WO 2023/092048 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280904 P
28.06.2022 US 202263356175 P
(54) • **ANTI-TNF-ALPHA-ANTI-KÖRPER UND ZU-**
SAMMENSETZUNGEN
• **ANTI-TNF-ALPHA ANTIBODIES AND COM-**
POSITIONS
• **ANTICORPS ANTI-TNF-ALPHA ET COMPO-**
SITIONS
(71) Adafre BioSciences, LLC, 3442 Fortuna
Ranch Road, Encinitas, CA 92024, US
(72) WATKINS, Jeffrey D., Encinitas, California
92024, US
WATKINS, J. Monty, Encinitas, California
92024, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C07K 16/24** (11) **4 433 503 A2***
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C07K 16/46 **G01N 33/53**

- (52) **C07K 16/244; C07K 16/2866;**
C07K 16/2875; C07K 2317/52;
C07K 2317/56; C07K 2317/569;
C07K 2317/64

- (25) En (26) En
(21) 22896494.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050316 17.11.2022
(87) WO 2023/091609 2023/21 25.05.2023
(88) 14.09.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280834 P
(54) • **CYTOKINVARIANTEN-ANTI-KÖRPER UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• **CYTOKINE VARIANT ANTIBODIES AND**
METHODS OF USE
• **ANTICORPS VARIANTS DE CYTOKINE ET**
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway
Boulevard, South San Francisco, California
94080, US
(72) SATO, Aaron, South San Francisco,
California 94080, US
WANG, Linya, South San Francisco,
California 94080, US
AXELROD, Fumiko, South San Francisco,
California 94080, US
PETERSON, Sean, South San Francisco,
California 94080, US
YUAN, Tom, South San Francisco, California
94080, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 433 504 A1***
C07K 14/165 **A61K 39/12**
(52) **C07K 16/2878; A61K 39/12;**
C07K 14/165; C07K 2319/33;
C07K 2319/74; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 22818329.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082134 16.11.2022
(87) WO 2023/088968 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21306597
(54) • **UNIVERSALIMPFSTOFFE GEGEN SARBE-**
COVIRUS
• **UNIVERSAL SARBEVIRUS VACCINES**
• **VACCINS UNIVERSELS CONTRE LES SAR-**
BECOVIRUS
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Assistance Publique des Hôpitaux de Paris,
55 Boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
Baylor Research Institute, 3310 Live Oak
Street, Suite 501, Dallas, TX 75204, US
Université Paris Est Créteil Val de Marne,
61 Avenue du Général de Gaulle, 94000
Créteil, FR
(72) LEVY, Yves, 94010 Créteil Cedex, FR
ZURAWSKI, Gérard, Dallas, Texas 75204, US
ZURAWSKI, Sandra, Dallas, Texas 75204, US
CENTLIVRE, Mireille, 94010 Créteil Cedex,
FR
LACABARATZ, Christine, 94010 Créteil
Cedex, FR
CARDINAUD, Sylvain, 94010 Créteil Cedex,
FR
SURENAUD, Mathieu, 94010 Créteil Cedex,
FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847

- Paris Cedex 17, FR
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 433 505 A1***
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2818;**
C07K 16/2863; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/526;
C07K 2317/70; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22818694.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082377 18.11.2022
(87) WO 2023/089083 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 NL 2029844
(54) • **MULTISPEZIFISCHE BINDUNGSEINHEITEN MIT PD-1- UND TGF-BRII-BINDENDEN DOMÄNEN**
• **MULTISPECIFIC BINDING MOIETIES COMPRISING PD-1 AND TGF-BRII BINDING DOMAINS**
• **FRACTIONS DE LIAISON MULTISPECIFIQUE COMPRENANT DES DOMAINES DE LIAISON DE PD-1 ET DE TGF-BRII**
- (71) Merus N.V., Uppsalalaan 17 3e en 4e verdieping, 3584 CT Utrecht, NL
Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL
MAYES, Patrick, Wilmington, Delaware 19803, US
STEWART, Shaun M., Wilmington, Delaware 19803, US
WANG, Liang-Chuan, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 433 506 A1***
A61P 37/06 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2809; A61P 37/06;**
C07K 16/2887; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/71
- (25) En (26) En
(21) 22826557.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079787 14.11.2022
(87) WO 2023/091887 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264139 P
19.10.2022 US 202263378353 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES (SLE) MIT MOMONETUZUMAB**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS (SLE) WITH MOSUNETUZUMAB**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU LUPUS ÉRYTHÉMATÉUX DISSÉMINÉ (SLE) PAR MOSUNETUZUMAB**
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) LIMB, Susan Lee, South San Francisco, California 94080-4990, US
CASCINO, Matthew Dominic, South San Francisco, California 94080-4990, US
NICOLL, Monique, South San Francisco,
- California 94080-4990, US
GARG, Jay Prakash, South San Francisco, California 94080-4990, US
LIAO, Michael Zecong, South San Francisco, California 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 433 507 A2***
A61P 37/06 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 37/06;**
A61K 2039/505; C07K 2317/515;
C07K 2317/52; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/565;
C07K 2317/71; C07K 2317/75
- (25) En (26) En
(21) 22854166.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000705 17.11.2022
(87) WO 2023/089377 2023/21 25.05.2023
(88) 13.07.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281404 P
(54) • **PD-1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PD-1 ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPUS PD-1 MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) MiroBio Limited, 2nd Floor, 9400 Oxford Business Park, Garsington Oxford, OX4 2HN, GB
(72) PALUCH, Christopher, Oxford OX4 4GE, GB
MURRAY, Lynne, Oxford OX4 4GE, GB
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 433 508 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 15/13
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2818;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/76;
C07K 2317/90
- (25) En (26) En
(21) 22892169.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132000 15.11.2022
(87) WO 2023/083377 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163264061 P
(54) • **HUMANISIERTER MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUR WIEDERHERSTELLUNG DYSFUNKTIONELLER MENSCHLICHER T- UND B-ZELLEN GEGEN KREBS UND VIRUSINFESTIONEN**
• **HUMANIZED MONOCLONAL ANTIBODY FOR RESTORING DYSFUNCTIONAL HUMAN T AND B CELLS AGAINST CANCER AND VIRAL INFECTION**
• **ANTICORPUS MONOCLONAL HUMANISÉ POUR RESTAURER DES LYMPHOCYTES T ET B HUMAINS DYSFUNCTIONNELS POUR LUTTER CONTRE LE CANCER ET UNE INFECTION VIRALE**
- (71) Versitech Limited, 15/F, K.K. Leung Building The University of Hong Kong, Pokfulam, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Zhiwei, Hong Kong, HK
ZHOU, Dongyan, Hong Kong, HK
LIU, Li, Hong Kong, HK
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 433 509 A1***
C07K 16/44 **A61K 38/10**
- (52) **C07K 16/2803;** A61K 2039/505;
C07K 2317/73; C07K 2317/75;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22893927.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079865 15.11.2022
(87) WO 2023/087016 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279670 P
(54) • **VERFAHREN ZUR UMKEHRUNG TREML1-INDUZIERTER IMMUNSUPPRESSION**
• **METHODS TO REVERSE TREML1-INDUCED IMMUNE SUPPRESSION**
• **MÉTHODES POUR INVERSER LA SUPPRESSION IMMUNITAIRE INDUITE PAR TREML1**
- (71) Ascendo Biotechnology, Inc., The Grand Pavilion Commercial Center Oleander Way, 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
Lee, Frank Wen-Chi, 5115 Timberview Terrace, Orlando, Florida 32819, US
(72) LU, Yen-ta, Taipei, 11492, TW
CHANG, Chia-ming, Taipei, 11492, TW
CHEN, Yi-chen, Taipei, 11492, TW
TSAI, I-fang, Taipei, 11492, TW
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 433 510 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/395**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/555;**
A61K 39/3955; A61K 45/06;
C07K 16/28; C07K 16/2818;
C07K 16/2827; A61K 2039/507;
C07K 2317/565; C07K 2317/732
- (25) En (26) En
(21) 22894755.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131820 15.11.2022
(87) WO 2023/088221 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 PCT/CN2021/130995
13.10.2022 PCT/CN2022/125150
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT CLAUDIN-18.2-ANTAGONISTEN UND PD-1/PD-L1-ACHSENINHIBITOREN**
• **COMBINATION THERAPY OF CLAUDIN 18.2 ANTAGONIST AND PD-1/PD-L1 AXIS INHIBITOR**
• **POLYTHÉRAPIE D'UN ANTAGONISTE DE CLAUDINE 18.2 ET D'UN INHIBITEUR DE L'AXE PD-1/PD-L1**
- (71) Suzhou Transcenta Therapeutics Co., Ltd., B6-501, 218 Xinghu Street, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Transcenta Holding Limited, 190 Elgin Avenue, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
Transcenta Therapeutics, Inc., Three Independence Way, Suite 114, Princeton, NJ 08540, US
(72) QIAN, Xueming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YAO, Xinlai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GUO, Huanhuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
TENG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 433 511 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **C12N 15/63**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2878;**
C07K 16/30; C07K 16/32;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2317/732;
C07K 2317/75; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22896552.1 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050472 18.11.2022
(87) WO 2023/091712 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281347 P
26.07.2022 US 202263392474 P
- (54) • **GEGEN CD137 GERICHTETE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR ANTIKREBSIMMUNOTHERAPIE**
• **BISPECIFIC ANTIBODIES TARGETING CD137 AND USES THEREOF FOR ANTI-CANCER IMMUNOTHERAPY**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CIBLANT CD137 ET LEURS UTILISATIONS DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICARCÉREUSE**
- (71) AP Biosciences, Inc., c/o AP Biosciences, Inc. 11F-2, No. 508, Section 7 Zhongxiao East Road Nangang District, Taipei City, 115011, TW
- (72) HER, Jeng-Horng, San Jose, California 95129, US
HUANG, Po-Lin, Taipei City, 115011, TW
HSIEH, Hsin-Ta, Taipei City, 115011, TW
HSU, Ching-Hsuan, Taipei City, 115011, TW
YOU, Jhong-Jhe, Taipei City, 115011, TW
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 433 512 A2***
C07K 14/725 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/464429; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464412;
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
A61K 2239/48; C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 22896691.7 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079970 16.11.2022
(87) WO 2023/091954 2023/21 25.05.2023
(88) 03.08.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281547 P
- (54) • **MANIPULIERTES PAN-LEUKOZYTENANTIGEN CD45 ZUR ERLEICHTERUNG DER CAR-T-ZELLTHERAPIE**
• **ENGINEERED PAN-LEUKOCYTE ANTIGEN CD45 TO FACILITATE CAR T CELL THERAPY**
• **ANTIGÈNE CD45 À SPÉCIFICITÉ PAN-LEUCOCYTAIRE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ POUR FACILITER UNE THÉRAPIE DE LYMPHOCYTES T CAR**
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) GILL, Saar, Philadelphia, Pennsylvania
- 19104, US
JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania 19066, US
WELLHAUSEN, Nils, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 433 513 A1***
A61K 31/519 **A61K 39/395**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 39/395;**
A61P 37/06; C07K 16/2896;
A61K 2039/505; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22896693.3 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079976 16.11.2022
(87) WO 2023/091958 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280463 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-PSGL-1-ANTI-KÖRPERN IN KOMBINATION MIT JAK-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON T-ZELL-VERMITTELTEN ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN ODER KREBS**
• **METHODS OF USING ANTI-PSGL-1 ANTIBODIES IN COMBINATION WITH JAK INHIBITORS TO TREAT T-CELL MEDIATED INFLAMMATORY DISEASES OR CANCERS**
• **MÉTHODES D'UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-PSGL-1 EN COMBINAISON AVEC DES INHIBITEURS DE JAK POUR TRAITER DES CANCERS OU DES MALADIES INFLAMMATOIRES INDUITES PAR LES LYMPHOCYTES T**
- (71) AltruBio Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, DE 19801, US
- (72) LIN, Shih-Yao, Taipei, 114, TW
CHIANG, Feng-Lin, Taipei City, 112, TW
YEH, You-Chia, Taipei, TW
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 433 514 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2803;**
A61K 2039/505; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22896774.1 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080159 18.11.2022
(87) WO 2023/092082 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280999 P
- (54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN DEN REZEPTOR VON FORTGESCHRITTENEN GLYKIERUNGSENDPRODUKTEN (RAGE) UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTIBODIES TO RECEPTOR OF ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS (RAGE) AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR DE PRODUITS FINAUX DE GLYCATION AVANCÉE ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Salavarr LLC, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola VG1110, VG
- (72) BENTLEY, Cornelia, San Diego, California 92121, US
- PITMAN, Jeff, San Diego, California 92121, US
HOLMES, Evan, San Diego, California 92121, US
DE LOS RIOS, Miguel, San Diego, California 92121, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/28** → (51) **A61P 7/06**
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 433 515 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/725**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/303; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/5156; C07K 2317/622
- (25) En (26) En
(21) 22826563.3 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079885 15.11.2022
(87) WO 2023/091909 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279797 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT MYXOID/RUNDZELL-LIPOSARKOMEN**
• **TREATMENT OF MYXOID/ROUND CELL LIPOSARCOMA PATIENTS**
• **TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE LIPOSARCOME MYXOÏDE/À CELLULES RONDES**
- (71) SOTIO Biotech Inc., 180 Canal Street, Suite 300, Boston MA 02114, US
- (72) WEISS, Glen J., Cambridge, Massachusetts 02140, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- C07K 16/30** → (51) **A61K 47/68**
- C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/32** → (51) **A61K 31/473**
- C07K 16/36** → (51) **A61K 39/395**
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 433 516 A1***
A61P 17/00 **A61P 29/00**
- (52) **C07K 16/40; A61P 17/00;**
A61P 29/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22826055.0 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082293 17.11.2022
(87) WO 2023/089037 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 GB 202116665
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER SKLERODERMIE**
• **METHOD FOR THE TREATMENT OF A SKLERODERMA DISEASE**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE LA SCLÉRODERMIE**
- (71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) JOHNSON, Timothy Scott, Slough, Berkshire

- SL1 3WE, GB
ATKINSON, John, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
DISTLER, Jorg Hans Wilhelm, 91054 Erlangen, DE
ABRAHAM, David John, London NW3 2PF, GB
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- C07K 16/40** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07K 16/44** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/715**
-
- C08B 37/14** → (51) **D21C 1/06**
-
- C08F 2/12** → (51) **C08F 251/02**
-
- C08F 2/20** → (51) **C08F 251/02**
-
- C08F 4/34** → (51) **C08F 251/02**
-
- C08F 8/50** → (51) **B01J 23/30**
-
- (51) **C08F 214/06** (11) **4 433 517 A1***
C08L 27/06 **C08F 222/14**
C08F 220/18
- (52) **C08F 214/06**; **C08L 27/06**; **C08K 5/12**; **C08K 5/1515**; **C08K 2003/265**; **C08K 2003/3045**; **C08L 2205/03**
- (25) En (26) En
(21) 22812773.4 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/060764 09.11.2022
(87) WO 2023/089453 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 TH 2101007108
- (54) • **VINYLCHEMORIDCOPOLYMER UND COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG SOWIE ARTIKEL DAMIT**
• **VINYL CHLORIDE COPOLYMER AND COPOLYMER COMPOSITION, AND AN ARTICLE COMPRISING THE SAME**
• **COPOLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLE, COMPOSITION DE COPOLYMÈRE, ET ARTICLE LA COMPRENANT**
- (71) SCG Chemicals Public Company Limited, 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
(72) TIYAPIBOONCHAIYA, Churat, Chonburi, 20110, TH
SAE-LIM, Chantana, Rayong, 21000, TH
TANNARAT, Sombat, Rayong, 21130, TH
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C08F 216/06** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08F 218/08** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08F 220/14** → (51) **G03F 7/00**
-
- C08F 220/18** → (51) **C08F 214/06**
-
- C08F 222/14** → (51) **C08F 214/06**
-
- (51) **C08F 251/02** (11) **4 433 518 A1***
C08L 51/02 **C08F 2/12**
C08F 2/20 **C08F 4/34**
- (52) **C08F 2/20**; **C08F 4/34**; **C08F 251/02**; **C08L 51/02**; **C08L 2205/025**
- (25) De (26) De
(21) 22817942.0 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/081892 15.11.2022
(87) WO 2023/088864 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21208890
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERISATEN**
• **METHOD FOR PREPARING POLYMERS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES**
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) KRISCHEL, Julian, 51065 Köln, DE
-
- C08F 255/02** → (51) **C09K 8/524**
-
- (51) **C08G 18/02** (11) **4 433 519 A1***
C08G 18/16
- (52) **C08G 18/022**; **C08G 18/168**
- (25) En (26) En
(21) 22817604.6 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/081568 11.11.2022
(87) WO 2023/088793 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208542
- (54) • **HERSTELLUNG VON IMINOXADIAZINDIONGRUPPEN ENTHALTENDEN POLYISOCYANATEN UND IHRE VERWENDUNG**
• **PREPARATION OF POLYISOCYANATES CONTAINING IMINOXADIAZINEDIONE GROUPS AND THEIR USE**
• **PRÉPARATION DE POLYISOCYANATES CONTENANT DES GROUPES IMINOXADIAZINEDIONE ET LEUR UTILISATION**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FREDERIC, Lucas, 67056 Ludwigshafen, DE
VELING, Nico, 67056 Ludwigshafen, DE
HEINEN, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHAEFER, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEIDEL, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
GENGER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/02**
-
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/76**
-
- (51) **C08G 18/76** (11) **4 433 520 A1***
C08G 18/20 **C08G 18/28**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C09J 175/04**
- (52) **C08G 18/7671**; **C08G 18/2081**; **C08G 18/289**; **C08G 18/4018**; **C08G 18/4202**; **C08G 18/423**; **C08G 18/4233**; **C08G 18/4825**;
- C09J 175/04**; **C08G 2170/20**
- (25) En (26) En
(21) 22830078.6 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/079915 16.11.2022
(87) WO 2023/091919 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264110 P
- (54) • **NACHHALTIGE REAKTIVE SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SUSTAINABLE REACTIVE HOT MELT ADHESIVE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES THERMOFU-SIBLES RÉACTIVES DURABLES**
- (71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) WANG, Chao, Woodbury, Minnesota 55129, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08G 59/40** (11) **4 433 521 A1***
C08K 5/50 **F17C 1/16**
- (52) **C08G 59/4071**; **C08K 5/50**; **C08K 7/06**; **C08K 9/08**; **C08K 3/04**; **F17C 2203/0604**; **F17C 2203/066**; **F17C 2203/0663**; **F17C 2203/0675**; **F17C 2221/012**; **F17C 2223/0123**; **F17C 2223/036**; **F17C 2260/011**; **F17C 2270/0105**; **F17C 2270/0171**; **F17C 2270/0173**; **F17C 2270/0176**; **F17C 2270/0178**; **F17C 2270/0184**; **F17C 2270/0189**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22818336.4 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/082161 16.11.2022
(87) WO 2023/088977 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112167
- (54) • **SCHNELLHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HALBZEUGEN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUND-TYP-IV-DRUCKTANKS ZUR BORDLAGERUNG VON WASSERSTOFFGAS**
• **RAPID-CURING COMPOSITION FOR THE PRODUCTION OF SEMI-FINISHED PRODUCTS ENABLING THE PRODUCTION OF COMPOSITE TYPE IV PRESSURE TANKS FOR THE ON-BOARD STORAGE OF HYDROGEN GAS**
• **COMPOSITION A CUISSON RAPIDE POUR LA FABRICATION DE SEMI-PRODUIT PERMETTANT LA FABRICATION DE RESERVOIRS COMPOSITES SOUS PRESSION DE TYPE IV POUR LE STOCKAGE EMBARQUE DE L'HYDROGENE GAZEUX**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
Vitech Composites, 70 route de Sepmes, 37800 Sainte-Maure-de-Touraine, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

- Université Jean Monnet Saint-Étienne,
Maison de l'Université 10, rue Tréfilerie,
42100 Saint-Étienne, FR
- (72) MAGNIER, Christophe, 37260 MONTS, FR
VILLALONGA, Stéphane, 37260 MONTS, FR
JEGOU, Martin, 95810 ARRONVILLE, FR
LIVI, Sébastien, 69100 VILLEURBANNE, FR
GERARD, Jean-François, 69500 BRON, FR
DUCHET-RUMEAU, Jannick, 01600 SAINTE-
EUPHEMIE, FR
- (74) DEMARET, Frédéric, 37800 POUZAY, FR
Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

C08G 65/20 → (51) **B01J 21/16**

C08G 65/40 → (51) **C04B 35/14**

- (51) **C08G 69/08** (11) **4 433 522 A1***
C08L 77/02 **C08G 69/40**
C08K 3/016 **C08K 3/04**
B29C 45/00 **B29C 48/00**
C08K 3/32 **B29K 77/00**
- (52) **C08G 69/08; B29C 45/0001;**
B29C 48/022; C08G 69/40;
C08K 3/016; C08K 3/04; C08L 77/02;
B29K 2077/00; C08K 2003/329
- (25) En (26) En
(21) 22818301.8 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082037 15.11.2022
(87) WO 2023/088918 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21306593
22.11.2021 EP 21306623
- (54) • **UNVERSTÄRKT FLAMMWIDRIGE POLY-
AMIDZUSAMMENSETZUNG**
• **UNREINFORCED FLAME-RETARDANT
POLYAMIDE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYAMIDE IGNIFUGE
NON RENFORCÉE**
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) CIAPPEI, Alessandro, 26011
CASALBUTTANO CR, IT
SOLDI, Danila, 26011 CASALBUTTANO CR,
IT
BALBINI, Davide, 26011 CASALBUTTANO
CR, IT
AGLIO, Deborah, 26011 CASALBUTTANO
CR, IT
VICARI, Mario, 26011 CASALBUTTANO CR,
IT
CASSIN, Pierrick, 92700 COLOMBES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C08G 69/40 → (51) **C08G 69/08**

- (51) **C08G 73/02** (11) **4 433 523 A1***
B27N 3/00 **C09J 189/00**
B27N 3/02
- (52) **C08G 73/0286; B27N 3/002;**
B27N 3/02
- (25) En (26) En
(21) 22818730.8 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082457 18.11.2022
(87) WO 2023/089119 2023/21 25.05.2023

- (30) 19.11.2021 EP 21306613
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HOLZBASIERTEN ARTIKELS UNTER VER-
WENDUNG EINES ZWEISTUFIGEN ADDI-
TIVS UND SONNENBLUMEN- ODER BRAS-
SICA-MATERIALS**
• **PROCESS TO PREPARE A WOOD-BASED
ARTICLE USING A TWO-STEP ADDITION
AND SUNFLOWER OR BRASSICA MATERI-
AL**
• **PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN ARTICLE À
BASE DE BOIS À L'AIDE D'UNE ADDITION
EN DEUX ÉTAPES ET D'UNE MATIÈRE IS-
SUE DE TOURNESOL OU DE BRASSICA**
- (71) EVERTREE, Rue Les Rives de L'Oise Parc
Technologique des Rives de L'Oise, 60280
Venette, FR
- (72) LE FUR, Xavier, 60880 JAUX, FR
PELLETIER, Henri, 60580 COYE-LA-FORÊT,
FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

(51) **C08G 75/23** (11) **4 433 524 A1***
B01D 69/00 **B01D 71/68**

- (52) **C08G 75/23; B01D 67/0009;**
B01D 67/003; B01D 69/06;
B01D 71/52; B01D 71/76;
C08G 65/4056; B01D 61/145
- (25) En (26) En
(21) 22800720.9 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081685 11.11.2022
(87) WO 2023/084062 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208313
- (54) • **POLYARYLETHERCOPOLYMERE AUF BA-
SIS VON DIOLZUCKERALKOHOLEN**
• **POLYARYLETHER COPOLYMERS BASED
ON DIOL SUGAR ALCOHOLS**
• **COPOLYMÈRES DE POLYARYLÉTHÉR À
BASE D'ALCOOLS DE SUCRE DIOLS**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
GAO, Jun, 67056 Ludwigshafen, DE
BLEI, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE
HAMANN, Jessica Nadine, 67056
Ludwigshafen, DE
THRUN, Frauke, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHUETZ, Christian, 67056 Ludwigshafen,
DE
MALETZKO, Christian, 67122 Altrip, DE
- (74) Ellwanger & Baier Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft, Friedrichsplatz
9, 68165 Mannheim, DE

C08G 77/12 → (51) **C08L 83/04**

- (51) **C08G 77/16** (11) **4 433 525 A1***
C08G 77/18 **C09D 183/04**
C09J 183/04
- (52) **C09D 183/04; C08G 77/16;**
C08G 77/18; C09J 7/201; C09J 7/401;
C09J 183/04; C09J 2301/416;
C09J 2483/005
- (25) En (26) En
(21) 22840836.5 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/049955 15.11.2022
(87) WO 2023/091407 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279866 P
- (54) • **FREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNG, AUS
DER FREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNG
HERGESTELLTE ARTIKEL UND ZUGEHÖRI-
GE VERFAHREN**
• **RELEASE COMPOSITION, ARTICLES PRE-
PARED FROM THE RELEASE COMPOSI-
TION, AND RELATED METHODS**
• **COMPOSITION DE LIBÉRATION, ARTICLES
PRÉPARÉS À PARTIR DE LA COMPOSITION
DE LIBÉRATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) BOULOS, Marie A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

C08G 77/18 → (51) **C08G 77/16**

C08G 77/20 → (51) **C08L 83/04**

C08H 1/06 → (51) **A23K 10/26**

C08H 7/00 → (51) **D21C 11/00**

- (51) **C08J 3/12** (11) **4 433 526 A1***
C08J 3/24 **C08K 5/14**
H01B 3/44
- (52) **C08J 3/241; C08J 3/126; C08K 5/14;**
C08J 2323/04; H01B 3/441
- (25) En (26) En
(21) 23802340.2 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/038461 25.10.2023
(87) WO 2024/095852 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 PCT/JP2022/041042
- (54) • **PELLET**
• **PELLET**
• **PASTILLE**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HOSOMIZU Kohei, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
YAMANA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
IZUMI Naoki, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
YAMAZAKI Takanori, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
YAMASAKI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/12**

C08J 3/24 → (51) **C08L 89/06**

C08J 5/00 → (51) **H01R 13/46**

- (51) **C08J 5/18** (11) **4 433 527 A1***
C08L 29/04 **C08L 75/06**
C08L 71/02 **C08L 83/04**
C08K 3/04 **C08K 5/00**
C08F 216/06 **C08F 218/08**
G02F 1/167
- (52) **C09D 7/20; C09D 7/61; C09D 129/04;**
G02F 1/1679; C08F 216/06; C08K 5/06;
C08K 2201/006; C08L 2205/035;

- G02F 1/167; G02F 1/1681
(25) En (26) En
(21) 22896645.3 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079784 14.11.2022
(87) WO 2023/091886 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281345 P
(54) • *VERSIEGELUNGSFILMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERSIEGELUNG VON MIKROZELLEN ELEKTROOPTISCHER VORRICHTUNGEN*
• *SEALING FILM COMPOSITIONS FOR SEALING MICROCELLS OF ELECTRO-OPTIC DEVICES*
• *COMPOSITIONS DE FILM D'ÉTANCHÉITÉ PERMETTANT DE SCELLER DES MICROCELLULES DE DISPOSITIFS ÉLECTRO-OPTIQUES*
- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) SARVI, Ali, Fremont, California 94538, US
BERHANE, Abraham, Fremont, California 94538, US
PARENT, Mary E., Fremont, California 94538, US
TELFER, Stephen J., Fremont, California 94538, US
(74) Hailes, Thomas Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 433 528 A1***
C08J 9/08 C08L 63/00
C08L 69/00
- (52) **C08J 9/08; C08G 59/4021; C08J 9/0028; C08L 63/00; C08L 69/00; C09J 169/00; C08J 2203/02; C08J 2203/18; C08J 2207/02; C08J 2363/00; C08J 2369/00; C08J 2463/00; C08J 2469/00; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 22822777.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050392 18.11.2022
(87) WO 2023/091662 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280893 P
(54) • *POLYCARBONAT ALS CHEMISCHES TREIBMITTEL*
• *POLYCARBONATE AS A CHEMICAL BLOWING AGENT*
• *POLYCARBONATE EN TANT QU'AGENT GONFLANT CHIMIQUE*
- (71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US
MADAUS, Keith, Romeo, MI 48065, US
KOSAL, David, Romeo, MI 48065, US
MOODY, Garret, Romeo, MI 48065, US
ROGGERS, Robert, Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 433 529 A1***
B29B 17/00 B29B 17/04
B29B 17/02
- (52) **B29B 17/0026; B29C 48/397; B29C 48/761; B29C 48/766; B29B 17/0412; B29B 2017/0476;**

- Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 22896551.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050471 18.11.2022
(87) WO 2023/091711 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280973 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON NASSEN ABFALLMATERIALIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECYCLING WET WASTE MATERIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE DÉCHETS HUMIDES*
- (71) Batech Corporation, 31 N. Commerce Street, Roanoke, VA 24019, US
(72) THEPSIMUANG, Boonlert, Roanoke, VA 24019, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C08J 9/08** → (51) **C08J 9/00**
- (51) **C08J 9/14** (11) **4 433 530 A1***
B29C 48/00
- (52) **C08J 9/146; C08J 9/141; C08J 9/142; C08J 9/144; C08J 9/149; C08J 2201/03; C08J 2203/12; C08J 2203/14; C08J 2203/162; C08J 2203/182; C08J 2203/202; C08J 2325/06**
- (25) En (26) En
(21) 22896443.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050150 16.11.2022
(87) WO 2023/091516 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279909 P
(54) • *TREIBMITTEL FÜR EXTRUDIERTEN POLYSTYROLSCHAUMSTOFF UND EXTRUDIERTER POLYSTYROLSCHAUMSTOFF SOWIE SCHÄUMUNGSVERFAHREN*
• *BLOWING AGENTS FOR EXTRUDED POLYSTYRENE FOAM AND EXTRUDED POLYSTYRENE FOAM AND METHODS OF FOAMING*
• *AGENTS GONFLANTS POUR MOUSSE DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ ET MOUSSE DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ ET PROCÉDÉS DE MOUSSAGE*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GIMENO, Josep, Charlotte, NC 28202, US
HULSE, Ryan, Charlotte, NC 28202, US
MAHMOOD, Syed, Hassan, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- C08J 11/10** → (51) **C12N 9/18**
- C08J 11/12** → (51) **B01J 23/30**
- C08J 11/16** → (51) **B01J 23/30**
- (51) **C08J 11/18** (11) **4 433 531 A1***
C08J 11/24
- (52) **C08J 11/24; C08J 11/16; B01J 31/0202; B01J 31/0249; B01J 31/04; C08J 2367/00; Y02W 30/62**

- (25) En (26) En
(21) 22818626.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082101 16.11.2022
(87) WO 2023/088946 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 GB 202116474
(54) • *POLYESTER-DEPOLYMERISIERUNG*
• *POLYESTER DEPOLYMERISATION*
• *DÉPOLYMERISATION DE POLYESTER*
- (71) Technological University of the Shannon: Midlands Midwest, University Road, Athlone N37 HD68, IE
(72) BRENNAN FOURNET, Margaret, Shannon, IE
ADLY ATTALLAH, Olivia, Shannon, IE
MAJOR, Ian, Shannon, IE
CHEN, Yuanyuan, Shannon, IE
MOJICEVIC, Marija, Shannon, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (51) **C08J 11/22** (11) **4 433 532 A1***
- (52) **C08J 11/22; C08J 2317/00; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 23785967.3 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/078721 17.10.2023
(87) WO 2024/088814 2024/18 02.05.2024
(30) 27.10.2022 EP 22204116
(54) • *DEVULKANISIERTER KAUSCHUK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DEVULKANISIERTEN KAUSCHUKS UND DESSEN VERWENDUNG*
• *DEVULCANIZED RUBBER, PROCESS FOR PRODUCING DEVULCANIZED RUBBER, AND USE THEREOF*
• *CAOUTCHOUC DÉVULCANISÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC DÉVULCANISÉ ET SON UTILISATION*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KRAFCHYK, Roland, 79618 Rheinfelden, DE
MANI, Christian, 44879 Bochum, DE
SCHNELL, Rupert, 67551 Worms, DE
PAASCHE, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C08J 11/24** → (51) **C08J 11/18**
- C08K 3/013** → (51) **H01Q 1/38**
- C08K 3/016** → (51) **C08G 69/08**
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 433 533 A1***
- (52) **C08K 3/042; C08K 3/04; C08K 2201/001; C08K 2201/005; C08K 2201/006**
- (25) En (26) En
(21) 22812740.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) GB 2022/052923 17.11.2022
(87) WO 2023/089323 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 GB 202116664
(54) • LEITFÄHIGER POLYMERBUNDSTOFF 1
• CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITE 1
• COMPOSITE POLYMÈRE CONDUCTEUR 1
(71) Senergy Innovations Limited, 6
Baronscourt Lane, Carryduff, Belfast,
Antrim BT8 8RR, GB
(72) BOYLE, Christine, Belfast, Antrim BT8 8RR,
GB
STRAIN, Findhan, Belfast, Antrim BT8 8RR,
GB
MCGONIGLE, Niall, Belfast, Antrim BT8
8RR, GB
MCNALLY, Tony, Coventry West Midlands
CV4 7AL, GB
KUMAR, Sandeep, Coventry West Midlands
CV4 7AL, GB
(74) Doherty, William, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 433 534 A1***
C08K 3/28 **C08K 3/38**
(52) **C08K 3/38; C08K 3/042; C08K 3/28;**
C08K 2003/282; C08K 2003/385;
C08K 2201/001; C08K 2201/005
(25) En (26) En
(21) 22812743.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052926 17.11.2022
(87) WO 2023/089326 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 GB 202116666
(54) • LEITFÄHIGER POLYMERBUNDSTOFF
• CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITE
• COMPOSITE POLYMÈRE CONDUCTEUR
(71) Senergy Innovations Limited, 6
Baronscourt Lane, Carryduff, Belfast,
Antrim BT8 8RR, GB
(72) BOYLE, Christine, Belfast, Antrim BT8 8RR,
GB
STRAIN, Findhan, Belfast, Antrim BT8 8RR,
GB
MCGONIGLE, Niall, Belfast, Antrim BT8
8RR, GB
MCNALLY, Tony, Coventry West Midlands
CV4 7AL, GB
KUMAR, Sandeep, Coventry West Midlands
CV4 7AL, GB
(74) Doherty, William, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 433 535 A1***
C08K 5/00 **C08K 3/40**
C08L 101/00 **C08L 83/04**
C09D 7/40 **C09D 7/61**
C09D 7/63 **C09D 7/65**
C09D 7/20
(52) **C09D 7/61; C08G 77/04; C09D 5/08;**
C09D 7/70; C08K 3/042; C08K 3/40;
C08K 7/00
(25) En (26) En
(21) 22896185.0 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) MY 2022/050108 14.11.2022
(87) WO 2023/090990 2023/21 25.05.2023
-
- (30) 16.11.2021 MY PI2021006821
(54) • GRAPHENLACK
• GRAPHENE PAINT
• PEINTURE AU GRAPHÈNE
(71) Petrolim Nasional Berhad (Petronas),
Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala
Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur,
MY
(72) SAMSUDIN, Mohd Shamsul Farid Bin,
50088 Kuala Lumpur, MY
ABA, Norfarah Diana Binti, 50088 Kuala
Lumpur, MY
ZAKARIA, Muzdalifah Binti, 50088 Kuala
Lumpur, MY
MOHAMMED NOR, Azmi Bin, 50088 Kuala
Lumpur, MY
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- C08K 3/04** → (51) **C08G 69/08**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08K 3/22** → (51) **B05D 5/12**
-
- C08K 3/22** → (51) **H01Q 1/38**
-
- C08K 3/26** → (51) **A23G 4/06**
-
- C08K 3/28** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 3/32** → (51) **C08G 69/08**
-
- C08K 3/38** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 3/40** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 5/14** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08K 5/17** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08K 5/20** → (51) **C08L 89/06**
-
- C08K 5/37** → (51) **C09J 133/06**
-
- C08K 5/50** → (51) **C08G 59/40**
-
- C08K 9/06** → (51) **C09D 183/08**
-
- (51) **C08K 9/08** (11) **4 433 536 A1***
(52) **C08K 9/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22823139.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/000110 15.11.2022
(87) WO 2023/089250 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112118
(54) • POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT
RECYCELTEN KOHLENSTOFFFASERN UND
VERWENDUNGEN DAVON
• POLYAMIDE COMPOSITIONS COMPRIS-
ING RECYCLED CARBON FIBERS AND US-
ES THEREOF
• COMPOSITIONS DE POLYAMIDE COMPRE-
NANT DES FIBRES DE CARBONE RECY-
CLEES ET LEURS UTILISATIONS
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) VINCENT, Guillaume, CHANGSHU JIANGSU -
, Jiangsu 215522, CN
SABARD, Mathieu, 27470 SERQUIGNY, FR
-
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C08L 7/00** (11) **4 433 537 A1***
B60C 1/00
(52) **C08L 7/00; B60C 1/00**
(25) It (26) En
(21) 22802733.0 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060910 14.11.2022
(87) WO 2023/084475 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 IT 202100028922
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELASTOME-
RE VERBINDUNGEN MIT EINEM NEUEN
SEKUNDÄREN VERNETZUNGSSYSTEM
UND REIFEN DAMIT
• COMPOSITIONS FOR ELASTOMERIC COM-
POUNDS COMPRISING A NEW SEC-
ONDARY CROSS-LINKING SYSTEM AND
TIRES COMPRISING THE SAME
• COMPOSITIONS POUR DES COMPOSÉS
ÉLASTOMÈRES COMPRÉSENT UN NOU-
VEAU SYSTÈME DE RÉTICULATION SECON-
DAIRE ET PNEUS LES COMPRÉSENT
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) ROMANI, Francesco, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT
-
- (51) **C08L 7/00** (11) **4 433 538 A1***
B60C 1/00
(52) **C08L 7/00; B60C 1/0041;**
B60C 2001/005; B60C 2001/0066
(25) It (26) En
(21) 22812819.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061063 17.11.2022
(87) WO 2023/089508 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 IT 202100029213
(54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
• TIRES FOR VEHICLE WHEELS
• PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) TADIELLO, Luciano, 20126 MILANO, IT
GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
GUERRA, Silvia, 20126 MILANO, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT
-
- C08L 27/06** → (51) **C08F 214/06**
-
- C08L 29/04** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 51/02** → (51) **C08F 251/02**
-
- C08L 51/04** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08L 51/04** → (51) **C08L 83/04**
-
- C08L 51/06** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08L 67/03** → (51) **H01Q 1/38**
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 433 539 A1***
(52) **C08L 69/00**

- (25) En (26) En
(21) 22814515.7 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060784 09.11.2022
(87) WO 2023/084409 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208267
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHAO, Wei, Mt Vernon, Indiana 47620-9367, US
RAMIREZ, Laura Mely, Mt Vernon, Indiana 47620-9367, US
ZHOU, Hao, Mt Vernon, Indiana 47620-9367, US
VOLLENBERG, Peter, Mt Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C08L 69/00** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08L 71/02** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 75/06** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08L 77/00** (11) **4 433 540 A1***
C08L 77/02 **C08L 51/06**
C08K 5/17
- (52) **C08L 77/02; C08L 77/06;**
C08L 2205/05
- (25) En (26) En
(21) 21963719.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130728 15.11.2021
(87) WO 2023/082273 2023/20 19.05.2023
(54) • *SCHLAGZÄHMODIFIZIERTES POLYAMID*
• *TOUGHENED POLYAMIDE*
• *POLYAMIDE RENFORCÉ*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
WENG, Xilun, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Kainan, Shanghai 201203, CN
MING, Ming, Shanghai 201203, CN
MIAO, Wenke, Shanghai 201203, CN
OUYANG, Wuyue, Shanghai 201203, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08L 77/00** (11) **4 433 541 A1***
C08L 51/04 **C08L 83/04**
- (52) **C08L 77/00; C08L 77/02; C08L 77/04;**
C08G 77/14; C08G 77/16; C08G 77/26
- (25) En (26) En
(21) 21963723.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130742 15.11.2021
(87) WO 2023/082277 2023/20 19.05.2023
(54) • *SCHLAGZÄHMODIFIZIERTES POLYAMID*
• *TOUGHENED POLYAMIDE*
• *POLYAMIDE RENFORCÉ*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland MI 48686-0994, US
(72) WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
WENG, Xilun, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Kainan, Shanghai 201203, CN
MING, Ming, Shanghai 201203, CN
MIAO, Wenke, Shanghai 201203, CN
OUYANG, Wuyue, Shanghai 201203, CN
LIU, Andong, Shanghai 201203, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08L 77/02** → (51) **C08G 69/08**
-
- C08L 77/02** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08L 83/00** → (51) **C08L 83/04**
-
- (51) **C08L 83/04** (11) **4 433 542 A1***
C08L 83/00 **C08L 83/07**
C08L 51/04 **C08G 77/12**
C08G 77/20
- (52) **C08L 83/04; C08G 77/12;**
C08G 77/16; C08G 77/20
- (25) En (26) En
(21) 21964389.7 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131641 19.11.2021
(87) WO 2023/087233 2023/21 25.05.2023
(54) • *SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC SILICONE*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) WANG, Rui, Shanghai 201203, CN
WANG, Peng, Shanghai 201203, CN
MA, Jinxia, Jiangsu 215633, CN
CHEN, Yusheng, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08L 83/04** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08L 83/07** → (51) **C08L 83/04**
-
- (51) **C08L 89/06** (11) **4 433 543 A2***
C08J 3/24 **C08K 5/20**
A61K 6/30
- (52) **C07C 231/12; A61K 6/30; A61K 6/60;**
C07C 233/73
- (25) En (26) En
(21) 23750218.2 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/012305 03.02.2023
(87) WO 2023/150290 2023/32 10.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 04.02.2022 US 202263306748 P
(54) • *KOLLAGENVERNETZTER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COLLAGEN CROSS-LINKER AND USES THEREOF*
• *AGENT DE RÉTICULATION DU COLLAGÈNE ET SES UTILISATIONS*
- (71) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211-2015, US
(72) PENG, Zhonghua, Overland Park, Kansas 66221, US
WANG, Yong, Overland Park, Kansas 66221, US
HASS, Viviane, Kansas City, Missouri 64112, US
LI, Yong, Kansas City, Missouri 64114, US
WANG, Rong, Leawood, Kansas 66224, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (51) **C08L 91/06** (11) **4 433 544 A1***
D21H 17/60 **D21H 19/18**
C09D 191/06
- (52) **C08L 91/06; C09D 191/06;**
D21H 17/60; D21H 19/18
- (25) De (26) De
(21) 22817605.3 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081569 11.11.2022
(87) WO 2023/088794 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209400
(54) • *NATURWACHSOXIDATEMULSION MIT VERBESSERTEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *EMULSION FROM THE OXIDATION PRODUCTS OF NATURAL WAXES, HAVING IMPROVED BARRIER PROPERTIES*
• *ÉMULSION FORMÉE À PARTIR DES PRODUITS D'OXYDATION DE CIRES NATURELLES AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE AMÉLIORÉES*
- (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) WUNDLECHNER, Milena, 86690 Mertingen, DE
CAN ARAN, Halil, 81249 Muenchen, DE
BODENDORFER, Simon, 86152 Augsburg, DE
TRUE, Daniela, 86863 Untermeitingen, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, IPM Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE
-
- C08L 97/00** → (51) **D21C 11/00**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08L 101/16** → (51) **H01R 13/46**
-
- C09B 11/08** → (51) **A61K 31/37**
-
- C09C 1/00** → (51) **A23G 4/06**
-
- C09C 1/00** → (51) **C01B 33/02**
-
- C09C 1/02** → (51) **A23G 4/06**
-
- C09C 1/30** → (51) **A23G 4/06**

C09D 4/00 → (51) C09D 5/00	C09D 7/61 → (51) B05D 5/12	• <i>BIOCATALYTICAL COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS BIOCATALYTIQUES</i>
(51) C09D 5/00 (11) 4 433 545 A1* C09D 4/00 C09D 7/61	C09D 7/61 → (51) C08K 3/04	(71) Inofea AG, Hofackerstrasse 40b, 4132 Muttenz, CH
(52) C09D 7/61; C08F 290/061; C09D 4/06; C09D 5/00; C09D 151/003; C08K 2003/222; C08K 2003/2237	C09D 7/61 → (51) C09D 5/00	(72) CORRERO, Rita, 68220 Hegenheim, FR
(25) En (26) En (21) 22843610.1 (22) 17.11.2022	C09D 7/63 → (51) C08K 3/04	GIUNTA, Carolina, 4053 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09D 7/65 → (51) C08K 3/04	GROSSNIKLAKUS, Lars, 4057 Basel, CH
BA	C09D 11/03 → (51) C09D 11/101	WEBER, Anna, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
KH MA MD TN	C09D 11/037 → (51) C09D 11/101	(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(86) CN 2022/132653 17.11.2022	(51) C09D 11/101 (11) 4 433 547 A1* C09D 11/037 C09D 11/106 C09D 11/03 B41M 3/14	C09D 191/06 → (51) C08L 91/06
(87) WO 2023/088391 2023/21 25.05.2023	(52) C09D 11/037; B41M 3/14; B42D 25/378; C09D 11/03; C09D 11/101; C09D 11/106	C09J 11/06 → (51) C09J 133/06
(30) 19.11.2021 CN 202111409089	(25) En (26) En (21) 22830134.7 (22) 11.11.2022	C09J 11/08 → (51) C09J 133/06
(54) • <i>UV-HÄRTBARE WEISSE BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL</i> • <i>UV CURABLE WHITE COATING COMPOSITION AND ARTICLE</i> • <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT BLANC DURCISSABLE AUX UV ET ARTICLE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C09J 133/06 (11) 4 433 549 A1* C09J 11/06 C09J 11/08 C08K 5/37
(71) Guangdong Huarun Paints Co. Ltd., High Technology Industry Development Zone Shunde District, Foshan, Guangdong 528306, CN	BA	(52) C08G 75/045; C08F 290/042; C08F 290/048; C08K 3/36; C08K 2003/265
(72) YANG, Wei, Foshan City, Guangdong 528306, CN	KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22896615.6 (22) 09.09.2022
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	(86) EP 2022/081647 11.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C09D 5/00 (11) 4 433 546 A1* C09D 5/33 C09D 5/18	(87) WO 2023/088805 2023/21 25.05.2023	BA ME
(52) C09D 5/00; C09D 5/004; C09D 5/18	(30) 18.11.2021 EP 21209104	KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 22844592.0 (22) 17.11.2022	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÜBERT-SICHERHEITSMERKMALEN MIT EINEM ODER MEHREREN ZEICHEN</i> • <i>METHODS FOR PRODUCING OVERT SECURITY FEATURES EXHIBITING ONE OR MORE INDICIA</i> • <i>PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ MANIFESTES PRÉSENTANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS VISUELS</i>	(86) US 2022/076171 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH	(87) WO 2023/091806 2023/21 25.05.2023
BA	(72) PITTET, Hervé, 1618 Châtel-St-Denis, CH	(30) 19.11.2021 US 202163281278 P
KH MA MD TN	VEYA, Patrick, 1123 Aclens, CH	(54) • <i>2K-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBUNDSTOFF UND WERKZEUG-FREISETZUNG</i> • <i>2K CURABLE COMPOSITIONS FOR COMPOSITE AND TOOL RELEASE</i> • <i>COMPOSITIONS DURCISSABLES 2K POUR LA LIBÉRATION COMPOSITE/OUTIL</i>
(86) US 2022/050173 17.11.2022	BERSIER, Mélissa, 1482 Cugy, CH	(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(87) WO 2023/091531 2023/21 25.05.2023	(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH	(72) CHENG, Chih-Min, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
(30) 17.11.2021 US 202163280324 P	C09D 11/106 → (51) C09D 11/101	LIU, Zhongwei, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
(54) • <i>VINYLTARTIKEL MIT VERBESSERTER SOLAR-REFLEKTIVITÄT</i> • <i>VINYL ARTICLES WITH IMPROVED SOLAR REFLECTIVITY</i> • <i>ARTICLES VINyliQUES PRÉSENTANT UNE RÉFLECTIVITÉ SOLAIRE AMÉLIORÉE</i>	C09D 133/00 → (51) B05D 5/12	LIU, Yalin, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	C09D 133/12 → (51) G03F 7/00	VEROSKY, Christopher, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	C09D 183/04 → (51) B60R 21/235	WELCH, Kevin J., Rocky Hill, Connecticut 06067, US
(72) RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	C09D 183/04 → (51) C08G 77/16	JIN, Shuhua, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
DRAKE, Ian, J., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US	C09D 183/06 → (51) C09D 183/08	C09J 133/08 → (51) B32B 7/12
YU, Xindi, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	(51) C09D 183/08 (11) 4 433 548 A1* C12N 11/14 C08K 9/06 C09D 183/06	C09J 175/04 → (51) C08G 18/76
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	(52) C09D 183/08; C08K 9/06; C09D 183/06; C12N 11/14; C08G 77/14; C08G 77/26	C09J 183/04 → (51) C08G 77/16
C09D 5/00 → (51) C01B 33/02	(25) En (26) En (21) 22818670.6 (22) 17.11.2022	C09J 189/00 → (51) C08G 73/02
C09D 5/18 → (51) C09D 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09J 201/00 → (51) C12N 9/18
C09D 5/33 → (51) C09D 5/00	BA	(51) C09K 8/524 (11) 4 433 550 A1* C08F 255/02 C09K 8/528 C10L 10/16
C09D 7/20 → (51) B05D 5/12	KH MA MD TN	(52) C09K 8/524; C08F 255/026; C10L 1/146; C10L 1/1641; C10L 1/1963; C10L 1/1973; C10L 10/16; C09K 2208/22; C09K 2208/28; C09K 2208/32
C09D 7/20 → (51) C08K 3/04	(86) EP 2022/082288 17.11.2022	(25) En (26) En (21) 22817575.8 (22) 10.11.2022
C09D 7/40 → (51) C08K 3/04	(87) WO 2023/089035 2023/21 25.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
	(30) 18.11.2021 EP 21209017	
	(54) • <i>BIOKATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN</i>	

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081432 10.11.2022
(87) WO 2023/083941 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208234
(54) • *ETHYLENVINYLLACETATDISPERSIONEN, DIE ALS STOCKPUNKTERNIEDRIGER GE-EIGNET SIND, MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND STABILITÄT*
• *ETHYLENE VINYL ACETATE-BASED DISPERSIONS SUITABLE AS POUR POINT DEPRESSANTS WITH IMPROVED PERFORMANCE AND STABILITY*
• *DISPERSIONS À BASE D'ACÉTATE DE VINYLE-ÉTHYLÈNE APPROPRIÉES EN TANT QU'AMÉLIORANTS DE POINT D'ÉCOULEMENT PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE ET UNE STABILITÉ AMÉLIORÉES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, PA, Pennsylvania 19462, US
BORGER, Alisa, 64285 Darmstadt, DE
MEURER, Jasmin, 55296 Harxheim, DE
MEISTER, Claudia, 64285 Darmstadt, DE
MOSNIER, Gaël, 68647 Biblis, DE
RIEGER, Johannes, 64354 Reinheim, DE
BERWING, Ines, 64823 Groß-Umstadt, DE
WINKLER, Marie-Christin, 69509 Mörlenbach, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09K 8/528 → (51) **C09K 8/524**

C09K 19/38 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **C10G 1/00** (11) **4 433 551 A1***
C10G 21/12 **C10G 25/00**
C10G 21/06
(52) **C10G 1/002; C10G 1/10;**
C10G 25/003; C10G 67/06;
C10G 67/14
(25) En (26) En
(21) 22896661.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079875 15.11.2022
(87) WO 2023/091908 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264102 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DEKONTAMINATION VON PYROLYSEÖL UNTER VERWENDUNG VON MODULAREN EINHEITEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DECONTAMINATION OF PYROLYSIS OIL USING MODULAR UNITS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCONTAMINATION D'HUILE DE PYROLYSE À L'AIDE D'UNITÉS MODULAIRES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GAJULA, Sreenivasa Rao, Bangalore 562125, IN
JANA, Suman Kumar, Bangalore 562125, IN
ROY, Debdut, Bangalore 562125, IN
KORIPPELLY, Girish, Bangalore 562125, IN
STANISLAUS, Alexander, Bangalore 562125, IN
NARAYANASWAMY, Ravichander, Bangalore 562125, IN
METTU, Anilkumar, Bangalore 562125, IN

SRINIVAS, Mahesh Kumar, Jubail, 31961, SA
GHOSH, Ashim Kumar, Sugar Land, Texas 77478, US
FARMER, Dustin, Houston, Texas 77478, US
LOILAND, Jason, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB
(51) **C10G 1/08** (11) **4 433 552 A1***
C10G 3/00 **C10G 45/44**
C10G 45/58 **C10L 1/08**
C10G 67/02
(52) **C10G 3/50; C10G 1/083; C10G 1/086;**
C10G 45/44; C10G 45/58; C10G 67/02;
C10L 1/08; C10G 2400/04; Y02E 50/10;
Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 22817577.4 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081445 10.11.2022
(87) WO 2023/088771 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280323 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREM DIESEL AUS EINEM KATALYTISCHEN PYROLYSEROHSTOFF*
• *RENEWABLE DIESEL PRODUCTION FROM CATALYTIC PYROLYSIS FEEDSTOCK*
• *PRODUCTION DE DIESEL RENOUVELABLE À PARTIR D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION DE PYROLYSE CATALYTIQUE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DREILLARD, Matthieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
FANGET, Bertrand, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
FEUGNET, Frederic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BONNARDOT, Jérôme, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
SORENSEN, Charles, Middletown, No. 170A Pearl River, New York 10965, US
CARTOLANO, Anthony Rocco, Middletown Road No. 170A Pearl River, New York 10965, US
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **C10G 1/08** (11) **4 433 553 A1***
C10G 3/00 **C10G 45/44**
C10G 45/58 **C10L 1/08**
C10G 67/02
(52) **C10G 1/086; C10G 3/50; C10G 45/44;**
Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 22817578.2 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081446 10.11.2022
(87) WO 2023/088772 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280326 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES ERNEUERBAREN STRAHL AUS KATALYTISCHEM PYROLYSEROHMATERIAL*
• *RENEWABLE JET PRODUCTION FROM CATALYTIC PYROLYSIS FEEDSTOCK*

• *PRODUCTION DE CARBURANT D'AVIATION RENOUVELABLE À PARTIR D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION DE PYROLYSE CATALYTIQUE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DREILLARD, Matthieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
FANGET, Bertrand, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
FEUGNET, Frederic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BONNARDOT, Jérôme, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
SORENSEN, Charles, Pearl River, New York 10965, US
CARTOLANO, Anthony Rocco, Pearl River, New York 10965, US
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 1/10 → (51) **B01J 23/30**

(51) **C10G 2/00** (11) **4 433 554 A1***
B01D 53/14 **C01B 3/34**
C01B 32/40 **C25B 1/04**
C25B 1/23
(52) **C10G 2/30; B01D 53/62; B01D 53/73;**
B01D 53/75; B01D 53/96; C01B 3/34;
C01B 32/40; B01D 2251/202;
B01D 2251/306; B01D 2257/504;
B01D 2258/06; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0238; C01B 2203/0244;
C01B 2203/025; C01B 2203/0266;
C01B 2203/061; C01B 2203/062;
C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/09;
C25B 11/042; C25B 11/043;
C25B 11/075; C25B 11/081;
C25B 13/07
(25) En (26) En
(21) 22821883.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082632 21.11.2022
(87) WO 2023/089177 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281444 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SYNTHESE VON BRENNSTOFF AUS KOHLENDIOXID*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SYNTHESIZING FUEL FROM CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SYNTHÈSE DE CARBURANT À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Carbon Engineering ULC, 37322 Galbraith Road, Box 187, Squamish, BC V8B 0A2, CA
(72) HEIDEL, Kenton Robert, Squamish, British Columbia V8B 0A2, CA
KEMP, Kyle Wayne, Squamish, British Columbia V8B 0A2, CA
VAN DE PANNE, Job, Squamish, British Columbia V8B 0A2, CA
JOHNSON, Tim, Squamish, British Columbia V8B 0A2, CA
JUNG, Caroline Jiwon, Squamish, British Columbia V8B 0A2, CA
LAI, Hai Ming, Squamish, British Columbia V8B 0A2, CA
GILL, Pawanjot Kaur, Squamish, British Columbia V8B 0A2, CA
RITCHIE, Jane Anne, Squamish, British Columbia V8B 0A2, CA
TEMKE, Marcus, Squamish, V8B 0A2, CA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business

<p>Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE</p> <p>C10G 3/00 → (51) C10G 1/08</p> <hr/> <p>(51) C10G 9/36 (11) 4 433 555 A1* C10G 11/00 C10G 51/04 B01J 8/08</p> <p>(52) C10G 9/36; B01J 8/12; B01J 8/1809; B01J 8/24; C10G 11/00; C10G 51/04; B01J 2208/00584</p> <p>(25) En (26) En (21) 22830660.1 (22) 29.11.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2022/051206 29.11.2022 (87) WO 2023/101944 2023/23 2023.06.2023 (30) 30.11.2021 US 202163284056 P</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KOHLENWASSERSTOFFZUFUHRSTRÖMEN • METHODS FOR PROCESSING HYDROCARBON FEED STREAMS • PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FLUX D'ALIMENTATION EN HYDROCARBURES</p> <p>(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA King Abdullah University Of Science And Technology, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building, Thuwal 23955-6900, SA</p> <p>(72) ALMAJNOUNI, Khalid Ali, Dhahran 31311, SA ALABBAD, Shatha Ali, Dhahran 31311, SA ALGHADEER, Abdulelah, Dhahran 31311, SA ALI, Ola, Dhahran 31311, SA ASORIO, Isidoro Morales, Dhahran 31311, SA BOURANE, Abdenour, Dhahran 31311, SA XU, Wei, Dhahran 31311, SA SABATE, Jorge, Gascon, Thuwal 23955-6900, SA VITTENET, Jullian, Thuwal 23955-6900, SA ALABDULLAH, Mohammed, Thuwal 23955-6900, SA RODRIGUEZ-GOMEZ, Alberto, Thuwal 23955-6900, SA KILLINGWORTH, Marcus, John, Dhahran, 31311, SA</p> <p>(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE</p> <hr/> <p>C10G 11/00 → (51) C10G 9/36</p> <hr/> <p>C10G 21/06 → (51) C10G 1/00</p> <hr/> <p>C10G 21/12 → (51) C10G 1/00</p> <hr/> <p>C10G 25/00 → (51) C10G 1/00</p> <hr/> <p>(51) C10G 32/02 (11) 4 433 556 A1*</p> <p>(52) C10G 32/02; C10L 1/1608; C10L 1/1857; C10L 2230/22; C10L 2290/38</p> <p>(25) De (26) De (21) 21815271.8 (22) 16.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2021/060582 16.11.2021 (87) WO 2023/089354 2023/21 25.05.2023</p>	<p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES • METHOD FOR PRODUCING A FUEL ADDITIVE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADDITIF POUR CARBURANT</p> <p>(71) Hediger, Richard, Via Pree 45, 6992 Vernate, CH</p> <p>(72) Hediger, Richard, 6992 Vernate, CH</p> <p>(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE</p> <hr/> <p>(51) C10G 33/04 (11) 4 433 557 A1* C02F 1/68</p> <p>(52) C10G 33/04; C02F 1/682; C02F 2101/32; C02F 2103/08; C02F 2103/365; Y02A 20/204</p> <p>(25) En (26) En (21) 22818922.1 (22) 03.11.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) PT 2022/050030 03.11.2022 (87) WO 2023/091038 2023/21 25.05.2023 (30) 18.11.2021 PT 2021117583</p> <p>(54) • ÖLDISPERSIONSFORMULIERUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON • OIL DISPERSANT FORMULATION, METHODS AND USES THEREOF • FORMULATION DE DISPERSANT D'HUILE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS</p> <p>(71) Instituto Superior Técnico, Avenida Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, PT Sintef Ocean, Brattorkaia 17C, 7010 Trondheim, NO</p> <p>(72) CASTELO ALVES FERREIRA, Frederico, 1049-001 Lisboa, PT FAROOQ, Umer, 7036 Trondheim, NO SABINA SZCZYBELSKI CIORDIA, Ariadna, 7010 Trondheim, NO NETZER, Roman, 7023 Trondheim, NO RICARDO TORRES FARIA, Nuno, 1049-001 Lisboa, PT MARIA MACHADO BORGES, Margarida, 1049-001 Lisboa, PT KEKOVIC, Petar, 1049-001 Lisboa, PT</p> <p>(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT</p> <hr/> <p>C10G 45/44 → (51) C10G 1/08</p> <hr/> <p>C10G 45/58 → (51) C10G 1/08</p> <hr/> <p>C10G 51/04 → (51) C10G 9/36</p> <hr/> <p>C10G 67/02 → (51) C10G 1/08</p> <hr/> <p>(51) C10J 3/00 (11) 4 433 558 A1* C10J 3/72 C10J 3/80 C10K 1/20 C10K 1/32 C10K 3/00 C01B 3/50</p> <p>(52) C10J 3/80; C10J 3/00; C10J 3/723; C10K 1/20; C10K 1/32; C10K 3/008; C01B 2203/043; C01B 2203/049; C01B 2203/147; C10J 2300/0909; C10J 2300/0916; C10J 2300/0959; C10J 2300/0976; C10J 2300/1253; C10J 2300/1823; C10J 2300/1861; C10J 2300/1876; C10J 2300/1884</p> <p>(25) De (26) De (21) 22818263.0 (22) 15.11.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/081943 15.11.2022 (87) WO 2023/088878 2023/21 25.05.2023</p>	<p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/081912 15.11.2022 (87) WO 2023/088871 2023/21 25.05.2023 (30) 16.11.2021 DE 102021129804</p> <p>(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON WASSERSTOFF • METHOD AND DEVICE FOR GENERATING HYDROGEN • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE</p> <p>(71) Hites Holding GmbH, An der Maxhütte 1, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE</p> <p>(72) STEVANOVIC, Dragan, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE</p> <p>(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE</p> <hr/> <p>(51) C10J 3/00 (11) 4 433 559 A1* C10J 3/72 C10J 3/80 C10K 1/20 C10K 1/32 C10K 3/00</p> <p>(52) C10J 3/00; C10J 3/723; C10J 3/80; C10K 1/20; C10K 1/32; C10K 3/008; C10J 2300/0909; C10J 2300/0916; C10J 2300/0959; C10J 2300/0976; C10J 2300/1253; C10J 2300/1823; C10J 2300/1861; C10J 2300/1876; C10J 2300/1884</p> <p>(25) De (26) De (21) 22818267.1 (22) 15.11.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/081925 15.11.2022 (87) WO 2023/088873 2023/21 25.05.2023 (30) 16.11.2021 DE 102021129810</p> <p>(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON WASSERSTOFF • METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING HYDROGEN • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE</p> <p>(71) Hites Holding GmbH, An der Maxhütte 1, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE</p> <p>(72) STEVANOVIC, Dragan, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE</p> <p>(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE</p> <hr/> <p>(51) C10J 3/00 (11) 4 433 560 A1* C10J 3/72 C10J 3/80 C10K 1/20 C10K 1/32 C10K 3/00</p> <p>(52) C10J 3/00; C10J 3/723; C10J 3/726; C10J 3/728; C10J 3/80; C10K 1/20; C10K 1/32; C10K 3/008; C10J 2300/0909; C10J 2300/0916; C10J 2300/0959; C10J 2300/0976; C10J 2300/1253; C10J 2300/1823; C10J 2300/1861; C10J 2300/1876; C10J 2300/1884</p> <p>(25) De (26) De (21) 22818272.1 (22) 15.11.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/081943 15.11.2022 (87) WO 2023/088878 2023/21 25.05.2023</p>
--	---	--

- (30) 16.11.2021 DE 102021129812
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON WASSERSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (71) Hites Holding GmbH, An der Maxhütte 1, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(72) STEVANOVIC, Dragan, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
-
- C10J 3/72** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10J 3/80** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10K 1/20** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10K 1/32** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10K 3/00** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10K 3/02** → (51) **B01J 21/04**
-
- C10K 3/02** → (51) **C01B 3/32**
-
- C10L 1/08** → (51) **C10G 1/08**
-
- (51) **C10L 3/08** (11) **4 433 561 A1***
B01D 53/14 **B01J 19/24**
C07C 1/12 **C07C 9/04**
C25B 1/04
- (52) **C10L 3/08; B01D 53/1475;**
C07C 1/12; C10L 2290/02;
C10L 2290/06; C10L 2290/08;
C10L 2290/12; C10L 2290/146;
C10L 2290/18; C10L 2290/38;
C10L 2290/46; C10L 2290/541;
C10L 2290/545; C10L 2290/562;
C10L 2290/565; C10L 2290/58;
C10L 2290/60; C25B 1/04;
C25B 15/031; C25B 15/081;
Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 22847266.8 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000689 09.11.2022
(87) WO 2023/089373 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528587
(54) • *METHANISIERUNGS- UND RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *METHANATION AND RECOVERY METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE MÉTHANATION ET DE RÉCUPÉRATION*
- (71) Shahar Golan Technology Solutions Ltd, Shmuel Tamir 49/7, 9781249 Jerusalem, IL Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 40700 Ariel, IL
(72) SHAHAR, Natan, 9781249 Jerusalem, IL DAVIDESKO, Avshalom, 407108 Ariel, IL ULITSIN, Ilia, 5946201 Ariel, IL
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **C10L 3/10** (11) **4 433 562 A1***
C02F 3/28 **C02F 11/04**
B01D 21/24 **B01D 53/40**
- (52) **C02F 3/286; C02F 3/2893;**
- (25) En (26) En
(21) 22826693.8 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- C02F 2103/365; C02F 2209/06;**
C02F 2301/106; Y02E 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22896554.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/050485 18.11.2022
(87) WO 2023/091716 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280888 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANAEROBEN GÄRUNG VON FLÜSSIGEN ABFALLSTRÖMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANAEROBIC DIGESTION OF LIQUID WASTE STREAMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIGESTION ANAÉROBIE DE FLUX DE DÉCHETS LIQUIDES*
- (71) DVO Licensing Inc., 820 W. Main Street, Chilton, WI 53014, US
(72) DVORAK, Stephen, Chilton, WI 53014, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C10L 10/16** → (51) **C09K 8/524**
-
- C10M 137/06** → (51) **C10M 137/10**
-
- (51) **C10M 137/10** (11) **4 433 563 A1***
C10M 137/06 **C10M 169/04**
C10N 20/02 **C10N 30/02**
C10N 40/25
- (52) **C10M 137/10; C10M 171/02;**
C10M 2205/022; C10M 2223/045;
C10N 2010/04; C10N 2030/02;
C10N 2030/54; C10N 2030/68;
C10N 2040/25
- (25) En (26) En
(21) 22896616.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076633 19.09.2022
(87) WO 2023/091808 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528986
(54) • *MOTORÖLFORMULIERUNG MIT VERBES- SERTER SEQUENZ-VIII-LEISTUNG*
• *ENGINE OIL FORMULATION WITH IMPROVED SEQUENCE VIII PERFORMANCE*
• *FORMULATION D'HUILE MOTEUR PRÉSENTANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES DE LA SÉQUENCE VIII*
- (71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) GARELICK, Kenneth, Mechanicsville, Virginia 23116, US DVORAK, Todd, Glen Allen, Virginia 23059, US
DEVLIN, Mark, Glen Allen, Virginia 23059, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **C10M 141/10** (11) **4 433 564 A1***
C10M 141/10; C10M 2215/28;
C10M 2219/022; C10M 2219/106;
C10N 2030/04; C10N 2030/06;
C10N 2040/14
- (25) En (26) En
(21) 22826693.8 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081982 17.11.2021
(87) WO 2023/088551 2023/21 25.05.2023
(54) • *DUFTSTOFF- UND DUFTSTOFFMISCHUNGEN*
• *FRAGRANCES AND FRAGRANCE MIXTURES*
• *PARFUMS ET MÉLANGES DE PARFUMS*
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- C11B 9/00** → (51) **C07D 493/10**
-
- (51) **C11D 1/14** (11) **4 433 566 A1***
C11D 1/66 **C11D 1/83**
C11D 3/04 **C11D 3/33**
C11D 3/36 **C11D 3/32**
C11D 11/00
- (52) **C11D 1/662; C11D 1/143; C11D 1/83;**
C11D 3/044; C11D 3/32; C11D 3/33;
C11D 3/361; C11D 2111/14;
C11D 2111/16; C11D 2111/20
- (25) It (26) En
(21) 22705138.0 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/050885 02.02.2022
(87) WO 2023/084316 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 IT 202100028886
(54) • *KONZENTRIERTES WASSERLÖSLICHES PULVERWASCHMITTEL*
• *CONCENTRATED WATER-SOLUBLE POWDER DETERGENT*
• *DÉTERGENT CONCENTRÉ EN POUDRE SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) Daerg Chimica S.r.l., Via Cantarana, 7, 43058 Sorbolo Mezzani (PR), IT
(72) FERRARINI, Christian, 41012 Carpi (Modena), IT
GIORGI, Ercole, 43058 Sorbolo Mezzani (Parma), IT
(74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **C11D 1/29** (11) **4 433 567 A1***
C11D 3/00 **C11D 3/37**

(52) **C11D 1/29; C11D 3/0036;**
C11D 3/3715; C11D 3/3723;
C11D 17/003

(25) En (26) En
(21) 22808998.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/079229 20.10.2022
(87) WO 2023/067073 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203922
21.10.2021 EP 21203927
21.10.2021 EP 21203931
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DETERGENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) BURNHAM, Neil Stephen, 6708 WH Wageningen, NL
GRAINGER, David Stephen, 6708 WH Wageningen, NL
THORLEY, David Christopher, 6708 WH Wageningen, NL
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 1/29** (11) **4 433 568 A1***
C11D 17/00

(52) **C11D 1/29; C11D 3/0036;**
C11D 3/3715; C11D 3/3723;
C11D 17/003

(25) En (26) En
(21) 22808999.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/079231 20.10.2022
(87) WO 2023/067074 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203922
21.10.2021 EP 21203927
21.10.2021 EP 21203931

(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DETERGENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE DÉTERGENT*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013

AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BURNHAM, Neil Stephen, 6708 WH Wageningen, NL
GRAINGER, David Stephen, 6708 WH Wageningen, NL
THORLEY, David Christopher, 6708 WH Wageningen, NL
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/66 → (51) **C11D 1/14**

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/14**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/29**

C11D 3/00 → (51) **D04H 5/06**

C11D 3/04 → (51) **C11D 1/14**

C11D 3/20 → (51) **G08B 15/02**

C11D 3/32 → (51) **C11D 1/14**

C11D 3/33 → (51) **C11D 1/14**

C11D 3/34 → (51) **E03D 9/00**

C11D 3/36 → (51) **C11D 1/14**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/29**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/14**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/29**

C11D 17/04 → (51) **D04H 5/06**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/06**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/22**

(51) **C12M 1/06** (11) **4 433 569 A1***
C12M 1/00

(52) **C12M 27/02; C12M 27/04;**
C12M 29/20; C12M 29/24

(25) En (26) En
(21) 22814180.0 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2022/061163 18.11.2022
(87) WO 2023/089568 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281550 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG VON GAS IN REAKTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECYCLING GAS IN REACTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE GAZ DANS DES RÉACTEURS*

(71) GAS 2 FEED AS, Strandgaten 18, 4550 Farsund, NO

(72) JOHANNESSEN, Arild, 4550 Farsund, NO
MIKALSEN, Terje Ernst, 4550 Farsund, NO

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/32**

(51) **C12M 1/22** (11) **4 433 570 A1***

C12M 1/00 **C12M 5/09**
(52) **C12M 23/10; C12M 23/34;**
C12M 23/38; C12M 5/0693
(25) En (26) En
(21) 22812798.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2022/060937 14.11.2022
(87) WO 2023/084483 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279314 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHAHMUNG EINER TUMORMIKROUMGEBUNG*
• *TUMOR MICROENVIRONMENT MIMICKING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ IMITANT LE MICROENVIRONNEMENT TUMORAL*
(71) University Of Cyprus, 1 Panepistimiou Avenue, 2109 Aglantzia Nicosia, CY
(72) SKOURIDES, Paris A., 2109 Aglantzia Nicosia, CY
HADJIGEORGIOU, Adonis, 2109 Aglantzia Nicosia, CY
CHRISTODOULOU, Neophytos, 2109 Aglantzia Nicosia, CY
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C12M 1/32** (11) **4 433 571 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/12**

(52) **C12M 25/04; C12M 23/12;**
C12M 23/46

(25) En (26) En
(21) 22840372.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/049939 15.11.2022
(87) WO 2023/086668 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279240 P
(54) • *KASSETTE ZUR KONSERVIERUNG VON NATÜRLICHEM UND BIOTECHNOLOGISCHEM GEWEBE*
• *CASSETTE FOR PRESERVATION OF NATURAL AND BIOENGINEERED TISSUES*
• *CASSETTE POUR LA CONSERVATION DE TISSUS NATURELS ET BIOTECHNIQUES*

(71) Tissue Testing Technologies LLC, 2231 Technical Park Way, Suite A, North Charleston, SC 29406, US

(72) CAMPBELL, Lia H., Charleston, South Carolina 29464, US

WRIGHT, Gregory J., Hot Springs, North Carolina 28743, US
GREENE, Elizabeth, Moncks Corner, South Carolina 29461, US
BROCKBANK, Kelvin G.M., Charleston, South Carolina 29401, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/32**

(51) **C12M 3/06** (11) **4 433 572 A1***
(52) **C12M 27/16; B01L 3/502761;**
C12M 23/16; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0877; B01L 2300/0883;
B01L 2400/0409; B01L 2400/0457;
B01L 2400/0487

(25) En (26) En
(21) 22818671.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082301 17.11.2022
(87) WO 2023/089043 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208839

- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(71) Insphero AG, Wagistrasse 27A, 8952 Schlieren, CH
(72) FREY, Olivier, 4104 Oberwil, CH
LOHASZ, Christian, 79100 Freiburg im Breisgau, DE
MODENA, Mario Matteo, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
MISUN, Patrick Mark, 4411 Seltisberg, CH
RENGGLI, Kasper, 4056 Basel, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 1/06 → (51) **A23J 1/00**

C12N 1/12 → (51) **A23J 1/00**

C12N 1/14 → (51) **A23L 33/195**

- (51) **C12N 1/20** (11) **4 433 573 A1***
A01N 63/20 **A01N 63/28**
C12Q 1/02 **A01H 3/00**
A01N 63/22

- (52) **A01N 63/22; A01N 63/28;**
A01N 63/30; A01P 21/00; C12N 1/20;
C12R 2001/465

- (25) En (26) En
(21) 22896704.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079992 16.11.2022
(87) WO 2023/091973 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279975 P
(54) • *ERHÖHTE BIOLOGISCHE WIRKSTOFFLEI-
STUNG UND REDUZIERTER VARIATION
ÜBER APPLIKATIONSBEREICHE*
• *INCREASED BIOLOGICAL AGENT PERFOR-
MANCE AND REDUCED VARIATION
ACROSS AREAS OF APPLICATION*
• *PERFORMANCE ACCRUE D'AGENT BIOLO-
GIQUE ET VARIATION RÉDUITE DANS DES
ZONES D'APPLICATION*
(71) Biocontrol, LLC, 1000 Westgate Drive, Lab
144, Saint Paul, Minnesota 55114, US
(72) KINKEL, Linda L., Saint Paul, Minnesota
55114, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/02 → (51) **C12N 15/10**

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/07 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/0793**

- (51) **C12N 5/077** (11) **4 433 574 A1***
C12N 5/00 **C12N 5/02**

- (52) **C12N 5/0657; C12N 2500/25;**
C12N 2500/46; C12N 2501/105;
C12N 2501/235; C12N 2501/39;
C12N 2506/45

- (25) En (26) En
(21) 22894054.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/051700 17.11.2022
(87) WO 2023/087109 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280388 P
(54) • *REIFUNGSMEDIUM FÜR AUS PLURIPO-
TENTEN STAMMZELLEN GEWONNENE
KARDIOMYOZYTEN*
• *MATURATION MEDIUM FOR PLURIPO-
TENT STEM CELL-DERIVED CARDIOMY-
OCYTES*
• *MILIEU DE MATURATION POUR CARDIO-
MYOCYTES DÉRIVÉS DE CELLULES
SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) The Governing Council of the University of
Toronto, Banting Institute Room 413 100
College Street, Toronto, Ontario M5G 1L5,
CA
(72) CALLAGHAN, Neal I, Brooklyn, Nova Scotia
B0J 1H0, CA
SIMMONS, Craig A., Toronto, Ontario M4K
2V1, CA
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/50**

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/545**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 433 575 A1***
A61K 35/17

- (52) **C12N 5/0646; A61K 35/17;**
A61P 35/00; C12N 2501/2321;
C12N 2501/25; C12N 2501/50;
C12N 2501/58; C12N 2501/599;
C12N 2506/11

- (25) En (26) En
(21) 22814176.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/061155 18.11.2022
(87) WO 2023/089561 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163281002 P
(54) • *FEEDER-FREIE ZELLKULTURVERFAHREN
ZUR EXPANSION NATÜRLICHER KILLER-
ZELLPRÄPARATE*
• *FEEDER FREE CELL CULTURE METHODS
FOR EXPANDING NATURAL KILLER CELL
PREPARATIONS*
• *PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE
SANS NOURRISEUR POUR MULTIPLIER
LES PRÉPARATIONS DE CELLULES
TUEUSES NATURELLES*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) SNOWDEN, Andrew W., Spring House,
Pennsylvania 19477, US
ZAMANI, Ali, Spring House, Pennsylvania
19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12N 5/0793** (11) **4 433 576 A1***
C12N 5/071 **B33Y 10/00**

- (52) **C12N 5/0619; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C12N 5/0697; C12N 2502/081;
C12N 2502/086; C12N 2506/02;

C12N 2533/56; C12N 2533/80;
C12N 2535/00

- (25) En (26) En
(21) 22839048.0 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/050433 18.11.2022
(87) WO 2023/091681 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280886 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON FUNK-
TIONALEM MENSCHLICHEM NERVENGE-
WEBE*
• *METHODS FOR PRINTING FUNCTIONAL
HUMAN NEURAL TISSUE*
• *MÉTHODES D'IMPRESSION DE TISSU NER-
VEUX HUMAIN FONCTIONNEL*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation,
614 Walnut Street, Madison, WI 53707, US
Zhang, Su-Chun, University of Wisconsin -
Madison 17C University Houses, Madison,
WI 53705, US
Yan, Yuanwei, University of Wisconsin -
Madison 9333 Golden Hue Blvd., Verona,
WI 53593, US
(72) ZHANG, Su-Chun, Madison, WI 53705, US
YAN, Yuanwei, Verona, WI 53593, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 5/09 → (51) **C12M 1/22**

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 433 577 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/715

- (52) **C12N 5/0636; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C12N 2501/15

- (25) En (26) En
(21) 22821319.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/081759 14.11.2022
(87) WO 2023/084073 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279551 P
30.04.2022 US 202263337091 P
(54) • *MANIPULIERTE T-ZELLEN MIT REDUZIER-
TER TGF-BETA-REZEPTORSIGNALISIE-
RUNG*
• *ENGINEERED T CELLS WITH REDUCED
TGF-BETA RECEPTOR SIGNALING*
• *LYMPHOCYTES T MODIFIÉS AYANT UNE
SIGNALISATION DE RÉCEPTEUR TGF-BÉTA
RÉDUITE*
(71) Neogene Therapeutics B.V., Science Park
106, 1098 XG Amsterdam, NL
(72) TUBB, Vanessa M., 1098 XG Amsterdam, NL
VAN HEIJST, Jeroen W.J., 1098 XG
Amsterdam, NL
BENDLE, Gavin M., 1098 XG Amsterdam,
NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 5/10 → (51) **A23L 13/00**

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/17**

C12N 7/00 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **C12N 7/04** (11) **4 433 578 A1***
C12N 15/866 **A61K 35/17**
C07K 14/12 **C07K 14/155**

- C07K 14/47** **C07K 14/705**
- (52) **C12N 15/86; C07K 14/005; C07K 16/2803; C07K 16/2815; C07K 16/2833; C07K 16/289; C12N 15/62; C07K 2317/32; C07K 2317/569; C07K 2319/03; C12N 2740/16043; C12N 2740/16045; C12N 2760/18422**
- (25) En (26) En
(21) 22896770.9 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080152 18.11.2022
(87) WO 2023/092078 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 US 202163280919 P
18.11.2021 US 202163280926 P
07.07.2022 US 202263359027 P
- (54) • **RETROVIRALE VEKTOREN MIT GEZIELTER RETARGETIERUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN ODER VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **RETARGETED RETROVIRAL VECTORS AND COMPOSITIONS OR METHODS OF USE THEREOF**
• **VECTEURS RÉTROVIRAUX RECIBLÉS ET COMPOSITIONS OU PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI**
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
- (72) MEARS, Kepler, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MANGUSO, Robert, Boston, Massachusetts 02114, US
YATES, Kathleen, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
-
- (51) **C12N 7/04** (11) **4 433 579 A2***
A61K 48/00 **C07K 14/12**
C12N 15/86
- (52) **C12N 15/86; C07K 14/005; C07K 16/2803; C07K 16/2815; C07K 16/2833; C07K 16/289; C12N 15/62; C07K 2317/32; C07K 2317/569; C07K 2319/03; C12N 2740/16043; C12N 2740/16045; C12N 2760/18422**
- (25) En (26) En
(21) 22896772.5 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080156 18.11.2022
(87) WO 2023/092080 2023/21 25.05.2023
- (88) 17.08.2023
- (30) 18.11.2021 US 202163280919 P
18.11.2021 US 202163280926 P
07.07.2022 US 202263359027 P
- (54) • **GEGEN IMPFSTOFFINDUZIERT NEUTRALISIERUNG RESISTENTE, RETARGETIERTE RETROVIRALE VEKTOREN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN ODER VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **RETARGETED RETROVIRAL VECTORS RESISTANT TO VACCINE-INDUCED NEUTRALIZATION AND COMPOSITIONS OR METHODS OF USE THEREOF**
- (71) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR
ARNAL, Grégory, 31400 Toulouse, FR
DUQUESNE, Sophie, 31300 Toulouse, FR
TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, FR
GILLES, Alexandre, 31400 Toulouse, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
- (72) MEARS, Kepler, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MANGUSO, Robert, Boston, Massachusetts 02114, US
YATES, Kathleen, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 433 580 A1***
C12P 19/26
- (52) **C12N 9/1051; C12P 19/26; C12Y 204/01**
- (25) En (26) En
(21) 22821328.6 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082232 17.11.2022
(87) WO 2023/089009 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 EP 21208979
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHITINOLIGOSACCHARIDEN**
• **METHOD TO SYNTHESIZE CHITIN OLIGOSACCHARIDES**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'OLIGOSACCHARIDES DE CHITINE**
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Institut Químic de Sarrià, Via Augusta 390, 08017 Barcelona, ES
- (72) DE MEY, Marjan, 9000 Gent, BE
MAERTENS, Jo, deceased, ES
GUIDI, Chiara, 9000 Gent, BE
BIARNES, Xevi, 08017 Barcelona, ES
PLANAS, Antoni, 08017 Barcelona, ES
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **C12N 9/18** (11) **4 433 581 A1***
C08J 11/10 **C12N 15/52**
- (52) **C12N 15/52; C08J 11/105; C12N 9/18; C12Y 301/01074; C08J 2367/00; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 22818292.9 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082014 15.11.2022
(87) WO 2023/088908 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 EP 21306589
- (54) • **ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ESTERASES AND USES THEREOF**
• **ESTÉRASES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR
ANDRE, Isabelle, 31500 Toulouse, FR
ARNAL, Grégory, 31400 Toulouse, FR
DUQUESNE, Sophie, 31300 Toulouse, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C12N 9/18** (11) **4 433 582 A2***
C08J 11/10
- (52) **C12N 9/18; C12Y 301/01074; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 22818293.7 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082015 15.11.2022
(87) WO 2023/088909 2023/21 25.05.2023
- (88) 29.06.2023
- (30) 16.11.2021 EP 21306589
16.11.2021 EP 21306590
- (54) • **ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ESTERASES AND USES THEREOF**
• **NOUVELLES ESTÉRASES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) LIPPENS, Guy, 31520 Ramonville St Agne, FR
CHARLIER, Cyril, 31100 Toulouse, FR
BEN KHALED, Maher, 91940 Les Ulis, FR
ANDRE, Isabelle, 31500 Toulouse, FR
GUEROUULT, Marc, 31400 Toulouse, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C12N 9/18** (11) **4 433 583 A1***
C08J 11/10 **C09J 201/00**
- (52) **C12N 9/18; C08J 11/105; C12Y 301/01074; C08J 2367/02; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 22818294.5 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082016 15.11.2022
(87) WO 2023/088910 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 EP 21306591
- (54) • **VERWENDUNG VON ESTERASEN**
• **USE OF ESTERASES**
• **UTILISATION D'ESTÉRASES**
- (71) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR
ARNAL, Grégory, 31400 Toulouse, FR
DUQUESNE, Sophie, 31300 Toulouse, FR
TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, FR
GILLES, Alexandre, 31400 Toulouse, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C12N 9/18** → (51) **A21D 8/04**
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 433 584 A1***
C12N 15/10
- (52) **C12N 9/1241; C12N 15/1058**
- (25) En (26) En
(21) 22817935.4 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082014 15.11.2022
(87) WO 2023/088908 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 EP 21306589
- (54) • **ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ESTERASES AND USES THEREOF**
• **ESTÉRASES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR
ANDRE, Isabelle, 31500 Toulouse, FR
ARNAL, Grégory, 31400 Toulouse, FR
DUQUESNE, Sophie, 31300 Toulouse, FR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081868 15.11.2022
(87) WO 2023/084099 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208214
(54) • *ORTSSPEZIFISCHE REKOMBINASEN ZUR EFFIZIENTEN UND SPEZIFISCHEN GENOMEDITIERUNG*
• *SITE-SPECIFIC RECOMBINASES FOR EFFICIENT AND SPECIFIC GENOME EDITING*
• *RECOMBINASES SPÉCIFIQUES DE SITE POUR L'ÉDITION DU GÉNOME EFFICACE ET SPÉCIFIQUE*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) HOERSTEN, Jenna, Dresden 01277, DE
LANSING, Felix, Dresden 01099, DE
BUCHHOLZ, Frank, 01307 Dresden, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 433 585 A2***
C12N 15/113 **A61K 38/46**
(52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 15/52; C12N 15/113;
C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 22896711.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080014 17.11.2022
(87) WO 2023/091987 2023/21 25.05.2023
(88) 15.06.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281390 P
(54) • *NEUARTIGE OMNICRPRNUKLEASEN*
• *NOVEL OMNI CRISPR NUCLEASES*
• *NOUVELLES NUCLÉASES OMNI CRISPR*
(71) Emendobio Inc., 1013 Centre Road Suite 403-B, Wilmington, DE 19805, US
(72) IZHAR, Lior, 6910414 Tel Aviv, IL
MARBACH BAR, Nadav, 76466 Rehovot, IL
ROCKAH, Liat, 7525941 Rishon LeZion, IL
HECHT, Nir, 69651 Tel Aviv, IL
COHEN, Sigal, 7662006 Rehovot, IL
MERON, Nurit, 5258302 Ramat Gan, IL
ADIV, Ophir, 7647306 Rehovot, IL
GISPAN, Ariel, 9061800 Kfar Adumim, IL
BUCH, Idit, 4502513 Hod-Hasharon, IL
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhofstraße 68 B, 80339 München, DE
- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/475**
C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**
C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/6806**
C12N 9/24 → (51) **C12N 9/52**
- (51) **C12N 9/26** (11) **4 433 586 A2***
C12P 19/14
(52) **C12N 9/2414; C12P 19/02;**
C12P 19/14; C12Y 302/01001;
Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 22830028.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050353 18.11.2022
(87) WO 2023/091631 2023/21 25.05.2023
- (88) 13.07.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280891 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE ALPHA-AMYLASEN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON STÄRKE*
• *HIGH PERFORMANCE ALPHA-AMYLASES FOR STARCH LIQUEFACTION*
• *ALPHA-AMYLASES HAUTE PERFORMANCE POUR LA LIQUÉFACTION DE L'AMIDON*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) ALKAN, Veli, 2342BH Oegstgeest, NL
KOLKMAN, Marc, 2342BH Oegstgeest, NL
KOOPMAN, Frank, 2342BH Oegstgeest, NL
LEE, Sang-kyu, Palo Alto, California 94304, US
LEEFANG, Chris, 2342BH Oegstgeest, NL
NI, Kefeng, Shanghai, CN
PRICELIUS, Sina, 2342BH Oegstgeest, NL
QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94304, US
TANG, Zhongmei, Shanghai, CN
VAN BRUSSEL-ZWIJNEN, Marco, 2342BH Oegstgeest, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C12N 9/52** (11) **4 433 587 A2***
C12N 9/24 **C12N 15/52**
A61K 38/48 **A61P 43/00**
(52) **C12N 9/52; A61K 38/47;**
A61K 38/4873; A61P 43/00;
C12N 9/2402; C12N 15/52;
C12Y 302/01096; C12Y 302/01169;
C12Y 304/2201
(25) En (26) En
(21) 22821320.3 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081841 14.11.2022
(87) WO 2023/084095 2023/20 19.05.2023
(88) 20.07.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279398 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ADOPTIVEN ZELLTRANSFERIMMUNOTHERAPIEN*
• *METHODS FOR ENHANCING ADOPTIVE CELL TRANSFER IMMUNOTHERAPIES*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES IMMUNOTHERAPIES PAR TRANSFERT ADOPTIF DE CELLULES*
(71) Hansa Biopharma AB, Box 785, 220 07 Lund, SE
(72) RANGANATHAN, Raghuvveer, Los Angeles, California 90033, US
BOCKERMANN, Robert, 220 07 Lund, SE
ROBERTSON, Anna-Karin, 220 07 Lund, SE
KJELLMAN, Christian, 220 07 Lund, SE
DOTTI, Gianpietro, Orange County, North Carolina 27516, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- C12N 9/86** → (51) **C12P 13/02**
C12N 9/88 → (51) **C12P 13/08**
C12N 11/14 → (51) **C09D 183/08**
C12N 15/00 → (51) **A61K 45/06**
C12N 15/00 → (51) **C07D 305/06**
- (51) **C12N 15/03** (11) **4 433 588 A1***
C07K 14/32
(52) **C12N 9/90; C12N 15/75; C12P 21/02;**
C12Y 502/01008; C12R 2001/10
(25) En (26) En
- (21) 22840843.1 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079687 11.11.2022
(87) WO 2023/091878 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279813 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PROTEINPRODUKTION IN BACILLUS-ZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCED PROTEIN PRODUCTION IN BACILLUS CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE PROTÉINES DANS DES CELLULES DE BACILLUS*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) MA, Zhen, Rochester, NY 14623, US
FRISCH, Ryan, Rochester, NY 14623, US
PAUL, Brian, Rochester, NY 14623, US
DOIG, Steven, Rochester, NY 14623, US
ROBIDA-STUBBS, Stacey, Rochester, NY 14623, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 433 589 A1***
C12N 15/64 **C12N 15/66**
(52) **C12N 15/64; C12N 15/1093;**
C12N 15/66; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 22821365.8 (22) 20.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082524 20.11.2022
(87) WO 2023/089153 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209377
(54) • *MOLEKULARES KLONIERUNGSVERFAHREN UND VEKTOR DAFÜR*
• *MOLECULAR CLONING METHOD AND VECTOR THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE CLONAGE MOLÉCULAIRE ET VECTEUR ASSOCIÉ*
(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) YIN, Jiang-An, 8091 Zürich, CH
AGUZZI, Adriano, 8091 Zürich, CH
FRICK, Lukas, 8091 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 433 590 A1***
C40B 50/06 **G01N 33/50**
C12N 5/02
(52) **C12N 15/1065; C12Q 1/6841;**
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 22896361.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049845 14.11.2022
(87) WO 2023/091376 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279920 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENOTYPISIERUNG UND PHÄNOTYPISIERUNG VON ZELLEN*

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENOTYPING AND PHENOTYPING CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE GÉNOTYPAGE ET LE PHÉNOTYPAGE CELLULAIRE*
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LEBOWSKY, Ronald, Hercules, California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 433 591 A1***
C12N 15/113 **A61P 35/00**
A61K 31/704 **A61K 31/7125**
A61K 31/713
- (52) **A61P 35/00**; A61K 31/712;
A61K 31/7125
- (25) En (26) En
(21) 22896756.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080113 18.11.2022
(87) WO 2023/092057 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163281057 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER PROGRANULINEXPRESSION*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING PROGRANULIN EXPRESSION*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE MODULATION DE L'EXPRESSION DE LA PROGRANULINE*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Saint Louis University, 221 North Grand Boulevard, St. Louis, MO 63103, US
(72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
JAFAR-NEJAD, Paymaan, Carlsbad, CA 92010, US
NGUYEN, Andrew, Tuan Duc, Webster Groves, MO 63119, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 433 592 A1***
(52) **C12N 15/85**; C12N 2310/12;
C12N 2830/52; C12N 2830/60;
C12N 2840/203
- (25) En (26) En
(21) 22835965.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050463 18.11.2022
(87) WO 2023/091704 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280944 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIRKULÄREN NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCTION OF CIRCULAR NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLEIQUE CIRCULAIRE*
- (71) CIRCULARIS BIOTECHNOLOGIES, INC., 2945 Webster Street, Oakland, CA 94609, US
(72) FELDSTEIN, Paul, A., Oakland, CA 94609, US
- FALKOWSKI, Matthew, Oakland, CA 94609, US
YUEN, Christen, Oakland, CA 94609, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 433 593 A1***
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 22839028.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050073 16.11.2022
(87) WO 2023/091466 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279983 P
(54) • *ENTWURF VON ZWEITELIGEN GUIDE-RNAS FÜR CRISPR-ANWENDUNGEN*
• *DESIGN OF TWO-PART GUIDE RNAs FOR CRISPR APPLICATIONS*
• *CONCEPTION D'ARN GUIDES EN DEUX PARTIES POUR DES APPLICATIONS CRISPR*
- (71) Integrated DNA Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241-2760, US
(72) GOMEZ VARGAS, Javier, Alejandro, Iowa City, IA 52240, US
JACOBI, Ashley, North Liberty, IA 52317, US
RETTIG, Garrett, Coralville, IA 52241, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 433 594 A1***
A61K 31/7125 **A61P 21/00**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 3/10 **A61P 9/10**
- (52) **A61P 3/10**; C12N 15/111;
C12N 15/1137; C12Y 502/01008;
C12N 2310/11; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2320/33
- (25) En (26) En
(21) 22894015.1 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051375 17.11.2022
(87) WO 2023/087061 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 AU 2021903724
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CYCLOPHILIN-D-ASSOZIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR TREATING CYCLOPHILIN D ASSOCIATED DISEASES*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA CYCLOPHILINE D*
- (71) Resonance Health Analysis Services Pty Ltd, Suite 2 141 Burswood Road, Burswood, WA 6100, AU
(72) BOULOS, Sherif, Cottesloe, Western Australia 6011, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 433 595 A1***
A61K 31/7125 **A61P 35/00**
- (52) **C12N 15/1137**; A61P 35/00;
C12Y 502/01008; C12N 2310/11;
C12N 2320/33
- (25) En (26) En
(21) 22894016.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051376 17.11.2022
(87) WO 2023/087062 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 AU 2021903721
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CYCLOPHILIN-B-ASSOZIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR TREATING CYCLOPHILIN B ASSOCIATED DISEASES*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA CYCLOPHILINE B*
- (71) Resonance Health Analysis Services Pty Ltd, Suite 2 141 Burswood Road, Burswood, WA 6100, AU
(72) BOULOS, Sherif, Cottesloe, Western Australia 6011, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 433 596 A2***
A01K 67/027 **A61K 31/712**
A61K 31/7125 **A61K 31/713**
A61P 1/16 **C12N 15/85**
- (52) **C12N 15/1137**; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/344;
C12N 2320/11; C12N 2320/32
- (25) En (26) En
(21) 22896516.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050371 18.11.2022
(87) WO 2023/091644 2023/21 25.05.2023
(88) 11.01.2024
(30) 19.11.2021 US 202163264360 P
02.03.2022 US 202263268775 P
28.09.2022 US 202263377482 P
(54) • *HSD17B13-VERWANDTE DOPPELSTRÄNGIGE OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *HSD17B13-RELATED DOUBLE STRANDED OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS RELATING THERETO*
• *COMPOSITIONS OLIGONUCLÉTIQUES DOUBLE BRIN ASSOCIÉES À HSD17B13 ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*
- (71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
(72) VARGESE, Chandra, Cambridge, MA 02138, US
IWAMOTO, Naoki, Cambridge, MA 02138, US
LIU, Wei, Cambridge, MA 02138, US
BEDEKAR, Mugdha, Cambridge, MA 02138, US
SCHRAND, Brett, Cambridge, MA 02138, US
PRAKASHA, Priyanka Shiva, Cambridge, MA 02138, US
LAMATTINA, Anthony, Cambridge, MA 02138, US
APPONI, Luciano, H., Cambridge, MA 02138, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 433 597 A1***
A61K 31/7088 **A61P 25/02**
A61K 31/7125 **C07H 21/02**
C07H 21/04
- (52) **C12N 15/1138**; A61P 25/02;
C07H 21/02; C07H 21/04;

C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/3515; C12N 2320/11;
C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 22896710.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080012 17.11.2022
(87) WO 2023/091985 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280773 P
(54) • *PMP22-ABZIELENDE VERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG VON MORBUS CHARCOT-
MARIE-TOOTH*
• *COMPOUNDS TARGETING PMP22 FOR
THE TREATMENT OF CHARCOT-MARIE-
TOOTH DISEASE*
• *COMPOSÉS CIBLANT PMP22 POUR LE
TRAITEMENT DE LA MALADIE DE CHAR-
COT-MARIE-TOOTH*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) SUCKOW, Arthur T., San Diego, CA 92121,
US
ALLERSON, Charles, San Diego, CA 92121,
US
(74) Domanitskaya, Elena, Novartis Pharma AG
Patent Department Lichtstrasse 35, 4056
Basel, CH

(51) **C12N 15/113** (11) **4 433 598 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/63**
(52) **C12N 15/111; C12N 9/22;**
C12N 15/63; C07K 2319/09;
C12N 2310/20; C12N 2310/3519;
C12N 2320/52

(25) En (26) En
(21) 22896747.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/080085 17.11.2022
(87) WO 2023/092039 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280448 P
(54) • *MODULATION DES CRISPR-ROADBLOCKS*
• *MODULATION OF THE CRISPR ROAD-
BLOCK*
• *MODULATION DU BARRAGE CRISPR*
(71) Cornell University, Center For Technology
Licensing ("CTL") at Cornell University 395
Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850,
US
(72) WANG, Michelle D., Ithaca, New York
14850, US
HALL, Porter M., Ithaca, New York 14850,
US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/117** (11) **4 433 599 A1***
A61P 35/00 **A61P 37/04**
A61P 37/02

(52) **A61P 35/00; C12N 15/117;**

C12N 2310/13; C12N 2310/17;
C12N 2310/3517
(25) En (26) En
(21) 22896748.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080086 17.11.2022
(87) WO 2023/092040 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280499 P
(54) • *SPHÄRISCHE NUKLEINSÄUREN ZUR CGAS-
STING UND STAT3-PFADMODULATION
ZUR IMMUNOTHERAPEUTISCHEN BEHAND-
LUNG VON KREBS*
• *SPHERICAL NUCLEIC ACIDS FOR CGAS-
STING AND STAT3 PATHWAY MODULA-
TION FOR THE IMMUNOTHERAPEUTIC
TREATMENT OF CANCER*
• *ACIDES NUCLÉIQUES SPHÉRIQUES POUR
LA MODULATION DE LA VOIE CGAZ ET
STAT3 POUR LE TRAITEMENT IMMUNO-
THÉRAPEUTIQUE DU CANCER*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208-0001, US
(72) STEGH, Alexander, H., Chicago, IL 60613,
US
MIRKIN, Chad, A., Wilmette, IL 60091, US
MAHAJAN, Akanksha, Sanjay, Evanston, IL
60208, US
TEPLENSKY, Michelle, Hope, Evanston, IL
60208, US
PARK, Jungsoo, Evanston, IL 60201, US
VASHER, Matthew Kuo, Pickney, MI 48169,
US
SINEGRA, Andrew Joseph, Chicago, IL
60657, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/715**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/24**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/18**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/52**

C12N 15/52 → (51) **C12P 13/08**

C12N 15/52 → (51) **C12Q 1/42**

C12N 15/55 → (51) **C12P 13/02**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/715**

C12N 15/63 → (51) **A61K 38/19**

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/24**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/64 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/66 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/67 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/79 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 433 600 A1***
A01H 6/46 **A01H 5/10**

C12Q 1/6895
(52) **C12Q 1/6895; C12N 15/8275;**
C12N 15/8286; C12Q 2600/13;
C12Q 2600/156; Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 22896643.8 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079768 11.11.2022
(87) WO 2023/091884 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264100 P
(54) • *MAISEREIGNIS DAS-01131-3 UND VER-
FAHREN ZUM NACHWEIS DAVON*
• *MAIZE EVENT DAS-01131-3 AND METH-
ODS FOR DETECTION THEREOF*
• *ÉVÈNEMENT DE MAÏS DAS-01131-3 ET
PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CELUI-CI*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100
N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014,
Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) ASBERRY, Andrew, INDIANAPOLIS, Indiana
46220, US

CONG, Bin, JOHNSTON, Iowa 50131-0552,
US
CRANE, Virginia, JOHNSTON, Iowa 50131-
0552, US
KING, James Edward, JOHNSTON, Iowa
50131, US
MUTTI, Jasdeep S., JOHNSTON, Iowa 50131,
US
O'NEILL, Dennis, ANKENY, Iowa 50023, US
PASCUAL, M. Alejandra, GRANGER, Iowa
50109, US
VAN DYK, Maria Magdalena, JOHNSTON,
Iowa 50131-0552, US
WANG, Po-hao, CARY, North Carolina
27518, US
WOOSLEY, Aaron T., JOHNSTON, Iowa
50131-0552, US
WORDEN, Sarah E., JOHNSTON, Iowa
50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 15/85 → (51) **A23L 33/195**

C12N 15/85 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 433 601 A2***
A61K 31/00 **A61K 48/00**
C07K 14/00 **C12N 15/113**
(52) **A61P 25/28; C12N 9/0089;**
C12N 15/1137; C12N 15/86;
C12Y 115/01001; A61K 48/005;
C12N 2310/14; C12N 2330/51;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14145

(25) En (26) En
(21) 22836008.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080035 17.11.2022
(87) WO 2023/092002 2023/21 25.05.2023
(88) 13.07.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280582 P
12.05.2022 US 202263341274 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROTIS UND ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM RÜCKENMARK*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND DISORDERS ASSOCIATED-WITH THE SPINAL CORD*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE ET DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA MOELLE ÉPINIÈRE*
- (71) Voyager Therapeutics, Inc., 64 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) NONNENMACHER, Mathieu, Emmanuel, Cambridge, MA 02139, US
CHILD, Matthew, Alan, Cambridge, MA 02139, US
HOU, Jinzhao, Lexington, MA 02420, US
LI, Jiangyu, Cambridge, MA 02139, US
LI, Shaoyong, Hopkinton, MA 01748, US
MOYER, Tyler, Christopher, Cambridge, MA 02139, US
WANG, Wei, Arlington, MA 02474, US
COLPAN, Cansu, Cambridge, MA 02139, US
GRANNAN, Michael, D., Cambridge, MA 02139, US
HOFFMAN, Brett, Cambridge, MA 02139, US
KNOLL, Elisabeth, Cambridge, MA 02139, US
SHU, Yanqun, Winchester, MA 01890, US
PANDE, Nilesh, Navalkishor, Grafton, MA 01536, US
THOMPSON, Jeffrey, Scott, Stoneham, MA 02180, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/86 → (51) A01N 63/00

C12N 15/86 → (51) A61K 38/17

C12N 15/86 → (51) C07K 14/005

C12N 15/86 → (51) C07K 14/135

C12N 15/86 → (51) C12N 7/04

C12N 15/861 → (51) A61P 25/28

C12N 15/861 → (51) C07K 14/705

C12N 15/866 → (51) C12N 7/04

- (51) C12P 13/02 (11) 4 433 602 A1*
C12N 9/86 C12N 15/55
- (52) C12Y 305/02002; C12N 9/86;
C12P 13/02; C12P 13/04; C12P 41/009
- (25) En (26) En
(21) 22894614.1 (22) 30.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128468 30.10.2022
- (87) WO 2023/088077 2023/21 25.05.2023
- (30) 21.11.2021 CN 202111381310
- (54) • *BIOKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PREGABALIN-ZWISCHENPRODUKTEN*
- *BIOCATALYSTS AND METHODS FOR THE SYNTHESIS OF PREGABALIN INTERMEDIATES*

- *BIOCATALYSEURS ET PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE D'INTERMÉDIAIRES DE PRÉGABALINE*
- (71) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd., (6-21)-(6-27) Block 015 333 North Century Avenue, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (72) ZHANG, Yingxin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
CHEN, Haibin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
BOCOLA, Marco, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
CAI, Baoqin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
ZHANG, Zhaoqi, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
LUO, Xiao, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
JI, Yaoyao, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
ZHANG, Chengxiao, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
HONG, Ruimei, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) C12P 13/08 (11) 4 433 603 A1*
C12N 9/88 C12R 1/19
C07K 14/245 C12N 15/52

(52) C12P 13/08; C07K 14/245;
C12N 9/88; C12N 15/52;
C12Y 403/01019; C12R 2001/19

(25) En (26) En
(21) 22821332.8 (22) 17.11.2022

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082274 17.11.2022
- (87) WO 2023/089028 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 EP 21306600
- (54) • *MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VALINHERSTELLUNG*
- *MICROORGANISM AND METHOD FOR THE IMPROVED PRODUCTION OF VALINE*
- *MICRO-ORGANISME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION AMÉLIORÉE DE VALINE*
- (71) METABOLIC EXPLORER, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
- (72) VASSEUR, Perrine, 63350 SAINT-LAURE, FR
DESFOUGERES, Thomas, 86130 DISSAY, FR
RAYNAUD, Céline, 63360 SAINT BEAUZIRE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12P 19/02 → (51) C12Q 1/42

C12P 19/14 → (51) C12N 9/26

C12P 19/26 → (51) C12N 9/10

C12P 19/34 → (51) C12Q 1/6806

C12P 21/00 → (51) G01N 33/532

C12Q 1/00 → (51) A61K 49/00

C12Q 1/00 → (51) G16H 15/00

C12Q 1/02 → (51) C12N 1/20

- (51) C12Q 1/42 (11) 4 433 604 A1*
C12N 15/52 C12P 19/02
- (52) C12N 9/16; C12Q 1/42; C12P 19/02
- (25) En (26) En
(21) 22896764.2 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080143 18.11.2022
- (87) WO 2023/092071 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281559 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLULOSE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF ALLULOSE*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'ALLULOSE*
- (71) Greenlight Biosciences, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) MOURA, Matthew, Eduardo, Cambridge, MA 02141, US
SIMON, Andrew, Lexington, Massachusetts 02421, US
SAWANT, Shreya, Lexington, Massachusetts 02421, US
WELCH, Mark, Newark, CA 94560, US
GOVINDARAJAN, Sridhar, Newark, CA 94560, US
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/54 → (51) A61K 49/00

C12Q 1/68 → (51) A61K 45/06

C12Q 1/6804 → (51) G01N 33/574

- (51) C12Q 1/6806 (11) 4 433 605 A1*
C12Q 1/6844 C12Q 1/6862
C12N 9/22 C12P 19/34
- (52) C12P 19/34; C12N 15/1031;
C12N 15/1093
- (25) En (26) En
(21) 21964265.9 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059422 15.11.2021
- (87) WO 2023/086109 2023/20 19.05.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
- *METHODS OF SYNTHESIZING NUCLEIC ACID MOLECULES*
- *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Telesis Bio Inc., 10431 Wateridge Circle, Suite 150, San Diego, CA 92121, US
- (72) GILL, John E., San Diego, CA 92121, US
FU, Lixia, San Diego, CA 92121, US
KERR, Sydney, San Diego, CA 92121, US
VARGAS, Michelle, San Diego, CA 92121, US
GIBSON, Daniel G., San Diego, CA 92121, US
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) C12Q 1/6806 (11) 4 433 606 A1*
G01N 1/40

(52) C12Q 1/6806; B01L 3/5021;
B01L 3/502707; B01L 3/5082;
B01L 3/0275; B01L 2300/0832;
B01L 2300/0858; B01L 2300/161;
B01L 2400/088

(25) De (26) De
(21) 22822872.2 (22) 21.11.2022

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

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082644 21.11.2022
(87) WO 2023/089180 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130283
(54) • VERFAHREN UND TESTKIT ZUR PREISWER-
TEN UND RESSOURCENS-PARENDE-
N EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN
• METHOD AND TEST KIT FOR THE COST-EF-
FECTIVE AND RESOURCE-SAVING EXTRACTION OF NUCLEIC ACIDS
• PROCÉDÉ ET KIT DE TEST POUR L'EXTRACTION ÉCONOMIQUE ET ÉCONOME EN RESSOURCES D'ACIDES NUCLÉIQUES
(71) IST Innuscreen GmbH, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin, DE
(72) HILLEBRAND, Timo, 15366 Hoppegarten, DE
(74) Wehlan, Helmut, Patentanwälte Wehlan & Wehlan Möllendorffstrasse 49, 10367 Berlin, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 433 607 A1***
C12Q 1/6883
(52) **C12Q 1/6886; G16B 20/00;**
C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 22896782.4 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080181 18.11.2022
(87) WO 2023/092097 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281574 P
(54) • FRAGMENTKONSENSUSVERFAHREN ZUR ULTRAEMPFINDLICHEN ERKENNUNG ABERRANTER METHYLIERUNG
• FRAGMENT CONSENSUS METHODS FOR ULTRASENSITIVE DETECTION OF ABERRANT METHYLATION
• PROCÉDÉS DE CONSENSUS DE FRAGMENT POUR LA DÉTECTION ULTRASENSITIVE DE MÉTHYLATION ABERRANTE
(71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer Street, Boston, MA 02210, US
(72) PETERMAN, Neil, Boston, Massachusetts 02210, US
ROBERTSON, Alexander De Jong, Boston, Massachusetts 02210, US
LAMBERT, Nicole Jacinda, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C12Q 1/6813 → (51) **C12Q 1/6839**

(51) **C12Q 1/683** (11) **4 433 608 A1***
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/154**
(25) En (26) En
(21) 22895106.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051227 17.11.2022
(87) WO 2023/089613 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 PCT/IL2021/051382 26.05.2022 GB 202207784
(54) • CPG-ANALYSE DES GESAMTEN GENOMS
• WHOLE GENOME CPG ANALYSIS
• ANALYSE CPG DU GÉNOME ENTIER
(71) Nucleix Ltd., 3 Pakeris Street, 7670203 Rehovot, IL
(72) FRUMKIN, Danny, 7630501 Rehovot, IL

WASSERSTROM, Adam, 7408516 Ness Ziona, IL
AXELRAD, Nimrod, 7630234 Rehovot, IL
KNIRSH, Revital, 4854145 Rosh HaAyin, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/6839** (11) **4 433 609 A1***
B82Y 5/00 **B82Y 30/00**
C12Q 1/6813
(52) **C12Q 1/68; B82Y 5/00; B82Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 22896509.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050352 18.11.2022
(87) WO 2023/091630 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281377 P
(54) • ENZYMFREIE ISOTHERME EXPONENTIELLE AMPLIFIKATION
• ENZYME-FREE ISOTHERMAL EXPONENTIAL AMPLIFICATION
• AMPLIFICATION EXPONENTIELLE ISOTHERME SANS ENZYME
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) SHIH, William, M., Cambridge, MA 02139, US
MINEV, Dionis, Cambridge, MA 02138, US
ERSHOVA, Anastasia, Cambridge, MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6851** (11) **4 433 610 A1***
(52) **G01N 33/542; G16B 25/20;**
G16B 40/10
(25) En (26) En
(21) 22896481.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050284 17.11.2022
(87) WO 2023/091588 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280287 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ECHTZEIT-EINGRIFF EINES ZELLULAREN WIRKSTOFFTARGETS
• SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME CELLULAR DRUG-TARGET ENGAGEMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ENGAGEMENT CELLULAIRE EN TEMPS RÉEL ENTRE LA CIBLE ET LE MÉDICAMENT
(71) Nerd Bio LLC, 9276 Scranton Road, Suite 500, San Diego, CA 92121, US
(72) BABIC, Ivan, San Diego, CA 92121 USA, US
NURMAMMADOV, Elmar, San Diego, CA 92121 USA, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/686** (11) **4 433 611 A2***
G16B 20/00
(52) **C12Q 1/6869; G16B 25/10;**
G16B 30/00; G16B 40/00
(25) En (26) En

(21) 22896444.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050151 16.11.2022
(87) WO 2023/091517 2023/21 25.05.2023
(88) 06.07.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280305 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENEXPRESSION UND URSPRUNGSGEWEBEINFERENZ AUS ZELLFREIER DNA
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENE EXPRESSION AND TISSUE OF ORIGIN INFERENCE FROM CELL-FREE DNA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPRESSION GÉNIQUE ET D'INFÉRENCE DE TISSU D'ORIGINE À PARTIR D'ADN LIBRE CIRCULANT
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) DIEHN, Maximilian, Redwood City, CA 94063, US
ALISADEH, Arash, Ash, Redwood City, CA 94063, US
MEHRMOHAMADI, Mahya, Redwood City, CA 94063, US
SHAHROKH ESFAHANI, Mohammad, Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6862 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6876 → (51) **A61K 35/28**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 433 612 A1***
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2537/165;**
C12Q 2600/156
(25) Fr (26) Fr
(21) 22834683.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/052098 16.11.2022
(87) WO 2023/089268 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 FR 2112107
(54) • MITOCHONDRIALE GENOTYPBEWERTUNGEN: PROGNOSTISCHE MARKER BEI CHEMOSENSITIVEM KREBS
• MITOCHONDRIAL GENOTYPE SCORES: PROGNOSTIC MARKERS IN CHEMOSENSITIVE CANCER
• SCORES GÉNOTYPIQUES MITOCHONDRIALES: MARQUEURS PRONOSTIQUES DANS UN CANCER CHIMIOSENSIBLE
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Régional de Grenoble, Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MONDET, Julie, 38700 LA TRONCHE, FR
MOSSUZ, Pascal, 38700 LA TRONCHE, FR
LAC, Baptiste, 38700 LA TRONCHE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006

Lyon, FR					
(51)	C12Q 1/6886	(11)	4 433 613 A1*	(72)	ROVETTI, Mariano, 36050 MONTORSO VICENTINO (VI), IT
(52)	C12Q 1/6886 ; C12Q 2600/106; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158	(74)	Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT	C14B 7/04 → (51) C14B 1/56	
(25)	En	(26)	En	(51)	C21D 8/02
(21)	22835933.7	(22)	14.11.2022	(11)	4 433 617 A1*
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				C21D 9/46
	BA				C22C 38/02
	KH MA MD TN				C22C 38/04
(86)	US 2022/049833		14.11.2022		C22C 38/44
(87)	WO 2023/086635		2023/20 19.05.2023		C22C 38/48
(30)	15.11.2021 US 202163279246 P				C22C 38/50
	07.12.2021 US 202163286727 P			(52)	C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C21D 2211/005
(54)	<ul style="list-style-type: none">• VIROLOGISCHE UND MOLEKULARE SURROGATE DER REAKTION AUF SARS-COV-2 NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER SOTROVIMAB• VIROLOGICAL AND MOLECULAR SURROGATES OF RESPONSE TO SARS-COV-2 NEUTRALIZING ANTIBODY SOTROVIMAB• SUBSTITUTS VIROLOGIQUES ET MOLÉCULAIRES DE RÉPONSE À L'ANTICORPS NEUTRALISANT LE SARS-COV-2 SOTROVIMAB	(25)	De	(26)	De
(71)	VIR Biotechnology, Inc., 499 Illinois Street Suite 500, San Francisco, CA 94158, US	(21)	22818653.2	(22)	17.11.2022
(72)	MAHER, Michael Cyrus Riley, San Francisco, California 94158, US	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	SORIAGA, Leah B., San Francisco, California 94158, US				BA
	TELENTI, Amalio, San Francisco, California 94158, US				KH MA MD TN
(74)	Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(86)	EP 2022/082238		17.11.2022
		(87)	WO 2023/089012		2023/21 25.05.2023
		(30)	17.11.2021 DE 102021212902		
		(54)	<ul style="list-style-type: none">• VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WARMBANDES AUS EINEM FEINKORNSTAHLWERKSTOFF• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A HOT-ROLLED STRIP FROM A FINE-GRAINED STEEL MATERIAL• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE LAMINÉE À CHAUD À PARTIR D'UN MATÉRIAU D'ACIER À GRAINS FINS	(71)	SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(51)	C12Q 1/6886	(11)	4 433 614 A1*	(72)	HASSEL, Christoph, 47249 Duisburg, DE
(52)	A61P 35/00		G01N 33/574		KLINKENBERG, Christian, 58313 Herdecke, DE
	A61P 35/00; C12Q 1/6886; G01N 33/57407; C12Q 2600/106; C12Q 2600/154; G01N 2800/52				PADBERG, Georg, 59757 Arnsberg, DE
(25)	En	(26)	En		PETERS, Matthias, 57223 Kreuztal, DE
(21)	22893709.0	(22)	14.11.2022		SPROCK, August, 40237 Düsseldorf, DE
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(74)	KROSS, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
	BA				C21D 9/46 → (51) C21D 8/02
	KH MA MD TN				C22B 3/00 → (51) C22B 3/04
(86)	US 2022/049813		14.11.2022		C22B 3/00 → (51) C22B 7/00
(87)	WO 2023/086627		2023/20 19.05.2023		
(30)	15.11.2021 US 202163279430 P			(51)	C22B 3/04
(54)	<ul style="list-style-type: none">• BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM• ASSESSING AND TREATING MULTIPLE MYELOMA• ÉVALUATION ET TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE	(11)	4 433 616 A1*		C22B 7/00
(71)	Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US		B05C 1/08		C22B 23/00
(72)	DASARI, Surendra, Rochester, Minnesota 55902-2152, US		B32B 25/08		H01M 10/052
	SHAH, Mithun V., Rochester, Minnesota 55906, US		B32B 27/40		H01M 10/54
	CHEN, Dong, Rochester, Minnesota 55902, US		B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/283; B32B 27/285; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; C14B 7/04; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/7376		C22B 3/00
(74)	Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(25)	It	(26)	En
		(21)	22822646.0	(22)	15.11.2022
		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
			BA		
			KH MA MD TN		
		(86)	IB 2022/060977		15.11.2022
		(87)	WO 2023/089477		2023/21 25.05.2023
		(30)	17.11.2021 IT 202100029126		
		(54)	<ul style="list-style-type: none">• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN LAMINAREN PRODUKTS UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS• METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER LAMINAR PRODUCT AND PLANT FOR IMPLEMENTING SAID METHOD• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAMINAIRE MULTICOUCHE ET INSTALLATION POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ	(71)	COS.T.A. S.R.L., Via del Progresso 17, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT

Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
(72) ALEMRAJABI, Mahmood, 170 67 Solna, SE
ERIKSSON, Maria, 446 38 Älvängen, SE
JENSEN, Robert, 723 58 Västerås, SE
MUSFIQUE, Ibrija, 723 38 Västerås, SE
GARCIA TABUENCA, Alejandro, 723 58
Västerås, SE
(74) Blidefalk, Jenny, Northvolt AB
Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE

C22B 5/04 → (51) **C22B 26/22**

(51) **C22B 7/00** (11) **4 433 619 A1***
C22B 7/02 **C22B 11/00**
C22B 19/30 **C22B 3/00**

(52) **C22B 19/30; C22B 7/007; C22B 7/02;**
C22B 11/04; C22B 19/22; Y02P 10/20

(25) En (26) En
(21) 22812684.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FI 2022/050746 15.11.2022
(87) WO 2023/089234 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 FI 20216173
(54) • **HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN
FÜR ABFALLSTOFFE DER ZINK- UND
STAHLINDUSTRIE**
• **HYDROMETALLURGICAL PROCESS FOR
WASTE MATERIALS OF THE ZINC AND
STEEL INDUSTRIES**
• **PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE POUR
DES DÉCHETS ISSUS DES INDUSTRIES DU
ZINC ET DE L'ACIER**

(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) RIIHIMÄKI, Teppo, 02150 Espoo, FI
OLLONQVIST, Pirkka-Pekka, 02150 Espoo,
FI
KOUKKARI, Pertti, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

C22B 7/00 → (51) **C22B 3/04**

C22B 7/02 → (51) **C22B 7/00**

C22B 9/02 → (51) **C22B 26/22**

C22B 9/04 → (51) **C22B 26/22**

C22B 11/00 → (51) **C22B 7/00**

C22B 19/18 → (51) **C22B 26/22**

C22B 19/30 → (51) **C22B 7/00**

C22B 23/00 → (51) **C22B 3/04**

C22B 26/00 → (51) **C22B 3/04**

(51) **C22B 26/22** (11) **4 433 620 A1***
B01D 5/00 **C01F 5/00**
C22B 5/04 **C22B 9/02**
C22B 9/04 **C22B 19/18**
F28B 1/00 **F28D 5/00**
F28D 21/00

(52) **B01D 3/10; B01D 5/006; C01F 7/162;**
C01F 7/164; C22B 5/04; C22B 9/02;
C22B 9/04; C22B 26/22

(25) En (26) En
(21) 22896652.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/079825 14.11.2022
(87) WO 2023/091896 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279845 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN
HERSTELLUNG VON MAGNESIUMMETALL
DURCH METALLOTHERMISCHE REDUKTI-
ON VON MAGNESIUMHALTIGEM ERZ
UND KONDENSATION VON FLÜSSIGEM
MAGNESIUM**
• **A METHOD FOR CONTINUOUS PRODU-
TION OF MAGNESIUM METAL BY METAL-
LOTHERMIC REDUCTION OF MAGNE-
SIUM BEARING ORE AND CONDENSA-
TION OF LIQUID MAGNESIUM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE DE
MAGNÉSIMUM MÉTALLIQUE PAR RÉDU-
TION MÉTALLOTHERMIQUE DE MINÉRAI
DE MAGNÉSIMUM ET CONDENSATION DE
MAGNÉSIMUM LIQUIDE**

(71) Big Blue Technologies Inc., 11901 W 48th
Ave, Wheat Ridge, CO 80033, US
(72) CHUBUKOV, Boris A., Boulder, Colorado
80304, US
SQUANDA, Nicholas, Lakewood, Colorado
80228, US
PALUMBO, Aaron W., Denver, Colorado
80204, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

C22C 1/08 → (51) **B22D 18/04**

C22C 1/10 → (51) **B22D 18/04**

C22C 9/04 → (51) **B23H 7/08**

(51) **C22C 29/06** (11) **4 433 621 A1***
C22C 29/08 **B22F 3/10**
B22F 5/00

(52) **C22C 29/08; C22C 29/067;**
B22F 2003/1032; B22F 2005/001;
C22C 29/02

(25) En (26) En
(21) 22802460.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/078252 18.10.2022
(87) WO 2023/091830 2023/21 25.05.2023
(30) 20.11.2021 US 202163281663 P
(54) • **VERBESSERTER HARTMETALLKÖRPER**
• **IMPROVED CEMENTED CARBIDES**
• **CARBURES CÉMENTÉS AMÉLIORÉS**

(71) Hyperion Materials & Technologies Inc.,
6325 Huntley Road, Worthington, OH
43085, US
(72) THER, Olivier, 08105 Sant Fost De
Campsentelles, ES
SANDOVAL RAVOTTI, Daniela, Andreina,
08028 Barcelona, ES
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

C22C 29/08 → (51) **C22C 29/06**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/44 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/46 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/48 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/50 → (51) **C21D 8/02**

C22F 1/08 → (51) **B23H 7/08**

C23C 2/06 → (51) **B21B 1/22**

C23C 14/20 → (51) **C01B 33/02**

C23C 14/24 → (51) **C01B 33/02**

(51) **C23C 14/50** (11) **4 433 622 A1***
C23C 14/54 **H01J 37/32**
H01L 21/683

(52) **H01J 37/32724; H01J 37/32715;**
H01J 37/32082; H01J 37/34

(25) En (26) En
(21) 22896274.2 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/036414 07.07.2022
(87) WO 2023/091196 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117530809
(54) • **HOCHTEMPERATUR ABLÖSBARER ELEK-
TROSTATISCHER SCHEIBENHALTER (ESC)
FÜR PVD-KAMMER MIT SEHR HOHER FRE-
QUENZ (VHF)**
• **HIGH TEMPERATURE DETACHABLE VERY
HIGH FREQUENCY (VHF) ELECTROSTATIC
CHUCK (ESC) FOR PVD CHAMBER**
• **MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE (ESC) AMO-
VIBLE TRÈS HAUTE FRÉQUENCE ET HAUTE
TEMPÉRATURE (VHF) POUR CHAMBRE DE
PVD**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) JOHANSON, William R., Sunnyvale, CA
94085, US
MILLER, Keith A., Sunnyvale, California
94085, US
TSAI, Cheng-Hsiung Matthew, Sunnyvale,
California 94085, US
FORSTER, John C., Sunnyvale, California
94086, US
SUNDARARAJAN, Mukund, Bangalore 560
066, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/50**

(51) **C23C 16/02** (11) **4 433 623 A1***
C23C 16/40 **C23C 28/04**

(52) **C23C 16/403; C23C 16/0272;**
C23C 28/044

(25) En (26) En
(21) 22817944.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/081899 15.11.2022
(87) WO 2023/088866 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208554
(54) • **CVD-ALPHA-ALUMINIUMOXIDBESCHICH-
TUNG MIT MÄSSIGER TEMPERATUR**
• **MODERATE TEMPERATURE CVD ALPHA
ALUMINA COATING**
• **REVÊTEMENT D'ALPHA-ALUMINE PAR DÉ-
PÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR (CVD)
À TEMPÉRATURE MODÉRÉE**

(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HÖHN, Mandy, 80686 Munich, DE
STIENS, Dirk, 72072 Tübingen, DE
GARDECKA, Aleksandra, 72072 Tübingen, DE
JANSSEN, Wiebke, 72072 Tübingen, DE
MANN'S, Thorsten, 72072 Tübingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **C23C 16/27** (11) **4 433 624 A2***
C30B 25/02 **C30B 25/18**
C30B 29/04

(52) **C01B 32/26**; C01P 2002/82;
C01P 2002/85; C01P 2004/02;
C01P 2004/03; C01P 2004/04

(25) En (26) En
(21) 22912406.0 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/053577 21.12.2022
(87) WO 2023/122130 2023/26 29.06.2023
(88) 07.09.2023

(30) 23.12.2021 US 202163293482 P
(54) • **NIEDRIGTEMPERATURSYNTHESE-,
WACHSTUMS- UND DOTIERUNGSVER-
FAHREN SOWIE DARAUS RESULTIERENDE
MATERIALIEN**
• **LOW TEMPERATURE SYNTHESIS,
GROWTH AND DOPING METHODS AND
RESULTING MATERIALS**
• **PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE, DE CROIS-
SANCE ET DE DOPAGE À BASSE TEMPÉRA-
TURE ET MATÉRIEAUX RÉSULTANTS**

(71) Cuomo, Jerome, 108 Kinniard Lane, Carry, NC 27511, US
(72) Cuomo, Jerome, Carry, NC 27511, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C23C 16/34** (11) **4 433 625 A1***
C23C 16/455 **C23C 16/50**

(52) **C23C 16/345**; **C23C 16/45536**;
C23C 16/45553

(25) En (26) En
(21) 22893853.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/079666 10.11.2022
(87) WO 2023/086905 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279624 P

(54) • **MEHRSCHICHTIGE SILICIUMNITRID-
SCHICHT**
• **MULTILAYERED SILICON NITRIDE FILM**
• **FILM DE NITRURE DE SILICIUM MULTI-
COUCHE**

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LEE, Se-won, Arizona 85284, US
KIM, Moo-sung, Arizona 85284, US
LEE, Chang-won, Arizona 85284, US
LEI, XINJIAN, Arizona 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte Partnerschaft mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/02**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/34**

C23C 16/50 → (51) **C23C 16/34**

C23C 28/02 → (51) **B23H 7/08**

C23C 28/04 → (51) **C23C 16/02**

C25B 1/02 → (51) **F03G 7/04**

(51) **C25B 1/04** (11) **4 433 626 A1***
C25B 9/23 **C25B 9/70**
C25B 11/052 **C25B 11/056**
C25B 11/071 **C25B 11/075**
C25B 11/081

(52) **C25B 1/04**; **C25B 9/23**; **C25B 9/70**;
C25B 11/052; **C25B 11/056**;
C25B 11/071; **C25B 11/075**;
C25B 11/081; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 22817140.1 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081185 09.11.2022
(87) WO 2023/088734 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208566

(54) • **STRUKTURELLER AUFBAU EINER ELEK-
TROCHEMISCHEN ZELLE**
• **STRUCTURAL DESIGN OF AN ELECTRO-
CHEMICAL CELL**
• **CONCEPTION STRUCTURALE D'UNE CEL-
LULE ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MALJUSCH, Artjom, 44866 Bochum, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **4 433 627 A2***
C25B 1/042 **C25B 5/00**
C25B 9/05 **C25B 9/70**
C25B 11/032 **C25B 15/02**
C25B 15/08 **H01M 8/18**

(52) **C25B 1/04**; **C25B 1/042**; **C25B 5/00**;
C25B 9/05; **C25B 9/70**; **C25B 11/032**;
C25B 15/02; **C25B 15/087**;
H01M 8/0656; **H01M 8/186**;
Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 22817549.3 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081275 09.11.2022
(87) WO 2023/088749 2023/21 25.05.2023
(88) 03.08.2023

(30) 18.11.2021 GB 202116618
(54) • **ELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN
ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG**
• **ELECTROLYSIS SYSTEM AND METHOD
FOR ENERGY RECYCLING**
• **SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE
RECYCLAGE D'ÉNERGIE**

(71) Geary, Paul Francis, 15A Great Northern Way Netherfield, Nottingham NG4 2HD, GB
(72) Geary, Paul Francis, Nottingham NG4 2HD, GB

(74) Harner-Foreman, Frank Jakob, Vindecó IP Limited Richmond House, Walkern Road,

Stevenage SG1 3QP, GB

C25B 1/04 → (51) **C10G 2/00**

C25B 1/04 → (51) **C10L 3/08**

C25B 1/04 → (51) **F03G 7/04**

C25B 1/04 → (51) **H01M 4/86**

C25B 1/042 → (51) **C25B 1/04**

C25B 1/042 → (51) **F03G 7/04**

C25B 1/23 → (51) **C10G 2/00**

(51) **C25B 1/27** (11) **4 433 628 A1***
C25B 9/19 **C25B 9/67**
C25B 15/02 **C25B 15/021**
C25B 15/027 **C25B 15/08**

(52) **C25B 1/27**; **C25B 9/19**; **C25B 9/67**;
C25B 15/02; **C25B 15/021**;
C25B 15/027; **C25B 15/08**; C25B 1/02

(25) En (26) En
(21) 24702063.9 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051392 22.01.2024
(87) WO 2024/160570 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 SE 2350105

(54) • **KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON
AMMONIAK DURCH ELEKTROLYSE EINES
LITHIUMSALZES MIT WECHSELNDER PO-
LARITÄT**
• **CONTINUOUS PRODUCTION OF AMMO-
NIA BY ELECTROLYSIS OF A LITHIUM SALT
WITH CHANGING POLARITY**
• **PRODUCTION CONTINUE D'AMMONIAC
PAR ÉLECTROLYSE D'UN SEL DE LITHIUM
À POLARITÉ VARIABLE**

(71) Superstate AB, c/o Göran Bolin Nybohovsbacken 97, 117 64 Stockholm, SE
(72) BOLIN, Göran, 117 64 Stockholm, SE
OLSSON, Ray, AX 22240 Hammarland Åland, FI
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

C25B 5/00 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/05 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/27**

C25B 9/23 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/60 → (51) **H01M 8/0226**

C25B 9/67 → (51) **C25B 1/27**

C25B 9/70 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/032 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/04 → (51) **H01M 4/86**

C25B 11/052 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/056 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/071 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/075 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/081 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/27**

C25B 15/021 → (51) **C25B 1/27**

C25B 15/027 → (51) **C25B 1/27**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/27**

(51) **C25C 3/08** (11) **4 433 629 A1***
C25C 3/10

(52) **C25C 3/085**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22894052.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051698 17.11.2022
(87) WO 2023/087107 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 FR 2112213
(54) • **INNENAUSKLEIDUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTROLYSEZELLE**
• **INTERIOR LINING SYSTEM FOR AN ELECTROLYTIC CELL**
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTÉRIEUR POUR CUVE D'ÉLECTROLYSE**

(71) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190, avenue des Canadiens de Montréal, Montréal, Québec H3B 0E3, CA
(72) LANGLOIS, Steve, 73800 Porte-de-Savoie, FR
TINKA, Denis, 73300 La Tour-en-Maurienne, FR
ALLANO, Bertrand, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR
MARTIN, Olivier, 73300 La Tour en Maurienne, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C25C 3/08 → (51) **C25C 3/24**

C25C 3/10 → (51) **C25C 3/08**

C25C 3/12 → (51) **C25C 3/24**

C25C 3/14 → (51) **C25C 3/24**

C25C 3/16 → (51) **C25C 3/24**

(51) **C25C 3/24** (11) **4 433 630 A1***
C25C 3/08 **C25C 3/14**
C25C 3/12 **C25C 3/16**

(52) **C25C 3/08; C25C 3/06; Y02P 10/20**

(25) En (26) En
(21) 22893700.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049783 14.11.2022
(87) WO 2023/086616 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279447 P 28.04.2022 US 202263335984 P
(54) • **ERWEITERTE REINIGUNGSZELLE ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ALUMINIUM-SCHROTT**
• **ADVANCED PURIFICATION CELL FOR ALUMINUM SCRAP RECYCLING**

• **CELLULE DE PURIFICATION AVANCÉE POUR RECYCLAGE DE DÉCHETS D'ALUMINIUM**

(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) LIU, Xinghua, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C30B 1/02 → (51) **A61K 9/20**

C30B 7/14 → (51) **A61K 9/20**

C30B 23/02 → (51) **C30B 29/16**

C30B 23/02 → (51) **H01L 21/02**

C30B 25/02 → (51) **C23C 16/27**

C30B 25/18 → (51) **C23C 16/27**

C30B 25/18 → (51) **H01L 21/02**

C30B 29/04 → (51) **C23C 16/27**

C30B 29/04 → (51) **H01L 21/02**

(51) **C30B 29/16** (11) **4 433 631 A1***
C30B 23/02 **C30B 29/32**
H01F 10/12 **H01L 29/04**

(52) **C30B 29/16; C23C 16/04; C23C 16/405; C23C 16/46; C23C 16/52; C23C 16/56; C30B 23/02; G02B 1/005; B82Y 20/00; G02B 2207/101**

(25) En (26) En
(21) 22896459.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050208 17.11.2022
(87) WO 2023/091546 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281194 P
(54) • **TECHNISCHE DOTIERTE DÜNNSCHICHT-STRUKTUR UND VORRICHTUNG**
• **ENGINEERING DOPED THIN-FILM STRUCTURE AND DEVICE**
• **STRUCTURE EN COUCHE MINCE DOPÉE D'INGÉNIERIE ET DISPOSITIF**

(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) SINGH, Manish Kumar, Chicago, IL 60637, US
(74) GUHA, Supratik, Chicago, IL 60615, US
Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C30B 29/32 → (51) **C30B 29/16**

C30B 29/54 → (51) **A61K 9/20**

C40B 50/06 → (51) **C12N 15/10**

(51) **D03D 1/02** (11) **4 433 632 A1***
D03D 11/02 **B60R 21/235**

(52) **D03D 1/02; B60R 21/235; D03D 11/02; B60R 2021/23308; B60R 2021/23382; B60R 2021/23547; D10B 2505/124**

(25) En (26) En
(21) 22801153.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078553 13.10.2022
(87) WO 2023/083555 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129762
(54) • **AIRBAG**
• **AN AIRBAG**
• **COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) THORPE, Ryan, Congleton Cheshire CW12 1LJ, GB
KEDZIERSKI, Mateusz, 55-200 Olawa, PL
WOOTTON, Gary, Congleton Cheshire CW12 1LJ, GB
DOLMAN, Jez, Congleton Cheshire CW12 1LJ, GB
DEAN, Helen, Congleton Cheshire CW12 1LJ, GB
HOLLIES, Andy, Congleton Cheshire CW12 1LJ, GB
GOWDA, Shashank, Bengaluru, Karnataka 560045, IN
MAJEWSKA, Donata, 55-200 Olawa, PL
BALAGUE, Henrik, 44783 Vargarda, SE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **D03D 1/02** (11) **4 433 633 A1***
B60R 21/235 **D03D 11/02**

(52) **D03D 1/02; B60R 21/2338; B60R 21/235; D03D 11/02; B60R 2021/23382; B60R 2021/23547; D10B 2505/124**

(25) En (26) En
(21) 22802935.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078477 13.10.2022
(87) WO 2023/083551 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129766
(54) • **AIRBAG**
• **AN AIRBAG**
• **COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ**

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) THORPE, Ryan, Congleton Cheshire CW12 1LJ, GB
DEAN, Helen, Congleton Cheshire CW12 1LJ, GB
WOOTTON, Gary, Congleton Cheshire CW12 1L, GB
DOLMAN, Jez, Congleton Cheshire CW12 1L, GB
HOLLIES, Andy, Congleton Cheshire CW12 1LJ, GB
GOWDA, Shashank, Bengaluru, Karnataka, IN
MAJEWSKA, Donata, 55-200 Olawa, PL
KEDZIERSKI, Mateusz, 55-200 Olawa, PL
BALAGUE, Henrik, 44783 Vargarda, SE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D03D 11/02 → (51) **D03D 1/02**

(51) **D03D 37/00** (11) **4 433 634 A1***
D03D 49/06

(52) **D03D 37/00; D03D 49/06**

(25) De (26) De
(21) 22805756.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) AT 2022/060397 15.11.2022
(87) WO 2023/081953 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 AT 509132021
(54) • **RUNDWEBMASCHINE**
• **CIRCULAR WEAVING MACHINE**
• **MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE**
- (71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H.,
Sonnenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
- (72) HEHENBERGER, Philipp, 2345 Brunn am
Gebirge, AT
- (74) HEHENBERGER, Reinhold, 2380
Perchtoldsdorf, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

D03D 49/06 → (51) **D03D 37/00**

- (51) **D04H 1/4218** (11) **4 433 635 A1***
D04H 1/46 **D04H 1/488**
D04H 3/004 **D04H 3/105**
- (52) **B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/024;**
B32B 5/262; B32B 5/265; B32B 7/02;
B32B 7/14; B32B 27/12; B32B 29/02;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;
B32B 2262/101; B32B 2262/108;
B32B 2307/206; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/746
- (25) En (26) En
(21) 22893725.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/049879 15.11.2022
(87) WO 2023/086656 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279627 P
(54) • **ISOLIERUNG FÜR KANALUMWICKLUNG**
• **DUCT WRAP INSULATION**
• **ISOLATION D'ENVELOPPE DE CONDUIT**
- (71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC,
One Owens Corning Parkway, Toledo, OH
43659, US
- (72) RINNE, James W., Westerville, Ohio 43081,
US
- (74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street,
Glasgow G2 6LU, GB

D04H 1/46 → (51) **D04H 1/4218**

D04H 1/488 → (51) **D04H 1/4218**

D04H 1/542 → (51) **D04H 5/06**

D04H 1/74 → (51) **C04B 35/14**

D04H 3/004 → (51) **D04H 1/4218**

D04H 3/011 → (51) **D04H 5/06**

D04H 3/105 → (51) **D04H 1/4218**

- (51) **D04H 5/06** (11) **4 433 636 A1***
B01D 39/16 **C11D 3/00**
C11D 17/04 **D04H 3/011**
D04H 1/542
- (52) **D04H 5/06; B01D 39/1623;**
B01D 39/163; B01D 39/1692;
C11D 3/001; C11D 17/047;
A41D 13/11; B01D 2239/0233;
B01D 2239/0283; B01D 2239/0478;
B01D 2239/0622; B01D 2239/0636;
B01D 2239/064; B01D 2239/0654;
B01D 2239/069; B01D 2239/10;
B01D 2239/1233

- (25) En (26) En
(21) 22854533.1 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/052971 15.12.2022
(87) WO 2023/114374 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 US 202163290366 P
(54) • **VLIESTOFFE MIT RECYCELTEM POLY-
ESTER**
• **NONWOVEN FABRICS INCLUDING RECY-
CLED POLYESTER**
• **TISSUS NON TISSÉS COMPRENANT UN
POLYESTER RECYCLÉ**
- (71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street,
Evansville, Indiana 47710, US
- (72) ANDAN, Saravanan, Mount Juliet,
Tennessee 37122, US
- SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville,
North Carolina 28117, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwältin
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

(51) **D05C 17/02** (11) **4 433 637 A1***
A47G 27/02 **B32B 25/02**
B32B 27/36 **D06N 7/00**

- (52) **D06N 7/0005; B32B 3/02;**
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18;
B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/40; D05C 17/026;
D06N 3/009; D06N 3/123;
D06N 3/128; D06N 3/14;
D06N 7/0068; D06N 7/0092;
A47G 27/02; B32B 2250/24;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2262/065; D06N 2209/105

- (25) En (26) En
(21) 22895056.4 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/060591 03.11.2022
(87) WO 2023/089436 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279803 P
(54) • **FUSSBODENPRODUKT MIT EINER BE-
SCHICHTETEN OBERFLÄCHENFASER AUF
POLYESTERBASIS**
• **FLOORING PRODUCT HAVING A
POLYESTER-BASED COATED FACE FIBER**
• **PRODUIT DE REVÊTEMENT DE SOL PRÉ-
SENTANT UNE FIBRE DE FACE REVÊTUE À
BASE DE POLYESTER**

- (71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160
South Industrial Boulevard, Calhoun, GA
30701, US
- (72) MORENO, Erika, Calhoun, Georgia 30701,
US
MORRIS, Harlan, Calhoun, Georgia 30701,
US
GEARHART, Michael, Calhoun, Georgia
30701, US
CARRILLO, Carlos, Calhoun, Georgia 30701,
US
SHAMIS, Martin, Cartersville, Georgia
30121, US
- (74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) **D06F 58/00** (11) **4 433 638 A2***

- G05D 23/20**
- (52) **D06F 58/50; D06F 2103/52;**
D06F 2105/00; D06F 2105/58
- (25) Tr (26) En
(21) 22893424.6 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) TR 2022/051288 14.11.2022
(87) WO 2023/086068 2023/20 19.05.2023
(88) 13.07.2023
(30) 15.11.2021 TR 202117775
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR TROCKNER**
• **AN OPERATION METHOD FOR DRYERS**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR
SÉCHOIRS**
- (71) Vestel Beyaz Esva Sanayi ve Ticaret Anonim
Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi, 45030
Yunusemre/Manisa, TR
- (72) FIDAN, Selin, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
CICEK, Tugba, 45030 Yunusemre/Manisa,
TR
COSKUN, Gizem, 45030
Yunusemre/Manisa, TR
CERIT ADSAY, Asli, 35620 Cigli/Izmir, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy
Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP
Cankaya, 06540 Ankara, TR

(51) **D06H 7/02** (11) **4 433 639 A1***
D06H 7/14

- (52) **D06H 7/02; D06H 7/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22817212.8 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/081530 10.11.2022
(87) WO 2023/083987 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 FR 2112028
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES
DREIDIMENSIONALEN GEWEBES MIT
ZWEI DURCH STREBEN MITEINANDER
VERBUNDENEN STOFFBAHNEN**
• **METHOD FOR CUTTING A THREE-DIMEN-
SIONAL FABRIC COMPRISING TWO
SHEETS OF FABRIC CONNECTED TO ONE
ANOTHER BY STAYS**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN TISSU TRIDI-
MENSIONNEL COMPRENANT DEUX
NAPPES DE TISSU RELIÉES L'UNE A
L'AUTRE PAR DES HAUBANS**

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) NAGODE, Clément, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
SIMONELLI, Thomas, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
BROUSSEAU, Magaly, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

D06H 7/14 → (51) **D06H 7/02**

D06M 10/04 → (51) **A01N 33/18**

D06M 16/00 → (51) **A01N 33/18**

D06M 19/00 → (51) **B07B 4/00**

- (51) **D06N 3/00** (11) **4 433 640 A1***
(52) **D06N 3/00**; D06N 2211/28
(25) De (26) De
(21) 22773601.4 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074284 01.09.2022
(87) WO 2023/088589 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021213054
(54) • **STRUKTURIERTES KUNSTLEDERMATERIAL
UMFASSENDE WASSERBELADENE PARTI-
KEL AUS EINEM NACHWACHSENDEN
ROHSTOFF**
• **STRUCTURED ARTIFICIAL LEATHER MATE-
RIAL COMPRISING WATER-LADEN PARTI-
CLES FROM A RENEWABLE RAW MATERI-
AL**
• **MATÉRIAU DE CUIR ARTIFICIEL STRUCTU-
RÉ COMPRENANT DES PARTICULES CHAR-
GÉES EN EAU D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE
RENOUVELABLE**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LEWERDOMSKI, Lars, 38165 Lehre, DE
GOTTSCHLING, Martina, 38518 Gifhorn, DE
- D06N 7/00** → (51) **D05C 17/02**
- D06P 5/24** → (51) **D06Q 1/04**
- (51) **D06Q 1/04** (11) **4 433 641 A1***
D06Q 1/12 **D06P 5/24**
B41F 19/00 **B41J 2/005**
B41J 2/01 **B41M 3/12**
B41M 5/025 **B41M 5/03**
B41M 5/382 **B44C 1/16**
B44C 1/17
- (52) **B44C 1/14**; **B41F 16/0006**;
B41M 3/12; **B44C 1/1733**; **D06Q 1/04**;
D06Q 1/12
- (25) En (26) En
(21) 22895079.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061099 17.11.2022
(87) WO 2023/089530 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 GB 202116562
(54) • **ARTIKEL MIT EINEM GEMUSTERTEN ME-
TALLFILM AUF EINER OBERFLÄCHE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ARTICLE HAVING A PATTERNED METAL
FILM ON A SURFACE THEREOF, AND
METHODS OF PRODUCTION THEREFOR**
• **ARTICLE COMPORTANT UN FILM MÉTAL-
LIQUE À MOTIFS SUR UNE SURFACE DE
CELUI-CI, ET SES PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION**
- (71) Scodix Ltd., 13 Amal St., 4809249 Rosh
Ha'ayin, IL
(72) NAKHMANOVICH, Gregory, 4481300
Oranit, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- D06Q 1/12** → (51) **D06Q 1/04**
- (51) **D21C 1/06** (11) **4 433 642 A1***
D21C 3/02 **D21C 3/26**
D21C 11/00 **D21C 3/04**
D21C 3/22 **D21C 9/02**
C08B 37/14 **C07G 1/00**
- (52) **D21H 11/02**; **D21C 1/02**; **D21C 1/04**;
D21C 1/06; **D21C 3/02**; **D21C 3/04**;
D21C 3/20; **D21C 5/00**; **D21C 11/0007**;
D21H 11/12; **D21H 11/16**
- (25) En (26) En
(21) 22896738.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/080072 17.11.2022
(87) WO 2023/092027 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280855 P
(54) • **MEHRSTUFIGES NIEDRIGTEMPERATUR-
UND NIEDRIGDRUCKVERFAHREN ZUR
LANDWIRTSCHAFTLICHEN ROHSTOFF-
STOFFHERSTELLUNG MIT HEMICELLULO-
SE- UND LIGNINRÜCKGEWINNUNG**
• **MULTI-STEP LOW TEMPERATURE AND
LOW PRESSURE PROCESS FOR AGRICUL-
TURAL FEEDSTOCK STOCK PREPARATION
WITH HEMICELULOSE AND LIGNIN RE-
COVERY**
• **PROCÉDÉ À BASSE TEMPÉRATURE ET
BASSE PRESSION À ÉTAPES MULTIPLES
POUR PRÉPARATION DE STOCK DE MA-
TIÈRE PREMIÈRE AGRICOLE AVEC RÉCUPÉ-
RATION D'HÉMICELLULOSE ET DE LI-
GNINE**
- (71) Kanbol, Inc., 200 North Main Street, Suite
B, Franklin, Kentucky 42134, US
(72) LEACH, Miles, Franklin, Kentucky 42134, US
MCKENZIE, Michel, Franklin, Kentucky
42134, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- D21C 3/02** → (51) **D21C 1/06**
- D21C 3/04** → (51) **D21C 1/06**
- D21C 3/22** → (51) **D21C 1/06**
- D21C 3/26** → (51) **D21C 1/06**
- (51) **D21C 7/00** (11) **4 433 643 A1***
D21C 7/08
(52) **D21C 7/00**; **D21C 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 22803395.7 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/051009 03.11.2022
(87) WO 2023/085993 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 SE 2151392
(54) • **SCHIFF MIT INTERNEM VIBRATORKÖRPER**
• **VESSEL HAVING INTERNAL VIBRATOR
BODY**
• **RÉCIPIENT AVEC CORPUS DE VIBREUR IN-
TERNE**
- (71) VALMET AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 85 194
Sundsvall, SE
(72) ANTONSSON, Lars, 865 91 Alnö, SE
- D21C 7/08** → (51) **D21C 7/00**
- D21C 9/02** → (51) **D21C 1/06**
- (51) **D21C 11/00** (11) **4 433 644 A1***
C07G 1/00 **C08H 7/00**
C08L 97/00
(52) **C07G 1/00**; **C08H 6/00**; **D21C 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22896223.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/051078 18.11.2022
(87) WO 2023/091073 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 SE 2151406
(54) • **LIGNINDISPERSIONEN, KONZENTRATE
UND PRODUKTE DARAUSS**
• **LIGNIN DISPERSIONS, CONCENTRATES,
AND PRODUCTS THEREFROM**
• **DISPERSIONS DE LIGNINE, CONCENTRÉS
ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CES
DERNIÈRES**
- (71) Lignoflow Technologies AB, C/o Lignoflow
AB Box 331, 101 26 Stockholm, SE
(72) SIPPONEN, Mika, 167 58 Bromma, SE
PYLYPCHUK, Ievgen, 756 44 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- D21C 11/00** → (51) **C07C 29/50**
- D21C 11/00** → (51) **D21C 1/06**
- (51) **D21G 3/00** (11) **4 433 645 A1***
(52) **D21G 3/005**
- (25) En (26) En
(21) 22830005.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/049789 14.11.2022
(87) WO 2023/086617 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279379 P
(54) • **NACHHALTIGE BIOVERBUNDSTOFFRAKEL**
• **BIO-COMPOSITE SUSTAINABLE DOCTOR
BLADE**
• **RACLE DURABLE BIOCOMPOSITE**
- (71) Kadant Inc., One Technology Park Drive,
Westford, MA 01886, US
(72) DRAPER, Michael, Standish Wigan WN6
0AW, GB
TO, Ka Lun, Bury BL81BD, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- D21G 9/00** → (51) **G01G 17/02**
- D21H 11/18** → (51) **B32B 7/12**
- (51) **D21H 17/06** (11) **4 433 646 A1***
C07H 13/06 **D21H 17/16**
D21H 17/24 **D21H 19/00**
D21H 21/16 **D21H 27/10**
- (52) **D21H 21/16**; **C07H 1/00**; **C07H 13/06**;
D21H 17/06; **D21H 17/16**;
D21H 17/24; **D21H 19/00**; **D21H 27/10**
- (25) En (26) En
(21) 22847420.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061156 18.11.2022
(87) WO 2023/089562 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264321 P
(54) • **WASSERUNLÖSLICHE, HOCHSCHMELZEN-
DE SACCHARIDFETTSÄUREESTER (SFAE)**

- WATER INSOLUBLE, HIGH MELTING POINT SACCHARIDE FATTY ACID ESTERS (SFAE)
 - ESTERS D'ACIDE GRAS SACCHARIDIQUES À POINT DE FUSION ÉLEVÉ INSOLUBLES DANS L'EAU (SFAE)
- (71) Chemstone, Inc., 6099 Ponders Ct., Greenville, SC 29615, US
- (72) SPENDER, Jonathan, Greenville, SC 29615, US
- BILODEAU, Michael Albert, Greenville, SC 29615, US
- MIKAIL, Samuel, Greenville, SC 29615, US
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

D21H 17/16 → (51) D21H 17/06

D21H 17/24 → (51) D21H 17/06

D21H 17/60 → (51) C08L 91/06

D21H 19/00 → (51) D21H 17/06

D21H 19/18 → (51) C08L 91/06

D21H 21/16 → (51) D21H 17/06

D21H 27/10 → (51) D21H 17/06

D21H 27/36 → (51) B32B 7/12

- (51) **E01C 11/22** (11) **4 433 647 A1***
E03F 5/046 **E01C 11/24**
E01C 23/09 **E03F 7/00**
- (52) **E01C 11/005; E01C 11/224;**
E01C 11/229; E01C 23/07
- (25) En (26) En
(21) 22893476.6 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048553 01.11.2022
- (87) WO 2023/086239 2023/20 19.05.2023
- (30) 09.11.2021 US 202163277427 P
30.09.2022 US 202217958034
- (54) • TEICHVERMINDERUNGSVERFAHREN
• PONDING ALLEVIATION PROCESS
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ACCUMULATION D'EAU
- (71) Pim CS LLC, 2200 Wilson Boulevard, Suite 102 Box 251, Arlington, VA 22201, US
- (72) HESTER, Aaron, Waxhaw, NC 28173, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

E01C 11/24 → (51) E01C 11/22

- (51) **E01C 23/06** (11) **4 433 648 A1***
E01C 23/088 **E01C 23/12**
E02F 3/18 **E02F 5/02**
E02D 29/00
- (52) **E01C 23/088; E01C 23/065;**
E01C 23/127; E02F 3/183; E02F 3/188;
E02F 3/20; E02F 3/248; E02F 3/26;
E02F 7/06; E01C 2301/50
- (25) It (26) En
(21) 22821622.2 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/061130 18.11.2022

- (87) WO 2023/089547 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 IT 202100029318
- (54) • KALTVERGRABUNGS- UND -RECYCLING-ANORDNUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRASSENBELAGS
- COLD SCARIFICATION AND RECYCLING ASSEMBLY FOR RESTORING A ROAD PAVEMENT, METHODS FOR RESTORING A ROAD SURFACE WITH SUCH ASSEMBLY AND USE OF A MIXTURE OF BITUMEN OR A MIXTURE CONTAINING A HYDROCARBON BINDING AGENT IN SUCH ASSEMBLY
 - ENSEMBLE DE SCARIFICATION ET DE RECYCLAGE À FROID POUR RESTAURER UN REVÊTEMENT ROUTIER, PROCÉDÉS DE RESTAURATION D'UNE SURFACE DE ROUTE AVEC UN TEL ENSEMBLE ET UTILISATION D'UN MÉLANGE DE BITUME OU D'UN MÉLANGE CONTENANT UN AGENT LIANT HYDROCARBONÉ DANS UN TEL ENSEMBLE
- (71) Simex Engineering S.r.l., Via Newton 31- 33, 40017 San Giovanni In Persiceto (BO), IT
- (72) RISI, Mirco, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

E01C 23/088 → (51) E01C 23/06

E01C 23/09 → (51) E01C 11/22

E01C 23/12 → (51) E01C 23/06

E01D 2/02 → (51) E04B 1/04

- (51) **E01F 13/04** (11) **4 433 649 A1***
E01F 13/12
- (52) **E01F 13/048; E01F 13/12**
- (25) De (26) De
(21) 22924600.4 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000818 18.11.2022
- (87) WO 2023/088519 2021/23 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 DE 202021003554 U
- (54) • MOBILE ZUFAHRTSKONTROLLSPERRE AUS MEHREREN MODULEN
- MOBILE ACCESS CONTROL BARRIER CONSISTING OF A NUMBER OF MODULES
 - BARRIÈRE DE CONTRÔLE D'ACCÈS MOBILE COMPRÉHENSIF UN CERTAIN NOMBRE DE MODULES
- (71) Oichtner, Franz, Maria-Büchel-Str. 7, 5110 Oberndorf, AT
- (72) FULDE, Gerold, 79111 Freiburg, DE
- (74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

E01F 13/12 → (51) E01F 13/04

E02B 17/00 → (51) E02B 17/02

- (51) **E02B 17/02** (11) **4 433 650 A1***
B63B 79/00 **E02B 17/08**
E02B 17/00
- (52) **E02B 17/021; B63B 79/40;**
E02B 17/0818; E02B 2017/0039;
E02B 2017/006; E02B 2017/0091
- (25) En (26) En
(21) 22818323.2 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082123 16.11.2022
- (87) WO 2023/088958 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 NL 2029776
22.04.2022 NL 2031664
- (54) • HUBSCHIFF
- A JACK-UP VESSEL
 - NAVIRE AUTO-ÉLÉVATEUR
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) VAN VELUW, Cornelis Martinus, 3115 HH Schiedam, NL
- ROMEIJN, Eric, 3115 HH Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E02B 17/08 → (51) E02B 17/02

- (51) **E02D 5/52** (11) **4 433 651 A1***
F24T 10/10
- (52) **E02D 5/30; E02D 5/526; Y02E 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 22817995.8 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082031 15.11.2022
- (87) WO 2023/084125 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 GB 202116447
- (54) • VERBINDUNGEN FÜR IM VORAUS GEGOSSENE RAMMPFÄHLE
- JOINTS FOR PRE-CAST DRIVEN PILES
 - JOINTS POUR PIEUX BATTUS PRÉ-COULÉS
- (71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), c/o NTNU Technology Transfer AS Dybdahlgården, 2. etg. Dybdahls veg 3-5, 7051 Trondheim, NO
- (72) SADEGHI, Habibollah, 7051 Trondheim, NO
- SINGH, Rao Martand, 7051 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E02D 7/18** (11) **4 433 652 A1***
B66C 1/10 **B66C 1/56**
B66C 1/62

(52) **E02D 7/18; B66C 1/108;**
B66C 23/185; B66C 23/52; E02D 5/285

- (25) En (26) En
(21) 22812836.9 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) NL 2022/050659 17.11.2022
- (87) WO 2023/091010 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 NL 2029798
- (54) • VIBRATIONSVORRICHTUNG MIT GRUNDRAHMEN UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTES IN DEN BODEN ODER ENTFERNEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTES DURCH BEREITSTELLUNG DER VIBRATIONSVORRICHTUNG
- VIBRATION DEVICE WITH BASE FRAME AND METHOD FOR INSERTING INTO THE GROUND OR REMOVING FROM THE GROUND A FOUNDATION ELEMENT BY PROVIDING SAID VIBRATION DEVICE
 - DISPOSITIF DE VIBRATION DOTÉ D'UN BÂTI DE BASE ET PROCÉDÉ D'INSERTION DANS LE SOL OU DE RETRAIT DU SOL D'UN ÉLÉMENT DE FONDATION PAR UTILISATION DUDIT DISPOSITIF DE VIBRATION
- (71) Cape Holland Holding B.V., Romhof 5, 9411

SB Beilen, NL
(72) DE ROO, Hendrik Cejus, 9411 SB Beilen, NL
DE NEEF, Laurens, 9411 SB Beilen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **E02D 7/18** (11) **4 433 653 A1***
B66C 1/10 **B66C 1/56**
B66C 1/62

(52) **E02D 7/18**

(25) En (26) En
(21) 22812837.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050660 17.11.2022
(87) WO 2023/091011 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 NL 2029799
(54) • **VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUM EINSETZEN IN DEN BODEN
ODER ENTFERNEN EINES FUNDAMENT-
ELEMENTS MIT ELEKTROMOTOR

- **VIBRATION DEVICE AND METHOD FOR IN-**
SERTING INTO THE GROUND OR REMOV-
ING FROM THE GROUND A FOUNDATION
ELEMENT WITH ELECTRIC MOTOR
- **DISPOSITIF DE VIBRATION ET PROCÉDÉ**
D'ENFONCEMENT OU DE RETRAIT DU SOL
D'UN ÉLÉMENT DE FONDATION AVEC UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Cape Holland Holding B.V., Romhof 5, 9411
SB Beilen, NL
(72) DE ROO, Hendrik Cejus, 9411 SB Beilen, NL
DE NEEF, Laurens, 9411 SB Beilen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

E02D 29/00 → (51) **E01C 23/06**

(51) **E02D 29/14** (11) **4 433 654 A1***
E02D 29/1436; E02D 29/1427

(25) Fr (26) Fr
(21) 22813681.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/052102 16.11.2022
(87) WO 2023/089270 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112271
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU EI-**
NER UNTERIRDISCHEN INFRASTRUKTUR
MIT EINEM BEIN ZU DENNEN HALTERUNG
IN EINER TEILWEISE OFFENEN POSITION

- **DEVICE FOR ACCESSING AN UNDER-**
GROUND INFRASTRUCTURE, HAVING A
LEG FOR HOLDING IT IN A PARTIALLY
OPEN POSITION
- **DISPOSITIF D'ACCÈS À UNE INFRASTRUC-**
TURE SOUTERRAINE COMPORTANT UNE
JAMBE DE MAINTIEN EN POSITION EN-
TROUVERTE

(71) EJ EMEA, Z.I. de Marivaux, 60149 Saint-
Crépin-Ibouville, FR
(72) DEBUCHY, Sylvain, 60110 LORMAISON, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

E02F 3/18 → (51) **E01C 23/06**

(51) **E02F 3/407** (11) **4 433 655 A1***
E02F 3/96 **B02C 1/04**

(52) **E02F 3/407; B02C 1/025; B02C 1/04;**
E02F 3/965

(25) It (26) En
(21) 22793601.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059279 29.09.2022
(87) WO 2023/089390 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 IT 202100029108
(54) • **BRECHERSCHAUFEL**
• **CRUSHER BUCKET**
• **GODET DE BROYEUR**

(71) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma
Abbreviata Mb S.p.a., Via Astico, 30/A,
36030 Fara Vicentino (VI), IT
(72) AZZOLIN, Diego, 36030 Fara Vicentino (VI),
IT
AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(51) **E02F 3/407** (11) **4 433 656 A1***
E02F 3/96 **B02C 1/02**

(52) **E02F 3/407; B02C 1/04; E02F 3/965**
(25) It (26) En
(21) 22797121.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059282 29.09.2022
(87) WO 2023/089392 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 IT 202100029096
(54) • **BRECHERSCHAUFEL**
• **CRUSHER BUCKET**
• **GODET BROYEUR**

(71) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma
Abbreviata Mb S.p.a., Via Astico, 30/A,
36030 Fara Vicentino (VI), IT
(72) AZZOLIN, Diego, Fara Vicentino, IT
AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(51) **E02F 3/407** (11) **4 433 657 A1***
B02C 1/04 **E02F 3/96**

(52) **E02F 3/407; E02F 3/965; B02C 1/04**
(25) It (26) En
(21) 22797122.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059283 29.09.2022
(87) WO 2023/089393 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 IT 202100029093
(54) • **BRECHERSCHAUFEL**
• **CRUSHER BUCKET**
• **GODET BROYEUR**

(71) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma
Abbreviata Mb S.p.a., Via Astico, 30/A,
36030 Fara Vicentino (VI), IT
(72) AZZOLIN, Diego, Fara Vicentino (VI), IT
AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

E02F 3/407 → (51) **B02C 1/04**

E02F 3/407 → (51) **E02F 3/96**

(51) **E02F 3/627** (11) **4 433 658 A2***
B66C 23/74 **B66C 23/78**
E02F 3/96

(52) **E02F 3/96; B66C 23/74; B66C 23/80;**
E02F 3/627

(25) En (26) En
(21) 22818419.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082507 18.11.2022
(87) WO 2023/089144 2023/21 25.05.2023
(88) 29.06.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021130141
(54) • **AN EINER BAGGERBASIS ANBRINGBARE**
ZUBEHÖRVORRICHTUNG, BAUMASCHI-
NENSYSYSTEM, BAUMASCHINE UND VER-
Fahren ZUR MONTAGE EINER ZUBEHÖR-
VORRICHTUNG AN EINER BAGGERBASIS

- **ACCESSORY DEVICE MOUNTABLE TO AN**
EXCAVATOR BASE, CONSTRUCTION MA-
CHINE SYSTEM, CONSTRUCTION MA-
CHINE AND METHOD FOR MOUNTING AN
ACCESSORY DEVICE TO AN EXCAVATOR
BASE
- **DISPOSITIF ACCESSOIRE POUVANT ÊTRE**
MONTÉ SUR UNE BASE D'EXCAVATEUR,
SYSTÈME D'ENGIN DE CHANTIER, ENGIN
DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
D'UN DISPOSITIF ACCESSOIRE SUR UNE
BASE D'EXCAVATEUR

(71) Degen, Wilhelm, 125/5 Soi Rumrudee,
Lumpini, Pathumwat, 10330 Bangkok, TH
Degen, Alexander, Hassenham 8, 84419
Schwindegg, DE
(72) STAPEL, Manuel, 97618 Wülfershausen, DE
DEGEN, Wilhelm, Pathumwat 10330
Bangkok, TH
DEGEN, Alexander, 84419 Schwindegg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

(51) **E02F 3/96** (11) **4 433 659 A1***
E02F 3/407 **B02C 1/02**

(52) **E02F 3/965; B02C 1/04; E02F 3/407**
(25) It (26) En
(21) 22797120.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059280 29.09.2022
(87) WO 2023/089391 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 IT 202100029105
(54) • **BRECHERSCHAUFEL**
• **CRUSHER BUCKET**
• **GODET DE BROYEUR**

(71) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma
Abbreviata Mb S.p.a., Via Astico, 30/A,
36030 Fara Vicentino (VI), IT
(72) AZZOLIN, Diego, 36030 Fara Vicentino (VI),
IT
AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

E02F 3/96 → (51) **B02C 1/04**

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/407**

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/627**

E02F 3/96 → (51) **E04G 23/08**

E02F 5/02 → (51) **E01C 23/06**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 433 660 A1***
E02F 9/20

(52) **E02F 9/262; E02F 9/2033**

(25) En (26) En
(21) 22823280.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/080011 17.11.2022
(87) WO 2023/091984 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117455512
(54) • **KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM**
• **COLLISION AVOIDANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION**

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) MALEY, Jacob, Germantown Hills, IL 61548, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E02F 9/26** (11) **4 433 661 A1***
B60R 1/00 **H04N 7/18**
E02F 9/22

(52) **E02F 9/261; E02F 9/226; E02F 9/262; H04N 7/181**

(25) En (26) En
(21) 22839021.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/049875 15.11.2022
(87) WO 2023/091383 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117455654
(54) • **KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER KOLLISION EINER ARBEITSMASCHINE MIT HINDERNISSEN**
• **COLLISION AVOIDANCE SYSTEM AND METHOD FOR AVOIDING COLLISION OF WORK MACHINE WITH OBSTACLES**
• **SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER UNE COLLISION D'UN ENGIN DE CHANTIER AVEC DES OBSTACLES**

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) MALEY, Jacob, Germantown Hills, IL 61548, US
SUN, Chen, Dunlap, IL 61525, US
ZUO, Jun, Peoria, IL 61615, US
POTHUGUNTI, Venkata Siva Sai Manoj, Peoria, IL 61614, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E03D 5/00** (11) **4 433 662 A1***
A47K 11/02 **E03D 5/014**
E03D 11/11

(52) **E03D 5/003; E03D 5/014; E03D 11/11; A47K 11/026; B29C 65/02; B29C 65/7451; B29C 65/7461; B29C 66/1122;**

B29C 66/2442; B29C 66/4312; B29C 66/43129; B29C 66/849; E03D 9/10

(25) De (26) De
(21) 22813323.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081879 15.11.2022
(87) WO 2023/084100 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CH 0705542021
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON FESTSTOFFEN HINTER EINEM SIPHON EINES WASSERKLOSETTS SOWIE BETRIEB EINER SOLCHEN EINRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR REMOVING SOLIDS DOWNSTREAM OF A SIPHON OF A TOILET, AND OPERATION OF A DEVICE OF THIS TYPE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MATIÈRES SOLIDES DERRIÈRE UN SIPHON D'UN TOILETTE ET FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF**

(71) LEFT AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
(72) Koller, Markus, 5620 Bremgarten, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

E03D 5/014 → (51) **E03D 5/00**

(51) **E03D 9/00** (11) **4 433 663 A1***
A61L 2/02 **A61L 2/16**
C11D 3/34

(52) **C11D 17/0056; C11D 3/042; C11D 3/10; C11D 3/2079; C11D 3/2086; C11D 17/06; E03D 9/00; A61L 2/16; A61L 2101/00; C11D 2111/42**

(25) En (26) En
(21) 22895099.4 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IL 2022/051154 31.10.2022
(87) WO 2023/089605 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280161 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG VON SPRITZEN BEI DER VERWENDUNG EINER TOILETTE**
• **COMPOSITION TO PREVENT OR REDUCE SPLASHING ON USE OF A TOILET**
• **COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU RÉDUIRE LES ÉCLABOUSSURES LORS DE L'UTILISATION DE TOILETTES**

(71) Bubl-Revolutionary Toilets Solution Ltd., 47 Bar Simantov Yaacov street, 5640403 Yehud-Monosso, IL
(72) AZOURI, Loren, Tel Aviv-Yafo, IL
(74) Caldori, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **E03D 9/052** (11) **4 433 664 A1***
E03D 9/052

(25) En (26) En
(21) 22829939.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) RO 2022/000012 16.11.2022
(87) WO 2023/091039 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 RO 202100690
(54) • **BELÜFTUNG EINES TOILETTENHOHLRAUMS**
• **VENTILATION OF TOILET CAVITY**
• **VENTILATION DE CAVITÉ DE TOILETTES**

(71) SAS, Ioan, Smardan 5 Prahova, 105500 Busteni, RO
(72) SAS, Ioan, 105500 Busteni, RO

E03D 11/11 → (51) **E03D 5/00**

E03F 5/046 → (51) **E01C 11/22**

E03F 7/00 → (51) **E01C 11/22**

(51) **E04B 1/04** (11) **4 433 665 A1***
E04B 5/04 **E04C 2/04**
E01D 2/02 **E04C 2/00**

(52) **E04B 1/04; E04B 5/023; E04B 5/04; E04C 2/044; E04C 2002/004**

(25) De (26) De
(21) 22818378.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082329 17.11.2022
(87) WO 2023/089058 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 PCT/EP2021/082029
(54) • **BETONPLATTENKONSTRUKTION MIT EINEM FÜGEELEMENT AUS BETON ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON BETONPLATTEN SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BETONPLATTENKONSTRUKTION**
• **CONCRETE SLAB CONSTRUCTION HAVING A JOINING ELEMENT MADE OF CONCRETE FOR JOINING CONCRETE SLABS TOGETHER, AND METHOD FOR PRODUCING A CONCRETE SLAB CONSTRUCTION**
• **CONSTRUCTION DE DALLE DE BÉTON COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE EN BÉTON POUR ASSEMBLER DES DALLES DE BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION DE DALLE DE BÉTON**

(71) CPC AG, Niederfeldstrasse 5, 8450 Andelfingen, CH
(72) KURATH-GROLLMANN, Josef Peter, 8409 Winterthur, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänthenmos 14, 8126 Zumikon, CH

E04B 1/10 → (51) **E04C 2/12**

E04B 1/24 → (51) **E04G 1/15**

E04B 1/343 → (51) **E04B 1/58**

E04B 1/348 → (51) **E04C 2/12**

E04B 1/38 → (51) **E04B 1/58**

(51) **E04B 1/58** (11) **4 433 666 A1***
E04B 1/343 **E04C 3/04**
E04B 1/38

(52) **E04B 1/5831; E04B 1/34326; E04C 3/04; E04C 3/28; E04B 1/5806; E04B 2001/389; E04B 2001/5862; E04B 2001/5881; E04C 2003/0404; E04C 2003/0413; E04C 2003/0439; E04C 2003/0465**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22803374.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059732 11.10.2022
(87) WO 2023/067438 2023/17 27.04.2023
(30) 20.11.2021 CH 0704192021
(54) • TRÄGER ODER PFOSTEN FÜR EIN BAUSY-STEM
• BEAM OR POST FOR A CONSTRUCTION SYSTEM
• POUTRE OU POTEAU D'UN SYSTÈME DE CONSTRUCTION
(71) UHCS Property SA, Champ-au-Rey 11, 1673 Rue, CH
(72) HOFFMANN, André, 1126 Vaux-Sur-Morges, CH
USTINOV, Igor, 1012 Lausanne, CH
(74) Debay, Damien, Gsmart-IP SA Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

E04B 5/04 → (51) **E04B 1/04**

E04B 5/48 → (51) **H05K 7/20**

E04B 9/16 → (51) **E04B 9/36**

(51) **E04B 9/22** (11) **4 433 667 A1***
(52) **E04B 9/225; E04B 9/0478; E04B 9/064; E04B 9/068; E04B 9/127; E04B 9/241; E04B 9/28; E04B 9/363; E04B 9/366**
(25) En (26) En
(21) 22896664.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079908 15.11.2022
(87) WO 2023/091916 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279910 P
(54) • HALTERUNG FÜR ABGEWINKELTE DECKENPLATTEN UND DECKENPLATTEN-SYSTEM
• BRACKET FOR ANGLED CEILING PANELS AND CEILING PANEL SYSTEM
• SUPPORT POUR PANNEAUX DE PLAFOND INCLINÉS ET SYSTÈME DE PANNEAUX DE PLAFOND
(71) CertainTeed Ceilings Corporation, 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) MAGIN, Michael, Norcross, GA 30093, US
CARRILLO LACOUTURE, Samuel, Norcross, GA 30093, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **E04B 9/36** (11) **4 433 668 A1***
E04B 9/16
(52) **E04B 9/366; E04B 9/16**
(25) En (26) En
(21) 22831040.5 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079720 11.11.2022
(87) WO 2023/091881 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117455263
(54) • T-GITTER FÜR EINE ABLENKSTANGENHALTERUNG
• T-GRID TO BAFFLE BAR BRACKET
• GRILLE EN T POUR SUPPORT DE BARRE DÉFLECTRICE
(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US

(72) UNDERKOFLE, Abraham M., Salem, Wisconsin 53168, US
GULBRANDSEN, Peder J., Aurora, Illinois 60503, US
KREMER, Eric H., Westlake, Ohio 44145, US
ALNAKKAR, Faris, Oakville, Ontario L6M 5E2, CA
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04C 2/00 → (51) **E04B 1/04**

E04C 2/04 → (51) **E04B 1/04**

(51) **E04C 2/12** (11) **4 433 669 A1***
E04B 1/10 **E04C 2/42**
(52) **E04C 2/421; E04C 2/12; E04B 1/10**
(25) De (26) De
(21) 22817666.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081756 14.11.2022
(87) WO 2023/084071 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129728
(54) • WANDTAFEL, DAMIT ERSTELLTES GEBÄUDE SOWIE HERSTELLVERFAHREN FÜR DIE WANDTAFEL
• WALL PANEL, BUILDING CONSTRUCTED THEREWITH, AND METHOD FOR PRODUCING THE WALL PANEL
• PANNEAU MURAL, BÂTIMENT CONSTRUIT AVEC CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PANNEAU MURAL
(71) B & O Bau GmbH, Dietrich-Bonhoeffer-Str. 14, 83043 Bad Aibling, DE
(72) SCHÄPERS, Michael, 83026 Rosenheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **E04C 2/12** (11) **4 433 670 A1***
E04B 1/10 **E04B 1/348**
E04C 2/52
(52) **E04C 2/12; E04C 2/521; E04B 1/10**
(25) De (26) De
(21) 22817667.3 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081757 14.11.2022
(87) WO 2023/084072 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129733
(54) • INSTALLATIONS-PAKET, WANDTAFEL MIT INSTALLATIONS-PAKET, SOWIE HERSTELLVERFAHREN HIERFÜR
• MOUNTING KIT, WALL PANEL INCLUDING A MOUNTING KIT, AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURE
• KIT DE MONTAGE, PANNEAU MURAL COMPRENANT UN KIT DE MONTAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
(71) B & O Bau GmbH, Dietrich-Bonhoeffer-Str. 14, 83043 Bad Aibling, DE
(72) SCHÄPERS, Michael, 83026 Rosenheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E04C 2/36 → (51) **B29C 45/56**

E04C 2/42 → (51) **E04C 2/12**

E04C 2/52 → (51) **E04C 2/12**

E04C 3/00 → (51) **E04G 1/15**

E04C 3/04 → (51) **E04B 1/58**

E04C 3/04 → (51) **E04G 1/15**

E04C 3/06 → (51) **E04G 1/15**

E04C 3/29 → (51) **E04G 1/15**

E04F 15/02 → (51) **B26D 1/14**

E04F 15/02 → (51) **H05F 3/02**

(51) **E04G 1/15** (11) **4 433 671 A1***
E04G 5/04 **E04G 5/06**
E04G 5/14 **E04G 7/26**
E04G 7/28 **E04G 7/30**
E04G 7/32 **E04C 3/04**
E04C 3/06 **E04C 3/29**
E04B 1/24 **E04C 3/00**
(52) **E04G 1/152; E04C 3/005; E04C 3/06; E04C 3/29; E04G 5/045; E04G 5/061; E04G 5/062; E04G 5/067; E04G 5/14; E04G 7/26; E04G 7/28; E04G 7/307; E04G 7/32; E04C 2003/0421; E04C 2003/0439; E04C 2003/0452; E04C 2003/0456**
(25) En (26) En
(21) 22793636.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121932 28.09.2022
(87) WO 2023/082881 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279440 P
(54) • MEHRZWECKTRÄGERANORDNUNG FÜR GERÜSTSYSTEM
• MULTI-PURPOSE BEAM ASSEMBLY FOR SCAFFOLDING SYSTEM
• ENSEMBLE POUTRE POLYVALENTE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE
(71) Atlantic Pacific Equipment, LLC, 1455 Old Alabama Road, Suite 100, Roswell, GA 30076, US
(72) ROGERS, Peter, 1857, LU
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

E04G 5/04 → (51) **E04G 1/15**

E04G 5/06 → (51) **E04G 1/15**

(51) **E04G 5/14** (11) **4 433 672 A1***
E04G 7/30 **E04G 7/32**
(52) **E04G 5/147; E04G 7/307; E04G 7/32**
(25) En (26) En
(21) 22829650.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131674 14.11.2022
(87) WO 2023/088205 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279833 P
21.10.2022 US 202263380445 P
(54) • VORMONTAGELEITPLANKENANORDNUNG FÜR GERÜSTSYSTEME
• ADVANCE INSTALLATION GUARDRAIL ASSEMBLY FOR SCAFFOLDING SYSTEMS

• *ENSEMBLE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ POUR L'INSTALLATION À L'AVANCE DE SYSTÈMES D'ÉCHAFAUDAGE*

- (71) Atlantic Pacific Equipment, LLC, 1455 Old Alabama Road, Suite 100, Roswell, GA 30076, US
- (72) ROGERS, Peter, 1857, LU
- (74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

E04G 5/14	→ (51) E04G 1/15
E04G 7/26	→ (51) E04G 1/15
E04G 7/28	→ (51) E04G 1/15
E04G 7/30	→ (51) E04G 1/15
E04G 7/30	→ (51) E04G 5/14
E04G 7/32	→ (51) E04G 1/15
E04G 7/32	→ (51) E04G 5/14
E04G 9/02	→ (51) E04G 17/04

- (51) **E04G 17/04** (11) **4 433 673 A1***
E04G 9/02
- (52) **E04G 17/045**; E04G 2009/028
- (25) De (26) De
- (21) 22818691.2 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082365 18.11.2022
- (87) WO 2023/089077 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 DE 102021213049
- (54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG, RAHMENSCHALUNG UND VERFAHREN*
- *CONNECTING DEVICE, PANEL FORM-WORK AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT, COFFRAGE DE PANNEAU ET PROCÉDÉ*
- (71) DOKA GmbH, Josef-Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (72) WINKLER, Roland, 3372 Blindenmarkt, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **E04G 23/08** (11) **4 433 674 A1***
E02F 3/96
- (52) **E04G 23/082**; **E02F 3/965**
- (25) En (26) En
- (21) 22783359.7 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050528 12.08.2022
- (87) WO 2023/037042 2023/11 16.03.2023
- (30) 13.09.2021 FI 20215964
- (54) • *DEMONTAGEVORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON BAUWERKEN*
- *DISMANTLING DEVICE FOR DISMANTLING STRUCTURES*
- *DISPOSITIF DE DÉMANTÈLEMENT POUR DÉMANTELER DES STRUCTURES*
- (71) Turun Aluepurkaus Oy, Luolakalliontie 9, 21420 Lieto, FI
- (72) VESALAINEN, Jukka, 21420 LIETO, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

E04H 1/00 → (51) **H05K 7/20**

E04H 1/12 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 433 675 A1***
A61H 33/00
- (52) **E04H 4/169**; **E04H 4/16**;
A61H 33/6042
- (25) En (26) En
- (21) 23751721.4 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057432 21.07.2023
- (87) WO 2024/033728 2024/07 15.02.2024
- (30) 11.08.2022 US 202217885583
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERLEICHTERUNG DER REINIGUNG EINES SCHWIMM-BECKENS*
- *METHODS, SYSTEMS, APPARATUSES, AND DEVICES FOR FACILITATING CLEANING OF A POOL*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET DISPOSITIFS POUR FACILITER LE NETTOYAGE D'UN BASSIN*
- (71) Green, John Michael, Ayiou Akindinou Street Kivides, Limassol Kivides, 4715, CY
- (72) Green, John Michael, Limassol Kivides, 4715, CY
- (74) Weisse, Moltmann & Willems PartGmbH, Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

E04H 5/00 → (51) **H05K 7/20**

E04H 5/02 → (51) **H05K 7/20**

E05B 15/10 → (51) **E05B 47/06**

E05B 17/04 → (51) **E05B 85/10**

- (51) **E05B 47/00** (11) **4 433 676 A1***
E05B 63/00 **G07C 9/00**
- (52) **E05B 47/0012**; **E05B 47/0692**;
E05B 55/06; **E05B 63/0056**;
E05B 2047/002; **E05B 2047/0031**;
E05B 2047/0086
- (25) En (26) En
- (21) 22896527.3 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050415 18.11.2022
- (87) WO 2023/091670 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202117531087
- (54) • *SCHLOSSMODUL MIT MECHANISCHER ÜBERSTEUERUNG*
- *LOCK MODULE WITH MECHANICAL OVER-RIDE*
- *MODULE DE VERROUILLAGE À SURPASSEMENT MÉCANIQUE*
- (71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
- (72) HEBLIKAR, Aditya, Ballari 583 101 Karnataka, IN
- VARADARAJU, Nagesh, Bangalore 560 079 Karnataka, IN
- MOHAMMED, Saagar, Alappuzha 688 001 Kerala, IN
- (74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

E05B 47/00 → (51) **E05B 47/06**

(51) **E05B 47/06** (11) **4 433 677 A1***
E05B 63/04 **E05B 47/00**

- (52) **E05B 47/06**; **E05B 15/102**;
E05B 47/0001; **E05B 63/044**
- (25) En (26) En
- (21) 22817414.0 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/051081 18.11.2022
- (87) WO 2023/091076 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 SE 2151410
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FALLE ZUM VERHINDERN DER DREHUNG EINES FALLENRIEGELS*
- *LOCKING DEVICE WITH A CATCH FOR PREVENTING ROTATION OF A LATCH BOLT*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DOTÉ D'UN CLIQUET POUR EMPÊCHER LA ROTATION D'UN PÊNE DEMI-TOUR*
- (71) Stendals El AB, Signalistgatan 17, 721 31 Västerås, SE
- (72) STENDAL, Jan, 722 18 Västerås, SE
- STENDAL, David, 167 65 Bromma, SE
- THORÉN LINDGREN, Björn, 722 18 Västerås, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

E05B 63/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 63/04 → (51) **E05B 47/06**

E05B 73/02 → (51) **G08B 13/24**

E05B 85/06 → (51) **E05B 85/10**

(51) **E05B 85/10** (11) **4 433 678 A1***
E05B 85/06 **E05B 17/04**

- (52) **E05B 85/103**; **E05B 17/041**;
E05B 85/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22817681.4 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081788 14.11.2022
- (87) WO 2023/084077 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 FR 2112067
- (54) • *RIEGELANORDNUNG FÜR EINEN ÖFFNUNGSFÄHIGEN KAROSSERIEABSCHNITT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *BOLT ARRANGEMENT FOR AN OPENABLE BODY SECTION OF A MOTOR VEHICLE*
- *AGENCEMENT DE VERROU POUR OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES
- (72) COUTO MAQUIERA, Delmiro Javier, 36157 Pontevedra, ES
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E05D 7/10 → (51) **B60R 5/04**

(51) **E06B 1/60** (11) **4 433 679 A1***

- (52) **E06B 1/6015**
- (25) En (26) En
- (21) 22834761.3 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) PL 2022/050081 21.11.2022
(87) WO 2023/091037 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 LU 500881
(54) • ANKER FÜR FENSTERMONTAGE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
• ANCHOR FOR WINDOW MOUNTING AND METHOD OF MOUNTING THE SAME
• PIÈCE D'ANCRAGE POUR LE MONTAGE DE FENÊTRE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE
(71) Vito Polska Sp. Z O.O., Klimy 26, 08-207 Olszanka, PL
(72) MICHALAK, Witold, 08-207 Olszanka, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL
- (51) **E06B 3/54** (11) **4 433 680 A1***
E06B 3/66
(52) **E06B 3/5427; E06B 3/6621**
(25) En (26) En
(21) 22813411.0 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) DK 2022/050242 18.11.2022
(87) WO 2023/088527 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DK PA202170572
(54) • FENSTERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FENSTERANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER FENSTERANORDNUNG
• A WINDOW ASSEMBLY, A METHOD FOR ASSEMBLING A WINDOW ASSEMBLY AND USE OF A WINDOW ASSEMBLY
• ENSEMBLE FENÊTRE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE FENÊTRE ET UTILISATION D'UN ENSEMBLE FENÊTRE
(71) SimplyDaylight A/S, c/o Jacobs Administration Banegårdspladsen 14, 8000 Aarhus C, DK
(72) NIELSEN, Poul Søgaaard, 7120 Vejle Ø, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- E06B 3/66** → (51) **E06B 3/54**
- (51) **E06B 9/266** (11) **4 433 681 A1***
E06B 9/323
(52) **E06B 9/323; E06B 9/266**
(25) En (26) En
(21) 22835939.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/050051 16.11.2022
(87) WO 2023/091451 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264136 P
(54) • MOTORISIERTE FENSTERBEHANDLUNG
• MOTORIZED WINDOW TREATMENT
• TRAITEMENT DE FENÊTRE MOTORISÉ
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) FIEBIG, Charles, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
SEIPLE, Randy C., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **E06B 9/322** (11) **4 433 682 A1***
- (52) **E06B 9/322; E06B 2009/2441; E06B 2009/3222**
(25) En (26) En
(21) 22813238.7 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/080695 03.11.2022
(87) WO 2023/088688 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 GB 202116535
(54) • SCHNURSPULENANORDNUNG
• CORD SPOOL ASSEMBLY
• ENSEMBLE BOBINE DE CORDON
(71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
(72) DZIERZAK, Jakub, 3008 AB Rotterdam, NL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- E06B 9/323** → (51) **E06B 9/266**
- E21B 1/28** → (51) **E21B 7/24**
- E21B 7/04** → (51) **E21B 7/24**
- (51) **E21B 7/24** (11) **4 433 683 A1***
E21B 1/28
E21B 31/00
(52) **E21B 7/24; E21B 31/005**
(25) En (26) En
(21) 22896396.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/050036 16.11.2022
(87) WO 2023/091443 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279967 P
(54) • BOHRLOCHVIBRATIONSWERKZEUG
• DOWNHOLE VIBRATION TOOL
• OUTIL DE VIBRATION DE FOND DE TROU
(71) Turbo Drill Industries, Inc., 1125 Beach Airport Road, Conroe, TX 77301, US
(72) RITCHIE, Sheldon, Conroe, TX 77301, US
ADAM, Mark, Conroe, TX 77301, US
FEDDEMA, Chad, Conroe, TX 77301, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- E21B 10/00** → (51) **G01N 33/24**
- E21B 31/00** → (51) **E21B 7/24**
- (51) **E21B 33/035** (11) **4 433 684 A1***
E21B 33/0355
(25) En (26) En
(21) 22826374.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) GB 2022/052897 15.11.2022
(87) WO 2023/084253 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 GB 202116453
(54) • FERNBETÄTIGUNG VON BEDIENELEMENTEN
• OPERATING CONTROL ELEMENTS REMOTELY
• ACTIONNEMENT D'ÉLÉMENTS DE COMMANDE À DISTANCE
(71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
- (72) KLUZ, Maciej Piotr, Aberdeen AB22 8WA, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- E21B 33/035** → (51) **E21B 33/043**
- E21B 33/04** → (51) **E21B 33/043**
- (51) **E21B 33/043** (11) **4 433 685 A1***
E21B 33/035
E21B 41/04
(52) **E21B 47/09; E21B 23/00; E21B 41/04; E21B 47/13**
(25) En (26) En
(21) 22893983.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) NO 2022/050261 15.11.2022
(87) WO 2023/091022 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 NO 20211390
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES LAUFENDEN WERKZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING A RUNNING TOOL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UN OUTIL DE POSE
(71) Fox Subsea AS, Robotvegen 16, 4340 Bryne, NO
(72) NJÆRHEIM, Kjetil Storhaug, 4322 Sandnes, NO
LINGJÆRDE, Jan-Robert, 4051 Sola, NO
LIEN, Bjørn Tore, 4344 Bryne, NO
THUNHEIM, Kenneth, 4365 Nærbø, NO
AUNVIK, Thomas, 4352 Kleppe, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
- (51) **E21B 33/043** (11) **4 433 686 A1***
E21B 33/04
E21B 33/043; E21B 33/0353; E21B 41/08
(52) **E21B 33/043; E21B 33/0353; E21B 41/08**
(25) En (26) En
(21) 22896728.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/080054 17.11.2022
(87) WO 2023/092012 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163264249 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINES UNTERWASSER-ROHRAUFHÄNGERS
• METHOD AND APPARATUS FOR ALIGNING A SUBSEA TUBING HANGER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION DE COLONNE DE PRODUCTION SOUS-MARINE
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) HALVORSEN, Eivind C. Eike, Houston, Texas 77079, US
KVARME, Leif, Houston, Texas 77079, US
WOIE, Rune, Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB
- (51) **E21B 41/00** (11) **4 433 687 A1***
H02K 7/18
H02N 2/18
(52) **E21B 41/0085**
(25) En (26) En
(21) 22896453.2 (22) 17.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/050180 17.11.2022

(87) WO 2023/091533 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 US 202163264218 P
(54) • **BOHRLOCHVIBRATIONSENERGIEGEWINNER FÜR NIEDRIGLEISTUNGSANWENDUNGEN**
• **DOWNHOLE VIBRATION ENERGY HARVESTER FOR LOW POWER APPLICATIONS**
• **COLLECTEUR D'ÉNERGIE VIBRATOIRE DE FOND DE TROU POUR APPLICATIONS À FAIBLE PUISSANCE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) GUREVICH, Mikhail Alexandrovich, Menlo Park, California 94025, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) **E21B 43/12**

E21B 41/00 → (51) **G01N 24/08**

E21B 41/04 → (51) **E21B 33/043**

E21B 41/08 → (51) **E21B 33/043**

(51) **E21B 43/12** (11) **4 433 688 A1***
E21B 41/00

(52) **H02K 5/132; E21B 17/0285; E21B 43/128; F04B 47/06; H01R 13/622; H02K 5/225; H01R 13/523; H01R 31/06; H02K 5/10**

(25) En (26) En
(21) 22896766.7 (22) 18.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/080147 18.11.2022

(87) WO 2023/092074 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 US 202117531564
(54) • **AM EINSATZORT ANBRINGBARE UND DRUCKPRÜFBARE KUPPLUNG FÜR METALL-METALL-MOTORLEITUNGSERWEITRUNGEN**

• **FIELD ATTACHABLE AND PRESSURE TESTABLE COUPLING FOR METAL-TO-METAL MOTOR LEAD EXTENSIONS**

• **ACCOUPLÉMENT APTE À ÊTRE FIXÉ SUR LE TERRAIN ET APTE À ÊTRE TESTÉ EN PRES-SION POUR EXTENSIONS DE FIL DE MO-TEUR MÉTAL-MÉTAL**

(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US

(72) WILCOX, Spencer, Houston, Texas 77073, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **E21B 43/14** (11) **4 433 689 A1***
E21B 47/11

(52) **E21B 47/11; E21B 43/14**

(25) En (26) En

(21) 22850814.9 (22) 15.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/053001 15.12.2022

(87) WO 2023/114393 2023/25 22.06.2023

(30) 16.12.2021 US 202117644641

(54) • **BESTIMMUNG DER ÖL- UND WASSER-PRODUKTIONS-RATEN IN MEHREREN PRODUKTIONSZONEN AUS EINEM EINZIGEN PRODUKTIONSBOHRLOCH**

• **DETERMINING OIL AND WATER PRODUCTION RATES IN MULTIPLE PRODUCTION ZONES FROM A SINGLE PRODUCTION WELL**

• **MESURE DES TAUX DE PRODUCTION DE PÉTROLE ET D'EAU DANS DES ZONES DE PRODUCTION MULTIPLES À PARTIR D'UN PUIS DE PRODUCTION UNIQUE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) CHEN, Hsieh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
POITZSCH, Martin E., Cambridge, Massachusetts 02139, US

OW, Hooisweng, Cambridge, Massachusetts 02139, US

CETKOVIC, Ivan, Dhahran 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 47/00 → (51) **G01N 24/08**

E21B 47/00 → (51) **G06N 20/20**

E21B 47/11 → (51) **E21B 43/14**

E21B 49/00 → (51) **G01N 24/08**

E21B 49/02 → (51) **G01N 24/08**

(51) **F01C 1/063** (11) **4 433 690 A1***
F01C 21/18 F01C 1/356

(52) **F01C 19/02 F01C 21/06**

(52) **F01C 1/063; F01C 1/356; F01C 19/02; F01C 21/06; F01C 21/18;**

F04C 2230/605; F04C 2250/101

(25) En (26) En
(21) 22826401.6 (22) 15.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) GR 2022/000061 15.11.2022

(87) WO 2023/084261 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 GR 20210100798
11.04.2022 GR 20220100315

(54) • **KONZENTRISCHE DREHENDE MASCHINE**
• **CONCENTRIC ROTARY MACHINE**
• **MACHINE ROTATIVE CONCENTRIQUE**

(71) SAVVAKIS, Savvas, 10 Kapetan Boua Str., 55236 Panorama Thessaloniki, GR

(72) VOGIATZIS, Dimitrios, 57014 Thessaloniki, GR
ZOUMPOURLOS, Konstantinos, 35100 Lamia, GR

SAVVAKIS, Savvas, 55236 Thessaloniki, GR

(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F01C 1/356 → (51) **F01C 1/063**

F01C 19/02 → (51) **F01C 1/063**

F01C 21/06 → (51) **F01C 1/063**

F01C 21/18 → (51) **F01C 1/063**

(51) **F01D 1/36** (11) **4 433 691 A1***
F01D 15/00 F02C 1/10

(52) **F01D 1/36; F01D 15/005; F02C 1/10; F05D 2210/13; F05D 2220/76**

(25) En (26) En
(21) 22814140.4 (22) 18.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052936 18.11.2022

(87) WO 2023/089331 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 GB 202116613

(54) • **MOTOR MIT GRENZSCHICHTTURBINE**
• **ENGINE COMPRISING A BOUNDARY LAYER TURBINE**

• **MOTEUR COMPRENANT UNE TURBINE À COUCHE LIMITE**

(71) Tree Associates Ltd., King Street House Upper King Street, Norwich NR3 1RB, GB

(72) KILLINGBECK, Bernard, Norwich, NR3 1RB, GB

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

F01D 5/28 → (51) **B29C 70/24**

F01D 5/30 → (51) **B64C 11/06**

(51) **F01D 9/02** (11) **4 433 692 A1***
F01D 9/04 F01D 17/16

(52) **F01D 9/026; F01D 9/048; F01D 25/243; F02B 37/025;**

F05D 2220/40; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 22812733.8 (22) 17.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052915 17.11.2022

(87) WO 2023/089316 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 GB 202116678

(54) • **TURBINE**
• **TURBINE**
• **TURBINE**

(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB

(72) DEWHIRST, Robert, Huddersfield Yorkshire HD1 6RA, GB
WILSON, Carl M, Huddersfield Yorkshire HD1 6RA, GB

(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 9/02 → (51) **B29C 70/24**

F01D 9/04 → (51) **F01D 9/02**

F01D 15/00 → (51) **F01D 1/36**

F01D 17/16 → (51) **F01D 9/02**

F01D 25/08 → (51) **B22F 9/02**

(51) **F01K 25/10** (11) **4 433 693 A1***

(52) **F01K 25/103**

(25) En (26) En

(21) 22814172.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2022/061111 17.11.2022
(87) WO 2023/089540 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 US 202163280790 P
(54) • CO₂-LEISTUNGSZYKLUS MIT ADIABATISCHER KOMPRESSION
• CO₂ POWER CYCLE WITH ADIABATIC COMPRESSION
• CYCLE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE UTILISANT DU CO₂ COMPRESSION ADIABATIQUE

(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US

(72) ALLAM, Rodney John, Chippenham Wiltshire SN14 6LY, GB

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhandlstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F01M 1/08 → (51) **F16N 7/38**

F01M 1/16 → (51) **F16N 7/38**

F02B 37/10 → (51) **F02D 41/00**

F02B 39/10 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02B 67/06** (11) **4 433 694 A1***
(52) **F02B 67/06**

(25) En (26) En
(21) 22817984.2 (22) 15.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081996 15.11.2022
(87) WO 2023/088901 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 GB 202116532
(54) • ANORDNUNG VON NEBENAGGREGATEN IM MOTORRAUM EINES NUTZFAHRZEUGES
• ARRANGEMENT OF AUXILIARY EQUIPMENT IN THE ENGINE BAY OF A COMMERCIAL VEHICLE
• AGENCEMENT D'ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE DANS LE COMPARTIMENT MOTEUR D'UN VÉHICULE UTILITAIRE

(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) REYNOLDS, David, Shelby, North Carolina 28152, US

(74) VAN HAVERBEKE, John R., Duncan, South Carolina 29334, US

WATSON, Scott, Boiling Spring, South Carolina 29316, US

PARSONS, Jason, Kings Mountain, North Carolina 28086, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02C 1/05** (11) **4 433 695 A1***
F02C 1/10

(52) **F02C 1/05; F02C 1/10**

(25) En (26) En
(21) 22805930.9 (22) 09.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052828 09.11.2022
(87) WO 2023/084202 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 GB 202116434

(54) • WÄRMEKRAFTMASCHINENSYSTEM
• HEAT ENGINE SYSTEM
• SYSTÈME DE MOTEUR THERMIQUE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) OWSTON, Jeremy Henry, Barrow-in-Furness, Cumbria LA14 1AF, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

F02C 1/10 → (51) **F01D 1/36**

F02C 1/10 → (51) **F02C 1/05**

F02C 6/12 → (51) **F01D 9/02**

F02D 11/02 → (51) **G01D 5/14**

F02D 11/10 → (51) **G01D 5/14**

(51) **F02D 41/00** (11) **4 433 696 A1***
F02B 37/10 **F02B 39/10**
F02D 41/14

(52) **F02D 41/0007; F02B 37/10; F02B 39/10; F02D 41/14; F02D 2250/36; Y02T 10/12**

(25) En (26) En
(21) 22814416.8 (22) 10.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081504 10.11.2022
(87) WO 2023/088784 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 EP 21209307

(54) • TURBOAUFGELADENES MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ZUR EMISSIONSSTEUERUNG EINES TURBOAUFGELADENEN MOTORSYSTEMS
• TURBOCHARGED ENGINE SYSTEM AND METHOD OF CHARGING AND EMISSION CONTROLLING A TURBOCHARGED ENGINE SYSTEM
• SYSTÈME DE MOTEUR TURBOCOMPRESÉ ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET D'ÉMISSION DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR TURBOCOMPRESÉ

(71) Turbo Systems Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH

(72) TISSOT, Jean-Francois, 68750 Bergheim, FR

(74) BESSONNARD, Cyril, 8045 Zürich, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F02D 41/14** (11) **4 433 697 A1***
G01N 27/417 **G01N 27/419**

(52) **F02D 41/146; F02D 41/1494; G01N 27/419; G01N 33/0037; F02D 2041/281**

(25) De (26) De
(21) 22814004.2 (22) 07.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081005 07.11.2022
(87) WO 2023/083757 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 DE 102021212821

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABGASSENSORS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND ABGASSENSOR

• METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST-GAS SENSOR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND EXHAUST-GAS SENSOR

• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) HEIDTKAMP, Christian, 81737 München, DE

(74) WIELAND, David, 81737 München, DE

BENTNER, Johannes, 81737 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02F 1/00** (11) **4 433 698 A1***
(52) **F02F 1/004; F02F 2001/006**

(25) En (26) En
(21) 22808965.2 (22) 11.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/025507 11.11.2022
(87) WO 2023/088580 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 GB 202116475

(54) • KOKSABSTREIFRING, ZYLINDERLAUFBÜCHSE, ZYLINDER, GASMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR GASMOTOR
• COKE SCRAPING RING, CYLINDER LINER, CYLINDER, GAS ENGINE AND GAS ENGINE OPERATION METHOD
• BAGUE DE RACLAGE DE COKE, CHEMISE DE CYLINDRE, CYLINDRE, MOTEUR À GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR À GAZ

(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE

(72) BERGER, Olaf, 68167 Mannheim, DE

(74) KAHL, Florian, 68167 Mannheim, DE

KIEFER, Felix, 68167 Mannheim, DE

(74) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F02K 1/82 → (51) **B29C 45/56**

(51) **F02M 21/02** (11) **4 433 699 A1***
F16K 1/34

(52) **F02M 21/023; F02M 21/0248**

(25) De (26) De
(21) 22790315.0 (22) 26.09.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076657 26.09.2022
(87) WO 2023/088596 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 DE 102021213023

(54) • GASINJEKTOR MIT UNTERDRUCKGESTEUERTEM ZWEITEM DICHTSITZ
• GAS INJECTOR COMPRISING A VACUUM-CONTROLLED SECOND SEALING SEAT
• INJECTEUR DE GAZ COMPRENANT UN DEUXIÈME SIÈGE D'ÉTANCHÉITÉ COM-MANDÉ PAR VIDE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) SCHMIEDER, Dietmar, 71706 Markgroeningen, DE
STIER, Hubert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (51) **F02M 55/00** (11) **4 433 700 A1***
F02M 55/02
- (52) **F02M 55/004; F02M 55/02;**
F02M 55/025; F02M 2200/853;
F02M 2200/855; F02M 2200/856;
F02M 2200/9053
- (25) En (26) En
(21) 22818021.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082127 16.11.2022
(87) WO 2023/088961 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 GB 202116564
(54) • **KRAFTSTOFFSCHIEENANORDNUNG**
• **FUEL-RAIL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RAMPE DE CARBURANT**
- (71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 5 Avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU
- (72) BONFIGLI, Fabrizio, 41250 Mont Prés Chambord, FR
CALONNE, Jérôme, 41000 Blois, FR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- F02M 55/02** → (51) **F02M 55/00**
- (51) **F02M 65/00** (11) **4 433 701 A1***
F02M 65/006
- (25) En (26) En
(21) 22817877.8 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081327 09.11.2022
(87) WO 2023/088755 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 DK PA202170565
(54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES EINS-
SPRITZVENTILS**
• **METHOD FOR TESTING AN INJECTOR
VALVE**
• **PROCÉDÉ POUR TESTER UNE SOUPAPE
D'INJECTEUR**
- (71) IOP Marine A/S, Engager 7, 2605 Brøndby, DK
- (72) SOWINSKI, Grzegorz, 2000 Frederiksberg, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (51) **F03B 13/20** (11) **4 433 702 A1***
F03B 13/20; F05B 2250/411;
F05B 2270/18; Y02E 10/30
- (25) En (26) En
(21) 22896626.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078276 18.10.2022
(87) WO 2023/091832 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528705
(54) • **WELLENENERGIEWANDLER**
• **WAVE ENERGY CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE HOULOMO-
TRICE**
- (71) Columbia Power Technologies, Inc., 2150
- Wise Street, Suite 5702, Charlottesville, VA 22905, US
- (72) HAMMAGREN, Erik J., Charlottesville, VA 22905, US
LENEE-BLUHM, Pukha, Charlottesville, VA 22905, US
BUSH-O'HEARN, Kelen P., Charlottesville, VA 22905, US
ONDUSKO, Michael L., Charlottesville, VA 22905, US
PRUDELL, Joseph H., Charlottesville, VA 22905, US
RUMMEL, Leonard G., Charlottesville, VA 22905, US
ZHANG, Zhe, Charlottesville, VA 22905, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F03D 13/40** → (51) **F03D 80/80**
- (51) **F03D 80/80** (11) **4 433 703 A1***
F03D 13/40
- (52) **F03D 80/80; F03D 1/0658;**
F03D 1/0675; F03D 13/40;
F05B 2240/14; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 22793380.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DK 2022/050218 19.10.2022
(87) WO 2023/088525 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208524
30.12.2021 DK PA202170681
(54) • **GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE**
• **A NACELLE FOR A WIND TURBINE**
• **NACELLE D'ÉOLIENNE**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NISSEN, Christian Fløe, 8200 Aarhus N, DK
LAUSTEN, René, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03G 7/04** (11) **4 433 704 A1***
F24T 10/30 **F24T 50/00**
F24T 10/10 **F24T 10/13**
C25B 1/02 **C25B 1/04**
C25B 1/042 **C02F 1/461**
- (52) **C02F 1/461; F03G 4/035;**
C02F 2103/08; C02F 2201/009;
C25B 1/04; C25B 1/042; C25B 15/00;
F24T 10/20; F24T 50/00; Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 22896198.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NO 2022/050266 17.11.2022
(87) WO 2023/091026 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 NO 20211382
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON GRÜNEM WASSERSTOFF**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUC-
TION OF GREEN HYDROGEN**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'HYDROGÈNE VERT**
- (71) Affin AS, Heddalsvegen 11, 3674 Notodden, NO
- (72) FURU, Harald, 0258 Oslo, NO
BRANDSÆTER, Helge, 4656 HAMRESANDEN, NO
- (74) Deans, Michael John Percy, et al, M.J.P. Deans Lane End House Hookley Lane,
- Elstead, Surrey GU8 6JE, GB
- (51) **F03G 7/06** (11) **4 433 705 A1***
F03G 7/06143; F03G 7/0633;
F03G 7/066
- (25) En (26) En
(21) 22809497.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052893 15.11.2022
(87) WO 2023/084251 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 GB 202116400
(54) • **AKTUATORANORDNUNG**
• **AN ACTUATOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ACTIONNEUR**
- (71) Cambridge Mechatronics Limited, Unit 18, Block 5 The Westbrook Centre Milton Road Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
EDDINGTON, Robin, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HART, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department 306 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
-
- F04B 35/01** → (51) **F04B 35/04**
- (51) **F04B 35/04** (11) **4 433 706 A1***
F04B 35/01 **F04B 39/00**
F04B 39/14
- (52) **F04B 35/04; F04B 35/01;**
F04B 39/0094; F04B 39/14
- (25) De (26) De
(21) 22818396.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082399 18.11.2022
(87) WO 2023/089091 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 202021106288 U
(54) • **DRUCKLUFTBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **COMPRESSED-AIR SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COM-
PRIMÉ**
- (71) Aircom Automotive Sp. z o.o. Sp. K., Ul. Fabryczna 20B, 55-080 Pietrzykowice, PL
- (72) GSCHWENDER, Dominik, 8266 Steckborn, CH
JESKOWIAK, Jakub, 55-340 UJAZD GÓRNY, PL
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- F04B 39/00** → (51) **F04B 35/04**
- F04B 39/14** → (51) **F04B 35/04**
- (51) **F04B 43/00** (11) **4 433 707 A1***
F04B 43/06 **F04B 43/10**
F04B 43/067 **F04B 43/107**
- (52) **F04B 43/107; F04B 43/009;**
F04B 43/067
- (25) De (26) De
(21) 22812416.0 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100844 14.11.2022
(87) WO 2023/083419 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 202021106223 U
(54) • **MEMBRANKOLBENPUMPE**
• **PISTON DIAPHRAGM PUMP**
• **POMPE À MEMBRANE À PISTON**
- (71) Feluwa Pumpen GmbH, Beulertweg 10, 54570 Mürlenbach, DE
(72) NÄGEL, Daniel, 54550 Daun, DE
KUGEL, Peter, 54329 Konz, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieseke PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

F04B 43/06 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/067 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/10 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/107 → (51) **F04B 43/00**

- (51) **F04B 49/06** (11) **4 433 708 A1***
F04B 49/10
- (52) **F04B 49/065; F04B 49/10;**
F04B 2203/0201; F04B 2203/0202;
F04B 2203/0208; F04B 2207/70
- (25) En (26) En
(21) 21815940.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081752 15.11.2021
(87) WO 2023/083484 2023/20 19.05.2023
(54) • **TEMPERATURWECHSELDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR VERDICHTERBASIERTE KÜHLSYSTEME**
• **A TEMPERATURE CHANGE DETECTION METHOD AND SYSTEM OF COMPRESSOR-BASED REFRIGERATION SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE VARIATION DE TEMPÉRATURE DE SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION UTILISANT UN COMPRESSEUR**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BOUHINI, Chahrazed, Dublin 7, D07RP28, IE
BROCKETT, Neil, Ballybunion, V31Y102, IE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F04B 49/10 → (51) **F04B 49/06**

- (51) **F04B 53/00** (11) **4 433 709 A1***
F04B 53/16 **F16M 9/00**
F04D 13/08 **F04D 15/00**
F04D 29/40 **F04D 29/60**
- (52) **F04D 29/605; F04B 23/021;**
F04B 53/16; F04D 13/086
- (25) En (26) En
(21) 22891262.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051683 15.11.2022
(87) WO 2023/082024 2023/20 19.05.2023

- (30) 15.11.2021 US 202163279507 P
(54) • **PUMPENTRÄGERANORDNUNG**
• **PUMP CRADLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BERCEAU DE POMPE**
- (71) Stormwell Inc., 1B- 291 Woodlawn Road West, Guelph ON N1H 7L6, CA
(72) NEEB, Timothy, Guelph, Ontario N1H 2L1, CA
ZIMMERMANN, Tristan, Guelph, Ontario N1H 2L4, CA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F04B 53/16 → (51) **F04B 53/00**

- (51) **F04D 1/00** (11) **4 433 710 A1***
F04D 7/06 **F04D 29/12**
F16J 15/324 **F16J 15/34**
- (52) **F04D 7/06; F04D 1/00; F04D 29/128;**
F16J 15/162
- (25) De (26) De
(21) 22814024.0 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081058 08.11.2022
(87) WO 2023/083777 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129695
(54) • **KREISELPUMPE MIT KÜHLEINSATZ**
• **CENTRIFUGAL PUMP HAVING A COOLING INSERT**
• **POMPE CENTRIFUGE POURVUE D'UN INSERT DE REFRROIDISSEMENT**
- (71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BUTHMANN, Lukas, 67227 Frankenthal, DE
ENS, Rudolf, 67227 Frankenthal, DE
FRÖBA, Tobias, 67227 Frankenthal, DE
KOBBER, Florian, 67227 Frankenthal, DE

- (51) **F04D 1/06** (11) **4 433 711 A1***
F04D 13/06 **F04D 17/12**
F04D 25/06 **F04D 29/051**
F04D 29/42 **F04D 29/041**
- (52) **F04D 1/06; F04D 13/06; F04D 17/12;**
F04D 25/06; F04D 29/0416;
F04D 29/0516; F04D 29/4213;
F04D 29/4273; F04D 29/4293

- (25) En (26) En
(21) 21811234.0 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) BR 2021/050504 18.11.2021
(87) WO 2023/087085 2023/21 25.05.2023
(54) • **PUMPE MIT EINER AUSGLEICHSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **PUMP COMPRISING A BALANCE ARRANGEMENT AND A RELATED METHOD**
• **POMPE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emidio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico do Rio de Janeiro Cidade Universitária - Ilha do Fundão, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
(72) FLETCHER, Nicholas, Vancouver BC, British Columbia, CA
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F04D 7/06 → (51) **F04D 1/00**

F04D 13/02 → (51) **G01H 1/00**

F04D 13/06 → (51) **F04D 1/06**

F04D 13/08 → (51) **F04B 53/00**

- (51) **F04D 15/00** (11) **4 433 712 A1***
F04D 15/0088; F05D 2260/80
- (25) En (26) En
(21) 22818009.7 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082067 16.11.2022
(87) WO 2023/088931 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DK PA202170570
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES HYDRAULISCHEN STOSSES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING HYDRAULIC SHOCK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CHOC HYDRAULIQUE**
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) NIELSEN, Torben, 8850 Bjerringbro, DK
DAMGAARD, Jesper Thørring, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

F04D 15/00 → (51) **F04B 53/00**

F04D 15/00 → (51) **G01H 1/00**

F04D 17/12 → (51) **F04D 1/06**

F04D 25/06 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/041 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/051 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/12 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/40 → (51) **F04B 53/00**

F04D 29/42 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/60 → (51) **F04B 53/00**

- (51) **F15B 1/10** (11) **4 433 713 A1***
F15B 1/18 **F15B 1/22**
- (52) **F15B 1/22; F15B 1/103; F15B 1/18;**
F15B 2201/3153; F15B 2201/3158;
F15B 2201/411; F15B 2201/43

- (25) De (26) De
(21) 22802656.3 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080975 07.11.2022
(87) WO 2023/083745 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021005656
(54) • **BALGSPEICHER**
• **BELLOWS ACCUMULATOR**
• **ACCUMULATEUR À SOUFFLET**
- (71) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
KÖHNE, Jens Holger, 66123 Saarbrücken, DE

KUSSEROW, Torsten, 54340 Thörnich, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 1/18 → (51) **F15B 1/10**

F15B 1/22 → (51) **F15B 1/10**

(51) **F15B 15/14** (11) **4 433 714 A1***
F16j 15/3204 **F16j 15/3208**
F16j 15/56 **F15B 21/00**

(52) **F03D 7/0224; F15B 15/1461;**
F15B 21/003; F16j 15/002;
F16j 15/3208; F16j 15/324; F16j 15/56;
F05B 2240/57; F05B 2260/79;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 21823366.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/060737 19.11.2021

(87) WO 2023/089365 2023/21 25.05.2023
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE**
STANGE EINES PITCHAKTUATORS EINER
WINDTURBINE UND PITCHAKTUATOR EI-
NER WINDTURBINE
• **SEAL ASSEMBLY FOR A ROD OF A PITCH**
ACTUATOR OF A WIND TURBINE, AND
PITCH ACTUATOR OF A WIND TURBINE
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE**
TIGE D'ACTIONNEUR DE PAS D'UNE ÉO-
LIENNE, ET ACTIONNEUR DE PAS D'UNE
ÉOLIENNE

(71) DELLNER HYDRATECH GROUP, Sigenvvej 2,
9760 Vraa, DK
(72) WENDERBY, Jimmi, 9760, Vraa, DK
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F15B 21/00 → (51) **F15B 15/14**

F16B 12/44 → (51) **F16B 12/52**

(51) **F16B 12/52** (11) **4 433 715 A1***
A47B 13/02 **F16B 12/44**

(52) **F16B 12/52; A47B 13/021;**
F16B 12/44

(25) It (26) En
(21) 22826456.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IT 2022/050297 17.11.2022

(87) WO 2023/089647 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 IT 202100029120
(54) • **MÖBELVORRICHTUNGSANORDNUNG**
• **FURNITURE DEVICE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE POUR**
MEUBLE

(71) Martex S.p.A., Via Sagree, 19, 33080 Prata
di Pordenone (PN), IT
(72) FURLAN, Mattia, 33074 Fontanafredda
(PN), IT
PETROVICH, Ivan, 31046 Oderzo (TV), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

F16B 21/10 → (51) **B21D 5/02**

(51) **F16B 25/00** (11) **4 433 716 A1***

(52) **F16B 25/0094; F16B 25/0026**

(25) En (26) En

(21) 22814027.3 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081064 08.11.2022
(87) WO 2023/088724 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21208891
(54) • **DREI-KOMPONENTEN-SCHRAUBE**
• **TRI-COMPONENT SCREW**
• **VIS À TROIS COMPOSANTS**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, AT
SPAMPATTI, Matteo, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 27/00** (11) **4 433 717 A1***

(52) **F16B 27/00**

(25) De (26) De
(21) 22813226.2 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080640 03.11.2022
(87) WO 2023/088684 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208694

(54) • **VERLÄNGERBARES MAGAZIN, BEFÜLLTES**
MAGAZIN SOWIE VERWENDUNG
• **EXTENDABLE MAGAZINE, FILLED MAGA-**
ZINE AND USE
• **MAGASIN EXTENSIBLE, MAGASIN REMPLI**
ET UTILISATION

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) KURZ, Tobias, 9477 Trübbach, CH
LUKIC, Sasha, 9470 Buchs, CH
BAUMGARTNER, Gerard, 6003 Luzern, CH
SPRENGER, Marius, 9469 Haag, CH
ZILTENER, Michael, 8854 Siebnen, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16C 19/16 → (51) **F16C 33/30**

F16C 19/20 → (51) **F16C 33/30**

F16C 19/36 → (51) **F16C 33/30**

F16C 19/46 → (51) **F16C 33/30**

(51) **F16C 33/30** (11) **4 433 718 A1***

F16C 33/36 **F16C 33/58**

F16C 19/16 **F16C 19/20**

F16C 19/36 **F16C 19/46**

F16C 33/372 **F16C 33/46**

F16C 39/02

(52) **F16C 39/02; F16C 19/20;**
F16C 33/372; F16C 33/4664;
F16C 33/58; F16C 19/163; F16C 19/26;
F16C 19/361; F16C 19/364;
F16C 19/46; F16C 33/3706;
F16C 2202/06; F16C 2206/40;
F16C 2240/46; F16C 2360/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22818098.0 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/000103 14.11.2022
(87) WO 2023/089247 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 FR 2112091
(54) • **MECHANISCHES WÄLZLAGER**
• **MECHANICAL ROLLER BEARING**
• **PALIER DE ROULEMENT MECANIQUE**
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SCHWEITZER, Laurent, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
GAUTIER, Mathias, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F16C 33/36 → (51) **F16C 33/30**

F16C 33/372 → (51) **F16C 33/30**

F16C 33/46 → (51) **F16C 33/30**

F16C 33/58 → (51) **F16C 33/30**

F16C 39/02 → (51) **F16C 33/30**

(51) **F16D 3/38** (11) **4 433 719 A1***

(52) **F16D 3/38; B63B 21/507**

(25) En (26) En
(21) 22826558.3 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079807 14.11.2022
(87) WO 2023/086987 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279420 P
03.02.2022 US 202263306239 P
(54) • **KOPPLER UND MECHANISCHE VERBIN-**
DUNGSANORDNUNGEN DAMIT
• **COUPLERS AND MECHANICAL JOINT AS-**
SEMBLIES INCLUDING SAME
• **COUPLEURS ET ENSEMBLES DE JOINTS**
MÉCANIQUES LES COMPRENANT
(71) SOFEC, Inc., 15011 Katy Freeway, Suite 500,
Houston, TX 77094, US
(72) LINDBLADE, Stephen, P., Waller, TX 77484,
US
GAMBLE, Jamie, Clay, Erick, OK 73645, US
DANG, Quoc, Anh, Cypress, TX 77429, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK

F16D 43/20 → (51) **H02K 3/24**

(51) **F16D 65/18** (11) **4 433 720 A2***

F16D 65/56 **F16D 125/64**

(52) **F16D 65/18; F16D 65/567;**

F16D 2125/64

(25) De (26) De
(21) 22830396.2 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081684 11.11.2022
(87) WO 2023/088807 2023/21 25.05.2023
(88) 27.07.2023
(30) 16.11.2021 DE 102021129824
(54) • **NACHSTELLER FÜR EINE REIBBREMSE**
• **ADJUSTER FOR A FRICTION BRAKE**
• **SYSTÈME DE RATTRAPAGE POUR UN**
FREIN À FRICTION
(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse

80, 80809 München, DE
(72) BLESSING, Michael, 80687 München, DE
WEBER, Ralf, 80997 München, DE

F16D 65/56 → (51) **F16D 65/18**

(51) **F16D 69/02** (11) **4 433 721 A1***

(52) **F16D 69/026; F16D 65/092;**
F16D 2200/0004; F16D 2200/0052;
F16D 2200/006

(25) It (26) En
(21) 22822650.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/061078 17.11.2022
(87) WO 2023/089515 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 IT 20100029270
(54) • **REIBUNGSMATERIAL UND ENTSPRECHEN-**
DER SCHEIBENBREMSBELAG
• **FRICTION MATERIAL AND CORRESPOND-**
ING DISC BRAKE PAD
• **MATÉRIAU DE FROTTEMENT ET PLA-**
QUETTE DE FREIN À DISQUE CORRESPON-
DANTE

(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT

(72) VARTOTTO, Paolo, 24035 Curno, BERGAMO,
IT

REDAELLI, Matteo, 24035 Curno,
BERGAMO, IT
MESTRINI, Luca, 24035 Curno, BERGAMO,
IT
MALMASSARI, Cristian, 24035 Curno,
BERGAMO, IT

(74) Meroni, Francesca, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 125/64 → (51) **F16D 65/18**

F16F 7/10 → (51) **B60G 13/14**

(51) **F16F 15/14** (11) **4 433 722 A2***
F16F 15/167

(52) **F16F 15/1442; F16F 15/167**

(25) De (26) De
(21) 22817982.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081989 15.11.2022
(87) WO 2023/088898 2023/21 25.05.2023
(88) 27.07.2023
(30) 16.11.2021 DE 102021129901
(54) • **DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER**
• **TORSIONAL VIBRATION DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TOR-**
SION

(71) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-
Strasse 4, 12681 Berlin, DE

(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE
BOHMEYER, Stephan, 15366 Hoppegarten,
DE
WILLEKE, Sebastian, 15366 Hoppegarten,
DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16F 15/167 → (51) **F16F 15/14**

F16G 9/00 → (51) **B65G 21/20**

(51) **F16H 3/089** (11) **4 433 723 A1***

B60K 17/04 **F16H 57/031**

F16H 57/037 **F16H 57/02**

B60K 17/02

(52) **F16H 3/089; B60K 1/00; B60K 1/02;**
F16H 57/031; F16H 57/037;
B60K 17/02; B60K 17/046;
B60K 17/16; B60K 2023/046;
B60Y 2200/14; B60Y 2400/421;
F16H 2048/368; F16H 2057/02034;
F16H 2057/0206; F16H 2200/0021;
F16H 2200/0034

(25) De (26) De
(21) 22821862.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082140 16.11.2022
(87) WO 2023/088970 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021005711
(54) • **ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN**
KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR
EINEN KRAFTWAGEN

• **ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR A MOTOR**
VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A CAR
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN
PARTICULIER POUR UNE VOITURE AUTO-
MOBILE

(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) STROELIN, Marc, 73765 Neuhausen, DE
LUCKMANN, Jens, 71364 Winnenden, DE
SCHNEIDER, Martin, 70734 Fellbach, DE

F16H 19/06 → (51) **B65G 21/20**

(51) **F16H 55/36** (11) **4 433 724 A1***
B22F 10/00 **B22F 10/10**

(52) **F16H 55/36; B22F 5/10; B33Y 80/00;**
F16H 55/48; B22F 2005/005;
B22F 2998/00

(25) De (26) De
(21) 22782835.7 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100694 16.09.2022
(87) WO 2023/088510 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021130125
(54) • **BANDSPANNROLLEN-SET UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG VON BAND-
SPANNROLLEN

• **BELT TENSIONING ROLLER SET AND**
METHOD FOR PRODUCING BELT TEN-
SIONING ROLLERS
• **ENSEMBLE DE GALETS TENDEURS DE**
COURROIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE GALETS TENDEURS DE COURROIE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) HORN, Maik, 96129 Strullendorf, DE
STROHMEYER, Christoph, 90425 Nürnberg,
DE
HOFMANN, Harald, 91074
Herzogenaurach, DE
PAPKE, Thomas, 90607 Rückersdorf, DE
BARTELS, Dominic, 91052 Erlangen, DE

F16H 55/48 → (51) **F16H 55/36**

F16H 57/02 → (51) **F16H 3/089**

F16H 57/02 → (51) **F16H 57/04**

F16H 57/031 → (51) **F16H 3/089**

F16H 57/037 → (51) **F16H 3/089**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 433 725 A1***
H02K 5/20 **H02K 7/116**

H02K 9/19 **B60K 11/02**
F16H 57/02

(52) **F16H 57/0476; B60K 1/00;**
B60K 11/02; F16H 57/0424;
F16H 57/0483; F16H 57/0495;
H02K 7/116; H02K 9/19;
B60K 2001/001; B60K 2001/006;
B60Y 2306/03; F16H 2057/02008;
F16H 2057/02034; F16H 2057/02095

(25) De (26) De
(21) 22801466.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078480 13.10.2022
(87) WO 2023/088616 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021130151
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEK-**
TRIFIZIERTE FAHRZEUGACHSE
• **DRIVE DEVICE FOR AN ELECTRIFIED VEHI-**
CLE AXLE
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ES-**
SIEU ÉLECTRIFIÉ DE VÉHICULE

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045
Ingolstadt, DE

(72) SZÉNÁSI, László Zoltán, 9025 Győr, HU
SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

F16J 15/3204 → (51) **F15B 15/14**

F16J 15/3208 → (51) **F15B 15/14**

F16J 15/324 → (51) **F04D 1/00**

(51) **F16J 15/34** (11) **4 433 726 A1***
B33Y 80/00

(52) **F16J 15/3404; B33Y 80/00;**
B22F 10/28

(25) De (26) De
(21) 22814023.2 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081056 08.11.2022
(87) WO 2023/083775 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129726
(54) • **GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG**
UND KREISELPUMPE MIT EINER DERARTI-
GEN GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
• **MECHANICAL FACE SEAL ASSEMBLY AND**
CENTRIFUGAL PUMP HAVING A MECHAN-
ICAL FACE SEAL ASSEMBLY OF THIS TYPE
• **ENSEMBLE GARNITURE ÉTANCHE À AN-**
NEAU GLISSANT ET POMPE CENTRIFUGE
POURVUE D'UN TEL ENSEMBLE GARNI-
TURE ÉTANCHE À ANNEAU GLISSANT

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE

(72) BERNET, Markus, 67227 Frankenthal, DE
BRENDL, Marco, 67227 Frankenthal, DE

F16J 15/34 → (51) **F04D 1/00**

<i>F16J 15/56</i> → (51) <i>F15B 15/14</i>	8AP, GB	BROWN, Cal, R., Lyndhurst, OH 44124, US KALATA, Gregory, S., Avon Lake, OH 44012, US SHELLEY, Erick, R., Lyndhurst, OH 44124, US RUBINSKI, Jeffrey, M., Novelty, OH 44071, US (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
<i>F16K 1/34</i> → (51) <i>F02M 21/02</i>	(51) F16K 15/04 (11) 4 433 729 A1* F16K 27/02	
<i>F16K 1/36</i> → (51) <i>F16K 15/06</i>	(52) F16K 15/042; F16K 27/0209	
<i>F16K 1/44</i> → (51) <i>F16K 15/06</i>	(25) De (26) De (21) 22818366.1 (22) 17.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>F16K 1/46</i> → (51) <i>F16K 15/06</i>	BA KH MA MD TN (86) EP 2022/082287 17.11.2022 (87) WO 2023/089034 2023/21 25.05.2023 (30) 17.11.2021 DE 102021129947 27.01.2022 DE 102022101917 27.01.2022 DE 102022101922	
<i>F16K 7/07</i> → (51) <i>F16K 7/17</i>	(54) • <i>ARMATURANORDNUNG MIT EINEM DROSSELMODUL</i> • <i>ARMATURE ASSEMBLY HAVING A THROTTLE MODULE</i> • <i>ENSEMBLE ARMATURE COMPORTANT UN MODULE D'ÉTRANGLEMENT</i>	
(51) F16K 7/17 (11) 4 433 727 A1* F16K 7/07 F16K 17/02 G05D 16/06	(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE (72) RAUCH, Gregor, 67227 Frankenthal, DE HANEWALD, Dieter, 67227 Frankenthal, DE	
(52) G05D 16/024; F16K 7/17; G05D 16/185	(51) F16K 15/04 (11) 4 433 730 A1* F16K 27/02	
(25) En (26) En (21) 22896761.8 (22) 18.11.2022	(52) F16K 15/04; F16K 27/0209	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 22818370.3 (22) 17.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA KH MA MD TN (86) US 2022/080133 18.11.2022 (87) WO 2023/092063 2023/21 25.05.2023 (30) 18.11.2021 US 202163280935 P	(54) • <i>ANORDNUNG ZUR RÜCKFLUSSVERHINDERUNG</i> • <i>ASSEMBLY FOR PREVENTING A BACKFLOW</i> • <i>ENSEMBLE POUR EMPÊCHER UN REFLUX</i>	
(54) • <i>GEGENDRUCKREGLER MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN MIT DICHTUNGSVERSTÄRKTER POSITIVER ABSCHALTUNG</i> • <i>MULTI-ORIFICE BACK PRESSURE REGULATOR WITH SEAL ENHANCED POSITIVE SHUT-OFF</i> • <i>RÉGULATEUR DE CONTRE-PRESSION À ORIFICES MULTIPLES, À ARRÊT POSITIF AMÉLIORÉ PAR JOINT D'ÉTANCHÉITÉ</i>	(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE (72) RAUCH, Gregor, 67227 Frankenthal, DE HANEWALD, Dieter, 67227 Frankenthal, DE	
(71) Equilibar, LLC, 320 Rutledge Road, Fletcher, North Carolina 28732, US (72) TANG, Tony Boyd, Fletcher, North Carolina 28732, US COBB, Zachary Allan, Fletcher, North Carolina 28732, US ROBERTS, Keith Alan, Fletcher, North Carolina 28732, US JANSEN, Eugene Charles, Fletcher, North Carolina 28732, US JENNINGS, Jeffrey Dean, Fletcher, North Carolina 28732, US (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(51) F16K 11/044 (11) 4 433 728 A1* F16K 27/02 F16K 31/00	
(51) F16K 11/044 (11) 4 433 731 A1* F16K 11/044; F16K 27/0263; F16K 31/002	(52) F16K 15/063; F16K 1/36; F16K 1/443; F16K 1/465; F16K 15/067; F16K 25/02; F16K 27/0209	
(25) En (26) En (21) 22894022.7 (22) 18.11.2022	(25) En (26) En (21) 22830025.7 (22) 17.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN (86) US 2022/050189 17.11.2022 (87) WO 2023/091538 2023/21 25.05.2023 (30) 17.11.2021 US 202163280346 P	
BA KH MA MD TN (86) AU 2022/051383 18.11.2022 (87) WO 2023/087068 2023/21 25.05.2023 (30) 19.11.2021 AU 2021903731	(54) • <i>RÜCKSCHLAGVENTIL</i> • <i>CHECK VALVE</i> • <i>CLAPET ANTIRETOUR</i>	
(54) • <i>VENTIL</i> • <i>A VALVE</i> • <i>SOUPAPE</i>	(71) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US (72) YAGIELA, Anthony, Robert, Sagamore Hills, OH 44067, US	
(71) Reliance Worldwide Corporation (Aust.) Pty. Ltd., 27-28 Chapman Place, Eagle Farm, Queensland 4009, AU (72) HAY, Gary, Eagle Farm, Queensland 4009, AU HARRAP, Greg, Eagle Farm, Queensland 4009, AU (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y	(51) F16L 1/20 (11) 4 433 732 A1* B63B 35/03	
	(52) F16L 1/207; B63B 35/03	
	(25) En (26) En (21) 22826804.1 (22) 17.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA KH MA MD TN (86) BR 2022/050446 17.11.2022 (87) WO 2023/087089 2023/21 25.05.2023 (30) 19.11.2021 GB 202116734	
	(54) • <i>ABHÄNGUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN WÄHREND OFFSHORE-OPERATIONEN</i> • <i>HANGING-OFF ELONGATE ELEMENTS DURING OFFSHORE OPERATIONS</i> • <i>SUSPENSION D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS PENDANT DES OPÉRATIONS EN MER</i>	
	(71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR (72) PEREIRA MAGALHÃES, Guilherme, 24220-901 Niterói - RJ, BR VAZ COELHO, João Luiz, 22040-001 Rio de Janeiro - RJ, BR (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
	(51) F16L 5/02 (11) 4 433 733 A1* F16L 5/06 F16L 37/00	
	(52) F16L 5/027; F16L 5/06; F16L 37/008; F16L 2201/10	
	(25) En (26) En (21) 21815693.3 (22) 18.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME KH MA MD TN (86) IB 2021/060713 18.11.2021 (87) WO 2023/089359 2023/21 25.05.2023	
	(54) • <i>SCHNELLEVERBINDER MIT DURCHGANGSBAUGRUPPENBESTÄTIGUNG</i> • <i>PASS THROUGH ASSEMBLY CONFIRMATION QUICK CONNECTOR</i> • <i>RACCORD RAPIDE DE CONFIRMATION D'ENSEMBLE TRAVERSANT</i>	
	(71) A. RAYMOND ET CIE, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR (72) MARTINEZ, Manuel, Shelby Township,	

Michigan 48316, US
(74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3,
avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble,
FR

F16L 5/06 → (51) **F16L 5/02**

(51) **F16L 9/17** (11) **4 433 734 A1***
B21C 37/10 **F16L 9/21**

(52) **F16L 9/17; B21C 37/101;**
B21C 37/108

(25) De (26) De
(21) 22818218.4 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/081595 11.11.2022
(87) WO 2023/088799 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021130027

(54) • **DÜNNWANDIGES ROHR, METALLISCHES
FLACHMATERIAL UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINES DÜNNWANDIGEN
ROHRS**
• **THIN-WALLED PIPE, METAL FLAT MATERI-
AL, AND METHOD FOR PRODUCING A
THIN-WALLED PIPE**
• **TUYAU À PAROI MINCE, MATÉRIAU PLAT
MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UN TUYAU À PAROI MINCE**

(71) Scherdel Innotec Forschungs- Und
Entwicklungs GmbH, Scherdelstr. 2, 95615
Marktredwitz, DE

(72) VOGEL, Egbert, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Schmitt-Nielsen Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16L 9/21 → (51) **F16L 9/17**

(51) **F16L 13/02** (11) **4 433 735 A1***
F16L 58/18

(52) **F16L 13/0263; F16L 58/181**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22834685.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2022/052100 16.11.2022
(87) WO 2023/089269 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112276

(54) • **DRUCKELEMENT FÜR EIN FLÜSSIGKEIT-
STRANSPORTROHR MIT EINER INNEREN
SCHUTZAUSSKLEIDUNG**
• **COMPRESSION MEMBER FOR A FLUID
TRANSPORT PIPE PROVIDED WITH AN IN-
TERNAL PROTECTIVE LINING**
• **ORGANE DE COMPRESSION POUR
CONDUITE DE TRANSPORT DE FLUIDES
MUNIE D'UN CHEMISAGE INTERNE DE
PROTECTION**

(71) SAIPEM S.A, 1/7 Avenue San Fernando,
78180 Montigny Le Bretonneux, FR

(72) HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE
BRETONNEUX, FR
BLASSIAU, Sébastien, 78180 MONTIGNY LE
BRETONNEUX, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16L 29/04** (11) **4 433 736 A1***
F16L 37/32 **F16L 59/075**
F16K 15/06 **F16K 17/30**

(52) **F16L 35/00; F16K 15/063;**
F16K 17/048; F16K 17/30; F16L 37/32;

F16L 59/188

(25) En (26) En
(21) 22894547.3 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125644 17.10.2022
(87) WO 2023/088010 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 PCT/CN2021/131494

(54) • **ABRISSVENTIL FÜR EINEN KRYOGENEN
FLÜSSIGKEITSTANK**
• **BREAKAWAY VALVE FOR A CRYOGENIC
FLUID TANK**
• **SOUPAPE DE PROTECTION POUR RÉSER-
VOIR DE FLUIDE CRYOGENIQUE**

(71) Engineered Controls International, LLC, 100
Rego Drive, Elon, NC 27244, US

(72) CAO, Guangbin, Shanghai 200120, CN
GRENAWAY, John, Huntersville, North
Carolina 28078, US

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686
München, DE

(51) **F16L 33/22** (11) **4 433 737 A1***
(52) **F16L 33/224**

(25) It (26) En
(21) 22826455.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IT 2022/050295 15.11.2022
(87) WO 2023/089645 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 IT 202100029012

(54) • **ABDICHTENDE VERBINDUNGSVORRICHT-
UNG FÜR SCHLÄUCHE**
• **SEALING CONNECTOR DEVICE FOR HOSES**
• **DISPOSITIF DE RACCORD D'ÉTANCHÉITÉ
POUR TUYAUX SOUPLES**

(71) Aurora Solutions Srl, Via Mirandola di
Sopra, 4/A, 40068 San Lazzaro di Savena
(BO), IT

(72) BELLUZZI, Riccardo, 40068 San Lazzaro di
Savena (BO), IT

(74) Manzella & Associati, Via
dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

F16L 37/00 → (51) **F16L 5/02**

(51) **F16L 37/14** (11) **4 433 738 A1***
(52) **F16L 37/144**

(25) En (26) En
(21) 21816165.1 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060758 19.11.2021
(87) WO 2023/089367 2023/21 25.05.2023

(54) • **SCHNELLKUPPLUNG MIT DICHTUNGS-
HALTERUNG DURCH SCHWIMMENDEN
HALTERUNG**
• **QUICK CONNECTOR WITH SEAL RETEN-
TION BY FLOATING RETAINING RING**
• **RACCORD RAPIDE AVEC RETENUE DE
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PAR BAGUE DE RE-
TENUE FLOTTANTE**

(71) A. RAYMOND ET CIE, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR

(72) PARKS, Brian, Fenton, Michigan 48430, US

(74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3,
avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble,

FR

F16L 37/32 → (51) **F16L 29/04**

(51) **F16L 37/34** (11) **4 433 739 A1***
B60K 15/00 **B67D 7/00**
F16L 37/35 **F16L 37/36**
F16L 55/10 **F17C 1/00**
F16L 39/00 **F16L 59/065**
F16L 59/14

(52) **F16L 55/1015; F16L 37/34;**
F16L 37/35; F16L 37/36; F16L 39/005;
F16L 59/065; F16L 59/143; F16L 9/18;
F16L 37/23; F16L 37/252

(25) Fr (26) Fr
(21) 22799948.9 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/077911 07.10.2022
(87) WO 2023/083533 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 FR 2112047

(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN**
• **COUPLING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLE-
MENT**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) COLEIRO, Gaëtan, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F16L 37/35 → (51) **F16L 37/34**

F16L 37/36 → (51) **F16L 37/34**

F16L 39/00 → (51) **F16L 37/34**

F16L 55/10 → (51) **F16L 37/34**

F16L 58/18 → (51) **F16L 13/02**

(51) **F16L 59/065** (11) **4 433 740 A1***
F25D 23/06

(52) **F25D 23/062; F25D 2201/14**

(25) En (26) En
(21) 22901822.1 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019353 01.12.2022
(87) WO 2023/101464 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 KR 20210171926

(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **VACUUM ADIABATIC BODY AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR

(74) Lee, Sungsub, Seoul 08592, KR
Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F16L 59/065** (11) **4 433 741 A1***

F25D 23/06
 (52) **F25D 23/062**; F25D 2201/14; Y02B 80/10
 (25) En (26) En
 (81) 22901825.4 (22) 01.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/019363 01.12.2022
 (87) WO 2023/101467 2023/23 08.06.2023
 (30) 03.12.2021 KR 20210171921
 (54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **VACUUM ADIABATIC BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
 • **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
 YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
 KI, Duchan, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F16L 59/065 → (51) **F16L 37/34**

F16L 59/075 → (51) **F16L 29/04**

F16L 59/14 → (51) **F16L 37/34**

F16M 9/00 → (51) **F04B 53/00**

(51) **F16N 7/38** (11) **4 433 742 A1***
F01M 1/08 **F01M 1/16**
 (52) **F16N 7/385**; **F01M 1/08**; **F01M 1/16**; **F01M 2001/083**; **F16N 2250/40**; **F16N 2270/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22812431.9 (22) 10.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) DK 2022/050236 10.11.2022
 (87) WO 2023/088526 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 DK PA202170571
 (54) • **GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEI-TAKTMOTOR, VERFAHREN ZU SEINER SCHMIERUNG UND VERWENDUNG DES MOTORS UND DES VERFAHRENS**
 • **A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE, A METHOD OF LUBRICATING IT AND A USE OF THE ENGINE AND THE METHOD**
 • **MOTEUR DE GRANDE DIMENSION À DEUX TEMPS À DÉPLACEMENT LENT, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE CE DERNIER ET UTILISATION DU MOTEUR ET DU PROCÉDÉ**
 (71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
 (72) JESPERSEN, Lars, 9210 Aalborg SO, DK
 RAVENDRAN, Rathesan, 9000 Aalborg, DK
 KRISTENSEN, Nikolaj, 9240 Nibe, DK
 (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F16P 3/10 → (51) **B29D 30/00**

F16T 1/48 → (51) **G01H 1/00**

F17C 1/00 → (51) **F16L 37/34**

(51) **F17C 1/06** (11) **4 433 743 A1***
F17C 13/12
 (52) **F17C 13/12**; **F17C 1/06**; **F17C 2201/0104**; **F17C 2201/0109**; **F17C 2201/035**; **F17C 2201/054**; **F17C 2201/056**; **F17C 2203/0614**; **F17C 2203/0621**; **F17C 2203/0624**; **F17C 2203/0643**; **F17C 2203/0663**; **F17C 2203/0665**; **F17C 2203/067**; **F17C 2203/0673**; **F17C 2203/0697**; **F17C 2205/0323**; **F17C 2205/0332**; **F17C 2209/2154**; **F17C 2221/012**; **F17C 2223/0123**; **F17C 2223/036**; **F17C 2250/03**; **F17C 2250/036**; **F17C 2250/043**; **F17C 2250/0439**; **F17C 2250/0469**; **F17C 2260/021**; **F17C 2260/042**; **F17C 2270/0171**; **F17C 2270/0173**; **F17C 2270/0176**; **F17C 2270/0178**; **F17C 2270/0184**; **F17C 2270/0189**; **Y02E 60/32**
 (25) De (26) De
 (21) 22818368.7 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/082294 17.11.2022
 (87) WO 2023/089038 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 DE 102021130123
 (54) • **DRUCKBEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR WASSERSTOFF, UND DRUCKSPEICHERUNGSSYSTEME SOWIE DEREN HERSTELLUNG**
 • **PRESSURE VESSELS, MORE PARTICULARLY FOR HYDROGEN, PRESSURE STORAGE SYSTEMS, AND PRODUCTION OF SAID PRESSURE VESSELS**
 • **RÉCIPIENTS SOUS PRESSION, PLUS PARTICULIÈREMENT POUR DES SYSTÈMES DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE SOUS PRESSION, ET PRODUCTION DESDITS RÉCIPIENTS SOUS PRESSION**

(71) Mahnken & Partner GmbH, Im Dreieck 14, 27367 Ahausen, DE
 (72) MAHNKEN, Claus-Lüder, 27367 Ahausen, DE
 (74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

F17C 1/16 → (51) **C08G 59/40**

(51) **F17C 3/02** (11) **4 433 744 A1***
 (52) **F17C 3/027**; **F17C 2201/0157**; **F17C 2201/052**; **F17C 2203/0358**; **F17C 2221/033**; **F17C 2223/0161**; **F17C 2270/0107**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22818758.9 (22) 21.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/082536 21.11.2022
 (87) WO 2023/089156 2023/21 25.05.2023
 (30) 21.11.2021 FR 2112339
 (54) • **ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK**
 • **SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK**
 • **CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE**

(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-

Chevreuse, FR
 (72) PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR
 MARTIN, Patrick, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR
 BENOIT, Antoine, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR
 DELANOE, Sébastien, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR
 (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 3/08 → (51) **F25B 9/10**

F17C 3/08 → (51) **F25B 9/14**

(51) **F17C 5/00** (11) **4 433 745 A1***
F17C 5/06
 (52) **F17C 5/06**; **F17C 5/007**; **F17C 2205/0142**; **F17C 2205/0326**; **F17C 2221/012**; **F17C 2223/0123**; **F17C 2223/036**; **F17C 2227/043**; **F17C 2227/047**; **F17C 2250/032**; **F17C 2250/043**; **F17C 2250/0434**; **F17C 2250/0636**; **F17C 2260/02**; **F17C 2265/022**; **F17C 2265/065**; **F17C 2270/0139**
 (25) En (26) En
 (21) 22847162.9 (22) 14.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/049837 14.11.2022
 (87) WO 2023/091375 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 US 202117527522
 (54) • **DRUCK- ODER FLUSSREGELUNGSVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM ZUR ABGABE VON GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF**
 • **PRESSURE OR FLOW REGULATION METHOD FOR GASEOUS HYDROGEN DISPENSING SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRESSION OU DE DÉBIT POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'HYDROGÈNE GAZEUX**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
 (72) GUERIF, Pierre-Philippe, Houston, TX 77024, US
 KONG, Paul, Houston, TX 77024, US
 YIP, Wendy, May Yee, Houston, TX 77024, US
 HARRIS, Aaron, Houston, TX 77024, US
 LOPEZ, Jorge, Houston, TX 77024, US
 (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 5/02 → (51) **F17C 13/00**

F17C 5/06 → (51) **F17C 5/00**

F17C 7/02 → (51) **F17C 13/00**

(51) **F17C 13/00** (11) **4 433 746 A1***
F17C 5/02 **F17C 7/02**
 (52) **F17C 5/02**; **F17C 7/02**; **F17C 2201/0114**; **F17C 2201/035**; **F17C 2201/054**; **F17C 2205/0367**; **F17C 2221/012**; **F17C 2221/033**; **F17C 2221/035**; **F17C 2221/038**; **F17C 2223/0123**; **F17C 2223/0161**; **F17C 2223/033**; **F17C 2223/043**; **F17C 2223/046**; **F17C 2225/0123**; **F17C 2225/0161**; **F17C 2225/0169**;

F17C 2225/033; F17C 2225/044;
F17C 2227/0339; F17C 2227/0344;
F17C 2227/0348; F17C 2227/0351;
F17C 2227/0355; F17C 2227/036;
F17C 2227/0388; F17C 2227/04;
F17C 2250/0408; F17C 2250/043;
F17C 2250/0626; F17C 2250/0636;
F17C 2260/031; F17C 2265/034;
F17C 2265/037; F17C 2265/038;
F17C 2265/065; F17C 2270/0105;
F17C 2270/0168; F17C 2270/0176;
F17C 2270/0189; F17C 2270/0581

(25) En (26) En
(21) 22823167.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050267 18.11.2022
(87) WO 2023/091027 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 NO 20211391
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG
EINES FLÜSSIGGASPRODUKTS
• SYSTEM AND METHOD FOR COOLING OF
A LIQUEFIED GAS PRODUCT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSE-
MENT D'UN PRODUIT GAZEUX LIQUÉFIÉ

(71) AZANE FUEL SOLUTIONS AS, Storgata 27,
3210 Sandefjord, NO
(72) JONAS, Jørn Magnus, 3132 Husøysund, NO
MAGNUSSON, Stian, 0957 Oslo, NO
(74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O.
Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO

F17C 13/08 → (51) F25B 9/10

F17C 13/12 → (51) F17C 1/06

(51) **F21S 10/04** (11) **4 433 747 A1***
B05B 17/06

(52) **F21S 10/04; B05B 12/10; F24C 7/004;**
B05B 7/0012; B05B 17/0615;
F21W 2121/00; F21Y 2103/10;
F21Y 2113/10; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 22895024.2 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050243 21.11.2022
(87) WO 2023/088528 2023/21 25.05.2023
(30) 21.11.2021 DK PA202101097
(54) • BRANDSIMULATIONSVORRICHTUNG
• FIRE SIMULATING DEVICE
• DISPOSITIF DE SIMULATION DE FEU

(71) Decoflame ApS, Vang Mark 2, 9380
Vestbjerg, DK
(72) THOMSEN, Kjell, 9400 Nørresundby, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard,
Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370
Hadsten, DK

F21S 41/148 → (51) B60Q 1/00

F21S 41/255 → (51) B60Q 1/00

F21S 41/26 → (51) B60Q 1/00

F21S 41/32 → (51) B60Q 1/00

F21S 43/14 → (51) B60Q 1/00

F21S 43/20 → (51) B60Q 1/00

F21S 43/237 → (51) B60Q 1/00

F21S 43/245 → (51) B60Q 1/00

F21S 43/249 → (51) B60Q 1/00

F21S 43/27 → (51) B60Q 1/00

(51) **F21V 21/30** (11) **4 433 748 A1***
F21Y 115/10

(52) **F21V 21/30; F21Y 2115/10**

(25) En (26) En
(21) 22808885.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050653 15.11.2022
(87) WO 2023/091007 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 NL 2029779
(54) • EINSTELLBARE ANORDNUNG FÜR EIN OP-
TISCHES ELEMENT
• ADJUSTABLE ASSEMBLY FOR AN OPTICAL
ELEMENT
• ENSEMBLE RÉGLABLE POUR UN ÉLÉ-
MENT OPTIQUE

(71) Primo Exposures, Ampèrestraat 8b, 2181
HB Hillegom, NL
(72) DE BOER, Marco Joost, 2181 HB Hillegom,
NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

F21Y 115/10 → (51) A63B 24/00

F21Y 115/10 → (51) F21V 21/30

(51) **F23C 9/00** (11) **4 433 749 A1***
F23J 15/06 **F23L 7/00**
F23L 15/04

(52) **F23C 9/00; F23J 15/06; F23L 7/007;**
F23L 15/04; F23C 2202/20;
F23C 2202/30; F23J 2215/50;
F23J 2900/15061; F23L 2900/07001

(25) En (26) En
(21) 22814184.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061167 18.11.2022
(87) WO 2023/089572 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280822 P
(54) • WÄRMEERZEUGUNG FÜR SEPARATE
ENDOTHERME VERFAHREN MIT KOHLEN-
STOFFABSCHIEDUNG
• HEAT GENERATION FOR SEPARATE EN-
DOTHERMIC PROCESS WITH CARBON
CAPTURE
• GÉNÉRATION DE CHALEUR POUR PRO-
CESSUS ENDOTHERMIQUE SÉPARÉ AVEC
CAPTURE DE CARBONE

(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street,
Durham, North Carolina 27701, US
(72) ALLAM, Rodney John, Chippenham,
Wiltshire SN14 6LY, GB
BROWN, JR., Glenn William, Durham, North
Carolina 27705, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbH, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

F23D 14/00 → (51) C01B 3/38

F23J 15/06 → (51) F23C 9/00

F23L 7/00 → (51) F23C 9/00

F23L 15/04 → (51) F23C 9/00

(51) **F24D 11/02** (11) **4 433 750 A2***
F24D 17/00 **F24D 17/02**
F24H 15/16 **F24H 15/375**
F24H 15/429 **F24D 18/00**
H01M 8/18

(52) **F24D 11/0221; F24D 17/0021;**
F24D 17/02; F24D 18/00; F24H 15/16;
F24H 15/375; F24H 15/429;
H01M 8/188; F24D 2200/02;
F24D 2200/11; F24D 2200/12;
F24D 2200/14; F24D 2200/19;
F24D 2220/08

(25) De (26) De
(21) 22817983.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081993 15.11.2022
(87) WO 2023/084115 2023/20 19.05.2023
(88) 13.07.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129709
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM ZUM SPEI-
CHERN UND BEREITSTELLEN THERMI-
SCHER ENERGIE
• ENERGY STORAGE SYSTEM FOR STORING
AND PROVIDING THERMAL ENERGY
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR
STOCKER ET FOURNIR DE L'ÉNERGIE
THERMIQUE

(71) Scherer, Florian, Eppaner Straße 1, 86316
Friedberg, DE
(72) Scherer, Florian, 86316 Friedberg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24D 17/00 → (51) F24D 11/02

F24D 17/02 → (51) F24D 11/02

F24D 18/00 → (51) F24D 11/02

(51) **F24F 1/0022** (11) **4 433 751 A1***
F24F 7/013

(52) **F24F 7/013; F24F 1/0022;**
F24F 1/0035; F24F 1/0047;
F24F 1/0057; F24F 1/0063; F24F 3/065;
F24F 12/003; F24F 1/0033;
F24F 2005/0025; F24F 2221/183;
F24F 2221/20; Y02B 30/56

(25) De (26) De
(21) 22818742.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082491 18.11.2022
(87) WO 2023/089136 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130300
22.04.2022 DE 102022109804
(54) • UMLUFTMODUL UND UMLUFTMODULSY-
STEM
• CIRCULATING AIR MODULE AND CIRCULATING AIR MODULE SYSTEM
• MODULE D'AIR DE CIRCULATION ET SY-
STÈME DE MODULE D'AIR DE CIRCULATION

(71) Envola GmbH, Max-Born-Straße 2-4, 89081
Ulm, DE
(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm, DE

IHLE, Gerhard, 89075 Ulm, DE
KLAIBER, Felix, 89192 Rammingen, DE
FRANZOI, Nicola, 73207 Plochingen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

F24F 1/0022 → (51) **F24F 1/0035**

F24F 1/0033 → (51) **F24F 1/0035**

(51) **F24F 1/0035** (11) **4 433 752 A1***
F24F 1/0047 **F24F 1/0057**
F24F 7/013 **F24F 1/0063**
F24F 1/0022 **F24F 1/0033**

(52) **F24F 7/013; F24F 1/0022;**
F24F 1/0035; F24F 1/0047;
F24F 1/0057; F24F 1/0063; F24F 3/065;
F24F 12/003; F24F 1/0033;
F24F 2005/0025; F24F 2221/183;
F24F 2221/20; Y02B 30/56

(25) De (26) De
(21) 22818416.4 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082492 18.11.2022
(87) WO 2023/089137 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130300
22.04.2022 DE 102022109804

(54) • **UMLUFTMODUL UND UMLUFTMODULSY-
STEM**
• **CIRCULATING AIR AND CIRCULATING AIR
MODULE SYSTEM**
• **AIR DE CIRCULATION ET SYSTÈME DE MO-
DULE D'AIR DE CIRCULATION**

(71) Envola GmbH, Max-Born-Straße 2-4, 89081
Ulm, DE

(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm, DE
IHLE, Gerhard, 89075 Ulm, DE
KLAIBER, Felix, 89192 Rammingen, DE
FRANZOI, Nicola, 73207 Plochingen, DE

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) **F24F 1/0035** (11) **4 433 753 A1***
F24F 1/0047 **F24F 1/0057**
F24F 7/013 **F24F 1/0063**
F24F 1/0022 **F24F 1/0033**
F24F 12/00 **F24F 3/06**
F24F 5/00

(52) **F24F 7/013; F24F 1/0022;**
F24F 1/0035; F24F 1/0047;
F24F 1/0057; F24F 1/0063; F24F 3/065;
F24F 12/003; F24F 1/0033;
F24F 2005/0025; F24F 2221/183;
F24F 2221/20; Y02B 30/56

(25) De (26) De
(21) 22818743.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082493 18.11.2022
(87) WO 2023/089138 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130300
22.04.2022 DE 102022109804

(54) • **SYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG VON IN-
NENRÄUMEN EINES GEBÄUDES**
• **SYSTEM FOR CLIMATE-CONTROL OF INTE-
RIOR SPACES OF A BUILDING**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION D'ESPACES
INTÉRIEURS D'UN BÂTIMENT**

(71) Envola GmbH, Max-Born-Straße 2-4, 89081
Ulm, DE

(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm, DE
IHLE, Gerhard, 89075 Ulm, DE
KLAIBER, Felix, 89192 Rammingen, DE
FRANZOI, Nicola, 73207 Plochingen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

F24F 1/0047 → (51) **F24F 1/0035**

F24F 1/0057 → (51) **F24F 1/0035**

F24F 1/0063 → (51) **F24F 1/0035**

F24F 3/06 → (51) **F24F 1/0035**

(51) **F24F 3/14** (11) **4 433 754 A1***
F24F 12/00 **F24F 5/00**
F24F 13/20

(52) **F24F 5/0035; F24F 3/14; F24F 12/006**

(25) En (26) En
(21) 22893726.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049886 15.11.2022
(87) WO 2023/086657 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279528 P

(54) • **ZWEIPHASIGES VORKÜHLVERFAHREN FÜR
KLIMAAANLAGENSYSTEME**
• **TWO-PHASE PRE-COOLING METHOD FOR
AIR CONDITIONING SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉ-REFROIDISSEMENT EN
DEUX PHASES POUR SYSTÈMES DE CLI-
MATISATION**

(71) Baryon Inc., 1013 Centre Road,
Wilmington, Delaware 19801, US

(72) PANDELIDIS, Demis Lukasz, 53-322

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

F24F 5/00 → (51) **F24F 1/0035**

F24F 5/00 → (51) **F24F 3/14**

F24F 7/013 → (51) **F24F 1/0022**

F24F 7/013 → (51) **F24F 1/0035**

F24F 7/013 → (51) **H05K 7/20**

F24F 8/00 → (51) **B01D 53/04**

(51) **F24F 8/10** (11) **4 433 755 A1***
F24F 11/526 **F24F 11/56**
F24F 11/74 **F24F 110/20**
F24F 110/64 **F24F 110/70**
F24F 130/30 **F24F 130/40**

(52) **F24F 8/10; F24F 11/526; F24F 11/56;**
F24F 11/74; F24F 2110/20;
F24F 2110/64; F24F 2110/70;
F24F 2130/30; F24F 2130/40;
Y02B 30/70

(25) En (26) En
(21) 22817701.0 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081857 14.11.2022
(87) WO 2023/088852 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208701

(54) • **LUFTREINIGER**
• **AIR PURIFIER**

• **PURIFICATEUR D'AIR**

(71) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26
Stockholm, SE

(72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26
Stockholm, SE

(74) NETHAJI, Alagirisamy, 115 26 Stockholm, SE
Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

F24F 8/22 → (51) **B01D 45/12**

F24F 11/526 → (51) **F24F 8/10**

F24F 11/56 → (51) **F24F 8/10**

F24F 11/74 → (51) **F24F 8/10**

F24F 12/00 → (51) **F24F 1/0035**

F24F 12/00 → (51) **F24F 3/14**

F24F 13/20 → (51) **F24F 3/14**

F24F 110/20 → (51) **F24F 8/10**

F24F 110/64 → (51) **F24F 8/10**

F24F 110/70 → (51) **F24F 8/10**

F24F 130/30 → (51) **F24F 8/10**

F24F 130/40 → (51) **F24F 8/10**

F24H 1/08 → (51) **F24H 3/08**

(51) **F24H 3/04** (11) **4 433 756 A1***
H05B 3/12

(52) **F24H 15/25; F24H 3/0405;**
F24H 9/1863; F24H 15/37; H05B 3/12;
H05B 3/46; H05B 3/82;
H05B 2203/022

(25) En (26) En
(21) 22896712.1 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/080016 17.11.2022
(87) WO 2023/091989 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163264210 P
19.11.2021 US 202163264338 P

(54) • **GASERHITZER**
• **GAS HEATER**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE GAZ**

(71) Tutco, LLC, 500 Gould Drive, Cookeville, TN
38506-4100, US

(72) AROLD, Jonathan Bruce, Exeter, New
Hampshire 03833, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

(51) **F24H 3/08** (11) **4 433 757 A1***
F24H 1/08 **F24H 15/238**
F24H 15/305 **F24H 15/429**

(52) **F24H 1/08; F24H 3/085; F24H 3/087;**
F24H 15/238; F24H 15/305;
F24H 15/429

(25) De (26) De
(21) 22792767.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/000084 29.09.2022
(87) WO 2023/088576 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021005723
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUMLUFT UND EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR HEATING AMBIENT AIR AND A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'AIR AMBIANT ET D'UN LIQUIDE*
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) WEBER, Michael, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24H 15/16 → (51) **F24D 11/02**

F24H 15/238 → (51) **F24H 3/08**

F24H 15/305 → (51) **F24H 3/08**

F24H 15/375 → (51) **F24D 11/02**

F24H 15/429 → (51) **F24D 11/02**

F24H 15/429 → (51) **F24H 3/08**

- (51) **F24T 10/10** (11) **4 433 758 A1***
(52) **F24T 10/15**; F24T 50/00;
F24T 2010/56; Y02E 10/10
(25) En (26) En
(21) 21964660.1 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060674 17.11.2021
(87) WO 2023/089357 2023/21 25.05.2023
(54) • *ABSCHWÄCHUNG DES FLÜSSIGKEITSVERLUSTES ODER -ZUFLUSSES IN EINEM GEOTHERMISCHEN SYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
• *MITIGATING FLUID LOSS OR INFLOW IN A CLOSED-LOOP GEOTHERMAL SYSTEM*
• *ATTÉNUATION DE PERTE OU D'AFFLUX DE FLUIDE DANS UN SYSTÈME GÉOTHERMIQUE EN CIRCUIT FERMÉ*
(71) Eavor Technologies Inc., Suite 1100, 214 11th Avenue SW, Calgary, AB T2R 0K1, CA
(72) HOLMES, Michael, Calgary, Alberta T2R 0K1, CA
TOEWS, Matthew, Calgary, Alberta T2R 0K1, CA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F24T 10/10 → (51) **E02D 5/52**

F24T 10/10 → (51) **F03G 7/04**

F24T 10/13 → (51) **F03G 7/04**

F24T 10/30 → (51) **F03G 7/04**

F24T 50/00 → (51) **F03G 7/04**

F25B 1/10 → (51) **F25B 49/00**

F25B 9/02 → (51) **F25B 9/12**

- (51) **F25B 9/10** (11) **4 433 759 A1***
F25D 19/00 **F17C 13/08**
(52) **F25B 9/10**; F25D 16/00; F25D 19/006;
F25B 2400/17

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22800645.8 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077914 07.10.2022
(87) WO 2023/088608 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112151
(54) • *KRYOGENE KÜHLVORRICHTUNG*
• *CRYOGENIC REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION CRYOGÉNIQUE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOUVIER, Camille, 38360 Sassenage, FR
GAFFET, Luc, 38360 Sassenage, FR
GUIA, Olivier, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25B 9/10** (11) **4 433 760 A1***
F25B 9/14 **F25D 19/00**
(52) **F25D 19/006**; F25B 9/10; F25B 9/14;
F25D 19/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22818314.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082088 16.11.2022
(87) WO 2023/088941 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112254
(54) • *KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN SOLCH EINES KÜHLSYSTEMS*
• *REFRIGERATION SYSTEM AND METHOD FOR LOADING SUCH A REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GUIA, Olivier, 38360 Sassenage, FR
STORA, Marc, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25B 9/10 → (51) **F25B 9/14**

(51) **F25B 9/12** (11) **4 433 761 A1***
F25B 41/39 **F25B 9/02**
(52) **F25B 9/12**; F25B 9/02; F25B 41/39

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22801392.6 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077908 07.10.2022
(87) WO 2023/088607 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 FR 2112093
(54) • *KRYOGENES PUMPSYSTEM UND INNOVATIVE INTEGRATION FÜR SUB-KELVIN-KRYOGENE UNTER 1,5K*

- *CRYOGENIC PUMPING SYSTEM AND INNOVATIVE INTEGRATION FOR SUB-KELVIN CRYOGENICS BELOW 1.5K*
• *SYSTÈME DE POMPAGE CRYOGENIQUE ET INTÉGRATION INNOVANTE POUR LA CRYOGÉNIE SUB KELVIN INFÉRIEURE À 1,5K*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CRISPEL, Simon, 38360 Sassenage, FR
RAVEX, Alain, 38240 Meylan, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25B 9/12** (11) **4 433 762 A1***
F25D 19/00

- (52) **F25B 9/12**; F25D 19/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 22809123.7 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079869 26.10.2022
(87) WO 2023/088648 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112235
(54) • *VERDÜNNUNGSKÄLTEGERÄT*
• *DILUTION REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION À DILUTION*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GUIA, Olivier, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25B 9/14** (11) **4 433 763 A1***
F25B 9/10 **F17C 3/08**
F25D 19/00

- (52) **F25B 9/14**; F25B 9/10; F25B 9/145;
F25D 19/006; F25B 2309/1414
(25) Fr (26) Fr
(21) 22808814.2 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079867 26.10.2022
(87) WO 2023/088647 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112152
(54) • *KRYOGENE KÜHLVORRICHTUNG*
• *CRYOGENIC REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION CRYOGÉNIQUE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GUIA, Olivier, 38360 Sassenage, FR
COSIMO, Ianni, 38360 Sassenage, FR
STORA, Marc, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25B 9/14 → (51) **F25B 9/10**

F25B 41/24 → (51) **F25B 49/00**

F25B 41/39 → (51) **F25B 9/12**

(51) **F25B 49/00** (11) **4 433 764 A1***
F25B 1/10 **F25B 41/24**
(52) **F25B 1/10; F25B 41/24; F25B 49/005;**
F25B 2400/0403; F25B 2400/0405;
F25B 2400/0411; F25B 2400/13;
F25B 2400/16; F25B 2400/19;
F25B 2500/222; F25B 2600/21;
F25B 2600/2501; F25B 2600/2513;
F25B 2700/02; F25B 2700/04;
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;
F25B 2700/2104; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21172; F25B 2700/21173
(25) En (26) En
(21) 22817998.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082040 15.11.2022
(87) WO 2023/084127 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DK PA202101075
16.05.2022 DK PA202200461
(54) • **KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG DES LADEZUSTANDES DES
KÜHLMITTELS DARIN
• **REFRIGERATION SYSTEM AND METHOD**
OF DETERMINING A STATE OF CHARGE OF
REFRIGERANT THEREIN
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉ-**
DÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE
CHARGE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE À L'IN-
TÉRIEUR DE CELUI-CI
(71) Maersk Container Industry A/S,
Bjerrndrupvej 47, 6360 Tinglev, DK
(72) FÖSEL, Georg Patrick Franz, 6360 Tinglev,
DK
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **F25B 49/02** (11) **4 433 765 A1***
(52) **F25B 49/02; F25B 2500/05;**
F25B 2500/12; F25B 2500/19;
F25B 2600/021; F25B 2600/111;
F25B 2600/112; F25B 2700/2104;
F25B 2700/2106; F25B 2700/2116;
F25B 2700/2117
(25) De (26) De
(21) 22798062.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/000093 17.10.2022
(87) WO 2023/088577 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021005724
(54) • **KLIMAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,
Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640
Putzbrunn, DE
(72) VENSCHOTT, Mathias, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

F25C 1/147 → (51) **C02F 1/22**

(51) **F25C 3/04** (11) **4 433 766 A1***
(52) **F25C 3/04**
(25) It (26) En
(21) 22812821.1 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061080 17.11.2022
(87) WO 2023/089517 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 IT 202100029231
(54) • **SCHNEEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **SNOW GENERATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE PRODUCTION DE NEIGE**
(71) Demaclenko IT S.r.l., Via Gabriel Leitner,
1A, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) TRAVAGLIA, Filippo, 39049 Vipiteno (BZ), IT
STUFFER, Florian, 39049 VIPITENO (BZ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F25D 19/00 → (51) **F25B 9/10**

F25D 19/00 → (51) **F25B 9/12**

F25D 19/00 → (51) **F25B 9/14**

F25D 23/00 → (51) **A01N 1/02**

F25D 23/06 → (51) **F16L 59/065**

(51) **F26B 3/04** (11) **4 433 767 A1***
F26B 15/12 **F26B 21/00**
F26B 21/10 **F26B 25/12**
(52) **F26B 15/12; F26B 3/04; F26B 21/004;**
F26B 21/10; F26B 25/12;
F26B 2210/16
(25) De (26) De
(21) 22817928.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081772 14.11.2022
(87) WO 2023/084076 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129749
(54) • **ANSTRÖMUNGSVORRICHTUNG ZUM**
TROCKNEN UND/ODER ERWÄRMEN EI-
NES WERKSTÜCKS
• **INCIDENT FLOW DEVICE FOR DRYING**
AND/OR HEATING A WORKPIECE
• **DISPOSITIF DE SOUFFLAGE POUR LE SÉ-**
CHAGE ET/OU LE CHAUFFAGE D'UNE
PIÈCE
(71) Schulte-Göbel, Christof, Zum Knäppchen
10, 59872 Meschede, DE
(72) Schulte-Göbel, Christof, 59872 Meschede,
DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB,
Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227
Dortmund, DE

F26B 3/08 → (51) **A23L 7/113**

(51) **F26B 3/24** (11) **4 433 768 A1***
F26B 9/08 **F26B 23/10**
F26B 25/04
(52) **F26B 23/10; F26B 3/24; F26B 9/08;**
F26B 25/04; F26B 2200/18
(25) En (26) En
(21) 22818358.8 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082259 17.11.2022
(87) WO 2023/089020 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DK PA202101088
(54) • **SCHEIBE FÜR EINEN SCHEIBENTROCKNER**
• **DISC FOR A DISC DRYER**

• **DISQUE POUR UN SÉCHOIR À DISQUES**
(71) Haarslev Industries A/S, Bogensevej 85
Hårslev, 5471 Sønderso, DK
(72) ERIKSEN, Per, Bonne, 5400 Bogense, DK
NIELSEN, Tristan, Tarp, 5400 Bogense, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

F26B 9/06 → (51) **A23L 7/113**

F26B 9/08 → (51) **F26B 3/24**

F26B 15/12 → (51) **F26B 3/04**

F26B 21/00 → (51) **F26B 3/04**

F26B 21/10 → (51) **F26B 3/04**

F26B 23/10 → (51) **F26B 3/24**

F26B 25/04 → (51) **F26B 3/24**

F26B 25/12 → (51) **F26B 3/04**

F28B 1/00 → (51) **C22B 26/22**

F28D 5/00 → (51) **C22B 26/22**

(51) **F28D 7/00** (11) **4 433 769 A1***
F28D 7/02 **F28D 21/00**
F28F 7/02 **F28F 21/08**
(52) **F28D 7/022; B33Y 80/00; F01P 3/18;**
F01P 3/20; F02G 1/057; F28D 7/0033;
F28D 21/0001; F28F 7/02;
F28F 21/081; F28D 2021/0026;
F28D 2021/008; F28D 2021/0094;
F28F 21/082; F28F 21/084;
F28F 21/085

(25) Fr (26) Fr
(21) 22809916.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060984 15.11.2022
(87) WO 2023/135461 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 FR 2200191
(54) • **EINTELLIGER WÄRMETAUSCHER**
• **ONE-PIECE HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR MONOCORPS**
(71) Wallace Technologies, 5a Rue Louis Blériot,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DUPAS, Benjamin, 63200 Riom, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

F28D 7/02 → (51) **F28D 7/00**

F28D 7/10 → (51) **F28D 7/16**

(51) **F28D 7/16** (11) **4 433 770 A1***
F28F 9/007 **F28D 7/10**
F28F 9/02 **F28F 9/22**
(52) **F28D 7/103; B33Y 10/00; B33Y 80/00;**
F28F 2009/226
(25) En (26) En
(21) 22891224.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051360 15.11.2022
(87) WO 2023/081984 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 AU 2021903655
(54) • **WÄRMETAUSCHER**

- HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) Conflux Technology Pty Ltd, Building NP 2.110 (ManuFutures) 75 Pigdons Road, Waurin Ponds, VIC 3216, AU
- (72) BALELANG, Gabrian, Waurin Ponds, VIC 3216, AU
DOWLE, Ashley, Waurin Ponds, VIC 3216, AU
REES, Glenn, Waurin Ponds, VIC 3216, AU
FULLER, Michael, Waurin Ponds, VIC 3216, AU
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F28D 21/00** → (51) **C22B 26/22**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28D 7/00**
-
- F28F 7/02** → (51) **F28D 7/00**
-
- F28F 9/007** → (51) **F28D 7/16**
-
- F28F 9/02** → (51) **F28D 7/16**
-
- F28F 9/22** → (51) **F28D 7/16**
-
- F28F 21/08** → (51) **F28D 7/00**
- (51) **F41H 7/04** (11) **4 433 771 A1***
(52) **F41H 7/042**
(25) En (26) En
(21) 22817432.2 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047663 25.10.2022
(87) WO 2023/091273 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527405
(54) • VERFAHREN MIT EINEM MODULAREN FAHRZEUG-BELLPANZERUNGSKIT
• TECHNIQUES INVOLVING A MODULAR VEHICLE BELLY ARMOR KIT
• TECHNIQUES METTANT EN JEU UN KIT DE BLINDAGE VENTRAL DE VÉHICULE MODULAIRE
- (71) Textron Systems Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US
- (72) HULING, Wyatt Coleman, Slidell, Louisiana 70458, US
SEQUEIRA, Giovanni Eduardo, Abita Springs, Louisiana 70420, US
BROOM, Edward Lawrence, Pearl River, Louisiana 70452, US
- (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- F41H 9/10** → (51) **G08B 15/02**
-
- G01B 7/06** → (51) **B29C 48/92**
-
- G01B 9/02** → (51) **G01B 11/24**
-
- G01B 9/0209** → (51) **G01B 11/24**
-
- G01B 11/06** → (51) **B29C 48/92**
- (51) **G01B 11/24** (11) **4 433 772 A1***
G01M 11/02 **G01B 9/02**
G01B 9/0209
- (52) **G01M 11/0242**; G01B 9/02047; G01B 9/0209
(25) Fr (26) Fr
(21) 22818356.2 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082252 17.11.2022
(87) WO 2023/089017 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112263
(54) • VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON OPTISCHEN LINSEN
• METHOD FOR THE GEOMETRIC CHARACTERISATION OF OPTICAL LENSES
• PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION GÉOMÉTRIQUE D'OBJECTIFS OPTIQUES
- (71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
- (72) LEGROS, Mr Eric, 30900 NÎMES, FR
PETITGRAND, Sylvain, 30132 CAILLARGUES, FR
PORQUE, Jérôme, 34280 LA GRANDE MOTTE, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (51) **G01B 13/10** (11) **4 433 773 A1***
(52) **G01B 13/10**
(25) En (26) En
(21) 22817927.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081755 14.11.2022
(87) WO 2023/088835 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021130133
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KÜVETTENFORM-KORREKTURWERTS
• METHOD FOR DETERMINING A CUVETTE FORM CORRECTION VALUE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE CORRECTION DE FORME DE CUVETTE
- (71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
- (72) SCHULZ, Carsten, 14163 Berlin, DE
HANSCHKE, Clemens, 14163 Berlin, DE
PERDUE, Wayne Boris, 14163 Berlin, DE
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **G01B 21/04** (11) **4 433 774 A1***
(52) **G01B 21/047**
(25) De (26) De
(21) 22818369.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082296 17.11.2022
(87) WO 2023/089039 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130292
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ORTSPUNKTEN AUF EINER EMAILLIERTEN OBERFLÄCHE, INSBESONDERE EINER EMAILLIERTEN INNENWANDUNG EINES BEHÄLTERS
• METHOD FOR DETERMINING LOCATIONAL POINTS ON AN ENAMELLED SURFACE, IN PARTICULAR AN ENAMELLED INNER WALL OF A VESSEL
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POINTS D'EMPLACEMENT SUR UNE SURFACE ÉMAILLÉE, EN PARTICULIER UNE PAROI INTÉRIEURE ÉMAILLÉE D'UN RÉCIPENT
- (71) THALETEC GmbH, Steinbachstrasse 3, 06502 Thale, DE
- (72) REINEMUTH, Jürgen, 38889 Blankenburg, DE
- (74) Ahrens, Gabriele, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE
-
- G01C 3/06** → (51) **G01S 17/89**
-
- G01C 15/00** → (51) **G02B 27/64**
- (51) **G01C 21/20** (11) **4 433 775 A1***
(52) **G01C 21/206**
(25) En (26) En
(21) 21923630.4 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2021/065216 27.12.2021
(87) WO 2023/129125 2023/27 06.07.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND DARSTELLUNG VON NIVEAUÄNDERUNGSPUNKTEN FÜR INNEN-RAUMNAVIGATIONSSYSTEME
• METHODS AND APPARATUS TO SELECT AND PRESENT LEVEL-CHANGE WAY POINTS FOR INDOOR NAVIGATION SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION ET DE PRÉSENTATION DE POINTS DE CHEMINEMENT À CHANGEMENT DE NIVEAU POUR SYSTÈMES DE NAVIGATION INTÉRIEURS
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) FILIP, Daniel, J., Mountain View, CA 94043, US
SHIN, Seung, Woo, Mountain View, CA 94043, US
LAI-ONG, Eric, Mountain View, CA 94043, US
TOH, Steve, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G01C 21/20** → (51) **G05D 1/10**
- (51) **G01D 5/14** (11) **4 433 776 A1***
B62K 23/04 **F02D 11/02**
F02D 11/10 **G05G 1/08**
B62J 45/413 **B62J 45/422**
- (52) **B62J 45/413**; **B62J 45/422**; **B62K 23/04**; **F02D 11/02**; **F02D 11/106**; **F02D 11/107**; **G01D 5/145**; **G05G 1/08**; **F02D 2200/602**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22830135.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082027 15.11.2022
(87) WO 2023/084123 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 FR 2112073
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER RELATIVEN POSITION MIT EINEM SCHUTZSCHALTER
• DEVICE FOR DETECTING RELATIVE POSITION WITH CIRCUIT BREAKER
• DISPOSITIF DE DETECTION DE POSITION RELATIVE AVEC COUPE-CIRCUIT
- (71) FINX, 1 rue de Bruneval, 76610 Le Havre, FR

- (72) GUILLEMIN, Harold, 77240 SEINE-PORT, FR
RANDON, Vincent, 60600 ETOUY, FR
SIX, Isaline, 64160 SERRES-MORLAAS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- G01D 5/14** → (51) **B62D 15/02**
-
- G01D 21/02** → (51) **B62D 15/02**
-
- (51) **G01F 1/34** (11) **4 433 777 A1***
G01F 15/00 **G01F 15/16**
G01L 9/00 **G01L 19/00**
G05D 7/00
- (52) **G01F 1/34; G01F 15/001;**
G01F 15/005; G01F 15/16;
G01L 19/0023
- (25) De (26) De
(21) 22732194.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065546 08.06.2022
(87) WO 2023/088584 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021130134
(54) • **MESSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR FLUIDSTROMBEGRENZUNG UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER EIGENSCHAFT EINES PROZESSFLUIDS**
• **MEASURING DEVICE, DEVICE FOR LIMITING FLUID FLOW AND DEVICE FOR MEASURING A PROPERTY OF A PROCESS FLUID**
• **DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF DE LIMITATION DE DÉBIT DE FLUIDE ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT**
- (71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) RUPP, Martin, 74673 Muldingen, DE
MAGEJ, Johann, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- G01F 1/34** → (51) **G01F 25/10**
-
- (51) **G01F 1/58** (11) **4 433 778 A1***
G21C 17/032
- (52) **G01F 1/582; G01F 1/586;**
G21C 17/032; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 22847357.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/079804 14.11.2022
(87) WO 2023/086986 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117454920
(54) • **NICHTINVASIVE FLÜSSIGMETALL-STRÖMUNGSMESSUNG IN FLÜSSIGMETALL-BRENNSTABÜNDELN, REAKTORKÜHLMITTELPUMPEN UND TESTKASSETTEN**
• **NON-INVASIVE LIQUID METAL FLOW MEASUREMENT IN LIQUID METAL FUEL ASSEMBLIES, REACTOR COOLANT PUMPS, AND TEST CARTRIDGES**
• **MESURE NON INVASIVE DE L'ÉCOULEMENT DE MÉTAL LIQUIDE DANS DES ASSEMBLAGES COMBUSTIBLE-MÉTAL LIQUIDE, POMPES DE REFROIDISSEMENT DE RÉACTEUR ET CARTOUCHES DE TEST**
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) ARNDT, Jeffrey L., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
FERRONI, Paolo, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
STANSBURY, Cory A., Gorham, Maine 040338, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **G01F 1/84** (11) **4 433 779 A1***
G01F 15/18
- (52) **G01F 15/18; G01F 1/8404;**
G01F 1/8409
- (25) De (26) De
(21) 22814022.4 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081054 08.11.2022
(87) WO 2023/088722 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021130048
(54) • **MESSROHRSYSTEM, MESSROHR, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MESSROHRSYSTEM**
• **MEASURING TUBE SYSTEM, MEASURING TUBE AND PRODUCTION METHOD FOR A MEASURING TUBE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TUBE DE MESURE, TUBE DE MESURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE TUBE DE MESURE**
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) MUNDSCHIN, Dieter, 4410 Liestal, CH
SCHWENTER, Benjamin, 4107 Ettingen, CH
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- G01F 5/00** → (51) **G01F 25/10**
-
- G01F 15/00** → (51) **G01F 1/34**
-
- G01F 15/00** → (51) **G01F 25/10**
-
- G01F 15/16** → (51) **G01F 1/34**
-
- G01F 15/18** → (51) **G01F 1/84**
-
- G01F 22/00** → (51) **G01F 23/00**
-
- (51) **G01F 23/00** (11) **4 433 780 A1***
G01F 22/00
- (52) **G01F 23/0046; C01B 21/26;**
G01F 22/00; G01F 23/0007
- (25) En (26) En
(21) 22818693.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082374 18.11.2022
(87) WO 2023/089081 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209192
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDES IN EINEM GEMISCHT AUS EINEM GAS UND EINER FLÜSSIGKEIT MIT ZWEI MITEINANDER MISCHBAREN KOMPONENTEN MIT UNTERSCHIEDLICHER DICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SYSTEM FOR MONITORING THE LIQUID LEVEL IN A MIXTURE OF A GAS AND A LIQUID COMPRISING TWO INTERMISCIBLE COMPONENTS HAVING DIFFERENT DENSITIES AND METHOD THEREOF**
- **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN MÉLANGE GAZ-LIQUIDE COMPRENANT DEUX COMPOSANTS MISCIBLES L'UN DANS L'AUTRE DE DENSITÉS DIFFÉRENTES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) WILLIAMS, Rebecca Sian, 3647 Hvittingfoss, NO
HALASA, Matej, 7860 Lessines, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **G01F 25/10** (11) **4 433 781 A1***
G01F 25/10
- (25) En (26) En
(21) 22851033.5 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061219 21.11.2022
(87) WO 2023/089582 2023/21 25.05.2023
(30) 21.11.2021 IN 202141053489
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR DER STRÖMUNGSRATENMESSUNG EINES STRÖMUNGSMESSERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR FLOWRATE MEASUREMENT CORRECTION OF A FLOWMETER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION DE MESURES DE DÉBIT D'UN DÉBITMÈTRE**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) DASGUPTA, Subhashish, Karnataka Bangalore 560066, IN
GU, Xiaotang, Stroud, Gloucestershire GL5 3HS, GB
LOVELESS, Edis, Bristol BS5 0HP, GB
NV, Raghu Kumar, Karnataka Mysore 570016, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G01F 25/10** (11) **4 433 782 A1***
G01F 1/34 **G01F 5/00**
G01F 15/00
- (52) **G01F 25/10; G01F 1/34; G01F 1/74;**
G01F 5/00; G01F 15/005
- (25) En (26) En
(21) 22896366.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/049885 15.11.2022
(87) WO 2023/091386 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279832 P
(54) • **KALIBRIERTER VIRTUELLER DURCHFLUSSMESSER**
• **CALIBRATED VIRTUAL FLOW METER**
• **DÉBITMÈTRE VIRTUEL ÉTALONNÉ**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) GAMBARETTO, Agustin, Houston, Texas 77077, US
RASHID, Kashif, Cambridge, Massachusetts

02139, US
WILLIAMS, Michael John, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

(51) **G01G 17/02** (11) **4 433 783 A1***
G01G 19/04 **D21G 9/00**
B65H 16/06

(52) **G01G 19/047; B65H 19/30;**
D21G 9/00; G01G 17/02;
B65H 2301/41342; B65H 2301/41734;
B65H 2515/10

(25) En (26) En
(21) 22809709.3 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079680 25.10.2022
(87) WO 2023/088642 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 SE 2130309

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
WIEGEN EINER SPULE
• **DEVICE AND METHOD FOR WEIGHING A**
SPOOL
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PESAGE**
D'UNE BOBINE

(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) EKEGREN, Patric, 654 68 Karlstad, SE
PIHL, Johanna, 652 17 Karlstad, SE
LINDEWALL, Mickey, 663 41 Hammarö, SE
ADAMSSON, Ola, 663 41 Hammarö, SE
HELLSTRÖM, Lars P, 654 61 Karlstad, SE

G01G 19/04 → (51) **G01G 17/02**

G01G 19/44 → (51) **G06V 40/10**

(51) **G01H 1/00** (11) **4 433 784 A1***
F16T 1/48 **F04D 13/02**
F04D 15/00

(52) **G01H 1/00; F04D 13/06;**
F04D 15/0088; F16T 1/48
(25) En (26) En
(21) 22818006.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082061 16.11.2022
(87) WO 2023/088929 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DK PA202170569

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
KENNUNG EINES HYDRAULISCHEN STOS-
SES
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-**
ING HYDRAULIC SHOCK
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE**
CHOC HYDRAULIQUE

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) NIELSEN, Torben, 8850 Bjerringbro, DK
DAMGAARD, Jesper Thørring, 8850
Bjerringbro, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G01H 1/06 → (51) **G01N 33/38**

G01H 1/08 → (51) **G01N 33/38**

(51) **G01H 9/00** (11) **4 433 785 A1***
(52) **G01H 9/004**

(25) En (26) En
(21) 22805937.4 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052845 10.11.2022
(87) WO 2023/089302 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 GB 202116736

(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON EREIGNISSEN IN**
VERTEILTEN AKUSTISCHEN MESSDATEN
• **IDENTIFYING EVENTS IN DISTRIBUTED**
ACOUSTIC SENSING DATA
• **IDENTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS DANS**
DES DONNÉES DE DÉTECTION ACOUS-
TIQUE DISTRIBUÉES

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286,
US
(72) MCDONALD, Matt, Calgary, Alberta T2P
0T8, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01J 3/10** (11) **4 433 786 A1***
G01J 3/28 **G01J 3/32**

(52) **G01J 3/10; G01J 3/2823; G01J 3/32;**
G01J 2003/102; G01J 2003/1213;
G01J 2003/1243; G01J 2003/1247

(25) En (26) En
(21) 22812686.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050749 15.11.2022
(87) WO 2023/089236 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FI 20216177

(54) • **VERBESSERTE HYPERSPEKTRALE LICHT-**
QUELLE
• **IMPROVED HYPERSPECTRAL LIGHT**
SOURCE
• **SOURCE DE LUMIÈRE HYPERSPECTRALE**
AMÉLIORÉE

(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) SAARI, Heikki, 02150 Espoo, FI
HOLMLUND, Christer, 02150 Espoo, FI
STUNS, Ingmar, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

G01J 3/28 → (51) **A01H 1/04**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/94**

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/44 → (51) **C12Q 1/70**

(51) **G01J 9/00** (11) **4 433 787 A1***
(52) **G01J 9/00**

(25) De (26) De
(21) 22817937.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081877 15.11.2022
(87) WO 2023/088860 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 DE 102021129821

(54) • **ERMITTLUNG EINER WELLENFRONTSTEI-**
GUNG EINES LICHTS BASIEREND AUF
WINKELABHÄNGIGER TRANSMISSION
• **ASCERTAINMENT OF A WAVEFRONT GRA-**
DIENT OF A LIGHT ON THE BASIS OF AN-
GLE-DEPENDENT TRANSMISSION
• **DÉTERMINATION D'UN GRADIENT DE**
FRONT D'ONDE D'UNE LUMIÈRE SUR LA
BASE D'UNE TRANSMISSION DÉPEN-
DANTE DE L'ANGLE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) ZEPP, Andreas, 76275 Ettlingen, DE
GLADYSZ, Szymon, 76275 Ettlingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G01K 1/16 → (51) **B82Y 15/00**

G01K 7/06 → (51) **H01M 10/48**

G01K 11/00 → (51) **B82Y 15/00**

(51) **G01K 17/20** (11) **4 433 788 A1***
G01K 19/00

(52) **G01K 19/00; G01K 17/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22793196.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051850 30.09.2022
(87) WO 2023/089255 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 21121117

(54) • **RESISTIVER THERMISCHER FLUSSMESSER**
MIT KOMPENSIRTER DRIFT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOL-
CHEN DURCHFLOSSMESSERS

• **RESISTIVE THERMAL FLUX METER WITH**
COMPENSATED DRIFT AND PROCESS FOR
MANUFACTURING SUCH A FLUX METER
• **FLUXMETRE THERMIQUE RESISTIF A DE-**
RIVE COMPENSEE ET UN PROCEDE DE FA-
BRICATION D'UN TEL FLUXMETRE

(71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil,
78130 Les Mureaux, FR
(72) FERRAILLE, Thierry, 33185 LE HAILLAN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01K 19/00 → (51) **G01K 17/20**

G01L 3/10 → (51) **B62D 15/02**

G01L 3/24 → (51) **B62M 3/08**

G01L 5/22 → (51) **B62D 15/02**

G01L 5/22 → (51) **B62M 3/08**

G01L 9/00 → (51) **G01F 1/34**

G01L 19/00 → (51) **G01F 1/34**

(51) **G01L 27/00** (11) **4 433 789 A1***
G06N 3/08

(52) **G01L 27/002; G06N 3/0464;**
G06N 3/09

(25) En (26) En
(21) 22814030.7 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/081085 08.11.2022
 (87) WO 2023/088728 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 DE 102021130043
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES SENSORS*
 • *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR COMPENSATING A SENSOR*
 • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA COMPENSATION D'UN CAPTEUR*
 (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
 (72) TAYYUB, Jawad, 79689 Maulburg, DE
 VOGEL, Alexander, 79199 Kirchzarten, DE
 SARMAD, Muhammad, Islamabad, 44000, PK
 (74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01M 3/38** (11) **4 433 790 A1***
 (52) **G01M 3/38**
 (25) En (26) En
 (21) 22818398.4 (22) 18.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/082407 18.11.2022
 (87) WO 2023/089094 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 SE 2151403
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES GASES IN EINEM BEHÄLTER*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF A GAS IN A CONTAINER*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UN GAZ DANS UN RÉCIPIENT*
 (71) GasPorOx AB, Tellusgatan 13, 224 57 Lund, SE
 (72) LUNDIN, Patrik, 241 62 Harlösa, SE
 LÅNGBERG, Anders, 247 62 Veberöd, SE
 (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **G01M 7/08** (11) **4 433 791 A1***
G01M 17/007 **G01N 3/34**
 (52) **G01M 7/08; G01M 17/0078; G01N 3/34**
 (25) It (26) En
 (21) 22800779.5 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/059861 14.10.2022
 (87) WO 2023/089405 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 IT 202100029351
 (54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR AERONAUTISCHE KOMPONENTE*
 • *TEST DEVICE FOR AERONAUTICAL COMPONENT*
 • *DISPOSITIF DE TEST POUR COMPOSANT AÉRONAUTIQUE*
 (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
 (72) MENAFRO, Felice, 10146 TORINO, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01M 11/02** (11) **4 433 792 A1***

B29D 11/00
 (52) **G01M 11/0242; B29D 11/00403; B29D 11/0098**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22818355.4 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/082251 17.11.2022
 (87) WO 2023/089016 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 FR 2112266
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEOMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNGSGERÄTES FÜR EINE OPTISCHE LINSE ZUR HERSTELLUNG*
 • *METHOD FOR OBTAINING A GEOMETRIC CHARACTERISATION TOOL FOR AN OPTICAL LENS TO BE MANUFACTURED*
 • *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN OUTIL DE CARACTÉRISATION GÉOMÉTRIQUE D'UN OBJETIF OPTIQUE À FABRIQUER*
 (71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
 (72) LEGROS, Eric, 30900 NÎMES, FR
 PETITGRAND, Sylvain, 30132 CAISSARGUES, FR
 PORQUE, Jérôme, 34280 LA GRANDE MOTTE, FR
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01M 11/02 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01M 13/021** (11) **4 433 793 A1***
 (52) **G01M 13/021**
 (25) En (26) En
 (21) 22895120.8 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IN 2022/051002 15.11.2022
 (87) WO 2023/089630 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 IN 202121052469
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GETRIEBEPARAMETERN MIT MANUELLEM GETRIEBEROLLENTESTER*
 • *DEVICE FOR MEASURING GEAR PARAMETERS WITH MANUAL GEAR ROLL TESTER*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRES D'ENGRENAGE AU MOYEN D'UN TESTEUR MANUEL DE ROULEAU D'ENGRENAGE*
 (71) Shevade, Sudhanshu, 27A, Cloud 9, Behind Chanakyapuri, Shahnorwadi Dargaroad Aurangabad, Aurangabad 431005, IN
 (72) Shevade, Sudhanshu, Aurangabad 431005, IN
 (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G01M 17/007** (11) **4 433 794 A1***
 (52) **G01M 17/0072; G01M 17/0074**
 (25) De (26) De
 (21) 22812414.5 (22) 08.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) DE 2022/100828 08.11.2022
 (87) WO 2023/083414 2023/20 19.05.2023
 (30) 15.11.2021 DE 102021129687

(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS AUF EINEM FAHRZEUGPRÜFSTAND*
 • *METHOD FOR POSITIONING A VEHICLE ON A VEHICLE TEST STAND*
 • *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE SUR UN BANC D'ESSAI DE VÉHICULES*
 (71) Dürr Assembly Products GmbH, Köllner Strasse 122-128, 66346 Püttlingen, DE
 (72) KURT, Ismail, 66333 Völklingen, DE
 WALLSCHEID, Timo, 66839 Schmelz, DE
 MORLO, Michael, 66386 St. Ingbert, DE
 SCHMIDT, Thorsten, 66292 Riegelsberg, DE
 DEGES, Patrik, 66839 Schmelz, DE
 (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **G01M 17/007** (11) **4 433 795 A1***
B60W 30/085
 (52) **G01M 17/0076; G01M 17/0078**
 (25) En (26) En
 (21) 22896375.7 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/049943 15.11.2022
 (87) WO 2023/091401 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 US 202163281548 P
 07.06.2022 US 202263349680 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON KOLLISIONSVERMEIDUNGSTECHNOLOGIEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING CRASH AVOIDANCE TECHNOLOGIES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DES TECHNOLOGIES DE PRÉVENTION DES COLLISIONS*
 (71) Dynamic Research, Inc., 355 Van Ness Ave., Torrance, CA 90501, US
 (72) SILBERLING, Jordan, Torrance, CA 90501, US
 KELLY, Joseph, Torrance, CA 90501, US
 LENKEIT, John, Torrance, CA 90501, US
 WATANABE, Nathan, Torrance, CA 90501, US
 NAGAO, Kyle, Torrance, CA 90501, US
 (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE

G01M 17/007 → (51) **G01M 7/08**

G01M 17/02 → (51) **B29D 30/00**

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/31**

G01N 1/30 → (51) **G01N 1/34**

(51) **G01N 1/31** (11) **4 433 796 A1***
G01N 1/00 **G01N 35/10**
B01L 3/00
 (52) **B01L 3/5088; B01L 3/0262; B01L 3/5085; B01L 2200/025; B01L 2200/0642; B01L 2300/161; B01L 2400/022**
 (25) En (26) En
 (21) 22896575.2 (22) 21.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050567 21.11.2022
 (87) WO 2023/091750 2023/21 25.05.2023

- (30) 19.11.2021 US 202163281275 P
19.11.2021 US 202163281494 P
- (54) • *ÖBERFLÄCHENSTRUKTURIERTE OMNIPHOBIE FLIESEN (SPOTS), HERSTELLUNG, BELADUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SURFACE-PATTERNED, OMNIPHOBIC TILES (SPOTS), FABRICATION, LOADING, AND USE THEREOF*
• *CARREAUX (POINTS) OMNIPHOBES À MOTIFS DE SURFACE, FABRICATION, CHARGEMENT ET UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) CIRA, Nathaniel James, Ithaca, New York 14850, US
TAN, Shenghao, Ithaca, New York 14850, US
SHIRI, Samira, Salt Lake City, Utah 84111, US
QAZI, Mohsin Jahan, ITHACA, New York 14850, US
ALBO, Jon, Ithaca, New York 14850, US
CHEN, Arnold, Ithaca, New York 14850, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/34**

- (51) **G01N 1/34** (11) **4 433 797 A1***
G01N 1/30 **G01N 1/31**
G01N 1/36 **G01N 35/00**
B01L 3/00 **B01L 7/00**
- (52) **G01N 1/31; B01L 3/50273;**
G01N 1/30; G01N 1/34; B01L 7/54;
B01L 2200/16; B01L 2300/0803;
B01L 2300/1805; B01L 2400/0409;
G01N 1/36; G01N 2035/00168
- (25) De (26) De
(21) 23703671.0 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100009 10.01.2023
(87) WO 2023/217310 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 DE 102022111890
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEPARAFFINIERUNG VON FORMALIN-FIXIERTEM PARAFFIN-EINGEBETTETEM GEWEBE*
• *METHOD FOR DEPARAFFINIZING FORMALIN-FIXED, PARAFFIN-EMBEDDED TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPARAFFINAGE DE TISSU INCLUS DANS DE LA PARAFFINE FIXÉ AU FORMOL*
- (71) Dermagnostix GmbH, Karl-Sommer-Str. 4b, 86316 Friedberg, DE
- (72) PAUST, Nils, 86316 Friedberg, DE
DORMANN, Katharina, 86316 Friedberg, DE
SCHLENKER, Franziska, 86316 Friedberg, DE
WEBER, Lucca, 86316 Friedberg, DE
EYERICH, Stefanie, 86316 Friedberg, DE
GARZORZ-STARK, Natalie, 86316 Friedberg, DE
- (74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE
- (51) **G01N 1/36** (11) **4 433 798 A1***
(52) **G01N 1/36; G01N 35/04;**
G01N 2001/315; G01N 2001/366;
G01N 2035/0441
- (25) It (26) En
(21) 22823620.4 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/061129 18.11.2022
(87) WO 2023/089546 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 IT 202100029357
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *EQUIPMENT AND METHOD FOR PROCESSING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) Expertmed S.r.l., Via Albere 132, 37137 Verona, IT
- (72) SGARBI, Massimo, 37137 Verona (VR), IT
ROSATI, Giulio, 35122 Padova (PD), IT
GHIOTTI, Andrea, 35122 Padova (PD), IT
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **G01N 1/36** (11) **4 433 799 A1***

- (52) **G01N 1/36; G01N 2001/366**
- (25) It (26) En
(21) 22823621.2 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/061134 18.11.2022
(87) WO 2023/089550 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 IT 202100029363
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *DEVICE FOR PROCESSING BIOLOGICAL SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) Expertmed S.r.l., Via Albere 132, 37137 Verona, IT
- (72) SGARBI, Massimo, 37137 Verona (VR), IT
ROSATI, Giulio, 35122 Padova (PD), IT
GHIOTTI, Andrea, 35122 Padova (PD), IT
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

G01N 1/36 → (51) **G01N 1/34**

G01N 1/40 → (51) **C12Q 1/6806**

G01N 3/08 → (51) **G01N 33/38**

- (51) **G01N 3/30** (11) **4 433 800 A1***
(52) **G01N 3/30; G01N 2203/0039**
- (25) En (26) En
(21) 22814410.1 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081437 10.11.2022
(87) WO 2023/083944 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208250
- (54) • *VERBESSERTE AUFPRALLVORRICHTUNG FÜR AUFPRALLERREGUNGSMESSUNGEN*
• *IMPROVED IMPACT DEVICE FOR IMPACT EXCITATION MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF D'IMPACT AMÉLIORÉ POUR MESURES D'EXCITATION D'IMPACT*
- (71) GrindoSonic BV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
- (72) VAN DEN BOSSCHE, Alex, 3040 Neerijse, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01N 3/34 → (51) **G01M 7/08**

- (51) **G01N 11/06** (11) **4 433 801 A1***
G01N 11/08
- (52) **G01N 11/06; G01N 11/08**
- (25) En (26) En
(21) 21851699.5 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000910 17.12.2021
(87) WO 2023/111614 2023/25 22.06.2023
- (54) • *MESSSYSTEM FÜR EINE FLÜSSIGKEIT*
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR A LIQUID*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LIQUIDE*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Hemovis, 9 Bis, rue de la Résistance, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
- (72) DE TILLY, Alexandre, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
JOUENNE, Stéphane, 64018 Pau Cedex, FR
HEURTEUX, Guillaume, 64018 Pau Cedex, FR
SANTANACH CARRERAS, Enric, 64018 Pau Cedex, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G01N 11/08 → (51) **G01N 11/06**

G01N 13/00 → (51) **G01N 24/08**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 433 802 A1***
G01N 15/10
- (52) **G01N 15/147; G01N 15/1425;**
G01N 15/1429; G01N 15/1433;
G01N 15/149; G01N 2015/1006
- (25) En (26) En
(21) 22896347.6 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049590 10.11.2022
(87) WO 2023/091351 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280373 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ECHTZEITANPASSUNG EINES DATENERFASSUNGSPARAMETERS IN EINEM DURCHFUSSZYTOMETER*
• *METHODS FOR DYNAMIC REAL-TIME ADJUSTMENT OF A DATA ACQUISITION PARAMETER IN A FLOW CYTOMETER*
• *PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DYNAMIQUE EN TEMPS RÉEL D'UN PARAMÈTRE D'ACQUISITION DE DONNÉES DANS UN CYTOMÈTRE EN FLUX*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) OWSLEY, Keegan, Campbell, California 95008, US
WOLF, Christopher J., San Jose, California 95120, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G01N 17/02** (11) **4 433 803 A1***

- (52) **G01N 17/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22821322.9 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081976 15.11.2022
(87) WO 2023/088890 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112171

- (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT EINER OBERFLÄCHE
- METHOD FOR EVALUATING THE CORROSION RESISTANCE OF A SURFACE
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA RÉSISTANCE À LA CORROSION D'UNE SURFACE

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) JACOBONI, Alex, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01N 21/05 → (51) **G01N 30/74**

G01N 21/17 → (51) **G01T 1/00**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 21/47** (11) **4 433 804 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/49**
G02B 26/08 **G02B 27/48**
A61B 5/00

(52) **G01N 21/49; A61B 5/0075;**
A61B 5/443; G01N 21/31;
G01N 21/474; G02B 26/0858;
G02B 27/48

(25) En (26) En
(21) 22821354.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082481 18.11.2022
(87) WO 2023/089129 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280993 P

- (54) • VERFORMBARE MEMBRAN ZUR SPECKLE-MINDERUNG
- DEFORMABLE MEMBRANE FOR SPECKLE MITIGATION
- MEMBRANE DÉFORMABLE POUR ATTÉNUATION DE CHATOIEMENT

(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(72) FAST, Alexander, Pasadena, California 91101, US
BIRKBECK, Aaron L., Pasadena, California 91101, US

GARDNER, Craig, Pasadena, California 91101, US
VER STEEG, Benjamin, Pasadena, California 91101, US

JONES, Haydn Frederick, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/49 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 21/55** (11) **4 433 805 A1***
G01N 21/84

(52) **G01N 21/55; G01N 2021/8477**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22834677.1 (22) 15.11.2022

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/052090 15.11.2022
(87) WO 2023/089265 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112286

- (54) • BESTIMMUNG EINER KRISTALLOGRAPHISCHEN ORIENTIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINES BAUTEILS EINES FLUGZEUGS
- DETERMINATION OF A CRYSTALLOGRAPHIC ORIENTATION OF A SURFACE OF A COMPONENT OF AN AIRCRAFT
- DETERMINATION D'UNE ORIENTATION CRISTALLOGRAPHIQUE D'UNE SURFACE D'UNE PIÈCE D'UN AERONEF

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GERARDIN, Benoit, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
REMACHA, Clement, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01N 21/552 → (51) **B29D 30/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/94**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 433 806 A1***

(52) **G01N 21/65; G01N 2021/653**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22805865.7 (22) 21.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/079337 21.10.2022
(87) WO 2023/088636 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112129

- (54) • MIKROSCOPY-VORRICHTUNG FÜR MULTIPLEX-AUTOS
- MULTIPLEX CARS MICROSCOPY DEVICE
- DISPOSITIF DE MICROSCOPIE CARS MULTIPLEX

(71) Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87000 Limoges, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) MANSURYAN, Tigran, 87100 LIMOGES, FR
MADI, Mehdi, 87060 LIMOGES, FR
LUTTMANN, Tanguy, 87060 LIMOGES, FR

CHARGUI, Aymen, 87060 LIMOGES, FR
TONELLO, Alessandro, 87000 LIMOGES, FR
COUDERC, Vincent, 87430 VERNEUIL SUR VIENNE, FR

(74) Cassin, Rémy, Bird & Bird AARPI 2, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

G01N 21/65 → (51) **C12Q 1/70**

(51) **G01N 21/84** (11) **4 433 807 A1***

(52) **G01N 21/8483**
(25) En (26) En
(21) 22706515.8 (22) 01.02.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052351 01.02.2022
(87) WO 2023/147843 2023/32 10.08.2023

(54) • LATERALFLUSS-TESTSTREIFENLESER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- LATERAL FLOW TEST STRIP READER AND RELATED METHODS
- BANDELETTE DE TEST IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Wallac OY, Mustionkatu 6, 20750 Turku, FI

(72) KARUNEN, Juha, 20750 Turku, FI
LEHTONEN, Jussi, 20750 Turku, FI
ROUTAMAA, Mika, 20750 Turku, FI
TERRIJARVI, Juho, 20750 Turku, FI
JARVI, Eero, 20750 Turku, FI

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/55**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/94**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/95**

(51) **G01N 21/94** (11) **4 433 808 A1***
G01N 21/88 **G01N 21/64**
G01J 3/28

(52) **G01N 21/6456; A61L 2/10;**
A61L 2/28; G01N 21/31;
G01N 21/6486; G01N 21/94;
G01N 2021/3181; G01N 2201/0221;
G01N 2201/0616; G01N 2201/0627;
G01N 2201/0696

(25) En (26) En
(21) 22896360.9 (22) 14.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/049831 14.11.2022
(87) WO 2023/091373 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117529019

- (54) • AUF AKTIVER BELEUCHTUNG BASIERENDES MULTISPEKTRALES KONTAMINATIONSSREINIGUNGSINSPEKTIONSSYSTEM
- ACTIVE ILLUMINATION-BASED MULTI-SPECTRAL CONTAMINATION SANITATION INSPECTION SYSTEM
- SYSTÈME D'INSPECTION DE DÉSINFECTATION DE CONTAMINATIONS MULTISPECTRALES À BASE D'ÉCLAIRAGE ACTIF

(71) The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Ave. S.W., Washington DC 20250, US
SafetySpect Inc., 10100 Santa Monica Blvd., 300, Los Angeles, California 90067, US

(72) KIM, Moon S., Baltimore Avenue, Bldg. 173, Rm. 102A, BARC-EAST Beltsville, Maryland 20705, US
QIN, Jianwei, Baltimore Avenue, Bldg. 303, Rm. 15, BARC-EAST Beltsville, Maryland 20705, US

CHAN, Diane E., Baltimore Avenue, Bldg. 303, Rm. 14, BARC-EAST Beltsville, Maryland 20705, US

MEINHARDT, Lyndel, Baltimore Avenue, Bldg. 001, Rm. 223, BARC-WEST Beltsville, Maryland 20705, US

BAEK, Insuck, Baltimore Ave., BARC-East, Bldg. 303 Beltsville, Maryland 20705, US
BARTON, Kenneth, Los Angeles, California 90067, US

VASEFI, Fartash, Los Angeles, California 90067, US

(74) Patent 42, 5, rue Dicks P.O.Box BP297, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **G01N 21/95** (11) **4 433 809 A2***
G01N 21/88 **G01N 23/2251**
G01N 23/20 **G01R 31/26**

G06N 3/0442 **G06N 3/0464**
H01L 21/66

(52) **H01L 22/12; G06N 3/0442;**
G06N 3/0464; G06N 3/048;
G06N 3/084; G01N 21/6489;
G01N 21/65; G01N 21/9501;
G01R 31/2831

(25) En (26) En
(21) 22896329.4 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/048935 04.11.2022
(87) WO 2023/091313 2023/21 25.05.2023
(88) 03.08.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281106 P

(54) • **AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERENDE VORHERSAGE DER REAKTION EINER HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **NEURAL NETWORK-BASED PREDICTION OF SEMICONDUCTOR DEVICE RESPONSE**
• **PREDICTION BASÉE SUR RÉSEAU NEURONAL D'UNE RÉPONSE D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE NAVY, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street, Suite 1425, Arlington, VA 22203, US

(72) MASTRO, Michael, A., Fairfax, VA 22030, US
GALLAGHER, James, Alexandria, VA 22303, US
ANDERSON, Travis, J., Alexandria, VA 22309, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 21/95 → (51) **G06T 7/00**

G01N 23/02 → (51) **G01T 1/00**

G01N 23/06 → (51) **G01T 1/00**

G01N 23/083 → (51) **G01T 1/00**

G01N 23/09 → (51) **G21G 4/02**

G01N 23/20 → (51) **G01N 21/95**

G01N 23/2251 → (51) **G01N 21/95**

(51) **G01N 24/08** (11) **4 433 810 A1***
G01R 33/30 **G01R 33/44**
G01V 3/14 **G01V 3/32**
E21B 49/02 **E21B 41/00**

(52) **G01N 33/24; G01N 24/081;**
G01B 21/30; G01R 33/448

(25) En (26) En
(21) 22896261.9 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/022157 28.03.2022
(87) WO 2023/091178 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279834 P
15.03.2022 US 202217695292

(54) • **<SUP2/>? <SUB2/>??CHARAKTERISIERUNG DER EFFEKTE EINER COCHEMISCHEN REAKTION MIT MINERALEN IM FELSEN WÄHREND DER KOHLENSTOFFBINDUNG UND -SEQUESTRIERUNG**

• **<SUP2/>? <SUB2/>??CHARACTERIZING EFFECTS OF COCHEMICAL REACTION WITH ROCK MINERALS DURING CARBON CAPTURE AND SEQUESTRATION**

• **<SUP2/>? <SUB2/>??CARACTÉRISATION DES EFFETS DE LA RÉACTION CHIMIQUE DU COAVEC DES MINÉRAUX DE ROCHE PENDANT UNE CAPTURE ET UNE SÉQUESTRATION DE CARBONE**

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) CHEN, Songhua, Houston, Texas 77032-3219, US
SINGER, Gabriela, Houston, Texas 77032-3219, US

(74) SHAO, Wei, Houston, Texas 77032-3219, US
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 24/08** (11) **4 433 811 A1***
E21B 49/00 **G01N 13/00**
G01R 33/20 **G01R 33/44**
E21B 47/00

(52) **G01N 24/081; G01R 33/448;**
G01V 3/32

(25) En (26) En
(21) 22896415.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/050092 16.11.2022
(87) WO 2023/091478 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279807 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSWIRKUNG VON TENSIDEN AUF DIE BENETZBARKEIT EINES RESERVOIRS**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING SURFACTANT IMPACT ON RESERVOIR WETTABILITY**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'IMPACT DE TENSIOACTIFS SUR LA MOUILLABILITÉ DE RÉSERVOIRS**

(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US

(72) EL-SOBKY, Hesham F., Houston, Texas 77079, US
BONNIE, Ronald J. M., Houston, Texas 77079, US

(74) JIANG, Tianmin, Houston, Texas 77079, US
Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G01N 27/00 → (51) **G01N 37/00**

G01N 27/02 → (51) **G01R 27/26**

G01N 27/22 → (51) **G01N 37/00**

G01N 27/327 → (51) **A61K 49/00**

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/414**

(51) **G01N 27/414** (11) **4 433 812 A1***
G01N 27/327 **G01N 33/543**

(52) **G01N 33/5438**

(25) En (26) En
(21) 22814181.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2022/061164 18.11.2022

(87) WO 2023/089569 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280887 P
27.11.2021 US 202163283447 P
09.03.2022 US 202263318188 P

(54) • **DIREKT FUNKTIONALISIERTE ELEKTROCHIMIKALE TRANSISTOREN UND KONVEKTIONSGESTEUERTE ULTRASCHNELLE DETEKTION VON BIOMARKERN MIT TRANSISTOREN**

• **DIRECTLY FUNCTIONALIZED ELECTROCHEMICAL TRANSISTORS, AND CONVECTION DRIVEN ULTRA-RAPID DETECTION OF BIOMARKERS USING TRANSISTORS**

• **TRANSISTORS ÉLECTROCHIMIQUES FONCTIONNALISÉS DIRECTEMENT, ET DÉTECTION ULTRA-RAPIDE COMMANDÉE PAR CONVECTION DE BIOMARQUEURS À L'AIDE DE TRANSISTORS**

(71) King Abdullah University Of Science And Technology, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) INAL, Sahika, Thuwal, 23955-6900, SA
AROLD, Stefan T., Thuwal, 23955-6900, SA
GRÜNBERG, Raik, Thuwal, 23955-6900, SA
WUSTONI, Shofarul, Thuwal, 23955-6900, SA

GUO, Keying, Thuwal, 23955-6900, SA
KOKLU, Anil, Thuwal, 23955-6900, SA
GALICIA, Miriam Escarlet Diaz, Thuwal, 23955-6900, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01N 27/416 → (51) **A61K 49/00**

G01N 27/417 → (51) **F02D 41/14**

G01N 27/419 → (51) **F02D 41/14**

(51) **G01N 27/447** (11) **4 433 813 A1***
(52) **G01N 27/44726**

(25) En (26) En
(21) 22814139.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052935 18.11.2022
(87) WO 2023/089330 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 GB 202116626

(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER KOMPONENTE IN EINER PROBE**

• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO A METHOD OF ANALYSING A COMPONENT IN A SAMPLE**

• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN COMPOSANT DANS UN ÉCHANTILLON**

(71) Fluidic Analytics Limited, Unit A, The Paddocks Cherry Hinton Road, Cambridge CB1 8DH, GB

(72) MORGUNOV, Alekszej, 10143 Tallinn, EE
BURRI, Jan, 6340 Baar, CH
MUELLER, Thomas, 6340 Baar, CH
PETER, Quentin, 6340 Baar, CH
KNOWLES, Tuomas, Cambridge CB1 8DH, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

G01N 27/623 → (51) **H01J 49/06**

G01N 27/74 → (51) **G01N 37/00**

G01N 29/04 → (51) G01N 29/265

- (51) **G01N 29/06** (11) **4 433 814 A1***
G01N 29/44
- (52) **G01N 29/043; G01N 29/0645;**
G01N 29/069; G01N 29/07;
G01N 29/11; G01N 2291/044
- (25) En (26) En
(21) 22896647.9 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079797 14.11.2022
- (87) WO 2023/091889 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281401 P
- (54) • ANZEIGEEINSTELLUNG BEI DER VISUEL-
LEN DARSTELLUNG VON ULTRASCHALL-
MESSUNGEN
• DISPLAY ADJUSTMENT IN VISUAL REPRESENTATION OF ULTRASONIC MEASUREMENT
• RÉGLAGE D’AFFICHAGE EN REPRÉSENTATION VISUELLE DE MESURE ULTRASONORE
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
- (72) YADAVALLI, Siva Sankar, Houston, Texas 77073, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

G01N 29/22 → (51) G01N 29/265

G01N 29/24 → (51) B61K 9/10

G01N 29/26 → (51) G01N 29/265

- (51) **G01N 29/265** (11) **4 433 815 A1***
G01N 29/04 **G01N 29/26**
G01N 29/22 **B61K 9/10**
- (52) **G01N 29/265; B61K 9/10;**
G01N 29/043; G01N 29/225;
G01N 29/262; G01N 2291/0289;
G01N 2291/106; G01N 2291/2623
- (25) It (26) En
(21) 22818115.2 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060916 14.11.2022
- (87) WO 2023/089465 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 IT 202100029039
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ZERSTÖRUNGSFREIEN STEUERUNG EINER
SCHIENE
• DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING
NON-DESTRUCTIVE CONTROL OF A RAIL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN
OEUVRE D’UN CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D’UN RAIL
- (71) PCM Srl Socio Unico, Via G. Giolitti, 20, 48123 Ravenna, IT
- (72) SALCICCIA, Marco, 48121 Ravenna, IT
- (74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

- (51) **G01N 29/265** (11) **4 433 816 A1***
G01N 29/04 **B61K 9/10**
G01N 29/22 **G01N 29/26**
- (52) **G01N 29/265; B61K 9/10;**
G01N 29/043; G01N 29/225;
G01N 29/262; G01N 2291/0289;

- G01N 2291/106; G01N 2291/2623
- (25) It (26) En
(21) 22818477.6 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060926 14.11.2022
- (87) WO 2023/089468 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 IT 202100029039
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER SCHIENE
• DEVICE FOR PERFORMING NON-DESTRUCTIVE CONTROL OF A RAIL
• DISPOSITIF POUR RÉALISER UN CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D’UN RAIL
- (71) PCM Srl Socio Unico, Via G. Giolitti, 20, 48123 Ravenna, IT
- (72) SALCICCIA, Marco, 48121 RAVENNA, IT
- (74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

G01N 29/44 → (51) G01N 29/06

- (51) **G01N 30/32** (11) **4 433 817 A1***
B01D 15/16
- (52) **G01N 30/32; B01D 15/163;**
G01N 2030/326
- (25) En (26) En
(21) 22812732.0 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052914 17.11.2022
- (87) WO 2023/089315 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 US 202163280745 P
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIEANORDNUNG, FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIEANORDNUNG UND CHROMATOGRAPHIESYSTEM
• A METHOD OF OPERATING A LIQUID CHROMATOGRAPHY ARRANGEMENT, A LIQUID CHROMATOGRAPHY ARRANGEMENT, AND A CHROMATOGRAPHY SYSTEM
• PROCÉDÉ D’EXPLOITATION D’UN DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE, DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE, ET SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) FEKETE, Szabolcs, Milford, Massachusetts 01757, US
- (74) FOGWILL, Michael, Uxbridge, Massachusetts 01569, US
LAUBER, Matthew, North Smithfield, Rhode Island 02896, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/60 → (51) G01N 30/76

- (51) **G01N 30/74** (11) **4 433 818 A1***
G01N 21/05
- (52) **G01N 30/74; B01L 3/502715;**
B01L 2300/0654; B01L 2300/0877
- (25) En (26) En
(21) 22839045.6 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050381 18.11.2022
- (87) WO 2023/091653 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 US 202163280889 P
- (54) • LICHTLEITENDE STRÖMUNGSSZELLEN-TECHNOLOGIEN
• LIGHT-GUIDING FLOW CELL TECHNOLOGIES
• TECHNOLOGIES DE CELLULES À CIRCULATION GUIDANT LA LUMIÈRE
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) FOGWILL, Michael O., Uxbridge, Massachusetts 01569, US
MICHENZI, Joseph D., Plainville, Massachusetts 02762, US
BESNER, Sebastien, Bolton, Massachusetts 01740, US
COOK, Brett G., Lakeville, Massachusetts 02347, US
O'BRIEN, Peter, Belgooly, P17E276, IE
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/74 → (51) G01N 30/76

- (51) **G01N 30/76** (11) **4 433 819 A1***
G01N 30/74 **G01N 30/60**
- (52) **G01N 30/76; G01N 30/60;**
G01N 30/74
- (25) De (26) De
(21) 22818722.5 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082442 18.11.2022
- (87) WO 2023/089114 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 DE 102021130276
10.05.2022 DE 102022111570
- (54) • DETEKTIONSEINRICHTUNG FÜR DIE GASCHROMATOGRAPHIE
• DETECTION DEVICE FOR GAS CHROMATOGRAPHY
• DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
- (72) GRAUNKE, Thorsten, 91058 Erlangen, DE
TSCHEKALINSKIJ, Wladimir, 90429 Nürnberg, DE
HETTENKOFER, Sebastian, 91058 Erlangen, DE
JUNGER, Stephan, 91058 Erlangen, DE
GARBAS, Jens-Uwe, 91058 Erlangen, DE
RYBALKO, Ruslan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

G01N 31/22 → (51) A61M 5/14

- (51) **G01N 33/24** (11) **4 433 820 A1***
G01V 5/06 **E21B 10/00**
- (52) **G01N 33/24; G01V 5/06; E21B 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 22839029.0 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050126 16.11.2022
- (87) WO 2023/091500 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 US 202117455128

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GAMMASTRAHLENMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER EMPFINDLICHKEITSKARTE UND KONTROLLIERTER ABTASTBEWEGUNG
 - METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING GAMMA-RAY MEASUREMENTS USING A SENSITIVITY MAP AND CONTROLLED SAMPLING MOTION
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE MESURES DE RAYONS GAMMA À L'AIDE D'UNE CARTE DE SENSIBILITÉ ET D'UN MOUVEMENT D'ÉCHANTILLONNAGE COMMANDÉ
- (71) Aramco Services Company, 1200 Smith Street Two Allen Building, Houston, TX 77002, US
- (72) CHEN, Jin-hong, Houston, TX 77084, US
ALTHAUS, Stacey, M., Houston, TX 77084, US
ZHANG, Houzhou, Houston, TX 77084, US
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 33/38** (11) **4 433 821 A1***
G01H 1/06 **G01H 1/08**
G01N 3/08

- (52) **G01N 33/383; G01N 29/07; G01N 29/2437; G01N 29/2462; G01N 29/4418; G06N 20/20; G01N 2291/011; G01N 2291/0232; G01N 2291/02827; G01N 2291/0423**

(25) En (26) En
(21) 22896490.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/050307 17.11.2022
(87) WO 2023/091602 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117531515

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BETONFESTIGKEIT UNTER VERWENDUNG DER OBERFLÄCHENWELLENGESCHWINDIGKEIT
- SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING CONCRETE STRENGTH USING SURFACE WAVE SPEED
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ESTIMER LA RÉSISTANCE DU BÉTON À L'AIDE DE LA VITESSE DES ONDES DE SURFACE

- (71) FDH Infrastructure Services, LLC, 6521 Meridian Drive, Raleigh NC 27616, US
- (72) PANTHA, Tej N., Raleigh, North Carolina 27616, US
MOHAMMADIAN, Armita, Raleigh, North Carolina 27613, US
ANDERSON, Shawn G., Raleigh, North Carolina 27616, US
RAMOS, Klarissa, Raleigh, 27613, US
LOEWENTHAL, Ethan, Durham, North Carolina 27704, US
SCOTT, Joshua, Raleigh, North Carolina 27610, US
JAVANMARDI, Ashtad, Raleigh, North Carolina 27616, US
NIKAM, Akash, Knightdale, North Carolina 27545, US
- (74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

G01N 33/483 → (51) **C12Q 1/70**

G01N 33/487 → (51) **A61K 49/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 433 822 A1***
G01N 33/574

(52) **G01N 33/5011; G01N 33/574; G01N 2333/9015; G01N 2440/34; G01N 2800/52**

(25) En (26) En
(21) 22821330.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082269 17.11.2022
(87) WO 2023/089026 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21383045

- (54) • INHIBITOREN DER MIKROTUBULUSPOLYGLUTAMYLIERUNG BEI MITOSE ZUR VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT
- INHIBITORS OF MICROTUBULE POLYGLUTAMYLATION IN MITOSIS FOR USE AS A MEDICAMENT
- INHIBITEURS DE LA POLYGLUTAMYLIATION DES MICROTUBULES DANS LA MITOSE POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENT

(71) Fundació Centre de Regulació Genòmica, C/ Dr Aiguader, 88 PRBB Building, 08003 Barcelona, ES

Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) VERNOS, Isabelle, 08010 Barcelona, ES

ZADRA, Ivan, 08003 Barcelona, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/10**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/24**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/564**

(51) **G01N 33/532** (11) **4 433 823 A1***
C07K 16/00 **C12P 21/00**

- (52) **G01N 33/532; C07K 16/32; C12P 21/005; C07K 2317/24; G01N 2458/10**

(25) En (26) En
(21) 22821318.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081746 14.11.2022
(87) WO 2023/084070 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 GB 202116442

- (54) • HOCHLEISTUNGSMARKIERUNG VON ANTIKÖRPERN MIT OLIGONUKLEOTIDMARKERN
- HIGH-EFFICACY LABELING OF ANTIBODIES WITH OLIGONUCLEOTIDE LABELS
- MARQUAGE À HAUTE EFFICACITÉ D'ANTICORPS PAR DES MARQUEURS OLIGONUCLEOTIDIQUES

(71) Actome GmbH, Georges-Köhler-Allee 103, 79110 Freiburg, DE

(72) JENEY, Csaba, 79110 Freiburg, DE

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01N 33/542** (11) **4 433 824 A1***
A61P 25/28 **G01N 33/58**
G01N 33/68 **G01N 33/92**

- (52) **G01N 33/542; A61P 25/28; G01N 33/582; G01N 33/68; G01N 33/6896; G01N 33/92; G01N 2800/2821**

(25) En (26) En
(21) 22839025.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/049925 15.11.2022
(87) WO 2023/091395 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279885 P

- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES LIPIIDIERTEN PROTEINS MITTELS FLUORESCENZRESONANZENERGIETRANSFER (FRET)

• METHOD FOR DETECTING A LIPIDATED PROTEIN VIA FLUORESCENCE RESONANCE ENERGY TRANSFER (FRET)

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PROTÉINE LIPIDIÉE PAR LE BIAIS DU TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR RÉSONANCE DE FLUORESCENCE (FRET)

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) DONOVAN, Kirk William, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SWALLEY, Susanne Evelyn, Cambridge, Massachusetts 02142, US

LI, Xiaofeng, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 27/414**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/558 → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 33/564** (11) **4 433 825 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/543**
G01N 33/574

- (52) **G01N 33/564; G01N 2800/7028; G01N 2800/7033**

(25) En (26) En
(21) 22896660.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/079874 15.11.2022
(87) WO 2023/091907 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 GR 20210100802

14.12.2021 US 202163289384 P

- (54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND/ODER KREBS

• METHODS AND MATERIALS FOR ASSESSING AND TREATING NEUROLOGIC AUTOIMMUNE DISORDERS AND/OR CANCER

• PROCÉDÉS ET MATÉRIELS POUR ÉVALUER ET TRAITER DES TROUBLES AUTO-IMMUNS NEUROLOGIQUES ET/OU LE CANCER

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

(72) ZEKERIDOU, Anastasia, Rochester, Minnesota 55904, US
LENNON, Vanda A., Rochester, Minnesota 55906, US

PITTOCK, Sean J., Rochester, Minnesota 55902, US

YANG, Binxia, Rochester, Minnesota 55904, US
FLANAGAN, Eoin P., Rochester, Minnesota 55902, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/571 → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 433 826 A1***
(52) **G01N 33/57415; G01N 33/57492; G01N 2333/82; G01N 2800/52; G01N 2800/54**
(25) En (26) En
(21) 22831019.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050474 18.11.2022
(87) WO 2023/091714 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280958 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER IMMUNREAKTION UND VORHERSAGE EINES KREBSREZIDIVS UND BEURTEILUNG DES AKTUELLEN UND VORHERGEHENDEN KREBSSTATUS**
• **METHODS FOR ASSESSING AN IMMUNE RESPONSE AND PREDICTING CANCER RECURRENCE AND ASSESSMENT OF CURRENT AND PRIOR CANCER STATUS**
• **MÉTHODES D'ÉVALUATION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ET DE PRÉDICTION DE RÉCIDIVE D'UN CANCER ET ÉVALUATION DES ÉTATS ACTUEL ET ANTÉRIEUR D'UN CANCER**

(71) Greenwich Lifesciences, Inc., 3992 Bluebonnet Drive, Building 14, Stafford, TX 77477, US
(72) PATEL, Snehal S., Stafford, Texas 77477, US
THOMPSON, Jaye, Stafford, Texas 77477, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **4 433 827 A1***
C12Q 1/6804 C12Q 1/6886
G01N 33/543 G01N 33/68

(52) **G01N 33/57449; C12Q 1/6804**
(25) En (26) En
(21) 22896502.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050327 17.11.2022
(87) WO 2023/091618 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280603 P
06.04.2022 US 202263328250 P
18.10.2022 US 202263417309 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON OVARIALKARZINOM**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF OVARIAN CANCER**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE CANCER DE L'OVAIRE**

(71) Mercy Bioanalytics, Inc., 22 Strathmore Road 260, Natick, Massachusetts 01760, US
(72) SEDLAK, Joseph Charles, Natick, Massachusetts 01760, US
BORTOLIN, Laura Teresa, Natick, Massachusetts 01760, US

SALEM, Daniel Parker, Natick, Massachusetts 01760, US
WINN-DEEN, Emily Susan, Natick, Massachusetts 01760, US
GUSENLEITNER, Daniel, Natick, Massachusetts 01760, US
BIETTE, Kelly, Natick, Massachusetts 01760, US
HUANG, Eric K., Natick, Massachusetts 01760, US
COUVILLON, Anthony David, Natick, Massachusetts 01760, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/40**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/542**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 433 828 A1***
G01N 33/84 G01N 33/92
(52) **G01N 33/6896; G01N 33/84; G01N 33/92; G01N 2500/10; G01N 2800/2821**

(25) En (26) En
(21) 22821336.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082340 17.11.2022
(87) WO 2023/089062 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21208922
(54) • **VERBESSERTE SCREENING-ASSAYS FÜR GAMMA-SEKRETASE-HEMMER**
• **IMPROVED GAMMA-SECRETASE INHIBITOR SCREENING ASSAYS**
• **ESSAIS DE CRIBLAGE D'INHIBITEURS DE GAMMA-SÉCRÉTASE AMÉLIORÉS**
(71) VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D Waaistraat 6 - bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) ANNAERT, Wim, 2550 Kontich, BE
SANNERUD, Ragna, 3000 Leuven, BE
BRETOU, Marine, 3000 Leuven, BE

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/542**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/74 → (51) **G01N 37/00**

G01N 33/84 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/542**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 433 829 A1***
(52) **G01N 35/0092; G01N 35/00663; G01N 2035/00673; G01N 2035/0094**
(25) En (26) En
(21) 22818011.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082077 16.11.2022
(87) WO 2023/088938 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21209087
(54) • **LABORSYSTEM ODER VORRICHTUNG MIT ERHÖHTER BEDIENHANDHABUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINER BEDIENHANDHABUNG IN EINEM LABORSYSTEM ODER EINER VORRICHTUNG**
• **LABORATORY SYSTEM OR DEVICE WITH INCREASED CONTROLS HANDLING AND METHOD FOR INCREASING CONTROLS HANDLING IN A LABORATORY SYSTEM OR DEVICE**
• **SYSTÈME OU DISPOSITIF DE LABORATOIRE AVEC MANIPULATION DES COMMANDES AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA MANIPULATION DES COMMANDES DANS UN SYSTÈME OU DISPOSITIF DE LABORATOIRE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) COBB, William Joseph, 6343 Rotkreuz, CH
FURLAN, Alan, 6343 Rotkreuz, CH
GISLER, Andreas, 6343 Rotkreuz, CH
HORAT, Martin, 6343 Rotkreuz, CH
KNAUS, Michèle, 6343 Rotkreuz, CH
MINDER, Raymond, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Watts, Sally Jane, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) **G01N 35/00** (11) **4 433 830 A1***
G01N 35/10

(52) **G01N 35/0099; G01N 35/1002; G01N 2035/00316; G01N 2035/0498**
(25) En (26) En
(21) 22818031.1 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082212 17.11.2022
(87) WO 2023/089003 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21208938
(54) • **LABORSYSTEM ODER VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN SICHERHEITSMERKMALEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT IN EINEM LABORSYSTEM ODER EINER LABORVORRICHTUNG**
• **A LABORATORY SYSTEM OR DEVICE WITH IMPROVED SECURITY FEATURES AND A METHOD FOR IMPROVING SECURITY IN A LABORATORY SYSTEM OR DEVICE**
• **SYSTÈME OU DISPOSITIF DE LABORATOIRE À CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME OU UN DISPOSITIF DE LABORATOIRE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) DOBRZYNSKI, Michal Karol, 6343 Rotkreuz, CH

FEDERER, Paul, 6343 Rotkreuz, CH
VICENTE LEITAO, Ivo Daniel, 6343 Rotkreuz, CH
VOLLENWEIDER, Stefan, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Watts, Sally Jane, Roche Diagnostics GmbH
Roche Diagnostics International AG
Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 433 831 A1***
G01N 35/10

(52) **G01N 35/1002; G01N 35/00;**
G01N 2035/00316; G01N 2035/00673;
G01N 2035/0498

(25) En (26) En
(21) 22818348.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082187 17.11.2022
(87) WO 2023/088993 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21208915

(54) • **LABORSYSTEM ODER VORRICHTUNG MIT
VERBESSERTER REAGENZIENHANDHA-
BUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSE-
RUNG DER REAGENZIENHANDHABUNG
IN EINEM LABORSYSTEM ODER EINER LA-
BORVORRICHTUNG**

• **A LABORATORY SYSTEM OR DEVICE WITH
IMPROVED REAGENT HANDLING AND A
METHOD FOR IMPROVING REAGENT
HANDLING IN A LABORATORY SYSTEM OR
DEVICE**

• **SYSTÈME OU DISPOSITIF DE LABORA-
TOIRE À MANIPULATION DE RÉACTIFS
AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIO-
RATION DE MANIPULATION DE RÉACTIFS
DANS UN SYSTÈME OU DISPOSITIF DE LA-
BORATOIRE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) FURLAN, Alan, 6343 Rotkreuz, CH

(74) WATTS, Sally Jane, Roche Diagnostics
International AG Forrenstrasse 2, 6343
Rotkreuz, CH

(51) **G01N 35/00** (11) **4 433 832 A1***
G01N 35/10

(52) **G01N 35/10; G01N 35/1002;**
G01N 33/4925; G01N 2035/0475

(25) En (26) En
(21) 23739964.7 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/071300 09.01.2023
(87) WO 2023/134622 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 CN 202210028964

(54) • **BLUTGASANALYSEGERÄT**
• **BLOOD GAS ANALYZER**
• **ANALYSEUR DE GAZ SANGUINS**

(71) Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., No.8
Lizhishan Road Scientific City Huangpu
District, Guangzhou, Guangdong 510663,
CN

(72) LAI, Yuanqiang, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
RUAN, Shunwei, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
HUANG, Yurong, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
NIE, Weihua, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/34**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 433 833 A1***
G01N 35/1016; G01N 2035/102

(25) En (26) En
(21) 22818010.5 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082076 16.11.2022
(87) WO 2023/088937 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21208918

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
TROPFENSCHUTZSYSTEMS EINES PIPET-
TIERERS UND PIPETTIERER MIT TROPFEN-
SCHUTZSYSTEMSTEUERUNG**

• **METHOD FOR CONTROLLING AN ANTI
DROPLET SYSTEM OF A PIPETTOR AND
PIPETTOR WITH ANTI DROPLET SYSTEM
CONTROL**

• **MÉTHODE DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME ANTI-GOUTTELETTES D'UNE PI-
PETTE ET PIPETTE À COMMANDE DE SYS-
TÈME ANTI-GOUTTELETTES**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) ETTEL, Christian, 6343 Rotkreuz, CH

(74) WATTS, Sally Jane, Roche Diagnostics
International AG Forrenstrasse 2, 6343
Rotkreuz, CH

(51) **G01N 35/10** (11) **4 433 834 A1***
G01N 35/1016; G01N 2035/102

(25) En (26) En
(21) 22818036.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082220 17.11.2022
(87) WO 2023/089005 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21208999

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
TROPFENSCHUTZSYSTEMS EINES PIPET-
TIERERS UND PIPETTIERER MIT TROPFEN-
SCHUTZSYSTEMSTEUERUNG**

• **METHOD FOR CONTROLLING AN ANTI
DROPLET SYSTEM OF A PIPETTOR AND
PIPETTOR WITH ANTI DROPLET SYSTEM
CONTROL**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME ANTI-GOUTTELETTES D'UN DISPO-
SITIF DE PIPETAGE ET DISPOSITIF DE PIPE-
TAGE À COMMANDE DE SYSTÈME ANTI-
GOUTTELETTES**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,

Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) DALCANALE, Federico, 4132 Muttenz, CH

GOUDIE, Simon, 6343 Rotkreuz, CH
HRADETZKY, David, 4132 Muttenz, CH
LEWANDOWSKA, Dagmar Wanda, 6343
Rotkreuz, CH

MEIER, Alexander, 6343 Rotkreuz, CH
ZGRAGGEN, Sabrina, 6343 Rotkreuz, CH

(74) Watts, Sally Jane, Roche Diagnostics
International AG Forrenstrasse 2, 6343
Rotkreuz, CH

G01N 35/10 → (51) **G01N 1/31**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 37/00** (11) **4 433 835 A1***
G01N 27/00 **G01N 27/22**

G01N 27/74 **G01N 33/74**
G01N 33/558 **G01N 33/571**
G16H 80/00

(52) **G16H 50/20; G16H 80/00**

(25) En (26) En
(21) 22895076.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/061073 17.11.2022
(87) WO 2023/089511 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280191 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
ELEKTROMAGNETISCHEN MESSUNG VON
LATERALFLUSSTESTS**

• **DEVICES AND METHODS FOR ELECTRO-
MAGNETIC SENSING OF LATERAL FLOW
ASSAYS**

• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE TEST À
FLUX LATÉRAL**

(71) 11281232 Canada Inc., 400 Rue Montfort,
Suite M-2350, Montreal, Québec H3C 4J9,
CA

(72) O'NEILL, Patrick, Montreal H3J 2M5, CA
MELNYK, Adam, Toronto M4K 3A1, CA
KUMHYR, Mark, Kanata K2K 2L1, CA

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G01P 7/00 → (51) **G01P 21/02**

(51) **G01P 21/02** (11) **4 433 836 A1***
G01P 7/00 **G01S 19/52**
B61L 25/02

(52) **G01P 21/02; B61L 25/021;**
G01C 21/165; G01P 7/00; G01S 19/52;
B61L 2205/04; G01P 15/18;

G01S 19/49; G01S 19/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 22808812.6 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079783 25.10.2022
(87) WO 2023/083604 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 FR 21120226

(G01Q) I.1(1)

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE INERTIALMESS-EINHEIT
• METHOD FOR ESTIMATING THE SPEED OF A RAIL VEHICLE AND ASSOCIATED INERTIAL MEASUREMENT UNIT
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET CENTRALE INERTIELLE ASSOCIÉE
- (71) Meggitt (Sensorex), 196 Rue Louis Rustin Archamps Technopole, 74160 Archamps, FR
- (72) VEILLARD, Damien, 74160 Archamps, FR
BARRAUD, Alain, 74160 Archamps, FR
- (74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

G01Q 60/10 → (51) H01L 21/02

- (51) **G01R 15/16** (11) **4 433 837 A1***
G01R 19/04
- (52) **G01R 15/16; G01R 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 21811342.1 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081875 16.11.2021
- (87) WO 2023/088542 2023/21 25.05.2023
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HOCHSPANNUNG AN EINEM HOCHSPANNUNGS-KNOTEN
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING HIGH VOLTAGE ON HIGH-VOLTAGE NODE
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE HAUTE TENSION SUR UN NOEUD HAUTE TENSION
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) ZHANG, Weichi, Beijing 100015, CN
YANG, XiaoBo, Beijing 100015, CN
DONG, XiaoBing, Beijing 100018, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01R 15/18 → (51) H01F 27/28

G01R 19/00 → (51) H02H 7/26

G01R 19/04 → (51) G01R 15/16

G01R 19/25 → (51) G05F 1/46

- (51) **G01R 27/26** (11) **4 433 838 A1***
G01R 33/34 **G01N 27/02**
- (52) **G01N 27/023; G01R 27/2658**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22818403.2 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082438 18.11.2022
- (87) WO 2023/089110 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 FR 2112292
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES MEDIUMS UNTER VERWENDUNG EINES KONTAKTLOSEN RESONATORS UND ZUGEHÖRIGES OBJEKT UND RESONATOR

- DEVICE AND METHOD FOR ELECTROMAGNETICALLY CHARACTERIZING A MEDIUM USING A CONTACTLESS RESONATOR, AND ASSOCIATED OBJECT AND RESONATOR
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN MILIEU PAR RÉSONATEUR SANS CONTACT, OBJET ET RÉSONATEUR ASSOCIÉS
- (71) Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du Port, 95000 Cergy, FR
- (72) PASQUIER, Alexiane, 13330 PELISSANNE, FR
LE DIRAISON, Yohan, 94230 CACHAN, FR
SERFATY, Stéphane, 78260 ACHERES, FR
JOUBERT, Pierre-Yves, 92330 SCEAUX, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01R 27/26 → (51) H01Q 15/00

G01R 31/26 → (51) G01N 21/95

G01R 31/36 → (51) B60R 16/03

G01R 31/389 → (51) H02J 7/00

G01R 31/54 → (51) G03F 7/20

G01R 33/032 → (51) B60R 16/03

G01R 33/04 → (51) H01F 27/28

G01R 33/20 → (51) G01N 24/08

G01R 33/30 → (51) G01N 24/08

G01R 33/34 → (51) G01R 27/26

G01R 33/34 → (51) H01Q 15/00

G01R 33/44 → (51) G01N 24/08

- (51) **G01R 33/563** (11) **4 433 839 A1***
G01R 33/56358
- (25) En (26) En
(21) 22818306.7 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082049 15.11.2022
- (87) WO 2023/084129 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 EP 21306587
- (54) • NUMERISCHES VERFAHREN ZUR TRENUNG VON SCHER- UND KOMPRESSI-ONSWELLEN IN EINEM VERSCHIEBUNGS-VEKTORFELD
• A NUMERICAL METHOD FOR THE SEPARATION OF SHEAR AND COMPRESSION WAVES IN A DISPLACEMENT VECTOR FIELD
• PROCÉDÉ NUMÉRIQUE POUR SÉPARATION D'ONDES DE CISAILLEMENT ET DE COMPRESSION DANS UN CHAMP VECTORIEL DE DÉPLACEMENT
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec, 69008 Lyon, FR

- (72) SOUCHON, Rémi, 69424 LYON, FR
DERUELLE, Tristan, 69424 LYON, FR
AICHELE, Johannes, 8118 PFAFFHAUSEN, CH
CATHELINE, Stefan, 69424 LYON, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01S 5/00** (11) **4 433 840 A1***
G01S 5/02

(52) **G01S 5/01; G01S 5/0236**

- (25) En (26) En
(21) 22822242.8 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078438 20.10.2022
- (87) WO 2023/091837 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 GR 20210100807
- (54) • NACHRICHT MIT HILFSINFORMATIONEN (UAI) EINES FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSBENUTZERGERÄTS (RRC) MIT POSITIONIERUNGSHILFSDATEN
• RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) USER EQUIPMENT (UE) ASSISTANCE INFORMATION (UAI) MESSAGE INCLUDING POSITIONING ASSISTANCE DATA
• MESSAGE D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) (UAI) DE COMMANDE DE RES-SOURCES RADIO (RRC) COMPRENANT DES DONNÉES D'ASSISTANCE AU POSITIONNEMENT
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/00 → (51) G01S 19/21

(51) **G01S 5/02** (11) **4 433 841 A1***
G01S 5/0273; G01S 5/0236

- (25) En (26) En
(21) 22813833.5 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078502 21.10.2022
- (87) WO 2023/091842 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 GR 20210100801
- (54) • REFLEXIONS-BASIERTE MEHRWEGPOSITIONSSCHÄTZUNG
• REFLECTION-BASED MULTIPATH POSITION ESTIMATION
• ESTIMATION DE POSITION DE TRAJETS MULTIPLES BASÉE SUR UNE RÉFLEXION
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel

Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/40** (11) **4 433 842 A1***
G01S 7/35 **H04B 1/3827**
H04W 52/30

(52) **H04B 1/3838; G01S 7/006;**
G01S 13/88; H04W 52/283;
H04W 52/30; H04W 52/367

(25) En (26) En
(21) 23747292.3 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001102 25.01.2023
(87) WO 2023/146251 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 US 202263304334 P
27.07.2022 US 202217815544

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
BETRIEB EINES RADARS ZUR FUNKFRE-
QUENZBELICHTUNGSVERWALTUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPERAT-**
ING RADAR FOR RADIO FREQUENCY EX-
POSURE MANAGEMENT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'EXPLOITA-**
TION D'UN RADAR DE GESTION DE L'EX-
POSITION AUX RADIOFRÉQUENCES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) VA, Vutha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
ALI, Anum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
MO, Jianhua, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G01S 7/41** (11) **4 433 843 A1***
G01S 7/48 **G01S 7/539**
G01S 13/931 **G01S 15/931**
G01S 17/931

(52) **G01S 13/931; G01S 7/41;**
G01S 7/4802; G01S 7/539;
G01S 15/931; G01S 17/931

(25) De (26) De
(21) 22812425.1 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2022/200258 03.11.2022
(87) WO 2023/088522 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021212980

(54) • **VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON EMP-**
FANGSSIGNALEN EINER SENSORIK EINES
FAHRZEUGS ZU EINEM OBJEKT
• **METHOD FOR ASSIGNING RECEPTION**
SIGNALS OF A SENSOR SYSTEM OF A VE-
HICLE TO AN OBJECT
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SIGNAUX**
DE RÉCEPTION D'UN SYSTÈME DE CAP-
TEUR D'UN VÉHICULE À UN OBJET

(71) Continental Autonomous Mobility
Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057
Ingolstadt, DE

(72) REICHARDT, Benjamin, 85057 Ingolstadt,

DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01S 7/48 → (51) **G01S 7/41**

G01S 7/48 → (51) **G01S 7/487**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/487**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/487**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/487**

(51) **G01S 7/487** (11) **4 433 844 A1***
G01S 17/894 **G01S 17/48**
G01S 7/4865 **G01S 17/87**
G01S 7/4863 **G01S 7/481**
G01S 7/48

(52) **G01S 7/4863; G01S 7/4865;**
G01S 7/4876; G01S 7/4817

(25) En (26) En
(21) 23820811.0 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/084184 04.12.2023
(87) WO 2024/121081 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 EP 22211324
14.02.2023 EP 23156611

(54) • **OPTISCHES ABTASTSYSTEM**
• **OPTICAL SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE**

(71) VoxelSensors SRL, Cantersteen 47, 1000
Brussels, BE

(72) VAN DER TEMPEL, Ward, 3140 Keerbergen,
BE
MOURAD, Christian, 1332 Genval, BE
COLLIER, Robert, Park City UT, Utah 84098,
US

G01S 7/539 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/08 → (51) **H04W 74/00**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 15/87** (11) **4 433 845 A1***
G01S 15/931

(52) **G01S 15/931; G01S 15/872;**
G01S 15/876; G01S 2015/937;
G01S 2015/939

(25) De (26) De
(21) 22814125.5 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081593 11.11.2022
(87) WO 2023/088798 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021213034

(54) • **KORREKTUR VON ULTRASCHALLBASIER-**
TEN MESSUNGEN MITTELS WINKELIN-
FORMATIONEN
• **CORRECTION OF ULTRASOUND-BASED**
MEASUREMENTS BY MEANS OF ANGLE
INFORMATION
• **CORRECTION DE MESURES PAR ULTRA-**
SONS AU MOYEN D'INFORMATIONS
D'ANGLE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

BOECKER, Matthias, 72760 Reutlingen, DE

(51) **G01S 15/89** (11) **4 433 846 A1***
B63G 8/00

(52) **G01S 15/8904; G01S 15/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22817726.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081984 15.11.2022
(87) WO 2023/088895 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 FR 2112194

(54) • **VERBESSERTE DETEKTION VON OBJEK-**
TEN MIT EINER SYNTHETISCHEN ANTEN-
NE
• **IMPROVED DETECTION OF OBJECTS WITH**
A SYNTHETIC ANTENNA
• **DÉTECTION D'OBJETS AMÉLIORÉE PAR**
UNE ANTENNE SYNTHÉTIQUE

(71) Thales, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(72) LE GALL, Yann, 78851 ELANCOURT CEDEX,
FR
ARNOLD, Andreas, 06903 SOPHIA
ANTIPOLIS, FR
SIMON, Mathieu, 78851 ELANCOURT
CEDEX, FR
BURLET, Nicolas, 78851 ELANCOURT
CEDEX, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/08**

G01S 15/931 → (51) **G01S 15/87**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/48 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/87 → (51) **G01S 7/487**

(51) **G01S 17/89** (11) **4 433 847 A1***
G01S 17/42 **G01S 17/86**
G01C 3/06

(52) **G01C 3/06; G01S 17/86; G01S 17/89**

(25) En (26) En
(21) 22818375.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082322 17.11.2022
(87) WO 2023/089055 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 GB 202116602

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
GEWINNUNG VON ABMESSUNGEN UND
MERKMALEN EINES OBJEKTS
• **DEVICES AND METHODS FOR OBTAINING**
DIMENSIONS AND FEATURES OF AN OB-
JECT
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'OBTENTION**
DE DIMENSIONS ET DE CARACTÉRIS-
TIQUES D'UN OBJET

(71) 3D Technologies Ltd, Innovation Centre
Warwick Technology Park Gallows Hill,
Warwick CV34 6UW, GB

(72) ROCK, Alan, WARWICK, GB
KRIEGLER, Eduard, WARWICK, GB

(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office
One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon,
PL16 0HD, GB

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 19/04** (11) **4 433 848 A1***
G01S 19/07 **G01S 19/43**
G01S 19/32 **G01S 19/33**

(52) **G01S 19/04; G01S 19/071;**
G01S 19/43; G01S 19/32; G01S 19/33

(25) En (26) En
(21) 22794013.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077062 27.09.2022

(87) WO 2023/091812 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 US 202117455630

(54) • **AUF PRÄZISER PUNKTPositionierung**
(PPP) BASIERENDE KORREKTUR DER
ECHTZEITKINEMATIK (RTK)
• **PRECISE POINT POSITIONING (PPP)-**
BASED REAL TIME KINEMATIC (RTK) COR-
RECTION
• **CORRECTION CINÉMATIQUE EN TEMPS**
RÉEL FONDÉE SUR UN POSITIONNEMENT
DE POINT PRÉCIS (PPP)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) WANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/04**

(51) **G01S 19/21** (11) **4 433 849 A1***
G01S 19/39 **G01S 5/00**

(52) **G01S 19/215; G01S 19/396;**
H04W 12/104; H04W 12/108;
G01S 5/0072; G01S 19/14; G01S 19/48

(25) En (26) En
(21) 22806103.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/078448 20.10.2022

(87) WO 2023/091839 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 US 202117455387

(54) • **ERKENNUNG UND KORREKTUR FEHLER-**
HAFTER ZEIT UND ORTE
• **ERRONEOUS TIME AND LOCATION DE-**
TECTION AND CORRECTION
• **DÉTECTION ET CORRECTION DE TEMPS ET**
D'EMPLACEMENT ERRONÉS

(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) NEKOU, Mohammad, San Diego, CA
92121, US

DAS, Soumya, San Diego, CA 92121, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G01S 19/32 → (51) **G01S 19/04**

G01S 19/33 → (51) **G01S 19/04**

G01S 19/36 → (51) **H01Q 1/36**

G01S 19/39 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/43 → (51) **G01S 19/04**

G01S 19/52 → (51) **G01P 21/02**

(51) **G01T 1/00** (11) **4 433 850 A1***
G01T 1/164 **G01T 1/20**
G01N 23/02 **G01N 23/06**
G01N 23/083 **G01N 21/17**

(52) **A61B 6/032; A61B 6/4085;**
A61B 6/4208; G01N 23/04; G01T 1/20;
G01N 2223/505

(25) En (26) En
(21) 22896391.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/050014 15.11.2022

(87) WO 2023/091435 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 US 202163280064 P

(54) • **UMMANTELTE RÖNTGENVORRICHTUNG**
• **SHROUDED X-RAY DEVICE**

• **DISPOSITIF À RAYONS X BLINDÉ**

(71) Lumafield, Inc., 38 Cameron Ave,
Cambridge, MA 02140, US

(72) DAMIANO, Adam, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
CHAN, Brian, Cambridge, Massachusetts
02140, US

(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G01T 1/164 → (51) **G01T 1/00**

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/00**

G01T 3/00 → (51) **G21G 4/02**

G01V 3/14 → (51) **G01N 24/08**

G01V 3/32 → (51) **G01N 24/08**

G01V 5/06 → (51) **G01N 33/24**

G01V 8/12 → (51) **B23Q 17/24**

G02B 1/11 → (51) **A61J 1/03**

(51) **G02B 3/00** (11) **4 433 851 A1***
H01L 31/054

(52) **G02B 27/0961; G02B 3/0043;**
G02B 3/0056; G02B 3/0068;
H01L 31/0543

(25) En (26) En
(21) 22839087.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/080173 18.11.2022

(87) WO 2023/092092 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 US 202163281618 P

(54) • **DOPPELT KONTRAFOKALER HOMOGENI-**
SATOR

• **DUAL CONTRA-FOCAL HOMOGENIZER**

• **HOMOGÉNÉISATEUR DOUBLE CONTRA-**
FOCAL

(71) Lasermotive Inc., 22026 68th Ave. S., Kent,

WA 98032, US

(72) NUGENT, JR., Thomas J., Kent, Washington
98032, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G02B 5/00 → (51) **G02B 27/64**

G02B 6/00 → (51) **H04B 10/29**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/024 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/14 → (51) **G02B 6/26**

(51) **G02B 6/26** (11) **4 433 852 A1***
G02B 6/024 **G02B 6/14**
H01S 3/067 **H01S 3/094**

(52) **G02B 6/024; G02B 6/14; G02B 6/26;**
H01S 3/06754

(25) De (26) De
(21) 22817651.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081694 14.11.2022

(87) WO 2023/084066 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 DE 102021129669

(54) • **MODENFELDADAPTER**

• **MODE FIELD ADAPTER**

• **ADAPTATEUR DE CHAMP DE MODE**

(71) TRUMPF Laser SE, Aichhalder Strasse 39,
78713 Schramberg, DE

(72) KUMKAR, Sören, 78713 Schramberg, DE
BUDNICKI, Aleksander, 79183 Waldkirch,
DE

JANSEN, Florian, 78054 Villingen-
Schwenningen, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **4 433 853 A1***

(52) **G02B 6/3887; G02B 6/3879;**
G02B 6/4482

(25) En (26) En
(21) 22840383.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/050342 18.11.2022

(87) WO 2023/091626 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 US 202163264251 P

(54) • **KABELMARKIERUNGSKLEMME**

• **CABLE MARKING CLIP**

• **PINCE DE MARQUAGE DE CÂBLE**

(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy
Road, East Syracuse, NY 13057, US

(72) CLAVER, Nicholas, Liverpool, NY 13090, US
MONTENA, Noah, Syracuse, NY 13210, US

(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/42 → (51) **A61B 5/024**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 433 854 A1***
G02B 6/4442; G02B 6/4455

(25) En (26) En
(21) 22835951.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050225 17.11.2022
(87) WO 2023/091558 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281583 P
(54) • *STUMPFVERSCHLÜSSE UND ORGANISATORANORDNUNGEN DAFÜR*
• *BUTT CLOSURES AND ORGANIZER ASSEMBLIES THEREFOR*
• *FERMETURES BORD À BORD ET ENSEMBLES ORGANISATEURS ASSOCIÉS*
(71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
(72) BEYMER, Matthew, Duncan, South Carolina 29334, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 433 855 A1***
G02B 6/38
(52) **G02B 6/4442; G02B 6/4455;**
G02B 6/3825; G02B 6/3897;
G02B 6/44528
(25) En (26) En
(21) 22840386.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050358 18.11.2022
(87) WO 2023/091635 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281589 P
11.04.2022 US 202263329642 P
(54) • *VERSCHLÜSS- UND ORGANISATORAN-
ORDNUNGEN DAFÜR*
• *CLOSURE AND ORGANIZER ASSEMBLIES
THEREFOR*
• *FERMETURE ET ENSEMBLES D'ASSEM-
BLAGE ASSOCIÉS*
(71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
(72) COURCHAINE, Wilfred, Duncan, South Carolina 29334, US
LICHOUULAS, Ted, Duncan, South Carolina 29334, US
CHARLES, Scott, Duncan, South Carolina 29334, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 433 856 A1***
H01B 7/08
(52) **G02B 6/448; G02B 6/4403**
(25) En (26) En
(21) 22896322.9 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/048682 02.11.2022
(87) WO 2023/091302 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280686 P
(54) • *INTERMITTIEREND GEBONDETES GLASFA-
SERBAND UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON*
• *INTERMITTENTLY BONDED OPTICAL FIBER
RIBBON AND METHOD OF PREPARING
SAME*
• *RUBAN DE FIBRES OPTIQUES À LIAISON
INTERMITTENTE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION*
- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHALK, Julie Ann, Hickory, North Carolina 28602-0489, US
CHIASSON, David Wesley, Edmonton, Alberta T6M-2R7, CA
DANLEY, Jeffrey Dean, Hickory, North Carolina 28602, US
MILLS, Gregory Alan, Clemmons, North Carolina 27012, US
QUINN, Christopher Mark, Hickory, North Carolina 28602, US
TIAN, Zhaoxu, Hickory, North Carolina 28601, US
YANG, Bin, Shanghai 201499, CN
ZHAO, Xiaomin, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 433 857 A1***
G02B 6/02
(52) **G02B 6/4404**
(25) En (26) En
(21) 22896327.8 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/048905 04.11.2022
(87) WO 2023/091311 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281122 P
(54) • *REKONFIGURIERBARES OPTISCHES FA-
SERLUMEN MIT AN DER LUMENMEM-
BRAN BEFESTIGTEN OPTISCHEN FASERN*
• *RECONFIGURABLE OPTICAL FIBER LU-
MEN HAVING OPTICAL FIBERS ATTACHED
TO LUMEN MEMBRANE*
• *LUMIÈRE DE FIBRE OPTIQUE RECONFIGU-
RABLE AYANT DES FIBRES OPTIQUES AT-
TACHÉES À UNE MEMBRANE DE LUMIÈRE*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) TEMPLE, JR., Kenneth Darrell, Newton, North Carolina 28658, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- G02B 19/00** → (51) **G02B 27/64**
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 433 858 A1***
G02B 26/10 **H02J 7/35**
H02J 50/30 **H04N 9/31**
(52) **G02B 26/101; G02B 26/0858;**
H04N 9/3129; H04N 9/3194
(25) En (26) En
(21) 22812752.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052938 18.11.2022
(87) WO 2023/089333 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 GB 2022116747
10.02.2022 GB 202201752
(54) • *SPIEGELSYSTEM*
• *MIRROR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MIROIR*
(71) SINTEF TTO AS, Postboks 4764 Torgarden, 7465 Trondheim, NO
- (72) SKOKIC, Zeljko, 0368 Oslo, NO
GJESSING, Jo, 1178 Oslo, NO
DAHL, Tobias, 0880 Oslo, NO
THORSTENSEN, Jostein, 0493 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 433 859 A1***
G02B 26/10
(52) **G02B 26/0858; G02B 26/10**
(25) De (26) De
(21) 22818740.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082478 18.11.2022
(87) WO 2023/089127 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021213028
(54) • *MIKROMECHANISCHES BAUTEIL UND
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MICROMECHANICAL COMPONENT AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT MICROMÉCANIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
OQmented GmbH, Kirchhoffstraße 1 b, 25524 Itzehoe, DE
(72) SENGGER, Frank, 25560 Hadenfeld, DE
MARAUSKA, Stephan, 24568 Kaltenkirchen, DE
HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE
WILLE, Gunnar, 25524 Itzehoe, DE
SCHWARZ, Fabian, 25524 Itzehoe, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsdaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 433 860 A1***
G02B 26/10 **G02B 27/64**
G03B 15/00
(52) **G02B 26/0816; G02B 26/0891;**
G02B 26/101; G02B 26/105;
G02B 26/108; G02B 27/644;
G03B 15/006
(25) En (26) En
(21) 22821579.4 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052944 21.11.2022
(87) WO 2023/089336 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 GB 202116752
(54) • *ABTASTSYSTEM FÜR ERDBEOBACHTUNG*
• *EARTH OBSERVATION SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE D'OBSERVATION
DE LA TERRE*
(71) New Space Optics Limited, 1 Blatchington Road, Hove Sussex BN3 3YP, GB
(72) SILLS, Liam, Hove Sussex BN3 3YP, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- G02B 26/08** → (51) **G01N 21/47**
- G02B 26/10** → (51) **G02B 26/08**
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 433 861 A1***
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093;**
G02B 27/0176; H04N 23/634;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;

G02B 2027/0178; G03B 17/00;
H04N 23/55
(25) En (26) En
(21) 22823214.6 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049817 14.11.2022
(87) WO 2023/086631 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279557 P
15.02.2022 US 202263310525 P
29.08.2022 US 202217898130
(54) • KAMERABASIERTE MANIPULATIONSDE-
TEKTION FÜR PRIVATSPHÄREN-LED
• CAMERA-BASED, PRIVACY LED TAMPER
DETECTION
• DÉTECTION DE FRAUDE À DEL DE CONFID-
ENTIALITÉ BASÉE SUR UNE CAMÉRA
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
(72) SAWYER, Kevin, Menlo Park, California
94025, US
BURGESS, Kirk Erik, Menlo Park, California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 433 862 A1***
(52) **G02B 27/0172**; G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 23720431.8 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/017047 31.03.2023
(87) WO 2024/049505 2024/10 07.03.2024
(30) 02.09.2022 US 202263403498 P
(54) • DURCHSICHTIGE ANZEIGE MIT LEITERN
UNTERSCHIEDLICHER DICKE
• SEE-THROUGH DISPLAY WITH VARYING
THICKNESS CONDUCTORS
• AFFICHAGE TRANSPARENT À CONDUCT-
EURS À ÉPAISSEUR VARIABLE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MULDOON, Ian Rickard, Mountain View,
California 94043, US
CAKMAKCI, Ozan, Mountain View,
California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G02B 27/09 → (51) **G02B 27/64**

G02B 27/10 → (51) **A61B 1/05**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/64**

G02B 27/32 → (51) **A61B 1/05**

G02B 27/48 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G02B 27/64** (11) **4 433 863 A1***
G01C 15/00 **G02B 5/00**
G02B 19/00 **G02B 27/09**
G02B 27/14
(52) **G02B 27/648**; **G01C 15/004**;
G02B 5/001; **G02B 19/0028**;
G02B 19/0071; **G02B 27/0905**;
G02B 27/0977; **G02B 27/14**
(25) De (26) De

(21) 22818003.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082054 16.11.2022
(87) WO 2023/088927 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208688
(54) • OPTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EI-
NER 360°-LASERLINIE
• OPTICAL SYSTEM FOR GENERATING A
360° LASER LINE
• SYSTÈME OPTIQUE POUR GÉNÉRER UNE
LIGNE LASER À 360 °
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) DANG, Lieu-Kim, 9473 Gams, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G02B 27/64 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G02C 7/02** (11) **4 433 864 A1***
(52) **G02C 7/027**; **G02C 7/022**;
G02C 7/028; G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 22769301.7 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/073997 30.08.2022
(87) WO 2023/088588 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21306610
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
OPHTHALMISCHEN LINSE ZUR VERLANG-
SAMUNG DES FORTSCHREITENS EINER
SEHSTÖRUNG
• A METHOD FOR DETERMINING AN OPH-
THALMIC LENS ADAPTED TO SLOW
DOWN THE PROGRESSION OF A VISION
IMPAIRMENT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
LENTILLE OPHTHALMIQUE CONÇUE POUR
RALENTIR LA PROGRESSION D'UN
TROUBLE DE LA VISION
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) HAMLAOUI, Samy, 75013 PARIS, FR
GIRAUDET, Guillaume, 45000 ORLEANS, FR
RIO, David, 91940 GOMETZ-LE-CHATEL, FR
GUILLLOT, Matthieu, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G02C 7/04** (11) **4 433 865 A1***
A61F 9/008 **A61F 9/009**

(52) **A61F 9/008**; **A61F 9/00825**;
A61F 9/009; G02C 7/047

(25) En (26) En
(21) 22792904.9 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059479 04.10.2022
(87) WO 2023/089397 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281271 P
(54) • CHIRURGISCHES KONTAKTLINSENSY-
STEM MIT EINER PATIENTENKONTAKTLIN-
SE

• SURGICAL CONTACT LENS SYSTEM WITH
A PATIENT CONTACT LENS
• SYSTÈME DE LENTILLE DE CONTACT CHI-
RURGICALE DOTÉ D'UNE LENTILLE DE
CONTACT DE PATIENT
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02C 7/04 → (51) **A61B 3/125**

(51) **G02C 13/00** (11) **4 433 866 A1***
B08B 1/00 **B08B 1/04**
B08B 3/04

(52) **G02C 13/006**; **B08B 1/12**; **B08B 1/32**;
B08B 11/02

(25) De (26) De
(21) 22821339.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082353 17.11.2022
(87) WO 2023/089073 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021005750
24.11.2021 DE 102021005837
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM REINIGEN EINER LINSE
• CLEANING DEVICE AND METHOD FOR
CLEANING A LENS
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ
DE NETTOYAGE D'UNE LENTILLE
(71) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse
8-12, 35112 Fronhausen, DE
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE
KRALL, Jürgen, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE

(51) **G02F 1/01** (11) **4 433 867 A1***
(52) **G02F 1/0134**

(25) En (26) En
(21) 22814173.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061113 18.11.2022
(87) WO 2023/089541 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280877 P
16.11.2022 US 202217988653
(54) • INTEGRIERTE OPTISCHE PHASENSTEU-
RUNG MIT VERBESSERTER ELEKTRODEN-
KONFIGURATION
• INTEGRATED-OPTICS PHASE CON-
TROLLER HAVING IMPROVED ELECTRODE
CONFIGURATION
• CONTRÔLEUR DE PHASE À OPTIQUE INTÉ-
GRÉE AYANT UNE CONFIGURATION
D'ÉLECTRODE AMÉLIORÉE
(71) Lionix International BV, PO Box 456, 7500
AL Enschede, NL
(72) HEIDEMAN, René Gerrit, 7573 PA
Oldenzaal, NL
EVERHARDT, Arnoud Sebastiaan, 7500 AL
Enschede, NL
EPPING, Jörn Philipp, 48149 Münster, DE
SCHREUDER, Erik, 7500 AL Enschede, NL
TRAN, Thi Lan Anh, 7500 AL Enschede, NL
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG
mbH, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE

G02F 1/01 → (51) **A61B 5/024**

G02F 1/1347 → (51) **G03H 1/22**

(51) **G02F 1/167** (11) **4 433 868 A1***
G02F 1/16757 **G02F 1/1676**
G02F 1/1679 **G02F 1/1675**

(52) **B42D 25/36; B42D 25/29;**
B42D 25/333; B42D 25/351;
G02F 1/167; G02F 1/1675;
G02F 1/1681

(25) En (26) En
(21) 22896631.3 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078970 31.10.2022
(87) WO 2023/091855 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281353 P
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM**
DURCH HALBTONBILDER GEFORMTEN
WASSERZEICHEN
• **DISPLAY DEVICE HAVING A WATERMARK**
FORMED BY HALFTONE IMAGES
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UN FILI-**
GRANE FORMÉ PAR DES IMAGES EN DE-
MI-TEINTE

(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park
Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) KANG, Yih-Ming, Fremont, California
94538, US
CHAN, Bryan Hans, Fremont, California
94538, US
(74) Hailes, Thomas Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon Road 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/167 → (51) **C08J 5/18**

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/16757 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/1676 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/1679 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/21 → (51) **H01S 3/00**

G02F 1/29 → (51) **G03F 7/20**

G02F 1/33 → (51) **G03F 7/20**

G03B 15/00 → (51) **G02B 26/08**

G03B 15/02 → (51) **H01L 27/15**

G03B 21/00 → (51) **G09B 9/32**

(51) **G03F 1/36** (11) **4 433 869 A1***
G03F 1/70 **G03F 7/20**

(52) **G03F 1/36; G03F 1/70;**
G03F 7/70441; G03F 7/705;
G03F 7/70625

(25) En (26) En
(21) 22809130.2 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079894 26.10.2022
(87) WO 2023/088649 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280468 P

(54) • **BESTIMMUNG EINES ÄTZEFFEKTS AUF BA-**
SIS EINER ÄTZVORSPANNUNGSRICHTUNG
• **DETERMINING AN ETCH EFFECT BASED**
ON AN ETCH BIAS DIRECTION
• **DÉTERMINATION D'UN EFFET DE GRA-**
VURE SUR LA BASE D'UNE DIRECTION DE
POLARISATION DE GRAVURE

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) CHENG, Jin, San Jose, California 95134-
1720, US
CHEN, Feng, San Jose, California 95134-
1720, US
ZHENG, Leiwu, San Jose, California 95134-
1720, US
FAN, Yongfa, San Jose, California 95134-
1720, US
LU, Yen-Wen, San Jose, California 95134-
1720, US
WANG, Jen-Shiang, San Jose, California
95134-1720, US
MA, Ziyang, San Jose, California 95134-
1720, US
ZHU, Dianwen, San Jose, California 95134-
1720, US
CHEN, Xi, San Jose, California 95134-1720,
US
ZHAO, Yu, San Jose, California 95134-1720,
US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G03F 1/70 → (51) **G03F 1/36**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 433 870 A1***
B82Y 40/00 **C08F 220/14**
C09D 133/12

(52) **C08F 220/14; C09D 133/12;**
G03F 7/0002; G03F 7/0046;
G03F 7/0275; G03F 7/0388;
G03F 7/0758; B82Y 40/00;
C08F 2438/03

(25) En (26) En
(21) 22802264.6 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060392 28.10.2022
(87) WO 2023/089426 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279716 P
(54) • **METHACRYLATCOPOLYMER UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON
• **METHACRYLATE COPOLYMER AND METH-**
ODS OF MAKING AND USING THE SAME
• **COPOLYMÈRE DE MÉTHACRYLATE ET SES**
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
ZHU, James, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
HUNT, Lucas J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LEONE, Amanda K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MAHONEY, Wayne S., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SONNIER, Ashley R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **4 433 871 A1***

(52) **G03F 7/0002**

(25) En (26) En
(21) 22814449.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081808 14.11.2022
(87) WO 2023/084082 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208278
(54) • **MEHRFACH TEXTURIERTER STEMPEL**
• **MULTI-TEXTURED STAMP**
• **TAMPON MULTI-TEXTURE**

(71) Morphotonics Holding B.V., De Run 4281,
5503 LM Veldhoven, NL
(72) TER MEULEN, Jan Matthijs, 5503 LM
VELDHOVEN, NL
TITULAER, Bram Johannes, 5503 LM
VELDHOVEN, NL
VELDHUIZEN, Leon Willem, 5503 LM
VELDHOVEN, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

(51) **G03F 7/00** (11) **4 433 872 A1***
(52) **G03F 7/0002**

(25) En (26) En
(21) 22814451.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081817 14.11.2022
(87) WO 2023/084087 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208282
(54) • **PRÄGEVERFAHREN**
• **IMPRINTING PROCESS**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION**

(71) Morphotonics Holding B.V., De Run 4281,
5503 LM Veldhoven, NL
(72) TER MEULEN, Jan Matthijs, 5503 LM
VELDHOVEN, NL
KIERKELS, Jules Theodorus Antonius, 5503
LM VELDHOVEN, NL
TITULAER, Bram Johannes, 5503 LM
VELDHOVEN, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

(51) **G03F 7/022** (11) **4 433 873 A2***
G03F 7/023 **G03F 7/027**
G03F 7/032 **G03F 7/033**
G03F 7/038 **G03F 7/039**
G03F 7/085 **G03F 7/16**

(52) **G03F 7/085; G03F 7/0226;**
G03F 7/0233; G03F 7/0236;
G03F 7/027; G03F 7/032; G03F 7/033;
G03F 7/0382; G03F 7/0392; G03F 7/16

(25) En (26) En
(21) 22817950.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081910 15.11.2022
(87) WO 2023/088869 2023/21 25.05.2023
(88) 06.07.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280302 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR VERBESSERUNG DER METALL-
STRUKTURHERSTELLUNG DURCH CHEMI-
SCHENASSÄTZUNG

- COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING METAL STRUCTURE FABRICATION BY WET CHEMICAL ETCH
 - COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE PAR GRAVURE CHIMIQUE HUMIDE
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) LI, Zhong, Branchburg, New Jersey 08876, US
 WU, Hengpeng, Branchburg, New Jersey 08876, US
 CHEN, Chunwei, Branchburg, New Jersey 08876, US
 LIU, Weihong, Branchburg, New Jersey 08876, US
 CHEN, Hung-Yang, Branchburg, New Jersey 08876, US
 (74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

G03F 7/023 → (51) G03F 7/022

G03F 7/027 → (51) G03F 7/022

G03F 7/032 → (51) G03F 7/022

G03F 7/033 → (51) G03F 7/022

G03F 7/038 → (51) G03F 7/022

- (51) **G03F 7/039** (11) **4 433 874 A1***
 (52) **G03F 7/0392; G03F 7/0397; G03F 7/085**
 (25) En (26) En
 (21) 22817957.8 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/081927 15.11.2022
 (87) WO 2023/088874 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 US 202163280295 P
 (54) • **ULTRADICKE PHOTOLACKZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVE TÖNE**
 • **POSITIVE TONE ULTRA THICK PHOTORESIST COMPOSITION**
 • **COMPOSITION DE PHOTORÉSINE ULTRA-ÉPAISSE À TON POSITIF**

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) LIU, Weihong, Branchburg, New Jersey 08876, US
 CHEN, Chunwei, Branchburg, New Jersey 08876, US
 (74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

G03F 7/039 → (51) G03F 7/022

G03F 7/085 → (51) G03F 7/022

G03F 7/16 → (51) G03F 7/022

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 433 875 A1***
 (52) **G02F 1/33 G02F 1/29**
 (52) **G03F 7/70383; G02F 1/33; G02F 1/292**
 (25) En (26) En
 (21) 22814459.8 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/081883 15.11.2022
 (87) WO 2023/088862 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 EP 21208381
 (54) • **MEHRKOPFABTASTENDER LITHOGRAPHISCHER LASERSCHREIBER**
 • **MULTI HEAD SCANNING LITHOGRAPHIC LASER WRITER**
 • **DISPOSITIF D'ÉCRITURE LASER LITHOGRAPHIQUE À BALAYAGE MULTITÊTE**
- (71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
 (72) KARAWAJCZYK, Andrzej, 117 36 Stockholm, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 433 876 A1***
(52) **G01R 31/54**

(52) **G03F 7/70991; G03F 7/70075; G03F 7/70116; G03F 7/70525; G01R 31/2829**

- (25) En (26) En
 (21) 22822536.3 (22) 29.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/083635 29.11.2022
 (87) WO 2023/099456 2023/23 08.06.2023
 (30) 01.12.2021 DE 102021213612
 (54) • **OPTISCHES SYSTEM, TESTVORRICHTUNG, LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN**
 • **OPTICAL SYSTEM, TEST DEVICE, LITHOGRAPHY APPARATUS, ARRANGEMENT AND METHOD**
 • **SYSTÈME OPTIQUE, DISPOSITIF DE TEST, APPAREIL DE LITHOGRAPHIE, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
 (72) KRONE, Stefan, 73479 Ellwangen, DE
 KIESEL, Ralf, 74405 Gaildorf, DE
 WIECZOREK, Volker, 89231 Neu-Ulm, DE
 KUNZE, Kai, 73529 Schwaebisch Gmuend, DE
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G03F 7/20 → (51) G03F 1/36

G03H 1/00 → (51) G03H 1/22

(51) **G03H 1/22** (11) **4 433 877 A1***
(52) **G03H 1/00 G02F 1/1347**

(52) **G03H 1/2294; G02F 1/13471; G03H 2223/17; G03H 2225/12; G03H 2225/21; G03H 2225/22; G03H 2225/24; G03H 2225/32; G03H 2225/52; G03H 2225/60**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22813544.8 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080912 07.11.2022
 (87) WO 2023/083727 2023/20 19.05.2023
 (30) 15.11.2021 FR 2112033
 (54) • **WELLENFRONTMODULATION**
 • **WAVEFRONT MODULATION**
 • **MODULATION DE FRONT D'ONDE**
- (71) Opticalp, SCOP SAS, 17, avenue Jean

- Jaurès, 38600 Fontaine, FR
 (72) RENAUD-GOUD, Philippe, 38000 Grenoble, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G04F 5/00 → (51) G04G 3/00

(51) **G04G 3/00** (11) **4 433 878 A1***
(52) **G04F 5/00**

(52) **G04G 3/00; G04F 5/00**

- (25) De (26) De
 (21) 22817675.6 (22) 14.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/081777 14.11.2022
 (87) WO 2023/088837 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 DE 102021129877
 (54) • **UHR**
 • **TIMEPIECE**
 • **PIÈCE D'HORLOGERIE**
- (71) Realization Desal AG, Steinbachstr. 3, 6317 Oberwil bei Zug, CH
 (72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil bei Zug, CH
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G05B 13/02 → (51) C07C 1/12

G05B 13/02 → (51) G05F 1/46

(51) **G05B 15/02** (11) **4 433 879 A1***
(52) **G05B 15/02; G05B 2219/163; G05B 2219/2642; G05B 2219/31288**

- (25) En (26) En
 (21) 22850909.7 (22) 22.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/053748 22.12.2022
 (87) WO 2023/136921 2023/29 20.07.2023
 (30) 14.01.2022 US 202263299691 P
 29.06.2022 US 202217853550
 (54) • **STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN GEBÄUDE-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT GLOBALER DATENVERWALTUNG**
 • **CONTROL DEVICE FOR A BUILDING AUTOMATION SYSTEM HAVING GLOBAL DATA MANAGEMENT**
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'IMMOTIQUE À GESTION GLOBALE DE DONNÉES**

- (71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
 (72) CHOI, William, Lake Zurich, Illinois 60047, US
 EVANS, Thomas, Chicago, Illinois 60601, US
 JOHNSON, Robert L., Lincolnshire, Illinois 60069, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G05B 17/02 → (51) G06F 11/34

G05B 19/042 → (51) G06F 21/60

G05B 19/18 → (51) H01L 31/18

(51) **G05B 19/40** (11) **4 433 880 A1***
(52) **G05B 19/4083; G05B 19/4093;**

- G05B 2219/36242
(25) En (26) En
(21) 22834743.1 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/046310 16.12.2022
(87) WO 2023/120391 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 JP 2021208246 25.02.2022 JP 2022028305
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES ERSTEN NC-PROGRAMMS UND ZUR UMWANDLUNG EINES ZWEITEN NC-PROGRAMMS*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM THAT GENERATES A FIRST NC PROGRAM AND CONVERTS A SECOND NC PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME GÉNÉRANT UN PREMIER PROGRAMME NC ET CONVERTISSANT UN SECOND PROGRAMME NC*
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) KODA Yorihiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G05B 19/416 → (51) B25J 9/16

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 433 881 A1***
G06V 20/50
(52) **G06V 20/50; G06V 10/82;**
G06V 20/20; G06V 20/47; G06V 40/12; G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 22893734.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049946 15.11.2022
(87) WO 2023/086669 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279321 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN AUSWAHL VON SENSOREN UND IHREN ZUGEHÖRIGEN BETRIEBSPARAMETERN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR INTELLIGENTLY SELECTING SENSORS AND THEIR ASSOCIATED OPERATING PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION INTELLIGENTE DE CAPTEURS ET DE LEURS PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
- (71) Sports Data Labs, Inc., 1919 Greenleaf Drive, Royal Oak, MI 48067, US
(72) KHARE, Vivek, Cupertino, California 95014, US
GORSKI, Mark, Royal Oak, Michigan 48067, US
MIMOTO, Stanley, Bethel Island, California 94511, US
YADAV, Anuroop, Livingston, New Jersey 07039, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **G05B 19/423** (11) **4 433 882 A1***
B25J 9/16
(52) **G05B 19/423; B25J 9/1656;**

- G05B 2219/36458; G05B 2219/45104
(25) En (26) En
(21) 22839026.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049954 15.11.2022
(87) WO 2023/091406 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280289 P 04.08.2022 US 202217880802
- (54) • *ROBOTER MIT INTELLIGENTER BAHNAUFZEICHNUNG*
• *ROBOT WITH SMART TRAJECTORY RECORDING*
• *ROBOT AVEC ENREGISTREMENT DE TRAJECTOIRE INTELLIGENT*
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) GUYMON, Lance F., Fort Collins, Colorado 80525, US
SPIEKER, Daniel J., Windsor, Colorado 80550, US
AAS, Jacob F., Fort Collins, Colorado 80528, US
MITCHELL, Levi J., Windsor, Colorado 80550, US
BENNETT, Zachary J., Fort Collins, Colorado 80528, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

G05D 1/00 → (51) G05D 1/10

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 433 883 A1***
(52) **G05D 1/0214; B60W 60/0011;**
G01C 21/3407; B60W 2554/20;
B60W 2554/402; B60W 2554/4041;
B60W 2554/4042; B60W 2554/80;
B60W 2554/801; B60W 2554/802;
B60W 2556/10; B60W 2556/50;
G08G 1/165; G08G 1/166
- (25) De (26) De
(21) 21852030.2 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081663 15.11.2021
(87) WO 2023/083474 2023/20 19.05.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZENDEN ODER AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGFÜHRUNG*
• *METHOD FOR ASSISTIVE OR AUTOMATED VEHICLE CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSISTÉE OU AUTOMATISÉE DE VÉHICULE*
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) KRÜGER, Lars, 88131 Lindau, DE
PEJIC, Aldin, 60489 Frankfurt, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **G05D 1/10** (11) **4 433 884 A1***
B64C 39/02 **G01C 21/20**
G05D 1/00 **B64C 3/00**
A63H 27/00
(52) **B64U 10/40; B64U 10/14;**
B64U 20/70; B64U 20/80; G05D 1/101;
B64U 2101/31; B64U 2201/10;
B64U 2201/104

- (25) En (26) En
(21) 22896529.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050421 18.11.2022
(87) WO 2023/091672 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117530926
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTONOME UND ZUFÄLLIGE DROHNENREISE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS AND RANDOM DRONE TRAVEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME SERVANT AU DÉPLACEMENT DE DRONE AUTONOME ET ALÉATOIRE*
- (71) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Suite 321, Washington, DC 20059, US
(72) OAKLEY, Imani R., Washington, District of Columbia 20059, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G05D 7/00 → (51) G01F 1/34

G05D 16/06 → (51) F16K 7/17

G05D 23/20 → (51) D06F 58/00

- (51) **G05F 1/46** (11) **4 433 885 A1***
G01R 19/25 **G05B 13/02**
H02J 1/00 **H02M 7/04**
H03F 3/68
(52) **H02M 1/0009; G01R 19/16538;**
G01R 31/40; H03F 1/0222;
H03F 3/45475; H03F 3/72; H02M 7/04;
H03F 2203/45528
- (25) En (26) En
(21) 22893977.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051706 18.11.2022
(87) WO 2023/087112 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264348 P 27.06.2022 US 202263367116 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG UND HOCHPRÄZISE SPANNUNGSMESSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPLYING POWER AND HIGH PRECISION VOLTAGE MEASUREMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE MESURE DE TENSION DE HAUTE PRÉCISION*
- (71) Seron Electronics Ltd., 1507-1328 W Pender St., Vancouver, BC V6E 4T1, CA
(72) MIRVAKILI, Seyed Mohammad, Vancouver, British Columbia V6E 4T1, CA
SIM, Douglas Hak Hian, Vancouver, British Columbia V6E 4T1, CA
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

G05G 1/08 → (51) G01D 5/14

G06F 1/16 → (51) G06F 3/01

G06F 1/16 → (51) H05K 7/20

G06F 1/20 → (51) H05K 7/20

G06F 1/3212 → (51) G06F 3/01

(51) **G06F 3/01** (11) **4 433 886 A1***
G06F 1/16 **G06F 1/3212**
H02J 7/00
(52) **G06F 3/013; G06F 1/1632;**
G06F 1/3212; H02J 7/0044
(25) En (26) En
(21) 22813723.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060990 15.11.2022
(87) WO 2023/084496 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279204 P
(54) • **AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG**
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• **EYE TRACKING DEVICE AND METHODS OF**
OPERATION
• **DISPOSITIF D'OCULOMÉTRIE ET PROCÉ-**
DÉS DE FONCTIONNEMENT
(71) Tobii Dynavox AB, Löjtnantsgatan 25, 115
50 Stockholm, SE
(72) AKO, Shea, Kananionalani, Chicago, Illinois
60625, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 433 887 A1***
G06Q 10/0639 **G06T 19/00**
G09B 9/00 **G09B 25/02**
(52) **G06F 3/011; G06Q 50/04;**
G06T 19/006; G06T 19/20;
G06T 2219/2008; G09B 25/02
(25) De (26) De
(21) 22814082.8 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081354 09.11.2022
(87) WO 2023/088757 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021212928
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM**
UND VORRICHTUNG ZUM ERPROBEN EI-
NES EINBAUS ODER AUSBAUS ZUMIN-
DEST EINES BAUTEILS
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND**
DEVICE FOR TESTING THE INSTALLATION
OR REMOVAL OF AT LEAST ONE COMPO-
NENT
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE,**
ET DISPOSITIF POUR TESTER L'INSTALLA-
TION OU LE RETRAIT D'AU MOINS UN
COMPOSANT
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) THIEL, Kevin, 13581 Berlin, DE
BUZGA, Christian, 38108 Braunschweig, DE
HECHT, Denny, 39365 Eilsleben, DE
TEGETMEIER, Maximilian, 13581 Berlin, DE
PETERS, Julia, 30163 Hannover, DE
TUBBE, Falko, 38118 Braunschweig, DE
PEPPEL, Florian, 38126 Braunschweig, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 433 888 A1***
G06F 3/011
(25) En (26) En
(21) 22814170.1 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061108 17.11.2022
(87) WO 2023/089537 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117528105
(54) • **ABWECHSELNDE WAHRGENOMMENE**
REALITÄTEN IN EINER VIRTUELLEN WELT
AUF DER BASIS VON ERSTPERSONPRÄFE-
RENZEN UND EINEM RELATIVEN KOORDI-
NATENSYSTEM
• **ALTERNATING PERCEIVED REALITIES IN A**
VIRTUAL WORLD BASED ON FIRST PER-
SON PREFERENCES AND A RELATIVE CO-
ORDINATE SYSTEM
• **ALTERNANCE DE RÉALITÉS PERÇUES**
DANS UN MONDE VIRTUEL SUR LA BASE
DE PREMIÈRES PRÉFÉRENCES DE PER-
SONNE ET D'UN SYSTÈME DE COORDON-
NÉES RELATIVES
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
(72) SEARS, Jasmine Soria, Menlo Park,
California 94025, US
ARORA, Geeti, Menlo Park, California
94025, US
FU, Allison, Menlo Park, California 94025,
US
MADRUGA, Tiffany, Menlo Park, California
94025, US
CROSS, Rachel, Menlo Park, California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 433 889 A1***
G06Q 50/00 **G06V 20/00**
G06F 21/62
(52) **G06F 3/013; G06F 3/011;**
G06F 18/2323; G06F 21/6245;
G06Q 30/0643; G06Q 50/01;
G06V 20/20; G06V 40/193
(25) En (26) En
(21) 22826513.8 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049838 14.11.2022
(87) WO 2023/086637 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279514 P
03.06.2022 US 202263348889 P
07.11.2022 US 202218053280
(54) • **BLICKBASIERTE KAMERAUTOERFAS-**
SUNG
• **GAZE-BASED CAMERA AUTO-CAPTURE**
• **CAPTURE AUTOMATIQUE DE CAMÉRA BA-**
SÉE SUR LE REGARD
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
(72) ESTRADA, Salvael Ortega, Menlo Park,
California 94025, US
SHROFF, Sapna, Menlo Park, California
94025, US
HU, Jun, Menlo Park, California 94025, US
LI, Yilei, Menlo Park, California 94025, US
SZTUKS, Sebastian, Menlo Park, California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 433 890 A2***
G06F 3/03 **G06F 3/0346**
G06F 3/0354 **G06F 1/16**
(52) **G06F 3/013; G06F 1/163;**
G06F 3/017; G06F 3/0304;
G06F 3/0346; G06F 3/03547;

G06F 2203/0381; G06F 2203/0382
(25) En (26) En
(21) 22834775.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049947 15.11.2022
(87) WO 2023/091403 2023/21 25.05.2023
(88) 13.07.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280515 P
10.03.2022 US 202263318651 P
22.09.2022 US 202217950959
(54) • **BLICKBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTEL-**
LE MIT HILFSFUNKTIONEN FÜR INTELLI-
GENTE BRILLEN IN ANWENDUNGEN DER
IMMERSIVEN REALITÄT
• **GAZE-BASED USER INTERFACE WITH AS-**
SISTANT FEATURES FOR SMART GLASSES
IN IMMERSIVE REALITY APPLICATIONS
• **INTERFACE UTILISATEUR BASÉE SUR LE**
REGARD AVEC CARACTÉRISTIQUES AUXI-
LIAIRES POUR LUNETTES INTELLIGENTES
DANS DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ IM-
MERSIVE
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
(72) ESTRADA, Salvael Ortega, Menlo Park,
California 94025, US
SZTUK, Sebastian, Menlo Park, California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/03 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0346 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0354 → (51) G06F 3/01

G06F 3/046 → (51) G08C 17/02

(51) **G06F 3/048** (11) **4 433 891 A1***
H04N 21/488
(52) **H04N 21/4884; G06F 3/048;**
H04N 7/15
(25) En (26) En
(21) 22835957.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050343 18.11.2022
(87) WO 2023/091627 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281373 P
17.05.2022 US 202263343075 P
16.11.2022 US 202217988571
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-**
TUNG VON UNTERTITELN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAG-**
ING CAPTIONS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE**
SOUS-TITRES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, CA 95014, US
BARTH, Cooper, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Chia-Hao, Cupertino, CA 95014, US
CRANFILL, Elizabeth C., Cupertino, CA
95014, US
FLEIZACH, Christopher B., Cupertino, CA
95014, US
HUGHES, Gregory F., Cupertino, CA 95014,
US
PAGE, Pani, Cupertino, CA 95014, US

ROMNEY, Christopher J., Cupertino, CA 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
ZAKIROVA, Margarita, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06F 3/06** (11) **4 433 892 A1***
(52) **G11C 16/0483; G11C 11/5628; G11C 11/5635; G11C 16/08; G11C 16/24; G11C 16/3445; H10B 43/27; G06F 12/0246; G11C 5/025; G11C 2211/5621**

(25) En (26) En
(21) 22896267.6 (22) 14.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/029346 14.05.2022
(87) WO 2023/091186 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117530196
(54) • *VERFAHREN ZUM SANFTEN LÖSCHEN WÄHREND DES PROGRAMMIERENS EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS*
• *SOFT ERASE PROCESS DURING PROGRAMMING OF NON-VOLATILE MEMORY*
• *PROCÉDÉ D'EFFACEMENT GRADUEL PENDANT LA PROGRAMMATION D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*

(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US

(72) YUAN, Jiahui, San Jose, California 95119, US
DUTTA, Deepanshu, San Jose, California 95119, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 3/06 → (51) **B60R 16/023**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 7/544 → (51) **G06F 9/50**

G06F 8/60 → (51) **H04W 36/12**

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 8/65** (11) **4 433 893 A1***
G06F 9/4401 **G06F 8/61**

(52) **G06F 8/65; G06F 9/4401; G06F 8/63**

(25) En (26) En
(21) 22769830.5 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/041132 23.08.2022
(87) WO 2023/086140 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117527067
(54) • *BOOTEN UND AKTUALISIEREN AUS LAUFZEIT-ZUSAMMENGESETZTEN BILDFRAGMENTEN*
• *BOOT AND UPDATE FROM RUNTIME MERGED IMAGE FRAGMENTS*
• *DÉMARRAGE ET MISE À JOUR À PARTIR DE FRAGMENTS D'IMAGE FUSIONNÉS À L'EXÉCUTION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WESEMANN, Matthias Alden, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOSTANCI, Hakki Tunc, Redmond,

Washington 98052-6399, US
FARMER, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 8/71** (11) **4 433 894 A1***
G06F 8/75 **G06F 21/57**
G06Q 10/0635 **H04L 9/40**

(52) **G06F 8/75; G06F 8/71; G06Q 10/0635; G06F 21/56; G06F 21/577; H04L 63/1433**

(25) En (26) En
(21) 23805831.7 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/077436 20.10.2023
(87) WO 2024/086806 2024/17 25.04.2024
(30) 20.10.2022 US 202263380334 P
19.10.2023 US 202318490344
19.10.2023 US 202318490380

(54) • *ABTASTUNG EINES ANWENDUNGSCODES ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON SDK-DATEN IN DATENKATEGORIEN*
• *SCANNING APPLICATION CODE TO DETECT AND CLASSIFY SDK DATA INTO DATA CATEGORIES*
• *BALAYAGE DE CODE D'APPLICATION VISANT À DÉTECTER ET À CLASSER DES DONNÉES SDK DANS DES CATÉGORIES DE DONNÉES*

(71) OneTrust LLC, 1200 Abernathy Road, Atlanta, GA 30328, US

(72) KIEMASZ, Jake, Atlanta, Georgia 30328, US
EVANS, Julian, Atlanta, Georgia 30328, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 8/75 → (51) **G06F 8/71**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/44 → (51) **G06F 30/12**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/455 → (51) **H04W 36/12**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 433 895 A1***
G06F 11/34

(52) **G06F 21/577; G06F 9/5027; G06F 11/3433; G06F 11/3495; H04L 9/50; H04L 43/08; H04L 47/83; H04L 63/1433; G06F 2201/875; G06N 20/00; G06Q 10/087**

(25) En (26) En
(21) 21851715.9 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2021/050093 24.12.2021
(87) WO 2023/091036 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163280001 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ÜBERWACHUNG BEI DER END-ZU-END-ORCHESTRIERUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUS MONITORING IN END-TO-END ORCHESTRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE AUTONOME EN ORCHESTRATION BOUT À BOUT*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BROWNE, John J., Limerick, IE
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES

DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, Arizona 85282, US

HOBAN, Adrian, Cratloe, V95YYC4, IE
METSCH, Thijs, 50321 Bruehl, DE
BALLE, Susanne M., Hudson, 03051, US
PERYCZ, Przemyslaw, 81-827 Sopot, PL
CREMINS, David, Finlough, Toomaline, IE
MACNAMARA, Christopher, Limerick, IE
VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, California 94523, US

COLLINS, Emma Cecilia, Limerick, V94V6WW, IE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 433 896 A1***
(52) **G06F 11/3051; G06F 11/3006; G06F 11/3024; G06F 11/3409; G06F 11/3466; G06F 15/7807; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 22893464.2 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERWENDUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN AUF CHIPLET-EBENE ZUR KONFIGURATION VON CHIPLETS IN EINEM PROZESSOR*
• *USING CHIPLET-LEVEL PERFORMANCE INFORMATION FOR CONFIGURING CHIPLETS IN A PROCESSOR*
• *UTILISATION D'INFORMATIONS DE PERFORMANCE AU NIVEAU DE PUCE FRAGMENTÉE POUR CONFIGURER DES PUCES FRAGMENTÉES DANS UN PROCESSEUR*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GANAPATHY, Shrikanth, Santa Clara, California 95054, US

ECKERT, Yasuko, Santa Clara, California 95054, US

GUTIERREZ, Anthony, Santa Clara, California 95054, US

SANGAIAH, Karthik Ramu, Santa Clara, California 95054, US

BHARADWAJ, Vedula Venkata Srikant, Santa Clara, California 95054, US

Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 433 897 A1***
G06N 3/04 **G06F 9/30**
G06F 7/544

(52) **G06F 7/5443; G06F 9/3012; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/084; G06F 2207/4824; G06N 3/048**

(25) En (26) En
(21) 22896300.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ÜBERWACHUNG BEI DER END-ZU-END-ORCHESTRIERUNG*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GANAPATHY, Shrikanth, Santa Clara, California 95054, US

ECKERT, Yasuko, Santa Clara, California 95054, US

GUTIERREZ, Anthony, Santa Clara, California 95054, US

SANGAIAH, Karthik Ramu, Santa Clara, California 95054, US

BHARADWAJ, Vedula Venkata Srikant, Santa Clara, California 95054, US

Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046732 14.10.2022
(87) WO 2023/091258 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117530156
(54) • LAUFZEITKONFIGURIERBARE REGISTER-
DATEIEN FÜR ARBEITSLASTEN DER
KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
• RUNTIME CONFIGURABLE REGISTER FILES
FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE WORK-
LOADS
• FICHIERS DE REGISTRE CONFIGURABLES À
L'EXÉCUTION POUR CHARGES DE TRAVAIL
D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) MOHAPATRA, Debabrata, San Jose,
California 95134, US
RAHA, Arnab, Santa Clara, California 95054,
US
MATHAIKUTTY, Deepak Abraham,
Chandler, Arizona 85224, US
SUNG, Raymond Jit-Hung, San Francisco,
California 94158, US
BRICK, Cormac Michael, San Francisco,
California 94117, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 9/50 (11) **4 433 898 A1***
G06F 9/38
(52) **G06F 9/4893**; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22896404.5 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050061 16.11.2022
(87) WO 2023/091459 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117530936
(54) • HIERARCHISCHE ASYMMETRISCHE KER-
NATTRIBUTERKENNUNG
• HIERARCHICAL ASYMMETRIC CORE AT-
TRIBUTE DETECTION
• DÉTECTION D'ATTRIBUTS DE COEUR ASY-
MÉTRIQUE HIÉRARCHIQUE
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOLDEN, Michael, Santa Clara, California
95054, US
BLINZER, Paul, Santa Clara, California
95054, US
TALISAYON, Magiting, Santa Clara,
California 95054, US
MASANAM, Srikanth, Santa Clara,
California 95054, US
BUTANI, Ripal, Santa Clara, California
95054, US
SWAMINATHAN, Upasanah, Santa Clara,
California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/048**

G06F 9/54 (11) **4 433 899 A2***
G06F 15/173 **G06V 20/20**
G09B 9/00
(52) **G09B 9/003**; **G06F 9/541**;
G06F 9/542; **G06F 15/173**; **G06V 20/20**
(25) En (26) En
(21) 22940516.2 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038760 29.07.2022
(87) WO 2023/229617 2023/48 30.11.2023
(88) 28.03.2024
(30) 15.11.2021 US 202117526568
(54) • MODULARE SCHALTUNGSKARTENAN-
ORDNUNG FÜR ERWEITERTE TRAININGS-
ANWENDUNGEN
• MODULAR CIRCUIT CARD ASSEMBLY FOR
ADVANCED TRAINING APPLICATIONS
• ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT MODU-
LAIRE POUR APPLICATIONS D'APPRENTIS-
SAGE AVANCÉ
(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive,
Tewksbury, MA 01876, US
(72) TOY, Gregory, K., Tucson, Arizona 85743,
US
BERESFORD, Alexandra, Tucson, Arizona
85745, US
JOHNSON, Joshua, J., Marana, Arizona
85658, US
VELEZ, Christopher, Tucson, Arizona 85741,
US
KIRKPATRICK, Maxwell, Lawrence,
Massachusetts 01843, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 11/00 (11) **4 433 900 A1***
G06F 11/07 **G06F 11/30**
G06N 20/00
(52) **G06F 11/008**; **G06F 11/0793**;
G06F 11/3037; **G06N 20/00**;
G06F 11/0766; **G06F 11/3058**
(25) En (26) En
(21) 22783105.4 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/042576 05.09.2022
(87) WO 2023/091218 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117531158
(54) • TRAINING UND VERWENDUNG EINES
SPEICHERFEHLERVORHERSAGEMODELLS
• TRAINING AND USING A MEMORY FAIL-
URE PREDICTION MODEL
• ENTRAÎNEMENT ET UTILISATION D'UN
MODÈLE DE PRÉDICTION DE DÉ-
FAILLANCE DE MÉMOIRE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SCHLICHTING, Jasmine Grace, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MALLADIHALLI SHASHIDHARA, Bhuvan,
Redmond, Washington 98052-6399, US
BHIMANADHUNI, Ramakoti R., Redmond,
Washington 98052-6399, US
WILSON, Emily Nicole, Redmond,
Washington 98052-6399, US
FARZANA, Farah, Redmond, Washington
98052-6399, US
STEPHENSON, Michael Wayne, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BARAL, Pallavi, Redmond, Washington
98052-6399, US
MOORE, Josh Charles, Redmond,
Washington 98052-6399, US
TOBIAS, Christina Margaret, Redmond,
Washington 98052-6399, US
STRANGE, John A., Redmond, Washington
98052-6399, US

JIANG, Peter Hanpeng, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LEVY, Sebastien Nathan R, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DODDS, Brett Kenneth, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BRAMHANAND, Arhatha, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HERRERA ORTIZ, Juan Arturo, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ORAL, Ahu, Redmond, Washington 98052-
6399, US
GAUCHET, Charlotte, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BERGER, Daniel Sebastian, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 11/07 (11) **4 433 901 A1***
G06F 11/0781; **G06F 11/0778**
(25) En (26) En
(21) 22817757.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082168 17.11.2022
(87) WO 2023/088983 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209234
(54) • FEHLERHANDHABUNG FÜR EINE MEDIZI-
NISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• MEDICAL IMAGING DEVICE FAULT HAN-
DLING
• GESTION DE DÉFAILLANCE DE DISPOSITIF
D'IMAGERIE MÉDICALE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GAO, Qi, 5656 AG Eindhoven, NL
PATIL, Meru Adagouda, 5656 AG
Eindhoven, NL
SOUBHIK, Paul, 5656 AG Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/34 (11) **4 433 902 A1***
G06F 30/30 **G06F 119/04**
G06F 119/08 **G05B 17/02**
G06F 30/367
(52) **G06F 30/398**; **G06F 11/008**;
G06F 11/3058; **G06F 11/3433**;
G06F 30/367; **G06F 11/3089**;
G06F 2119/04; **G06F 2119/08**;
G06F 2201/81
(25) En (26) En
(21) 22892285.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051216 15.11.2022
(87) WO 2023/084528 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279373 P
24.03.2022 US 202217703438
(54) • INTEGRIERTER SCHALTUNGSSIMULATOR
ZUR VERSCHLECHTERUNGSSCHÄTZUNG
UND AUSFALLZEITVORHERSAGE

- INTEGRATED CIRCUIT SIMULATOR FOR DEGRADATION ESTIMATION AND TIME-OF-FAILURE PREDICTION
 - SIMULATEUR DE CIRCUIT INTÉGRÉ POUR ESTIMATION DE DÉGRADATION ET PRÉDICTION D'INSTANT DE DÉFAILLANCE
- (71) PROTEANTECS LTD., 36 Kdoshei Bagdad St., 3303254 Haifa, IL
 (72) FAYNEH, Eyal, 5322001 Givatayim, IL
 SHMUELI, Edi, 3681142 Neshet, IL
 BURLAK, Alexander, Mountain Lakes, New Jersey 07046, US
 LANDMAN, Evelyn, 3491795 Haifa, IL
 WEINTROB, Inbar, 3780800 Givat Ada, IL
 DAVID, Yahel, 1934000 Kibbutz Gazit, IL
 COHEN, Shai, 3452718 Haifa, IL
 REDLER, Guy, 3452209 Haifa, IL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/34 → (51) G06F 9/50

G06F 11/36 → (51) G06F 21/55

G06F 12/02 → (51) G06N 3/0442

- (51) **G06F 12/1027** (11) **4 433 903 A1***
 (52) **G06F 12/1027**; G06F 2212/683
 (25) En (26) En
 (21) 23709523.7 (22) 07.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/012527 07.02.2023
 (87) WO 2024/167487 2024/33 15.08.2024
 (54) • ANWENDUNGSRAUMFILTERUNG ZUR TLB-INVALIDIERUNG
 • APPLICATION SPACE FILTERING FOR TLB INVALIDATION
 • FILTRAGE D'ESPACE D'APPLICATION POUR INVALIDATION DE TLB
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SADAYAN EBRAMSAH MO ABDUL, Sadayan Ghows Ghani, Mountain View, California 94043, US
 TSANG, Nicholas Hok Kiu, Mountain View, California 94043, US
 KOU, Leigang, Mountain View, California 94043, US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 15/16 → (51) G16H 50/50

G06F 15/173 → (51) G06F 9/54

- (51) **G06F 15/80** (11) **4 433 904 A1***
 (52) **G06F 15/8007**
 (25) En (26) En
 (21) 22821757.6 (22) 04.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/048919 04.11.2022
 (87) WO 2023/086271 2023/20 19.05.2023
 (30) 15.11.2021 US 202163279262 P
 25.10.2022 US 202217972663
 (54) • VERARBEITUNGSEINHEIT MIT SPÄRLICHER SIMD-QUERSPUR
 • SPARSE SIMD CROSS-LANE PROCESSING UNIT
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- UNITÉ DE TRAITEMENT ENTRE VOIES SIMD ÉPARSES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) NAGARAJAN, Rahul, Mountain View, CA 94043, US
 SUBRAMANIAN, Suvinay, Mountain View, CA 94043, US
 JACOB, Arpith Chacko, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/174 → (51) G16B 20/00

G06F 16/182 → (51) G06F 16/27

G06F 16/21 → (51) G06F 16/25

G06F 16/21 → (51) G06F 16/27

G06F 16/22 → (51) G06F 16/27

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 433 905 A1***
G06F 16/27 **G06F 17/00**
 (52) **G06F 16/215**; **G06F 16/214**;
G06F 16/283
 (25) En (26) En
 (21) 23781658.2 (22) 28.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/016493 28.03.2023
 (87) WO 2023/192223 2023/40 05.10.2023
 (30) 01.04.2022 US 202263362340 P
 (54) • DATENABGLEICHSYSTEM
 • DATA RECONCILIATION SYSTEM
 • SYSTÈME DE RAPPROCHEMENT DE DONNÉES
 (71) Donyati, LLC, 1120 Washington Avenue, Golden, Colorado 80401, US
 (72) CRONAUER, Michael, Acworth, Georgia 30101, US
 KALLADA, Aparna O., Bangalore 560047, IN
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G06F 16/23 → (51) B60R 16/023

G06F 16/23 → (51) G06F 16/27

G06F 16/2452 → (51) G06F 16/25

- (51) **G06F 16/2453** (11) **4 433 906 A1***
 (52) **G06F 16/24542**
 (25) En (26) En
 (21) 22826560.9 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/079859 15.11.2022
 (87) WO 2023/091906 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 US 202163264172 P
 (54) • DATENBANKABFRAGEOPTIMIERUNG ÜBER PARAMETERSENSITIVE PLANAUSSWAHL
 • DATABASE QUERY OPTIMIZATION VIA PARAMETER-SENSITIVE PLAN SELECTION
 • OPTIMISATION D'INTERROGATION DE BASE DE DONNÉES PAR SÉLECTION DE PLAN SENSIBLE AUX PARAMÈTRES
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) DOSHI, Lyric Pankaj, Mountain View, California 94043, US
 BREVDO, Eugene, Mountain View, California 94043, US
 FRASER, Campbell Bryce, Mountain View, California 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **4 433 907 A1***
G06F 16/21 **G06F 16/2452**

(52) **G06F 16/24542**; **G06F 16/24534**;
G06F 16/256; **G06F 16/283**

- (25) En (26) En
 (21) 22896382.3 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- KH MA MD TN
 (86) US 2022/049973 15.11.2022
 (87) WO 2023/091418 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 US 202163279867 P
 (54) • FÖDERIERTE ABFRAGEMASCHINE MIT DATENSCHUTZBEWAHRUNG
 • PRIVACY PRESERVING FEDERATED QUERY ENGINE
 • MOTEUR DE REQUÊTE FÉDÉRÉ PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ
 (71) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor, San Francisco, CA 94104, US
 (72) NGO, Chi, Lang, London SE21 7DR, GB
 MAKOWSKI, Maciej, 02-776 Warszawa, PL
 GABRYANCZYK, Piotr, London E14 3WB, GB
 GILMORE, David, Santa Cruz, CA 95060, US
 HALES, Isaac, Holladay, UT 84124, US
 (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G06F 16/25 → (51) G06F 16/27

(51) **G06F 16/27** (11) **4 433 908 A1***
G06F 16/27

- (25) En (26) En
 (21) 22817986.7 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- KH MA MD TN
 (86) EP 2022/082003 15.11.2022
 (87) WO 2023/089904 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 US 202117528589
 (54) • LADEN VON DATEN IN EIN ZIELDATENBANKSYSTEM MIT VERSCHIEDENEN SYNCHRONISATIONSPROGRAMMEN
 • LOADING DATA IN A TARGET DATABASE SYSTEM USING DIFFERENT SYNCHRONIZATION PROGRAMS
 • CHARGEMENT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES CIBLE À L'AIDE DE DIFFÉRENTS PROGRAMMES DE SYNCHRONISATION

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
 (72) STOLZE, Knut, 71032 Boeblingen, DE
 OLIVEIRA LIZARDO, Luis Eduardo, 71032 Boeblingen, DE
 GEISELHART, Reinhold, 71032 Boeblingen, DE
 BEIER, Felix, 71032 Boeblingen, DE
 (74) Laux, Felix Michael, et al, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

(51) **G06F 16/27** (11) **4 433 909 A1***

G06F 16/21 **G06F 16/22**
G06F 16/25 **G06Q 20/06**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/50**; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 22896278.3 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/040580 17.08.2022
(87) WO 2023/091203 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117531600
(54) • **ERZEUGUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN
BEWEISES EINER REIHE VON TRANSAK-
TIONEN**
• **GENERATING CRYPTOGRAPHIC PROOF OF
A SERIES OF TRANSACTIONS**
• **GÉNÉRATION D'UNE PREUVE CRYPTO-
GRAPHIQUE D'UNE SÉRIE DE TRANSAC-
TIONS**
(71) Marqeta, Inc., 180 Grand Avenue Suite 6,
Oakland, CA 94612, US
(72) RIGGAN, Micah, Oakland, CA 94612, US
HENNING, Tamas, Oakland, CA 94612, US
JOHNSON, Grier, Oakland, CA 94612, US
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 16/27** (11) **4 433 910 A1***
G06F 16/23 **G06F 16/182**
(52) **G06F 16/2255**; **G06F 16/2365**;
G06F 16/27
(25) En (26) En
(21) 22896353.4 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/049691 11.11.2022
(87) WO 2023/091362 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163281005 P
27.09.2022 US 202217954147
(54) • **ZENTRALISIERTES DATENBANKVERWAL-
TUNGSSYSTEM ZUR DATENBANKSYN-
CHRONISATION UNTER VERWENDUNG
VON GRÖSSENVERÄNDERLICHEN INVER-
TIERBAREN BLOOMFILTERN**
• **CENTRALIZED DATABASE MANAGEMENT
SYSTEM FOR DATABASE SYNCHRONIZA-
TION USING RESIZABLE INVERTIBLE
BLOOM FILTERS**
• **SYSTÈME CENTRALISÉ DE GESTION DE
BASE DE DONNÉES POUR UNE SYNCHRO-
NISATION DE BASE DE DONNÉES À L'AIDE
DE FILTRES DE BLOOM RÉVERSIBLES RE-
DIMENSIONNABLES**
(71) Fivetran Inc., 1221 Broadway, Suite 2400,
Oakland CA 94612-2713, US
(72) NOCHLIN, Jason, Oakland, CA 94612, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 16/29** (11) **4 433 911 A1***
(52) **G06F 16/29**
(25) En (26) En
(21) 22830076.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/079906 15.11.2022
(87) WO 2023/087032 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279667 P
02.12.2021 US 202163285476 P
14.11.2022 US 202217986822
(54) • **ORTSBASIERTE SEMANTISCHE ÄHNLICH-
KEITSPLATTFORM**
• **PLACE-BASED SEMANTIC SIMILARITY
PLATFORM**
• **PLATEFORME DE SIMILARITÉ SÉMAN-
TIQUE BASÉE SUR LA PLACE**
(71) Salesforce, Inc., 415 Mission Street, 3rd
Floor, San Francisco, CA 94105, US
McKenzie, Grant, c/o Salesforce Tower 415
Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA
94105, US
Battersby, Sarah, E., c/o Salesforce Tower
415 Mission Street, 3rd Floor, San
Francisco, CA 94105, US
Setlur, Vidya, Raghavan, c/o Salesforce
Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San
Francisco, CA 94105, US
(72) MCKENZIE, Grant, San Francisco, CA 94105,
US
BATTERSBY, Sarah, E., San Francisco, CA
94105, US
SETLUR, Vidya, Raghavan, San Francisco,
CA 94105, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 16/35** (11) **4 433 912 A1***
G06F 16/951
(52) **G06F 16/951**; **G06F 16/35**
(25) En (26) En
(21) 22777416.3 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041790 29.08.2022
(87) WO 2023/091209 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528215
(54) • **KLASSIFIZIERUNG VON TEILEN EINES
MARKUP-LANGUAGE-DOKUMENTS UND
ANWENDUNGEN DAVON**
• **CLASSIFYING PARTS OF A MARKUP LAN-
GUAGE DOCUMENT, AND APPLICATIONS
THEREOF**
• **CLASSIFICATION DE PARTIES D'UN DOCU-
MENT EN LANGAGE DE BALISAGE, ET AP-
PLICATIONS ASSOCIÉES**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) ALONICHAU, Siarhei, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GUPTA, Saksham, Redmond, Washington
98052-6399, US
BONDARIONOK, Aliaksei, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/41 → (51) **G06F 16/93**

G06F 16/44 → (51) **G06F 16/93**

G06F 16/48 → (51) **G06F 16/93**

G06F 16/75 → (51) **G06V 10/75**

(51) **G06F 16/84** (11) **4 433 913 A1***
G06Q 10/04 **G06Q 10/0635**
G06Q 10/20 **H04W 4/38**
(52) **G06Q 10/0635**; **G06Q 40/08**
(25) En (26) En
(21) 22826810.8 (22) 18.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
EP 2022/082416 18.11.2022
(86) WO 2023/089097 2023/21 25.05.2023
(87) 18.11.2021 CH 0705772021
(30) 18.11.2021 CH 0705772021
(54) • **SKALIERBARER, DATENGESTEUEERTER DI-
GITALER MARKTPLATZ MIT BEREITSTEL-
LUNG EINES STANDARDISIERTEN GESI-
CHERTEN DATENSYSTEMS ZUR VERKNÜP-
FUNG EMPFINDLICHER RISIKOBEZOGE-
NER DATEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SCALABLE, DATA-DRIVEN DIGITAL MAR-
KETPLACE PROVIDING A STANDARDIZED
SECURED DATA SYSTEM FOR INTERLINK-
ING SENSITIVE RISK-RELATED DATA, AND
METHOD THEREOF**
• **MARCHÉ NUMÉRIQUE ÉVOLUTIF ENTRAÎ-
NÉ PAR DES DONNÉES FOURNISSANT UN
SYSTÈME DE DONNÉES SÉCURISÉ STAN-
DARDISÉ POUR INTERCONNECTER DES
DONNÉES SENSIBLES LIÉES AUX RISQUES,
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd.,
Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) KANDERAL, Jan, 8051 Zürich, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert,
ThomannFischer Elisabethenstrasse 30,
4010 Basel, CH

(51) **G06F 16/901** (11) **4 433 914 A1***
(52) **G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 22839537.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/049929 15.11.2022
(87) WO 2023/091396 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279913 P
(54) • **OPTIMIERUNG EINES QUADRATISCHEN
ZUWEISUNGSPROBLEMS AUF EINEM GIT-
TER**
• **OPTIMIZATION OF A QUADRATIC ASSIGN-
MENT PROBLEM ON A LATTICE**
• **OPTIMISATION D'UN PROBLÈME D'ATTRI-
BUTION QUADRATIQUE SUR UN RÉSEAU**
(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive,
Tewksbury, MA 01876, US
(72) TONELLI, Cecilia, 00177 Roma, IT
SAHAI, Tuhin, San Francisco, California
94115, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 16/93** (11) **4 433 915 A1***
G06F 16/48 **G06F 16/44**
G06F 16/41 **G06F 21/10**
G06F 21/62 **H04L 12/18**
(52) **G06F 16/94**; **G06F 16/41**;
G06F 16/447; **G06F 16/489**;
G06F 21/10; **G06F 21/6209**;
H04L 12/1831
(25) En (26) En
(21) 22830094.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/080137 18.11.2022
(87) WO 2023/092066 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 US 202163280830 P
18.11.2021 US 202163280837 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION VON AUFGEZEICHNETEN ERGEBNISSEN**

- SYSTEM AND METHOD FOR DOCUMENTING RECORDED EVENTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DOCUMENTER DES ÉVÉNEMENTS ENREGISTRÉS

(71) Parrot AI, Inc., 491 Main St., Acton, Massachusetts 01720, US

(72) MALAN, Gerald, Ann Arbor, Michigan 48105, US
HUSTON, Lawrence, Ann Arbor, Michigan 48108, US
GOPALAN, Ranganathan, Wayland, Massachusetts 01778, US
MORTENSEN, Andrew, Ann Arbor, Michigan 48103, US
OBLEY, Jonathan Philip, Ann Arbor, Michigan 48105, US
WALTERS, Jonathan, Baltimore, Maryland 21217, US
MORVILLE, Paul, Acton, Massachusetts 01720, US
MARKLEY, Tyler, Center Harbor, New Hampshire 03226, US

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G06F 16/951 → (51) **G06F 16/35**

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 433 916 A1***
G06F 16/955

(52) **G06F 16/9535; G06F 16/955; G06Q 30/0277**

(25) En (26) En
(21) 23724481.9 (22) 17.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018794 17.04.2023
(87) WO 2024/158405 2024/31 02.08.2024
(30) 23.01.2023 IN 202341004450

(54) • **AUTOMATISCHE UMSTRUKTURIERUNG VON SUCHKAMPAGNEN**

- AUTOMATICALLY RESTRUCTURING SEARCH CAMPAIGNS
- RESTRUCTURATION AUTOMATIQUE DE CAMPAGNES DE RECHERCHE

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/955 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 17/00 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 17/10** (11) **4 433 917 A1***
G06F 17/14 **G06F 17/16**

(52) **G06F 17/16; G06F 17/14**

(25) En (26) En
(21) 22895104.2 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051224 17.11.2022
(87) WO 2023/089610 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280731 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BERECHNUNG VON SCHMETTERLINGSTRANSFORMATIONEN DURCH EINE VERARBEITUNGSEINHEIT**

- SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING CALCULATION OF BUTTERFLY TRANSFORMS BY A PROCESSING UNIT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU CALCUL DE TRANSFORMÉES PAILLON PAR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT

(71) Deci.AI Ltd., 4 Ariel Sharon Street, 5320047 Givataim, IL

(72) TROPP, Oren, 4373208 Raanana, IL

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

G06F 17/14 → (51) **G06F 17/10**

G06F 17/16 → (51) **G06F 17/10**

G06F 18/24 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06F 18/2453** (11) **4 433 918 A1***
H04L 41/0893 **H04L 41/16**
H04L 43/02 **H04L 43/106**
H04L 47/2441 **G06N 3/08**

(52) **H04L 43/026; G06F 18/21; G06F 18/2413; G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/0464; H04L 41/145; H04L 41/16; H04L 43/062; H04L 47/2441; G06F 2218/08; G06F 2218/12; G06N 3/084**

(25) En (26) En
(21) 22894023.5 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051384 18.11.2022
(87) WO 2023/087069 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 AU 2021903718

(54) • **NETZWERKVERKEHRSKLASSIFIZIERUNG**

- NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION
- CLASSIFICATION DE TRAFIC DE RÉSEAU

(71) CANOPUS NETWORKS ASSETS PTY LTD, Level 2, 24 Campbell Street, Haymarket, New South Wales 2000, AU

(72) MADANAPALLI, Sharat Chandra, Haymarket, New South Wales 2000, AU
KUMAR, Himel, Haymarket, New South Wales 2000, AU
SIVARAMAN, Vijay, Haymarket, New South Wales 2000, AU

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06F 18/40 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 18/40 → (51) **G06V 20/70**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 433 919 A1***
G06F 21/62

(52) **G06F 16/94; G06F 16/41; G06F 16/447; G06F 16/489; G06F 21/10; G06F 21/6209; H04L 12/1831**

(25) En (26) En
(21) 22836012.9 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/080139 18.11.2022

(87) WO 2023/092067 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 US 202163280830 P
18.11.2021 US 202163280837 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE, GRUPPENEIGENTÜMERSCHAFT UND NEUAKTION VON AUFZEICHNUNGEN VON EREIGNISSEN**

- SYSTEM AND METHOD FOR ACCESS CONTROL, GROUP OWNERSHIP, AND REDACTION OF RECORDINGS OF EVENTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, DE PROPRIÉTÉ DE GROUPE ET DE RÉDACTION D'ENREGISTREMENTS D'ÉVÉNEMENTS

(71) Parrot AI, Inc., 491 Main St., Acton, Massachusetts 01720, US

(72) MALAN, Gerald, Ann Arbor, MI 48105, US
HUSTON, Lawrence, Ann Arbor, MI 48108, US
GOPALAN, Ranganathan, Wayland, MA 01778, US
MORTENSEN, Andrew, Ann Arbor, MI 48103, US
OBLEY, Jonathan Philip, Ann Arbor, MI 48105, US
WALTERS, Jonathan, Baltimore, MD 21217, US
MORVILLE, Paul, Acton, MA 01720, US
MARKLEY, Tyler, Center Harbor, NH 03226, US

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G06F 21/10 → (51) **G06F 16/93**

(51) **G06F 21/12** (11) **4 433 920 A1***
G06F 21/60 **H04L 9/14**
G16H 10/60 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/0428; G06F 21/12; G06F 21/606; G16H 10/60; H04L 9/14; H04L 9/40; H04L 63/0478; G16H 40/67; H04L 2209/88**

(25) En (26) En
(21) 22814098.4 (22) 10.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081415 10.11.2022
(87) WO 2023/088768 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209313

(54) • **SICHERER BYOD-PROGRAMMIERER**

- SECURE BYOD PROGRAMMER
- PROGRAMMATEUR D'AVEC SÉCURISÉ

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) MUELLER, Jens, 14195 Berlin, DE
DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE
SELENT, Miro, 14558 Nuthetal, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 21/30** (11) **4 433 921 A1***
H04L 9/08 **G06F 21/44**
H04L 9/30

(52) **G06F 21/10; G06F 21/31; G06F 21/44; H04L 9/0861; H04L 9/3213; H04L 9/3247; H04L 9/40; H04L 63/0281; H04L 63/0428; H04L 63/0807; H04L 63/123**

(25) En (26) En
(21) 22896566.1 (22) 19.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/050510 19.11.2022
- (87) WO 2023/091731 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281420 P
- (54) • *SICHERE INFORMATIONSBEREITSTELLUNG IN EINER UNSICHEREN UMGEBUNG*
- *SECURE INFORMATION DELIVERY IN AN UNTRUSTED ENVIRONMENT*
- *DISTRIBUTION SÉCURISÉE D'INFORMATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT NON SÉCURISÉ*
- (71) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor, San Francisco, CA 94104, US
- (72) DUNCAN, Joseph Shannon, Conway, AR 72034, US
- ZIMMERMAN, Adam Richard, Conway, AR 72032, US
- PENTAPATI, Naga Venkata Siva Prakash, Alpharetta, GA 30022, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(51) **G06F 21/30** (11) **4 433 922 A1***
H04L 9/40

(52) **G06F 21/305; H04L 63/0838;**
H04L 63/101

- (25) It (26) En
- (21) 23711774.2 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051714 24.02.2023
- (87) WO 2023/170504 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 IT 202200004463
- (54) • *SICHERES FERNVERBINDUNGSAKTIVIERUNGSSYSTEM*
- *SECURE REMOTE CONNECTION ENABLING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ACTIVATION DE CONNEXION À DISTANCE SÉCURISÉE*
- (71) Cyber Grant Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street New Castle County, Wilmington DE 19810, US
- (72) PASTORE, Valerio, 20121 Milano, IT
- (74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(51) **G06F 21/31** (11) **4 433 923 A1***
H04L 9/0861; H04L 9/083;

H04L 9/3213; H04L 9/3231;
H04L 63/0807; H04L 63/0861;
H04L 63/0876; H04L 2463/082

- (25) En (26) En
- (21) 22896708.9 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/080004 17.11.2022
- (87) WO 2023/091982 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 US 202117530136
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTRAUENSWÜRDIGEN ELEKTRONISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR TRUST-WORTHY ELECTRONIC AUTHENTICATION USING A COMPUTING DEVICE*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION ÉLECTRONIQUE DIGNE DE CONFIANCE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

- (71) Bennisson, James E., 11273-B Waples Mill Rd., Oakton, VA 22124, US
- (72) Bennisson, James E., Oakton, VA 22124, US
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2, 3007 Bern, CH

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 433 924 A1***
H04L 9/40

(52) **G06F 21/44; H04L 63/104**

- (25) En (26) En
- (21) 22805965.5 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060607 03.11.2022
- (87) WO 2023/089438 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 US 202163280465 P
- (54) • *KORRELATION VON FERNBESCHEINIGUNGSVORSCHLÄGEN MIT EINEM VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION (VNF)-RESSOURCENZUWEISUNGSEIGENIS*
- *CORRELATING REMOTE ATTESTATION QUOTES WITH A VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION (VNF) RESOURCE ALLOCATION EVENT*
- *CORRÉLATION DE RAPPORTS D'ATTESTATION À DISTANCE AVEC UN ÉVÉNEMENT D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉE (VNF)*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, SE BADULESCU, Cristina, Québec H8Y 3S3, CA MIGAULT, Daniel, Montreal, Québec H2R 2S7, CA
- PREDA, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 21/44 → (51) **A61N 1/39**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/30**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 433 925 A1***
G06F 11/36 **G06F 21/57**
G06F 21/75 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/575; G06F 21/556;**
G06F 21/75; H04L 9/3234;
H04L 9/3242; G06F 2221/033;
H04L 2209/88

- (25) De (26) De
- (21) 22812429.3 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) DE 2022/200269 15.11.2022
- (87) WO 2023/088523 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 DE 102021212994
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUF EINE MANIPULATION HINDEUTENDEN ANOMALIEN WÄHREND EINES SICHEREN STARTVORGANGS EINER SOFTWAREGESTEUERTEN VORRICHTUNG*

• *METHOD FOR DETECTING ANOMALIES SUGGESTING A MANIPULATION DURING A SECURE STARTING OPERATION OF A SOFTWARE-CONTROLLED DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES SUGGÉRANT UNE MANIPULATION LORS D'UNE OPERATION DE DÉMARRAGE SÉCURISÉE D'UN DISPOSITIF COMMANDÉ PAR LOGICIEL*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) STÖTTINGER, Marc Sebastian Patric, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **4 433 926 A1***
G06F 21/568

- (25) De (26) De
- (21) 21811233.2 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2021/060433 16.11.2021
- (87) WO 2023/081938 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 AT 509102021
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR BEREINIGUNG ELEKTRONISCHER DOKUMENTE VON MÖGLICHEN SCHADPROGRAMMEN*
- *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR CLEARING POSSIBLE MALWARE FROM ELECTRONIC DOCUMENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR ÉLIMINER D'ÉVENTUELS LOGICIELS MALVEILLANTS DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES*
- (71) HARTL, Friedrich, Raxstr. 28, Stiege 1, Top 1, 1100 Wien, AT
- (72) HARTL, Friedrich, 1100 Wien, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 21/57** (11) **4 433 927 A1***
H04L 9/40

(52) **G06F 21/53; G06F 9/45558;**
G06F 21/554; G06F 21/577;
H04L 63/1416; H04L 63/1433;
H04L 63/1441; H04L 63/20;
G06F 2009/45587; G06F 2009/45595

- (25) En (26) En
- (21) 22898020.7 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060940 14.11.2022
- (87) WO 2023/094931 2023/22 01.06.2023
- (30) 24.11.2021 US 202163264550 P
- 26.11.2021 US 202163283376 P
- 26.11.2021 US 202163283378 P
- 26.11.2021 US 202163283379 P
- (54) • *ERKENNUNG VON SCHWACHSTELLEN IN EINEM KONFIGURATIONSCODE EINER CLOUD-UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER INFRASTRUKTUR ALS CODE*
- *DETECTING VULNERABILITIES IN CONFIGURATION CODE OF A CLOUD ENVIRONMENT UTILIZING INFRASTRUCTURE AS CODE*

- DÉTECTION DE VULNÉRABILITÉS DANS UN CODE DE CONFIGURATION D'UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE UTILISANT UNE INFRASTRUCTURE EN TANT QUE CODE
- (71) Wiz, Inc., One Manhattan West, 57th Floor, New York, NY 10001, US
- (72) HERZBERG, Raaz, New York, NY 10001, US
OLIVER, Yaniv Joseph, New York, NY 10001, US
HAZAN, Osher, New York, NY 10001, US
BEN DAVID, Niv Roit, New York, NY 10001, US
LUTTWAK, Ami, New York, NY 10001, US
REZNIK, Roy, New York, NY 10001, US
- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 8/71**
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 433 928 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/6218; G06F 21/604;**
G06F 21/6209; H04L 63/0428;
G06F 2221/2107; G06F 2221/2113;
H04L 63/105; H04L 63/205
- (25) En (26) En
(21) 22773352.4 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041290 24.08.2022
(87) WO 2023/091206 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528801
- (54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON SICHERHEITSETIKETTEN ZUR ANWENDUNG VON VERSCHLÜSSELUNG
• AUTOMATIC GENERATION OF SECURITY LABELS TO APPLY ENCRYPTION
• GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ POUR APPLIQUER UN CHIFFREMENT
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KAPADIA, Paras Pankaj, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 433 929 A1***
G06F 21/85 **G05B 19/042**
- (52) **G06F 21/606; G05B 19/0425;**
G06F 21/85
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22826368.7 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/052124 18.11.2022
(87) WO 2023/089284 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112275
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON HART-BEFEHLEN
• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING HART COMMANDS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE COMMANDES HART
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) MERIEUX, Christophe, 77210 AVON, FR
DANG, Tien Tuan, 77184 EMERAINVILLE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/12**
-
- G06F 21/60** → (51) **H04W 4/46**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 16/93**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/10**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 433 930 A1***
G06F 21/12
- (52) **G06F 21/52; G06F 21/55A**
- (25) En (26) En
(21) 22718843.0 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/071360 25.03.2022
(87) WO 2023/091803 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281533 P
- (54) • KONTROLLFLUSSINTEGRITÄTSMESSUNGEN ZUR VALIDIERUNG DES KONTROLLFLUSSES IN COMPUTERSYSTEMEN
• CONTROL FLOW INTEGRITY MEASUREMENTS TO VALIDATE FLOW OF CONTROL IN COMPUTING SYSTEMS
• MESURES D'INTÉGRITÉ DE FLUX DE COMMANDE POUR VALIDER UN FLUX DE COMMANDE DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YOUNG DE LA SOTA, Miguel Cristian, Mountain View, California 94043, US
OSORIO LOZANO, Miguel Angel, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 433 931 A2***
H04L 9/32 **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/0872;**
H04L 9/3297; H04L 9/50;
G06F 2221/2151
- (25) En (26) En
(21) 22840363.0 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/049498 10.11.2022
(87) WO 2023/086444 2023/20 19.05.2023
(88) 29.06.2023
(30) 15.11.2021 US 202117526161
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES DIGITALEN DOKUMENTS MIT ANONYMEM NACHWEIS DES VORHANDENSEINS EINES DIGITALEN DOKUMENTS UND ÜBERPRÜFUNG DER DATENINTEGRITÄT EINES DIGITALEN DOKUMENTS
- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) TEGLIA, Yannick, 13720 Belcodène, FR
SINTZOFF, André, 13011 Marseille, FR
COULON, Jean Roch, 13100 Le Tholonet, FR
- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- G06F 21/75** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 21/85** → (51) **G06F 21/60**
- (51) **G06F 30/12** (11) **4 433 933 A1***
G06F 9/44 **G06N 5/04**
- (52) **G06F 9/547; G06F 30/00;**
G06F 30/12; G06F 2111/02
- (25) En (26) En
(21) 22896589.3 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/050641 21.11.2022
(87) WO 2023/091772 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281572 P
- (54) • RECHNERGESTÜTZTES ENTWURFSSYSTEM, ANWENDUNG UND ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE
• COMPUTER AIDED DESIGN SYSTEM, APPLICATION, AND APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE
- (71) 707 Limited, Suite 103, 1st Floor 77 Connaught Road Central, Hong Kong, HK
- (72) YANG, Wei Hsiung Nicolas, Central Hong Kong, HK
KONG, Johnson Zone An, Central Hong Kong, HK
LIN, Michael Ming-Jae, Central Hong Kong, HK
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G06F 21/75** (11) **4 433 932 A1***
G06F 21/75
- (25) En (26) En
(21) 22830137.0 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082236 17.11.2022
(87) WO 2023/089011 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21306607
- (54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN AUSFÜHRUNG EINES HARDWARE-BEFEHLS
• METHOD FOR A SECURE EXECUTION OF A HARDWARE INSTRUCTION
• PROCÉDÉ D'EXÉCUTION SÉCURISÉE D'UNE INSTRUCTION MATÉRIELLE

- *SYSTÈME DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, APPLICATION ET INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION*
- (71) KittyCAD, Inc., 2261 Market Street, Suite 4310, San Francisco, CA 94114, US
- (72) BOLLAR, Hannah, San Francisco, CA 94114, US
- NOONE, Jordan, San Francisco, CA 94114, US
- FRAZELLE, Jessica, San Francisco, CA 94114, US
- BRYANT, Jenna, San Francisco, CA 94114, US
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **G06F 30/23** (11) **4 433 934 A1***
B29C 70/34 **B29C 70/48**
B29C 70/38 **B29B 11/16**
G06T 17/20 **G06F 113/26**
G06F 113/24 **G06F 119/18**
G06F 113/22

(52) **B29C 70/345; B29B 11/16; B29C 70/38; B29C 70/48; G06F 30/17; G06F 30/23; G06F 2113/22; G06F 2113/24; G06F 2113/26; G06F 2119/18**

(25) En (26) En
(21) 22821620.6 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/061036 16.11.2022

(87) WO 2023/089499 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 PCT/IB2021/060628
28.02.2022 PCT/IB2022/051758

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMPRESSEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSION MOLDING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE PAR COMPRESSION*

(71) 9T Labs AG, Badenerstrasse 790, 8048 Zurich, CH

(72) EICHENHOFER, Martin, Zürich, CH

NETTER, Thomas, Winterthur, CH

BOSSHARD, Jonas, Schaffhausen, CH

LACKEY, James, Buchberg, CH

(51) **G06F 30/23** (11) **4 433 935 A2***
A41D 27/00 **G06T 17/20**

(52) **G06T 17/20; G06F 30/23; G06F 2113/12; G06T 2210/16**

(25) En (26) En
(21) 22896232.0 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050833 16.11.2022

(87) WO 2023/091086 2023/21 25.05.2023

(88) 31.08.2023

(30) 18.11.2021 US 202117529299

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SIMULATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SIMULER UN OBJET UN TRIDIMENSIONNEL*

(71) Tira Technologies Private Limited, 390

Orchard Road, 07-01, Singapore 238871, SG

(72) QUEK, Li Hong, Andrea, Singapore 556133, SG

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

(51) **G06F 30/27** (11) **4 433 936 A1***
G06F 30/39 **G06F 111/10**

(52) **G06F 30/27; G06F 30/39; G06F 30/398; G06F 2111/10**

(25) En (26) En
(21) 22769475.9 (22) 23.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/041196 23.08.2022

(87) WO 2023/113870 2023/25 22.06.2023

(30) 15.12.2021 US 202117551514

- *ABLEITUNG VON GIESSEREIHERSTELLUNGSMODELLEN AUS LEISTUNGSMESSUNGEN HERGESTELLTER VORRICHTUNGEN*
- *DERIVING FOUNDRY FABRICATION MODELS FROM PERFORMANCE MEASUREMENTS OF FABRICATED DEVICES*
- *DÉRIVATION DES MODÈLES DE FABRICATION DES FONDERIES À PARTIR DE MESURES DE PERFORMANCE DE DISPOSITIFS FABRIQUÉS*

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) OSKOOI, Ardavan, Mountain View, California 94043, US

SCHUBERT, Martin, Mountain View, California 94043, US

BORTOLATO, Cyril Pierre, Mountain View, California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 30/27** (11) **4 433 937 A1***
G06F 111/16

(52) **G06F 30/27; G06F 2111/16**

(25) En (26) En
(21) 22793571.5 (22) 03.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077457 03.10.2022

(87) WO 2023/088604 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 EP 21208386

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES REZEPTS FÜR EINE THERMOPLASTISCHE VERBINDUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A RECIPE FOR A THERMOPLASTIC COMPOUND*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE RECETTE POUR UN COMPOSÉ THERMOPLASTIQUE*

(71) Envalior B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(72) VAN HEMELRIJCK, Ellen, 6100 AA ECHT, NL

SCHMIDT, Angelika, 6100 AA ECHT, NL

GODLIEB, Willem, 6100 AA ECHT, NL

Houben, Erwin Johannes Elisabeth, 6100 AA ECHT, NL

DE JONG, Jelle Fokke, 6100 AA ECHT, NL

WILBERS, Arnold Theodoor Marie, 6100 AA ECHT, NL

(74) Envalior Association, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(51) **G06F 30/27** (11) **4 433 938 A1***
G06F 30/27; G06N 3/042; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 22812943.3 (22) 26.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047784 26.10.2022

(87) WO 2023/091274 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 US 202117531700

- *OPTIMIERUNG UND ENTSCHEIDUNGSFINDUNG UNTER VERWENDUNG KAUSALER BEWUSSTER, VON SIMULATOREN TRAINIERTER MASCHINENLERNMODELLE*
- *OPTIMIZATION AND DECISION-MAKING USING CAUSAL AWARE MACHINE LEARNING MODELS TRAINED FROM SIMULATORS*
- *OPTIMISATION ET PRISE DE DÉCISION À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À RECONNAISSANCE CAUSALE ENTRAÎNÉS À PARTIR DE SIMULATEURS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KICIMAN, Emre Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHANG, Qie, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHANG, Cheng, Redmond, Washington 98052-6399, US

SHARMA, Swati, Redmond, Washington 98052-6399, US

DING, Yuhao, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

G06F 30/30 → (51) **G06F 11/34**

G06F 30/367 → (51) **G06F 11/34**

G06F 30/367 → (51) **G16C 60/00**

G06F 30/39 → (51) **G06F 30/27**

(51) **G06F 40/169** (11) **4 433 939 A1***
G06F 40/279 **G10L 13/08**

(52) **G06F 40/169; G06F 40/279; G10L 13/00**

(25) En (26) En
(21) 21847660.4 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/073030 20.12.2021

(87) WO 2023/121681 2023/26 29.06.2023

- *AUTOMATISIERTE TEXT-ZU-SPRACHE AUS-SPRACHEBEARBEITUNG FÜR TEXTDOKUMENTE LANGER FORM*
- *AUTOMATED TEXT-TO-SPEECH PRONUNCIATION EDITING FOR LONG FORM TEXT DOCUMENTS*
- *MODIFICATION AUTOMATISÉE DE PRONONCIATION PAR SYNTHÈSE VOCALE DE DOCUMENTS TEXTUELS EN FORME LONGUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) DINGLER, Ryan, Mountain View, California 94043, US
- RIVLIN, John, Mountain View, California 94043, US
- SALVARANI, Christopher, Mountain View, California 94043, US
- ZHANG, Yuanlei, Mountain View, California 94043, US
- KUKHAR, Nazarii, Mountain View, California 94043, US
- SKERRY-RYAN, Russell John Wyatt, Mountain View, California 94043, US
- STANTON, Daisy, Mountain View, California 94043, US
- CHANG, Judy, Mountain View, California 94043, US
- HOSSAIN, Md Enzam, Mountain View, California 94043, US
- (74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 40/169 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06F 40/20** (11) **4 433 940 A1***
- (52) **G06F 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23708389.4 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/074019 31.01.2023
- (87) WO 2024/159415 2024/32 08.08.2024
- (54) • **LENGHTBESCHRÄNKTES MASCHINEN-ÜBERSETZUNGSMODELL**
- **LENGTH-CONSTRAINED MACHINE TRANSLATION MODEL**
- **MODÈLE DE TRADUCTION AUTOMATIQUE À LONGUEUR LIMITÉE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HONG, Haijie, Shanghai 200120, CN
- SUN, Lu, Shanghai 200120, CN
- (74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 40/216 → (51) **G06F 40/30**

G06F 40/279 → (51) **G06F 40/169**

G06F 40/289 → (51) **G06F 40/30**

- (51) **G06F 40/30** (11) **4 433 941 A1***
- G06N 3/08**
- (52) **G06F 40/30; G06N 3/0455; G06N 3/0475; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 3/096**
- (25) En (26) En
- (21) 22789747.7 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/043564 15.09.2022
- (87) WO 2023/091226 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 US 202163264163 P
- 18.05.2022 US 202217664031
- (54) • **VORTRAINING EINES SPRACHMODELLS MIT GRADIENTENVERSCHRÄNKTER EINGEBETTUNGSTEILUNG**
- **LANGUAGE-MODEL PRETRAINING WITH GRADIENT-DISENTANGLED EMBEDDING SHARING**

- **PRÉFORMATION DE MODÈLE DE LANGAGE AVEC PARTAGE D'INCORPORATION DÉSENCHÈVÊTRÉ PAR GRADIENT**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HE, Pengcheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GAO, Jianfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHEN, Weizhu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 40/30** (11) **4 433 942 A1***
G06F 40/45 **G06N 3/08**
G06F 40/289 **G06F 40/216**

- (52) **G06F 40/45; G06F 40/30; G06N 3/045; G06N 3/0475; G06N 3/084; G06N 3/096; G06F 40/216; G06F 40/289**
- (25) En (26) En
- (21) 22826768.8 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079792 14.11.2022
- (87) WO 2023/086981 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 US 202163279476 P
- 21.01.2022 US 202217581380
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRSPRACHIGE ÜBERTRAGUNG IN DER VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR CROSS-LINGUAL TRANSFER IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT INTERLINGUE DANS UN TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL**
- (71) Salesforce, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) NIU, Tong, Sunnyvale, California 94105, US
- HASHIMOTO, Kazuma, Sunnyvale, California 94105, US
- ZHOU, Yingbo, San Francisco, California 94105, US
- XIONG, Caiming, San Francisco, California 94105, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 40/45 → (51) **G06F 40/30**

G06F 111/10 → (51) **G06F 30/27**

G06F 111/16 → (51) **G06F 30/27**

G06F 113/22 → (51) **G06F 30/23**

G06F 113/24 → (51) **G06F 30/23**

G06F 113/26 → (51) **G06F 30/23**

G06F 119/04 → (51) **G06F 11/34**

G06F 119/08 → (51) **G06F 11/34**

G06F 119/08 → (51) **H01L 23/34**

G06F 119/18 → (51) **G06F 30/23**

G06K 19/07 → (51) **G08B 21/02**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 433 943 A1***

- (52) **G06K 19/07769; G06K 19/0772; G06K 19/07747**
- (25) En (26) En
- (21) 21830752.8 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000789 18.11.2021
- (87) WO 2023/089349 2023/21 25.05.2023
- (54) • **ELEKTRONISCHES MODUL MIT DOPPELSCHNITTSTELLE UND WERTERTRAGUNGSKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **DUAL INTERFACE ELECTRONIC MODULE WITH VALUE-ADD COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
- **MODULE ÉLECTRONIQUE À INTERFACE DOUBLE ET À COMPOSANT À VALEUR AJOUTÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PRODUCTION**
- (71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
- (72) NIELAND, Carsten, 01099 Dresden, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 19/077 → (51) **B65D 5/54**

G06K 19/077 → (51) **B65D 65/40**

(51) **G06N 3/006** (11) **4 433 944 A1***
G06N 3/045 **G06N 3/098**

(52) **G06N 3/098; G06N 3/006; G06N 3/045**

- (25) En (26) En
- (21) 22805895.4 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/079923 26.10.2022
- (87) WO 2023/088650 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 EP 21209351
- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE VIELZAHL VON EDGE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
- **CIRCUITRY FOR A PLURALITY OF EDGE DEVICES AND METHOD**
- **CIRCUIT POUR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE PÉRIPHÉRIE ET PROCÉDÉ**

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

- (84) AL
- (72) MARKHASIN, Lev, 70327 Stuttgart, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06N 3/006 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/008 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/02 → (51) **G06N 20/10**

G06N 3/02 → (51) **G06Q 40/08**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 433 945 A1***
G06N 3/049 **G06N 3/063**
H04B 1/00 **H04L 5/00**
H04B 7/0413 **H04L 27/20**

- H04W 80/00**
(52) **G06N 3/049; G06N 3/063;**
H04B 1/3827
- (25) En (26) En
(21) 22896212.2 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) SE 2022/051049 10.11.2022
(87) WO 2023/091060 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280196 P
(54) • MEHRFACHZUGRIFF MIT SYMBOLISCHEM
FUNK MIT BINÄREM VERTEILTEM VEKTOR
• BINARY DISTRIBUTED VECTOR SYMBOLIC
RADIO MULTIPLE ACCESS
• ACCÈS MULTIPLE PAR RADIO SYMBO-
LIQUE À VECTEUR DISTRIBUÉ BINAIRE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) VERES, András, 1113 BUDAPEST, HU
RÁCZ, András, 1148 BUDAPEST, HU
KENESI, Zsolt, 1098 BUDAPEST, HU
HÁGA, Péter, 1221 BUDAPEST, HU
BORSOS, Tamas, 1161 BUDAPEST, HU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G06N 3/04** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06T 15/50**
-
- (51) **G06N 3/042** (11) **4 433 946 A1***
G10L 15/183 **G06N 3/045**
- (52) **G06N 3/042; G06F 40/279;**
G06F 40/295; G06N 3/045
- (25) En (26) En
(21) 22809183.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) GB 2022/052881 14.11.2022
(87) WO 2023/089304 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279720 P
05.08.2022 US 202263370574 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG BIOLOGISCHER ENTITÄTEN ZUR
ARZNEIMITTELENTDECKUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING
BIOLOGICAL ENTITIES FOR DRUG DISCOV-
ERY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION
D'ENTITÉS BIOLOGIQUES POUR LA DÉ-
COUVERTE DE MÉDICAMENTS
- (71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8
Maple Street, London Greater London W1T
5HD, GB
(72) CORNEIL, Dane Sterling, London W1T 5HD,
GB
WIATRAK, Maciej Ludwck, London W1T
5HD, GB
BRAYNE, Angus Richard Greville, London
W1T 5HD, GB
SUBBIAH, Vinay Prashanth, London W1T
5HD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G06N 3/0442** (11) **4 433 947 A1***
G06F 12/02 **G06N 3/063**
G06N 20/00 **G06N 3/08**
G06N 3/0985
- (52) **G06N 3/08**
- (25) En (26) En

- (21) 22896550.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/050470 18.11.2022
(87) WO 2023/091710 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281433 P
17.11.2022 US 202218056391
(54) • OBJEKTBASIERTE DATENWISSENSCHAFTS-
PLATTFORM
• OBJECT-BASED DATA SCIENCE PLATFORM
• PLATE-FORME DE SCIENCE DE DONNÉES
BASÉE SUR UN OBJET
- (71) Liveline Technologies Inc., 11820 Globe
Street, Livonia, Michigan 48150, US
(72) COUCH, Christopher Edward, Ann Arbor,
Michigan 48105, US
HE, Yang, Toronto, Ontario M1B 1R7, CA
HERNANDEZ, Joseph, Farmington Hills,
Michigan 48335, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- G06N 3/0442** → (51) **G01N 21/95**
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 433 948 A1***
G06N 3/084 **G06N 5/043**
G06N 7/01 **G06N 3/006**
G06N 3/008
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/047;**
G06N 3/0475; G06N 3/092;
G06N 3/006; G06N 3/008;
G06N 5/043; G06N 7/01
- (25) En (26) En
(21) 22809187.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) GB 2022/052920 17.11.2022
(87) WO 2023/089320 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 GB 2021166649
(54) • STEUERUNG EINES SCHWARM VON MIT-
TELN
• CONTROLLING A SWARM OF AGENTS
• COMMANDE D'UN ESSAIM D'AGENTS
- (71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) ESPINÓS LONGA, Marc, Bedford,
Bedfordshire MK43 0AL, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 433 949 A1***
G06N 3/0464 **G06N 3/084**
G06N 3/096
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/0464;**
G06N 3/084; G06N 3/096
- (25) En (26) En
(21) 22830072.9 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/079679 11.11.2022
(87) WO 2023/086911 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163264072 P
10.11.2022 US 202218054274
(54) • VIDEOVERARBEITUNG MIT DELTA-DESTIL-
LATION

- VIDEO PROCESSING USING DELTA DISTIL-
LATION
• TRAITEMENT VIDÉO PAR DISTILLATION
DELTA
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HABIBIAN, Amirhossein, San Diego,
California 92121-1714, US
ABATI, Davide, San Diego, California 92121-
1714, US
BEN YAHIA, Haitam, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 433 950 A1***
- (52) **G06N 3/098; G06F 40/20;**
G06F 40/30; G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/082; G06N 3/0895;
G06N 3/09; G06N 3/096
- (25) En (26) En
(21) 23750809.8 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/027034 06.07.2023
(87) WO 2024/167507 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 US 202363443597 P
23.03.2023 US 202318125613
(54) • SYSTEM(E) UND VERFAHREN ZUR REDU-
ZIERUNG EINER ÜBERTRAGBAREN GRÖS-
SE VON SPRACHMODELL(EN) ZUR ER-
MÖGLICHUNG VON DEZENTRALISIERTEM
LERNEN DAVON
• SYSTEM(S) AND METHOD(S) TO REDUCE A
TRANSFERABLE SIZE OF LANGUAGE MOD-
EL(S) TO ENABLE DECENTRALIZED LEARN-
ING THEREOF
• SYSTÈME(S) ET PROCÉDÉ(S) POUR RÉ-
DUIRE UNE TAILLE TRANSFÉRABLE DE
MODÈLE(S) DE LANGAGE POUR PER-
METTRE UN APPRENTISSAGE DÉCENTRA-
LISÉ DE CEUX-CI
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) CHEN, Mingqing, Mountain View, CA
94043, US
MCCONNAUGHEY, Lara, Mountain View, CA
94043, US
ÖZGÜN, Kaan Ege, Mountain View, CA
94043, US
MATHEWS, Rajiv, Mountain View, CA
94043, US
BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, CA
94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/006**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/042**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06N 3/045** → (51) **G16H 40/67**
-
- G06N 3/0455** → (51) **G06N 3/0464**
-
- (51) **G06N 3/0464** (11) **4 433 951 A1***
G06N 3/0455 **G06N 3/094**
- (52) **G06N 3/094; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464
- (25) En (26) En
(21) 22822812.8 (22) 14.11.2022

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

KH MA MD TN
(86) US 2022/079839 14.11.2022
(87) WO 2023/087006 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279606 P

(54) • **TIEFENLERNEN ZUR MODELLIERUNG DES KRANKHEITSVORLAUFS**
• **DEEP LEARNING FOR MODELING DISEASE PROGRESSION**
• **APPRENTISSAGE PROFOND POUR MODÉLISER LA PROGRESSION D'UNE MALADIE**

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(72) HEJRATI, Seyed Mohammadmohsen, San Francisco, California 94080-4990, US
HASHMIFAR, Somaye Sadat, San Francisco, California 94080-4990, US
IRIONDO, Claudia, San Francisco, California 94080-4990, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06N 3/0464 → (51) **G01N 21/95**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/0985**

G06N 3/0464 → (51) **G06V 20/60**

(51) **G06N 3/0475** (11) **4 433 952 A1***
G06N 3/0895

(25) En (26) En
(21) 22813014.2 (22) 20.10.2022

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

KH MA MD TN
(86) US 2022/078405 20.10.2022
(87) WO 2023/091836 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264146 P
19.10.2022 US 202218047796

(54) • **SELBSTÜBERWACHTE DREIDIMENSIONALE POSITIONSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN**
• **SELF-SUPERVISED THREE-DIMENSIONAL LOCATION PREDICTION USING MACHINE LEARNING MODELS**
• **PREDICTION D'EMPLACEMENT TRIDIMENSIONNEL AUTO-SUPERVISÉ À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ACKERMANN, Hanno, San Diego, California 92121-1714, US
KARMANOV, Ilija, San Diego, California 92121-1714, US
GHAZVINIAN ZANJANI, Farhad, San Diego, California 92121-1714, US

DIJKMAN, Daniel Hendricus Franciscus, San Diego, California 92121-1714, US
PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06N 3/048** (11) **4 433 953 A1***

G06N 3/063 **G06F 9/50**
(52) **G06N 3/063; G06F 9/5044;**
G06N 3/0495; G06N 3/098;
G06F 2209/509; G06N 3/044;
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 22835169.8 (22) 15.11.2022

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

KH MA MD TN
(86) US 2022/049935 15.11.2022
(87) WO 2023/091398 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117529080

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DISAGREGIERTEN BESCHLEUNIGUNG VON OPERATIONEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISAGGREGATED ACCELERATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE OPERATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÉLÉRATION DÉSAGRÉGÉE D'OPÉRATIONS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) PETERSEN, Christian Markus, Menlo Park, California 94025, US

VIJAYRAO, Narsing Krishna, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 3/049 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/048**

G06N 3/08 → (51) **A61B 5/11**

G06N 3/08 → (51) **A61N 5/10**

G06N 3/08 → (51) **G01L 27/00**

G06N 3/08 → (51) **G06F 18/2453**

G06N 3/08 → (51) **G06F 40/30**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 3/08 → (51) **G06T 15/50**

G06N 3/08 → (51) **G06V 20/60**

G06N 3/08 → (51) **G10G 1/00**

G06N 3/082 → (51) **G06N 3/0985**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/0895 → (51) **G06N 3/0475**

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/096 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/096 → (51) **G06N 3/0985**

G06N 3/098 → (51) **G06N 3/006**

(51) **G06N 3/0985** (11) **4 433 954 A1***
G06N 3/0464 **G06N 3/096**
G06N 3/082

(52) **G06N 3/0985; G06N 3/0464;**
G06N 3/082; G06N 3/096
(25) En (26) En
(21) 22826517.9 (22) 15.11.2022

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

KH MA MD TN
(86) US 2022/049990 15.11.2022
(87) WO 2023/091428 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163280102 P
14.11.2022 US 202217986803

(54) • **VERTRAUENSBEREICHSBEWUSSTE SUCHE EINER NEURONALEN NETZWERKARCHITEKTUR ZUR WISSENSDESTILLATION**
• **TRUST-REGION AWARE NEURAL NETWORK ARCHITECTURE SEARCH FOR KNOWLEDGE DISTILLATION**
• **RECHERCHE D'ARCHITECTURE DE RÉSEAU NEURONAL SENSIBLE À UNE RÉGION DE CONFIANCE POUR DISTILLATION DE CONNAISSANCES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KIM, Taehyeon, San Diego, California 92121-1714, US

MYEONG, Heesoo, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06N 3/0985 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 5/00 → (51) **A61N 5/10**

G06N 5/04 → (51) **G06F 30/12**

G06N 5/043 → (51) **G06N 3/045**

G06N 5/045 → (51) **G06N 7/01**

(51) **G06N 7/01** (11) **4 433 955 A1***
G06N 5/045 **H04L 9/40**

(52) **G06N 7/01; G06N 5/045;**
H04L 63/1433

(25) En (26) En
(21) 22839951.5 (22) 11.11.2022

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

KH MA MD TN
(86) US 2022/079741 11.11.2022
(87) WO 2023/086954 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117455015

(54) • **BAYESSCHE MODELLIERUNG ZUR RISIKOBEURTEILUNG AUF DER BASIS DER INTEGRATION VON INFORMATIONEN AUS DYNAMISCHEN DATENQUELLEN**
• **BAYESIAN MODELING FOR RISK ASSESSMENT BASED ON INTEGRATING INFORMATION FROM DYNAMIC DATA SOURCES**
• **MODÉLISATION BAYÉSIENNE POUR ÉVALUATION DE RISQUE SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'INTÉGRATION PROVENANT DE SOURCES DE DONNÉES DYNAMIQUES**

(71) Equifax Inc., 1550 Peachtree Street, N.W., Atlanta, GA 30309, US

(72) SHRESTHA, Prakash, Atlanta, Georgia 30309, US

BONDUGULA, Rajkumar, Atlanta, Georgia 30309, US

(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

G06N 7/01 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06N 10/20** (11) **4 433 956 A1***
G06N 10/40 **G06N 10/70**

(52) **G06N 10/20; G06N 10/40;**
G06N 10/70

(25) En (26) En
(21) 21811110.2 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050773 15.11.2021

(87) WO 2023/084143 2023/20 19.05.2023

(54) • **QUANTENVERARBEITUNGSEINHEIT, QUANTENCOMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON ZUSTÄNDEN VON QUBITS**
• **QUANTUM PROCESSING UNIT, QUANTUM COMPUTING SYSTEM, AND METHOD FOR READING OUT STATES OF QUBITS**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT QUANTIQUE, SYSTÈME DE CALCUL QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'ÉTATS DE BITS QUANTIQUES**

(71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI

(72) OCKELOEN-KORPPI, Caspar, 02150 Espoo, FI

HEINSOO, Johannes, 02150 Espoo, FI

SARSBY, Matthew, 02150 Espoo, FI

LÄHTEENMÄKI, Pasi, 02150 Espoo, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06N 10/20** (11) **4 433 957 A1***
G06N 10/60

(52) **G06N 10/60; G06N 10/20**

(25) En (26) En
(21) 22814177.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/061157 18.11.2022

(87) WO 2023/089563 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 US 202163281313 P

(54) • **QUANTENVORTEIL UNTER VERWENDUNG EINER QUANTENSCHALTUNG ZUR GRADIENTENSCHÄTZUNG**
• **QUANTUM ADVANTAGE USING QUANTUM CIRCUIT FOR GRADIENT ESTIMATION**
• **AVANTAGE QUANTIQUE UTILISANT UN CIRCUIT QUANTIQUE POUR L'ESTIMATION DE GRADIENT**

(71) Goldman Sachs & Co. LLC, 200 West Street, New York, NY 10282, US

International Business Machines Corporation, One New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US

(72) STAMATOPOULOS, Nikitas, New York, New York 10282, US

MAZZOLA, Guglielmo, New York, New York 10282, US

WOERNER, Stefan Erik, New York, New York 10282, US

ZENG, William Joseph, New York, New York 10282, US

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

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/40**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 433 958 A1***
G06N 10/40

(25) En (26) En
(21) 22809920.6 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050668 21.11.2022

(87) WO 2023/091019 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 NL 2029849

(54) • **KOORDINATION DES BETRIEBS VON QUANTENNETZWERKNOTEN IN EINEM QUANTENNETZWERK**
• **COORDINATING OPERATION OF QUANTUM NETWORK NODES IN A QUANTUM NETWORK**
• **COORDINATION DU FONCTIONNEMENT DE NOEUDS DE RÉSEAU QUANTIQUE DANS UN RÉSEAU QUANTIQUE**

(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(72) SKRZYPCZYK, Matthew Daniel, 2600 AA Delft, NL

WEHNER, Stephanie Dorothea Christine, 2600 AA Delft, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G06N 10/40** (11) **4 433 959 A1***
H03K 19/195; H10N 60/12;
G06N 20/20

(25) En (26) En
(21) 22891252.3 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051671 11.11.2022

(87) WO 2023/082014 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 US 202163279333 P

15.11.2021 US 202163279347 P

(54) • **QUANTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **QUANTUM DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF QUANTIQUE ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT**

(71) Nord Quantique Inc., 3000 Boul. de l'Université CP P1-Acet, Sherbrooke, Québec J1K 0A5, CA

(72) CAMIRAND LEMYRE, Julien, Sherbrooke, Québec J1K 0A5, CA

LEMIEUX, Pascal, Sherbrooke, Québec J1K 0A5, CA

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

(51) **G06N 10/40** (11) **4 433 960 A1***
G06N 10/20 **B82Y 10/00**

(52) **G06N 10/40; G06N 10/20;**
G06N 10/60; H10N 60/12; B82Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 22896678.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/079944 16.11.2022

(87) WO 2023/091936 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 US 202163280467 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON SUPRALEITENDEM FLUSS-QUBIT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUPER-CONDUCTING FLUX QUBIT READOUT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE DE BITS QUANTIQUES À FLUX SUPRACONDUCTEUR**

(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA

(72) BOOTHBY, Kelly T. R., Burnaby, British Columbia V5G 4M9 (CA), CA

TSAL, Min Jan, Burnaby, British Columbia V5G 4M9 (CA), CA

TRULLAS CLAVERA, Berta, Burnaby, British Columbia V5G 4M9 (CA), CA

REIS FILHO, Mauricio, Burnaby, British Columbia V5G 4M9 (CA), CA

BUNYK, Paul I., deceased, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06N 10/40** (11) **4 433 961 A2***
G06N 10/40

(25) En (26) En
(21) 22936718.0 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/078610 24.10.2022

(87) WO 2023/215010 2023/45 09.11.2023

(88) 29.02.2024

(30) 19.11.2021 US 202163281525 P

21.10.2022 US 202217971458

(54) • **UNIVERSELLER GATE-IMPULS FÜR ZWEI-QUBIT-GATES AUF EINEM QUANTENCOMPUTER MIT EINGESCHLOSSENEN IONEN**
• **UNIVERSAL GATE PULSE FOR TWO-QUBIT GATES ON A TRAPPED-ION QUANTUM COMPUTER**
• **IMPULSION DE PORTE UNIVERSELLE POUR PORTES À DEUX BITS QUANTIQUES SUR UN ORDINATEUR QUANTIQUE À IONS PIÉGÉS**

(71) Ionq Inc., 4505 Campus Dr., College Park, Maryland 20740, US

(72) BLÜMEL, Reinhold, Middletown, Connecticut 06457, US

GRZESIAK, Nikodem, 1110 Morges, CH

LI, Ming, El Cerrito, California 94530, US

MAKSYMOW, Andrii, Hyattsville, Maryland 20782, US

NAM, Yunseong, Bethesda, Maryland 20852, US

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

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/40 → (51) **H01L 21/02**

G06N 10/60 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 433 962 A1***
G06V 20/13 **G06V 20/10**

(52) **G06N 20/00; G06V 20/13;**
G06V 20/176

(25) En (26) En
(21) 22814440.8 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081716 14.11.2022

- (87) WO 2023/084068 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279209 P
23.11.2021 EP 21209737
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES DATENPUNKTS AUS EINEM PRÄDIKTOR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A CONTROL DEVICE FOR PREDICTING A DATA POINT FROM A PREDICTOR AND A METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR PRÉDIRE UN POINT DE DONNÉES À PARTIR D'UN PRÉDICTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
YADAV, Daksha, 5656 AE Eindhoven, NL
MAHDIZADEHAGHDAM, Shahin, 5656 AE Eindhoven, NL
VANGALAPAT, Tharakesavulu, 5656 AE Eindhoven, NL
CHO, Nam Chin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 433 963 A1***
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22850811.5 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/052991 15.12.2022
(87) WO 2023/114386 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 US 202163290947 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KI-INFERENZPLATTFORM UND SENSORKORRELATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AI INFERENCE PLATFORM AND SENSOR CORRELATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE PLATEFORME D'INFÉRENCE IA ET UNE CORRELATION DE CAPTEURS*
- (71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) IMIG, Robert, Denver, Colorado 80202, US
FACKLER, Steven, Denver, Colorado 80202, US
PETERS, Ian, Denver, Colorado 80202, US
ELLIOT, Mark, New York, New York 80202, US
ELLIS, Joseph, Denver, Colorado 80202, US
OROZCO, Andres Felipe, Denver, Colorado 80202, US
JAIN, Akash, Denver, Colorado 80202, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06N 20/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- G06N 20/00** → (51) **A61M 60/148**
-
- G06N 20/00** → (51) **A61N 5/10**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 11/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/0442**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/0637**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 40/04**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04N 7/01**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04W 24/02**
-
- (51) **G06N 20/10** (11) **4 433 964 A1***
(52) **G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 22812685.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050748 15.11.2022
(87) WO 2023/089235 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 FI 20216172
(54) • *ANALYSE EINES ZIELSYSTEMS*
• *ANALYZING A TARGET SYSTEM*
• *ANALYSE D'UN SYSTÈME CIBLE*
- (71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) UURTIO, Viivi, 00520 Helsinki, FI
LISKI, Antti, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **G06N 20/20** (11) **4 433 965 A1***
(52) **H04B 1/707** **H04L 41/16**
H04W 52/14 **H04W 52/22**
H04W 52/24 **H04W 52/38**
(52) **G06N 20/20; H04L 1/0015; H04L 41/042; H04L 41/16; G06N 3/0455; G06N 3/098; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 21815149.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081773 16.11.2021
(87) WO 2023/088533 2023/21 25.05.2023
(54) • *SERVER UND AGENT ZUR MELDUNG VON RECHENERGEBNISSEN WÄHREND EINES ITERATIVEN LERNPROZESSES*
• *SERVER AND AGENT FOR REPORTING OF COMPUTATIONAL RESULTS DURING AN ITERATIVE LEARNING PROCESS*
• *SERVEUR ET AGENT DE SIGNALEMENT DE RÉSULTATS DE CALCULS LORS D'UN PROCESSUS ITÉRATIF D'APPRENTISSAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE
RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE
LARSSON, Erik, G., 586 63 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G06N 20/20** (11) **4 433 966 A1***
(52) **E21B 47/00**
(52) **E21B 47/00; E21B 41/00; G06F 8/60; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/084; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10; G06N 20/20; E21B 2200/22; G01V 20/00; G01V 2210/1234; G01V 2210/1429; G01V 2210/646**
(25) En (26) En
(21) 22896507.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050340 18.11.2022
(87) WO 2023/091624 2023/21 25.05.2023
- (30) 21.11.2021 US 202163281704 P
(54) • *MASCHINENLERNMODELLEINSATZ, -VERWALTUNG UND -ÜBERWACHUNG IM MASSSTAB*
• *MACHINE LEARNING MODEL DEPLOYMENT, MANAGEMENT AND MONITORING AT SCALE*
• *DÉPLOIEMENT, GESTION ET SURVEILLANCE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À L'ÉCHELLE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ALAAS, Yusef, Houston, Texas 77042, US
BOLAND, Hew, Sugar Land, Texas 77478-3136, US
KLEIN, Felipe, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- G06N 20/20** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 433 967 A1***
(52) **G16H 10/00; G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 22826564.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079888 15.11.2022
(87) WO 2023/087023 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279616 P
(54) • *CLOUD-BASIERTE FORMULIERUNG UND ABGABE EINES SOZIOÖKONOMISCHEN STATUSINDEX AUF GEHÄUSEBASIS AUF INDIVIDUELLER EBENE (HOUSES)*
• *CLOUD-BASED FORMULATION AND DELIVERY OF INDIVIDUAL LEVEL HOUSING-BASED SOCIOECONOMIC STATUS (HOUSES) INDEX*
• *FORMULATION ET DISTRIBUTION INFORMATIONNELLES D'UN INDEX DE STATUT SOCIO-ÉCONOMIQUE BASÉ SUR UN LOGEMENT INDIVIDUEL (HOUSES)*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) WI, Chung I., Rochester, Minnesota 55902, US
JUHN, Young J., Rochester, Minnesota 55902, US
RYU, Euijung, Rochester, Minnesota 55901-3883, US
TSCHAMPEL, Timothy, Carlsbad, California 92010-7914, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 433 968 A1***
(52) **G16H 10/20; G16H 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22896259.3 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/021443 22.03.2022
(87) WO 2023/091176 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163281046 P

- (54) • **DATENSCHUTZFÄHIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LOGISTIK FÜR TEILNEHMER KLINISCHER STUDIEN**
• **A PRIVACY ENABLED SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING LOGISTICS FOR CLINICAL STUDY PARTICIPANTS**
• **SYSTÈME ACTIVÉ PAR LA CONFIDENTIALITÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA LOGISTIQUE POUR DES PARTICIPANTS À UNE ÉTUDE CLINIQUE**
- (71) Gray Consulting, Inc., 190 N Independence Mall W Suite 201, Philadelphia, PA19106, US
- (72) GRAY, Scott, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
WING, William, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
BRUMBACK, Donna, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
SNYDER, Brent, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
SMITH, Trevor, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- G06Q 10/04** → (51) **G06F 16/84**
-
- G06Q 10/04** → (51) **G06Q 50/04**
-
- (51) **G06Q 10/047** (11) **4 433 969 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 10/0834**
G06Q 50/28
- (52) **G06Q 10/08; G06Q 10/047; G06Q 10/063; G06Q 30/0206**
- (25) En (26) En
(21) 22818439.6 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082693 22.11.2022
(87) WO 2023/089187 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 EP 21209693
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND OPTIMIERUNG VON BESTEL-LUNGSPLANUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING AND OPTIMIZING ORDER SCHEDULING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET D'OPTIMISATION DE PLANIFICATION DES ORDRES**
- (71) Synaos GmbH, Gosseriede 4, 30159 Hannover, DE
- (72) BOCHMANN, Lennart, 30655 Hannover, DE
FRANKE, Gregor, 38458 Velpke, DE
GAGERN, Tobias, 38440 Wolfsburg, DE
HACKENBERG, Wolfgang, 82234 Oberpfaffenhofen, DE
HOLE, Mayur, 10557 Berlin, DE
ROMANOWSKY, Dennis, 38124 Braunschweig, DE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 433 970 A1***
G06Q 10/10 **G06F 18/40**
G06N 20/20
- (52) **G06Q 10/06312; G06F 18/217; G06N 3/045; G06N 3/09; G06N 5/022; G06Q 10/0633; G06Q 10/103; G06N 3/0475**
- (25) En (26) En
(21) 22896310.4 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047823 26.10.2022
(87) WO 2023/091275 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280881 P
01.03.2022 US 202217683858
- (54) • **INTELLIGENZGESTEUERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEHRFAKTOROPTIMIERUNG VON ZEITPLÄNEN UND RESSOURCENEMPFEHLUNGEN FÜR INTELLIGENTE KONSTRUKTION**
• **INTELLIGENCE DRIVEN METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-FACTOR OPTIMIZATION OF SCHEDULES AND RESOURCE RECOMMENDATIONS FOR SMART CONSTRUCTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME COMMANDÉS PAR INTELLIGENCE POUR L'OPTIMISATION MULTIFACTORIELLE DE CALENDRIERS ET DE RECOMMANDATIONS DE RES-SOURCES POUR LA CONSTRUCTION INTELLIGENTE**
- (71) Slate Technologies Inc., 6600 Koll Center Pkwy, Suite 150, Pleasanton, CA 94566, US
- (72) KUMAR, Senthil Manickavasgam, Pleasanton, CA 94566, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- G06Q 10/063** → (51) **G06Q 50/04**
-
- G06Q 10/0633** → (51) **G06Q 50/12**
-
- G06Q 10/0635** → (51) **G06F 16/84**
-
- G06Q 10/0635** → (51) **G06F 8/71**
-
- (51) **G06Q 10/0637** (11) **4 433 971 A1***
G06Q 30/0241 **G06N 20/00**
G06Q 30/01 **H04L 51/04**
- (52) **G06Q 10/0637; G06Q 10/04; G06Q 30/0202; G16H 20/10; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70; G06N 5/04; G06N 20/00; G06Q 30/01**
- (25) En (26) En
(21) 22896446.6 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050155 16.11.2022
(87) WO 2023/091519 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280596 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZIELGESTEUERTEN KONTEXTUELLEN OMNIKANALOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GUT RUNDER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GOAL-DRIVEN CONTEXTUAL OMNICHANNEL OPTIMIZATION USING WELL-ROUNDED ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION OMNICAUX CONTEXTUELLE, EN-TRAÎNÉE PAR OBJECTIFS, À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ÉTOFFÉE**
- (71) Aktana, Inc., 207 Powell Street, 800, San Francisco, CA 94102, US
- (72) BEN-OR, Pinchas, San Francisco, California 94102, US
DHANUSHKODI, Satya, San Francisco, California 94102, US
SHAIKH, Anwar, San Francisco, California 94102, US
ROBINS, Simon, San Francisco, California 94102, US
-
- KAGANSKIY, Vadim, San Francisco, California 94102, US
SCHNEIDER, Diana, San Francisco, California 94102, US
PATI, Debabrata, San Francisco, California 94102, US
STEINER, Michael, San Francisco, California 94102, US
MALLI, Nitin, San Francisco, California 94102, US
PUTRENKO, Igor, San Francisco, California 94102, US
KAMTHE, Vikram, San Francisco, California 94102, US
BIDDER, Owen, San Francisco, California 94102, US
VOLONOSKI, Craig, San Francisco, California 94102, US
COHEN, Marc, San Francisco, California 94102, US
CHOY, Derek, San Francisco, California 94102, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06Q 10/0639** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/047**
-
- G06Q 10/083** → (51) **G06Q 50/12**
-
- G06Q 10/0834** → (51) **G06Q 10/047**
-
- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 433 972 A1***
G07C 9/28 **H04W 4/35**
G06Q 20/12 **G06Q 20/38**
G06Q 10/087
- (25) En (26) En
(21) 22896542.2 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050440 18.11.2022
(87) WO 2023/091687 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281472 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES INVENTARS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING INVENTORY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DES STOCKS**
- (71) Trade Capital Corporation, 1258 Santa Cruz Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) DORAN, Michael, C., Menlo Park, CA 94025, US
BONDE, Sanjay, Menlo Park, CA 94025, US
SANDY, Shiva, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
-
- G06Q 10/087** → (51) **G06Q 50/12**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 10/20** → (51) **G06F 16/84**
-
- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 433 973 A1***
G06Q 20/10 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40
- (52) **G06Q 20/405; G06Q 20/02; G06Q 20/102; G06Q 20/389**
- (25) En (26) En
(21) 22821697.4 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050828 16.11.2022
(87) WO 2023/091082 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 SG 10202112740U
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRANS-AKTIONSVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
• METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSACTION PROCESSING USING A BLOCKCHAIN
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TRANSACTION À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS
(71) DBS Bank Ltd., 12 Marina Boulevard Marina Bay Financial Centre, Singapore 018982, SG
(72) NG, Peng Khim, Singapore 018982, SG ANG, Li Khim, Singapore 018982, SG TAY, Zhenqian, Singapore 018982, SG LIU, Xiaomeng, Singapore 018982, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 20/06 → (51) G06F 16/27

(51) G06Q 20/08 (11) 4 433 974 A1*
G06Q 20/32 G06Q 20/36
G06Q 20/38 G06Q 20/40
(52) G06Q 20/3829; G06Q 20/10;
G06Q 20/32; G06Q 20/38215;
G06Q 20/401
(25) En (26) En
(21) 22896219.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2022/051068 15.11.2022
(87) WO 2023/091068 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 SE 2151401
10.12.2021 SE 2151517
(54) • COMPUTERISIERTES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIGITALE ZAHLUNGEN
• COMPUTERIZED METHOD AND SYSTEM FOR DIGITAL PAYMENTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATISÉS POUR PAIEMENTS NUMÉRIQUES
(71) Crunchfish Digital Cash AB, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6A 4TR, 211 19 Malmö, SE
(72) SAMUELSSON, Joachim, 254 33 Helsingborg, SE
CRONHOLM, Paul, 211 19 Malmö, SE
LAGESON, Magnus, 138 36 Älta, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) G06Q 20/10 (11) 4 433 975 A1*
G06Q 20/16 G06Q 20/32
(52) G07F 19/20; G06Q 20/1085;
G06Q 20/16; G06Q 20/32;
G06Q 20/3224; G07F 19/203;
G07F 19/206
(25) En (26) En
(21) 22896673.5 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079937 16.11.2022
(87) WO 2023/091931 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528331
(54) • WARNEN VON BENUTZERN EINES PHYSISCHEN ABHOLPUNKTS

• ALERTING USERS OF A PHYSICAL PICKUP POINT
• ALERTE D'UTILISATEURS D'UN POINT DE RETRAIT PHYSIQUE
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) PHILLIPS, Jeremy J., McLean, Virginia 22102, US
CONNOLLY, Trevor, McLean, Virginia 22102, US
SIMPSON, Danielle, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/10 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/12 → (51) G06Q 10/087

G06Q 20/16 → (51) G06Q 20/10

(51) G06Q 20/32 (11) 4 433 976 A1*
G06Q 20/34 G06Q 20/40
(52) G06F 40/174; G06Q 20/3278;
G06Q 20/352; G06Q 20/409
(25) En (26) En
(21) 22721994.6 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/025285 19.04.2022
(87) WO 2023/091182 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117530837
(54) • AUTOMATISCHE BEFÜLLUNG VON DATEN AUF BASIS VON KONTOAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER KONTAKTLOSEN KARTE
• AUTOFILLING DATA BASED ON ACCOUNT AUTHENTICATION USING A CONTACTLESS CARD
• REMPLISSAGE AUTOMATIQUE DE DONNÉES BASÉ SUR UNE AUTHENTIFICATION DE COMPTE À L'AIDE D'UNE CARTE SANS CONTACT
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
LUTZ, Wayne, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/08

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/10

G06Q 20/34 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/08

G06Q 20/38 → (51) G06Q 10/087

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/08

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/08

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/32

G06Q 30/01 → (51) G06Q 10/0637

(51) G06Q 30/02 (11) 4 433 977 A1*
(52) G06Q 30/02
(25) En (26) En

(21) 22840371.3 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049775 14.11.2022
(87) WO 2023/086613 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279450 P
25.08.2022 ES 202230767
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON BESTELLUNGEN UND RESSOURCEN ZUR BEREITSTELLUNG GEOSPATIALER INFORMATIONEN
• DYNAMIC ORDER AND RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM FOR GEOSPATIAL INFORMATION PROVISION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES ET DE COMMANDES POUR LA FOURNITURE D'INFORMATIONS GÉOSPATIALES
(71) Urugus S.A., Zonamerica - Ruta 8 Km. 17,500 Edificio 300, oficina 324, Montevideo, UY
(72) KARGIEMAN, Emiliano, Barcelona, ES PAJUELO MADRIGAL, Victor, Barcelona, ES JIMÉNEZ, Montserrat Vega, Barcelona, ES RICHARTE, Gerardo Gabriel, Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) G06Q 30/02 (11) 4 433 978 A1*
H04W 4/029 H04W 48/16
(52) G06Q 30/0211; G06Q 30/0201;
G06Q 30/0242; G06Q 30/0246
(25) En (26) En
(21) 22896365.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049884 15.11.2022
(87) WO 2023/091385 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117530768
(54) • DATENSCHUTZZENTRIERTE FUSSVERKEHRANALYSE UND TRANSAKTIONSGEORDNUNG UNTER VERWENDUNG GEMEINSAMER BENUTZERGRUPPEN
• PRIVACY-CENTRIC FOOT TRAFFIC ANALYSIS AND TRANSACTION ATTRIBUTION USING COMMON USER GROUPS
• ANALYSE DE CIRCULATION PIÉTONNIÈRE CENTRÉE SUR LA CONFIDENTIALITÉ ET ATTRIBUTION DE TRANSACTION EN UTILISANT DES GROUPES D'UTILISATEURS COMMUNS
(71) Inmarket Media, LLC, 11111 Jefferson Boulevard, 5243, Culver City, CA 90231-5243, US
(72) DIXON, Mark Christopher, Culver City, CA 90231-5243, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) G06Q 30/02 (11) 4 433 979 A1*
(52) G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 23714872.1 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012702 09.02.2023
(87) WO 2024/167494 2024/33 15.08.2024

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STAND-ORTHISTORIE AUF EINER VORRICHTUNG ZUR INHALTSANALYSE
 - SYSTEMS AND METHODS FOR ON-DEVICE LOCATION HISTORY FOR CONTENT ANALYTICS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'HISTORIQUE DE LOCALISATION SUR DISPOSITIF À DES FINS D'ANALYSE DE CONTENU
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/0202 → (51) G06Q 40/04

G06Q 30/0241 → (51) G06Q 10/0637

- (51) G06Q 30/0601 (11) 4 433 980 A1*
 - (52) G06Q 30/0643; G01S 17/89; G06Q 30/0633; G06Q 50/12; G06V 20/20
- (25) En (26) En
(21) 22896499.5 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/050323 17.11.2022
(87) WO 2023/091615 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117530412
- (54) • MENÜ MIT ERWEITERTER REALITÄT
 - AUGMENTED REALITY MENU
 - MENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (71) Dalmazzo, Enzo, 2200 NW 2nd Ave., Suite 104, Miami, FL 33127, US
- (72) Dalmazzo, Enzo, Miami, FL 33127, US
- (74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/0601 → (51) G16H 40/67

- (51) G06Q 40/04 (11) 4 433 981 A1*
G06N 20/00 G06Q 30/0202
 - (52) G06Q 30/0202; G06Q 40/04
- (25) En (26) En
(21) 22895912.8 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/017112 03.11.2022
(87) WO 2023/090705 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210158053
- (54) • VORRICHTUNG FÜR HOCHFREQUENZ-HANDEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
 - APPARATUS FOR HIGH FREQUENCY TRADING AND METHOD OF OPERATING THEREOF
 - APPAREIL POUR LE COMMERCE À HAUTE FRÉQUENCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Rebellions Inc., 102-908, 239, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13556, KR
- (72) KIM, Hyunsung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13556, KR
YOO, Sungyeob, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13556, KR
PARK, Sunghyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13556, KR

- OH, Jinwook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13556, KR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) G06Q 40/08 (11) 4 433 982 A1*
G06N 3/02
 - (52) G06Q 40/08; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 22817729.1 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/082022 15.11.2022
(87) WO 2023/084120 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CH 0705532021
- (54) • DIGITALES SYSTEM ZUR GESTEUERTEN VERSTÄRKUNG VON EXPERTENVORHERSAGEN IN KOMPLEXEN VORHERSAGEUMGEBUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR
 - DIGITAL SYSTEM FOR CONTROLLED BOOST OF EXPERT FORECASTS IN COMPLEX PREDICTION ENVIRONMENTS AND CORRESPONDING METHOD THEREOF
 - SYSTÈME NUMÉRIQUE PERMETTANT L'AMPLIFICATION CONTRÔLÉE DE PRÉVISIONS D'EXPERT DANS DES ENVIRONNEMENTS DE PRÉDICTION COMPLEXES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
- (72) FEDDERSEN, Maura, London NW6 1BA, GB
TAMMA, Francesca, 8802 Kilchberg (ZH), CH
SCASCIGHINI, Andrea, 8808 Pfaffikon (SZ), CH
- (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G06Q 50/00 → (51) G06F 3/01

- (51) G06Q 50/04 (11) 4 433 983 A1*
G06Q 10/04 G06Q 10/063
 - (52) G06Q 50/04; G06Q 10/04; G06Q 10/063
- (25) En (26) En
(21) 22817358.9 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/061093 17.11.2022
(87) WO 2023/089525 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264299 P
27.10.2022 US 202263381214 P
- (54) • INDEXFORMULIERUNG MIT ANOMALIE-DETEKTION UND -KORREKTUR IN BE-SCHAFFUNGSSYSTEMEN
 - INDEX FORMULATION WITH ANOMALY DETECTION AND CORRECTION IN PROCUREMENT SYSTEMS
 - FORMULATION D'INDICES AVEC DÉTECTION ET CORRECTION D'ANOMALIES DANS DES SYSTÈMES D'APPROVISIONNEMENT
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HAKOBYAN, Yera, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REMMING, Ian S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

G06Q 50/04 → (51) G06T 7/11

- (51) G06Q 50/10 (11) 4 433 984 A1*
G06Q 50/30 H04W 4/60
H04W 4/40 B60R 11/04
H04N 23/00 H04N 21/4788
 - (52) G04L 51/10; H04L 51/58; H04L 65/1059; H04L 65/1069; H04L 65/612; H04W 4/44; H04W 4/48; H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 22893762.9 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/079107 02.11.2022
(87) WO 2023/086744 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117526841
- (54) • GEMEINSAME NUTZUNG VON EXTERN ERFASSTEM INHALT IN KOMMUNIKATIONEN
 - SHARING EXTERNALLY CAPTURED CONTENT IN COMMUNICATIONS
 - PARTAGE DE CONTENU CAPTURÉ EXTÉRIEUREMENT DANS DES COMMUNICATIONS
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) SZUBBOCSEV, Zoltan, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) G06Q 50/12 (11) 4 433 985 A1*
G06Q 10/0633 G06Q 10/083
G06Q 10/087
- (52) G06Q 10/087; G06Q 10/0633; G06Q 10/083; G06Q 50/12

- (25) En (26) En
(21) 23858472.6 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) AU 2023/050857 01.09.2023
(87) WO 2024/044826 2024/10 07.03.2024
(30) 02.09.2022 AU 2022902534
02.09.2022 AU 2022902535
02.09.2022 AU 2022902536
02.09.2022 AU 2022902537
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LINIEN-VERWALTUNG UND -VERTEILUNG IN EINER AKKOMMODATIONSUMGEBUNG
 - SYSTEM AND METHOD FOR LINEN MANAGEMENT AND DISTRIBUTION IN AN ACCOMMODATION ENVIRONMENT
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET DE DISTRIBUTION DE LINGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉCEPTION
- (71) A-Work Services Pty Ltd, Unit 2, 34 Belgravia Street, Belmont, Western Australia 6104, AU
- (72) TANG, Choon Ming, Burwood East, Victoria 3151, AU
- (74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU

G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/047

G06Q 50/28 → (51) G06T 7/11

G06Q 50/30 → (51) G06Q 50/10

- (51) **G06T** (11) **4 433 986 A1***
- (52) **G06T 19/006**
- (25) En (26) En
- (21) 23708997.4 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012403 06.02.2023
- (87) WO 2024/167482 2024/33 15.08.2024
- (54) • **BEREITSTELLUNG EINER ANSICHT MIT ERWEITERTER REALITÄT AUF BASIS GEOGRAFISCHER DATEN**
- **PROVIDING AUGMENTED REALITY VIEW BASED ON GEOGRAPHICAL DATA**
- **FOURNITURE D'UNE VUE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE SUR LA BASE DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) BRYAN, Kathleen, Alexandra, Mountain View, California 94043, US
- (74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 1/00 → (51) A61B 8/08

G06T 3/40 → (51) G06V 20/40

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 433 987 A1***
- G06T 5/50 H04N 23/741**
- (52) **H04N 25/61; H04N 23/741; H04N 23/743; H04N 23/81; H04N 25/587**
- (25) En (26) En
- (21) 23803787.3 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006224 08.05.2023
- (87) WO 2023/219364 2023/46 16.11.2023
- (30) 11.05.2022 US 202217742197
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON FACKELARTEFAKTEN IN AUFGENOMMENEN BILDERN**
- **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MITIGATING FLARE ARTIFACTS IN CAPTURED IMAGE**
- **DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'ARTÉFACTS DE REFLET DANS UNE IMAGE CAPTURÉE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHAO, Ye, Mountain View, California 94043, US
- (74) LIU, Changgeng, Mountain View, California 94043, US
PATTON, Brian R., Mountain View, California 94043, US
POST, Ernest Rehmattulla, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 5/00 → (51) G06T 7/80

G06T 5/50 → (51) G06T 5/00

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 433 988 A1***
- G06T 7/90 G06T 7/60**

B65B 57/00 G01N 21/95

- (52) **G06T 7/0004; B65B 9/045; B65B 57/10; B65B 57/18; G06T 7/60; G06T 7/90; G01N 21/9508; G06T 2207/10024**
- (25) En (26) En
- (21) 22840705.2 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/086958 20.12.2022
- (87) WO 2023/118119 2023/26 29.06.2023
- (30) 22.12.2021 GB 202118737
- (54) • **INSPEKTIONSSYSTEM FÜR EINE BLISTERMASCHINE**
- **INSPECTION SYSTEM FOR A BLISTER MACHINE**
- **SYSTÈME D'INSPECTION POUR UNE MACHINE À COQUE**
- (71) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH, An Der Trave 27-31, 23923 Selmsdorf, DE
- (72) DIETRICH, Stephan, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) G06T 7/00 (11) 4 433 989 A2*

- (52) **G06T 7/0016; G06T 2207/10016; G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024**
- (25) En (26) En
- (21) 22847040.7 (22) 19.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080200 19.11.2022
- (87) WO 2023/092108 2023/21 25.05.2023
- (88) 29.06.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281536 P
- (54) • **AUTONOMES ZELLBILDGEBUNGS- UND MODELLIERUNGSSYSTEM**
- **AUTONOMOUS CELL IMAGING AND MODELING SYSTEM**
- **SYSTÈME AUTONOME D'IMAGERIE ET DE MODÉLISATION CELLULAIRES**
- (71) Insitro, Inc., 279 East Grand Avenue, Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) MARIE-NELLY, Hervé, San Francisco, California 94080, US
VELAYUTHAM, Jeevaa, San Francisco, California 94080, US
PHILIPS, Zack, San Francisco, California 94080, US
TU, Shengjiang, San Francisco, California 94080, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) G06T 7/00 (11) 4 433 990 A1*

- G06T 7/11 G16H 30/40**
- G06N 3/045 G06F 40/169**
- G06V 10/82 G16H 15/00**
- (52) **G06V 10/82; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/088; G06N 3/09; G06T 7/00; G16H 15/00; G16H 30/40; G16H 50/20; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En
- (21) 22894017.7 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2022/051377 17.11.2022
- (87) WO 2023/087063 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 AU 2021903703
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE MEDIZINISCHER BILDER ZUR ERZEUGUNG EINES MEDIZINISCHEN BERICHTS**
- **METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING MEDICAL IMAGES TO GENERATE A MEDICAL REPORT**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGES MÉDICALES AFIN DE GÉNÉRER UN RAPPORT MÉDICAL**
- (71) Eyetelligence Pty Ltd, Level 14 333 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) GE, Zongyuan, Melbourne, Victoria 3000, AU
HE, Mingguang, Melbourne, Victoria 3000, AU
LIN, Zhihong, Melbourne, Victoria 3000, AU
MENG, Wei, Melbourne, Victoria 3000, AU
SHI, Danli, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 7/00 → (51) A61B 34/10

G06T 7/00 → (51) G06V 40/10

G06T 7/00 → (51) G16H 50/20

G06T 7/10 → (51) A61B 8/08

G06T 7/10 → (51) G06T 19/20

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 433 991 A1***
- G06V 10/25 G06F 18/24**
- G06Q 50/04 G06Q 50/28**
- G06V 10/22**

- (52) **G06K 7/1413; G06K 7/1417; G06Q 10/06395; G06Q 50/04; G06V 10/25; G06V 10/764; G06V 10/993; G06V 20/52; G06V 2201/06; G06V 2201/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22896323.7 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048690 02.11.2022
- (87) WO 2023/091303 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 US 202163280449 P
29.09.2022 US 202217955837
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EINSTUFUNG VON VORRICHTUNGEN**
- **METHODS AND SYSTEMS FOR GRADING DEVICES**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CLASSER DES DISPOSITIFS**
- (71) Communications Test Design, Inc., 1373 Enterprise Drive, West Chester, PA 19380, US
- (72) PARSONS, Mark, West Chester, PA 19380, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G06T 7/11 → (51) G06T 7/00

G06T 7/13 → (51) G06T 7/80

- (51) **G06T 7/20** (11) **4 433 992 A1***
- G06V 20/52 G06V 20/40**

- G06V 10/22** **G06V 10/25**
G06V 10/26 **G06V 20/70**
- (52) **G06V 20/52; G06T 7/11; G06T 7/20;**
G06V 10/235; G06V 10/25;
G06V 10/26; G06V 20/44; G06V 20/70;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30232;
G06V 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 22830016.6 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050037 16.11.2022
(87) WO 2023/091444 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280478 P
03.06.2022 US 202217831608
- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON INTERESSENBE-
REICHEN IN EINEM BILDGEBUNGSSICHT-
FELD
• IDENTIFYING REGIONS OF INTEREST IN
AN IMAGING FIELD OF VIEW
• IDENTIFICATION DE RÉGIONS D'INTÉRÊT
DANS CHAMP DE VISION D'IMAGERIE
- (71) Simplisafe, Inc., 100 Summer Street Suite
300, Boston, MA 02110, US
- (72) JACOB, Jacquiline, Yonkers, NY 10704, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/73**

- (51) **G06T 7/30** (11) **4 433 993 A1***
G06T 7/70
- (52) **A61B 34/20; G06T 7/32;**
A61B 2017/00725; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3735; A61B 2090/374;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/378; A61B 2090/3983;
G06T 2207/10072; G06T 2207/10116;
G06T 2207/30012
- (25) En (26) En
(21) 22830937.3 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/061161 18.11.2022
(87) WO 2023/089566 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163264250 P
01.07.2022 US 202217856158
01.07.2022 US 202217856289
01.07.2022 US 202217856297
01.07.2022 US 202217856301
- (54) • VERFAHREN UND NAVIGATIONSSYSTEM
ZUR REGISTRIERUNG EINES ZWEIDIMEN-
SIONALEN BILDDATENSATZES MIT EINEM
DREIDIMENSIONALEN BILDDATENSATZ
EINES BESTIMMTEN KÖRPERS
• METHOD AND NAVIGATION SYSTEM FOR
REGISTERING TWO-DIMENSIONAL IM-
AGE DATA SET WITH THREE-DIMENSION-
AL IMAGE DATA SET OF BODY OF INTER-
EST
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION
POUR ENREGISTRER UN ENSEMBLE DE
DONNÉES D'IMAGE BIDIMENSIONNELLE
AVEC UN ENSEMBLE DE DONNÉES
D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE D'UN
CORPS D'INTÉRÊT
- (71) Remex Medical Corp., 4F., No.9, Jingke Rd.
Nantun District, Taichung City, Taiwan, TW
- (72) LIN, Sheng-fang, Taichung City, Taiwan
40852, TW
- (74) CHENG, Ying-yi, Taichung City, Taiwan

- 40852, TW
LIN, Chen-Tai, Taichung City, Taiwan 40852,
TW
CHENG, Shan-Chien, Taichung City, Taiwan
40852, TW
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/70** (11) **4 433 994 A1***
G06T 15/04 **G06V 20/56**
B62D 15/02
- (52) **G06T 7/70; G06V 10/803;**
G06V 20/56; B62D 15/0295;
G06T 2207/30252; G06T 2207/30264
- (25) De (26) De
(21) 22812430.1 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/200270 17.11.2022
(87) WO 2023/088524 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021212970
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERZEUGEN EINER SURROUND-ANSICHT,
UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING
A SURROUND VIEW, AND MOTOR VEHI-
CLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION
D'UNE VUE PANORAMIQUE, ET VÉHICULE
AUTOMOBILE
- (71) Continental Autonomous Mobility
Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057
Ingolstadt, DE
Continental Engineering Services GmbH,
Breitlacherstrasse 94, 60489 Frankfurt, DE
- (72) MACHADO, Gustavo, 88131 Lindau, DE
PANAKOS, Andreas, 70839 Gerlingen-
Schillerhöhe, DE
EICH, Markus, 88131 Lindau, DE
FRIEBE, Markus, 88131 Lindau, DE
HUTFLESS, Lukas, 60489 Frankfurt, DE
TERTEL, Philipp, 60489 Frankfurt, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/30**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 433 995 A1***
G06T 7/246
- (52) **G06T 7/74; G06T 7/248;**
G06T 2200/04; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 22786200.0 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/043562 15.09.2022
(87) WO 2023/086159 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279614 P
03.02.2022 US 202217592500
- (54) • KAMERALOKALISIERUNG
• CAMERA LOCALIZATION
• LOCALISATION DE CAMÉRA
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) SINHA, Sudipta Narayan, Redmond,

- Washington 98052-6399, US
MIKSIK, Ondrej, Redmond, Washington
98052-6399, US
DEGOL, Joseph Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DO, Tien, Redmond, Washington 98052-
6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 433 996 A1***
- (52) **G06T 7/75; H04N 23/72;**
G06T 2207/30252; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 22840230.1 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/088101 30.12.2022
(87) WO 2023/131577 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 NL 2030458
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PO-
SITION UND/ODER ORIENTIERUNG EINER
STECKDOSE EINES ELEKTROFAHRZEUGS
ZUM AUTOMATISCHEN EINSTECKEN EI-
NES STECKVERBINDERS
• METHOD FOR DETERMINING THE POSI-
TION AND/OR ORIENTATION OF A SOCK-
ET OF AN ELECTRIC CAR FOR THE PUR-
POSE OF AUTOMATICALLY PLUGGING IN
A CONNECTOR
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PO-
SITION ET/OU DE L'ORIENTATION D'UNE
PRISE D'UNE VOITURE ÉLECTRIQUE À DES
FINS DE BRANCHEMENT AUTOMATIQUE
DANS UN CONNECTEUR
- (71) ROCSYS B.V., Delftweg 65, 2289 BA Rijswijk,
NL
- (72) VAN DEURZEN, Kanter, 2289BA Rijswijk, NL
HIJZEN, Toby Joannes, 2289BA Rijswijk, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/80**

- (51) **G06T 7/80** (11) **4 433 997 A1***
- (52) **G02B 27/0172; G06T 7/246;**
G06T 7/80; G02B 2027/0138
- (25) En (26) En
(21) 22840381.2 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050244 17.11.2022
(87) WO 2023/091568 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528911
- (54) • INTRINSISCHE REKALIBRIERUNG EINER
KAMERA IN EINEM MONOVISUELLEN
VERFOLGUNGSSYSTEM
• CAMERA INTRINSIC RECALIBRATION IN
MONO VISUAL TRACKING SYSTEM
• RÉÉVALONNAGE INTRINSÈQUE DE DISPO-
SITIF DE PRISE DE VUES DANS UN SYS-
TÈME DE SUIVI MONOVISUEL
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
- (72) ZHOU, Kai, Santa Monica, California 90405,
US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **G06T 7/80** (11) **4 433 998 A2***
G06T 7/13 **G06T 5/00**
G06T 7/73 **B25J 5/00**
B25J 9/16 **B25J 13/08**
B25J 19/02

(52) **B25J 9/162; B25J 9/1692;**
G01S 7/003; G01S 7/4802;
G01S 17/86; G01S 17/931;
G05D 1/243; B25J 9/1697;
G05B 2219/50393; G05D 2105/31;
G05D 2107/60; G05D 2109/10;
G05D 2111/10

(25) En (26) En
(21) 22893659.7 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049687 11.11.2022
(87) WO 2023/086559 2023/20 19.05.2023
(88) 22.06.2023
(30) 15.11.2021 US 202117526351

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND NICHTTRANSI-**
TORISCHES COMPUTERLESBARES AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM ZUR STEUERUNG
EINES ROBOTERS
• **METHOD, SYSTEM, AND NON-TRANSITO-**
RITY COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM FOR CONTROLLING A ROBOT
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENRE-**
GISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
NON TRANSITOIRE PERMETTANT DE
COMMANDER UN ROBOT

(71) Bear Robotics, Inc., 1711 East Bayshore
Road, Suite B, Redwood City, CA 94063, US
(72) JUNG, Sanghun, Seoul Seoul 04111, KR
LEINHOS, Henry A., Palo Alto, California
94303, US

LI, Fangwei, Belmont, California 94002, US
LIU, Ina, Alameda, California 94501, US
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

G06T 7/90 → (51) **G06T 7/00**

G06T 15/04 → (51) **G06T 7/70**

G06T 15/20 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06T 15/50** (11) **4 433 999 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06T 15/506; G06N 3/0464;**
G06N 3/047; G06N 3/09; G06N 3/048;
G06T 2210/56

(25) It (26) En
(21) 22817345.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060634 04.11.2022
(87) WO 2023/089441 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 IT 202100029003

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
SCHÄTZUNG DER BELEUCHTUNG EINER
UMGEBUNG
• **APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMAT-**
ING THE ILLUMINATION OF AN AMBIENT
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE**
L'ÉCLAIRAGE D'UN ENVIRONNEMENT AM-
BIANT

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) TSESMELIS, Theodoros, 16128 Genova
(GE), IT

CARISSIMI, Nicolò, 16156 Genova (GE), IT
DEL BUE, Alessio, 17011 Albissola
Superiore (GE), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122
Genova, IT

(51) **G06T 17/20** (11) **4 434 000 A1***
(52) **G06T 17/20; G06T 2210/12**

(25) En (26) En
(21) 21835143.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072805 08.12.2021
(87) WO 2023/107133 2023/24 15.06.2023
(54) • **MERKMALSERHALTENDE PROXY-MESH-**
ERZEUGUNG
• **FEATURE-PRESERVING PROXY MESH GEN-**
ERATION
• **GÉNÉRATION DE MAILLAGE MANDA-**
TAIRE CONSERVANT LES CARACTÉRIS-
TIQUES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) STAVA, Ondrej, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06T 17/20 → (51) **G06F 30/23**

G06T 19/00 → (51) **A63F 13/46**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G08C 17/02**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 434 001 A1***
G06T 15/20 **G06T 7/10**

(52) **G06Q 30/0283; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/091;
G06Q 40/08; G06T 7/001; G06T 7/75

(25) En (26) En
(21) 22896633.9 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079328 04.11.2022
(87) WO 2023/091859 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117455056

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON SCHADENS-**
MARKERN AUS BILDERN AUF 3D-FAHRZEUG-
MODELLE ZUR SCHADENSBEURTEILUNG
• **TRANSFER OF DAMAGE MARKERS FROM**
IMAGES TO 3D VEHICLE MODELS FOR
DAMAGE ASSESSMENT
• **TRANSFERT DE MARQUEURS D'ENDOM-**
MAGEMENT À PARTIR D'IMAGES VERS
DES MODÈLES DE VÉHICULE 3D POUR
UNE ÉVALUATION D'ENDOMMAGEMENT

(71) Solera Holdings, LLC, 1500 Solana Blvd,
Building 6, Suite 6300, Westlake, TX 76262,
US

(72) LUTICH, Andrey, 01127 Dresden, DE
SHAHINIAN, Mihran, Texas 78732, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06V 10/20** (11) **4 434 002 A1***
G06V 10/764 **G06V 20/70**

(52) **G06V 20/70; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/0475;
G06N 3/084; G06V 10/255;
G06V 10/764; G06F 18/21;

G06V 10/454
(25) En (26) En
(21) 22840502.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079927 16.11.2022
(87) WO 2023/091925 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163280006 P
17.06.2022 US 202217807614

(54) • **PANOPTISCHE SEGMENTIERUNG MIT**
PANOPTISCHEN INSTANZEN UND SE-
MANTISCHEN BEZIEHUNGEN
• **PANOPTIC SEGMENTATION WITH PANOP-**
TIC, INSTANCE, AND SEMANTIC RELA-
TIONS
• **SEGMENTATION PANOPTIQUE AVEC RE-**
LATIONS PANOPTIQUES, D'INSTANCES ET
SÉMANTIQUES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) BORSE, Shubhankar Mangesh, San Diego,
California 92121-1714, US
PARK, Hyojin, San Diego, California 92121-
1714, US
CAI, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US

DAS, Debasmit, San Diego, California
92121-1714, US
GARREPALLI, Rishiek, San Diego, California
92121-1714, US
PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Reddi & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G06V 10/20 → (51) **G06V 20/40**

G06V 10/22 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/22 → (51) **G06T 7/20**

G06V 10/25 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/25 → (51) **G06T 7/20**

G06V 10/26 → (51) **G06T 7/20**

G06V 10/26 → (51) **G06V 20/60**

(51) **G06V 10/40** (11) **4 434 003 A1***
(52) **G06F 18/217; G06V 10/26;**
G06V 10/776

(25) En (26) En
(21) 22817716.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081930 15.11.2022
(87) WO 2023/088875 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117455024

(54) • **ERKENNUNG VON NICHT AKZEPTABLEN**
ERKENNUNGS- UND SEGMENTIERUNGS-
ALGORITHMUSAUSGABEN
• **DETECTING UNACCEPTABLE DETECTION**
AND SEGMENTATION ALGORITHM OUT-
PUT
• **DÉTECTION DE DÉTECTION INACCEP-**
TABLE ET SORTIE D'ALGORITHME DE SEG-
MENTATION

(71) International Business Machines

Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) PALMA, Giovanni John Jacques, 91400 Orsay, FR
ESQUINAS FERNANDEZ, Pedro Luis, Markham, Ontario L3R 9Z7, CA
BONAKDAR SAKHI, Omid, Markham, Ontario L3R 9Z7, CA
DUFORT, Paul, Markham, Ontario L3R 9Z7, CA
BINDER, Thomas, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06V 10/70 → (51) **G06V 20/40**

(51) **G06V 10/75** (11) **4 434 004 A1***
G06F 16/75
(52) **G06V 10/75; G06F 16/73;**
G06F 16/738; G06F 16/75;
G06F 16/7867; G06N 3/0475;
H04L 12/1827; H04L 12/1831;
H04N 7/155; G06N 3/0442;
G06N 3/0464
(25) En (26) En
(21) 22787033.4 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042284 01.09.2022
(87) WO 2023/091211 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527641
(54) • **ENGINE ZUR VERWALTUNG VON KONFERENZVIDEOS FÜR EIN KONFERENZVIDEO-VERWALTUNGSSYSTEM**
• **MEETING-VIDEO MANAGEMENT ENGINE FOR A MEETING-VIDEO MANAGEMENT SYSTEM**
• **MOTEUR DE GESTION DE VIDÉO DE RÉUNION POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE VIDÉO DE RÉUNION**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Tiwari, Nidhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
Han, Chao, Redmond, Washington 98052-6399, US
Gurdasani, Krish, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/20**

G06V 10/764 → (51) **G06V 20/40**

(51) **G06V 10/82** (11) **4 434 005 A1***
G06V 40/20 **G06V 20/52**
(52) **G06V 10/82; G06V 20/52;**
G06V 40/23
(25) En (26) En
(21) 22813606.5 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081211 09.11.2022
(87) WO 2023/088740 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208378
(54) • **ÜBERWACHUNG EINER EINHEIT IN EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG**

• **MONITORING AN ENTITY IN A MEDICAL FACILITY**
• **SURVEILLANCE D'UNE ENTITÉ DANS UNE INSTALLATION MÉDICALE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRESCH, Erik, 5656 AG Eindhoven, NL
BOUTS, Mark Jacobus Rosalie Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL
ZUO, Fei, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DER HEIDE, Esther Marjan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06V 10/82** (11) **4 434 006 A1***
G06V 10/98 **G06V 40/16**
(52) **G06V 40/165; G06V 10/82;**
G06V 10/98; G06V 40/171
(25) En (26) En
(21) 22831020.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/050487 18.11.2022
(87) WO 2023/091718 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117455883
(54) • **MEHRSTUFIGES NEURONALES NETZWERKVERFAHREN ZUR SCHLÜSSEL-PUNKTDETEKTION IN EINEM BILD**
• **MULTI-STAGE NEURAL NETWORK PROCESS FOR KEYPOINT DETECTION IN AN IMAGE**
• **PROCÉDÉ DE RÉSEAU NEURONAL À PLUSIEURS ÉTAGES POUR LA DÉTECTION DE POINT CLÉ DANS UNE IMAGE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MAHBUB, Upal, San Diego, California 92121-1714, US
NATTOJI RAJARAM, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, US
BHASKARAN, Vasudev, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06V 10/82** (11) **4 434 007 A1***
G06V 20/40
(52) **G06V 10/82; G06V 20/41**
(25) En (26) En
(21) 22859489.1 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/081224 09.12.2022
(87) WO 2023/114686 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 US 202163265307 P
(54) • **KOTRAINING VON MODELLEN ZUM MASCHINELLEN LERNEN DER AKTIONSERKENNUNG**
• **CO-TRAINING OF ACTION RECOGNITION MACHINE LEARNING MODELS**
• **CO-APPRENTISSAGE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE RECONNAISSANCE D' ACTIONS**
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) ZHANG, Bowen, Mountain View, CA 94043, US

YU, Jiahui, Mountain View, CA 94043, US
FIFTY, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
HAN, Wei, Mountain View, CA 94043, US
DAI, Andrew M., Mountain View, CA 94043, US
PANG, Ruoming, Mountain View, CA 94043, US
SHA, Fei, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06V 10/82 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/40**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/60**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/70**

G06V 10/98 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/00 → (51) **G06F 3/01**

G06V 20/10 → (51) **G06N 20/00**

G06V 20/13 → (51) **G06N 20/00**

G06V 20/20 → (51) **A63F 13/46**

G06V 20/20 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06V 20/40** (11) **4 434 008 A1***
G06T 3/40 **G06V 10/20**
G06V 10/70 **G06V 10/82**
G06V 10/764
(52) **G06T 3/04; G06V 10/22;**
G06V 10/255; G06V 10/462;
G06V 10/82; G06V 10/454
(25) En (26) En
(21) 22814556.1 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/047920 26.10.2022
(87) WO 2023/091278 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163280104 P
25.10.2022 US 202217973370
(54) • **AUF SALIENZ BASIERENDE EINGABENEU-ABTASTUNG ZUR EFFIZIENTEN OBJEKTERKENNUNG**
• **SALIENCY-BASED INPUT RESAMPLING FOR EFFICIENT OBJECT DETECTION**
• **RÉ-ÉCHANTILLONNAGE D'ENTRÉE À BASE DE SAILLANCE POUR DÉTECTION D'OBJET EFFICACE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) EHTESHAMI BEJNORDI, Babak, San Diego, California 92121-1714, US
GHODRATI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121-1714, US
HABIBIAN, Amirhossein, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06V 20/40** (11) **4 434 009 A1***
G06V 40/20

(52) **G06V 20/42; G06V 20/49;**
G06V 40/23

(25) It (26) En
(21) 22818118.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2022/061083 17.11.2022
(87) WO 2023/089520 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 IT 202100029321

(54) • SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ANALYSE
EINER SPORTLICHEN LEISTUNG
• SYSTEM FOR ACQUIRING AND
ANALYSING A SPORTS PERFORMANCE
• SYSTÈME D'ACQUISITION ET D'ANALYSE
D'UNE PERFORMANCE SPORTIVE

(71) Mas-Tech S.r.l., Via Cantone 96, 41032
Cavezzo (MO), IT

(72) CAMPAGNOLI, Donato, 41039 SAN
POSSIDONIO (MODENA), IT

(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M.
Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

G06V 20/40 → (51) G06T 7/20

G06V 20/40 → (51) G06V 10/82

G06V 20/50 → (51) G05B 19/418

G06V 20/52 → (51) G06T 7/20

G06V 20/52 → (51) G06V 10/82

G06V 20/54 → (51) G08G 1/01

G06V 20/56 → (51) G06T 7/70

(51) G06V 20/60 (11) 4 434 010 A1*
G06N 3/08 G06N 3/0464
G06V 10/26 G06V 10/82

(52) G06N 3/0464; G06N 3/045;
G06N 3/088; G06V 10/454;
G06V 10/82; G06V 20/695

(25) En (26) En
(21) 22891256.4 (22) 14.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CA 2022/051676 14.11.2022
(87) WO 2023/082018 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279311 P
22.11.2021 US 202163282102 P
10.02.2022 US 202263308869 P

(54) • MASCHINENLERNSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR OBJEKTSPEZIFISCHEN ERKEN-
NUNG
• MACHINE LEARNING SYSTEM AND
METHOD FOR OBJECT-SPECIFIC RECOGNI-
TION
• SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS-
SANCE SPÉCIFIQUE À UN OBJET

(71) Techinsights Inc., 1891 Robertson Road
Suite 500, Ottawa, Ontario K2H 5B7, CA

(72) PAWLOWICZ, Christopher, Ottawa Ontario
K2P 0V1, CA
GREEN, Michael, Nepean Ontario K2H 5K7,
CA

(74) MACHADO TRINDADE, Bruno, Kanata
Ontario K2M 2M1, CA
PULLELLA, Sneha, Ottawa Ontario K1G 4E2,
CA

YU, Zifan, Tempe Arizona 85281, US
REN, Fengbo, Chandler Arizona 85226, US

(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

(51) G06V 20/70 (11) 4 434 011 A1*
G06F 18/40 G06V 10/82

(52) G06V 20/70; G06F 18/214;
G06F 18/217; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 22778170.5 (22) 15.09.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/043568 15.09.2022
(87) WO 2023/091227 2023/21 25.05.2023
(30) 21.11.2021 US 202163264369 P
23.08.2022 US 202217821596

(54) • VORTRAINING VON COMPUTERVERSIONS-
FUNDAMENTMODELLEN
• PRE-TRAINING OF COMPUTER VISION
FOUNDATIONAL MODELS
• PRÉ-ENTRAÎNEMENT DE MODÈLES DE
FONDATION DE VISION ARTIFICIELLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) YUAN, Lu, Redmond, Washington 98052-
6399, US
LI, Chunyuan, Redmond, Washington
98052-6399, US

YANG, Jianwei, Redmond, Washington
98052-6399, US

XIAO, Bin, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06V 20/70 → (51) G06T 7/20

G06V 20/70 → (51) G06V 10/20

(51) G06V 40/10 (11) 4 434 012 A1*
A61B 5/107 G01G 19/44
G06T 7/00

(52) G06V 40/10; A61B 5/1073;
G01G 19/44; G06T 7/62;
G06T 2207/10012; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20224;
G06T 2207/30196

(25) En (26) En
(21) 22808824.1 (22) 27.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/080047 27.10.2022
(87) WO 2023/088653 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209245

(54) • GEWICHTSSCHÄTZUNG EINES PATIENTEN
• WEIGHT ESTIMATION OF A PATIENT
• ESTIMATION DU POIDS D'UN PATIENT

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

(72) SOMMER, Karsten, 5656 AG Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, 5656 AG Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG
Eindhoven, NL

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

G06V 40/12 → (51) G06V 40/13

(51) G06V 40/13 (11) 4 434 013 A1*
G06V 40/16 G06V 40/12

G06V 40/40
(52) G06V 40/1318; G06V 40/1394;
G06V 40/166; G06V 40/40;
G06V 10/145

(25) En (26) En
(21) 21835568.3 (22) 08.12.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/072798 08.12.2021
(87) WO 2023/107132 2023/24 15.06.2023

(54) • BIOMETRISCHER SCANNER MIT ELEK-
TRISCH SCHALTBARER BELEUCHTUNG
• BIOMETRIC SCANNER HAVING ELECTRI-
CALLY SWITCHABLE ILLUMINATION
• DISPOSITIF DE BALAYAGE BIOMÉTRIQUE
À ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUEMENT COMMU-
TABLE

(71) HID Global Corporation, 611 Center Ridge
Drive, Austin, TX 78753, US

(72) RAGUIN, Daniel Henri, Jupiter, Florida
33458, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

G06V 40/16 → (51) G06V 10/82

G06V 40/16 → (51) G06V 40/13

G06V 40/20 → (51) G06V 10/82

G06V 40/20 → (51) G06V 20/40

G06V 40/40 → (51) G06V 40/13

G07C 9/00 → (51) E05B 47/00

G07C 9/00 → (51) H04L 9/32

G07C 9/28 → (51) G06Q 10/087

(51) G08B 13/00 (11) 4 434 014 A1*
G08B 25/00 G08B 19/00

(52) G06F 21/552

(25) En (26) En
(21) 22896406.0 (22) 16.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/050067 16.11.2022
(87) WO 2023/091462 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280353 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN AU-
TONOMES SICHERHEITSSYSTEM
• SYSTEMS AND METHODS FOR AN AU-
TONOMOUS SECURITY SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYS-
TÈME DE SÉCURITÉ AUTONOME

(71) Ajai Robotics, Inc., 135 E Algonquin Rd
Suite B, Arlington Heights, IL 60005, US

(72) SUNKARA, Ajay, Kumar, Barrington, IL
60010, US
KODALI, Vijay, Palatine, IL 60067, US
IYER, Srinivas, Elizabeth Way Landing, NJ
07850, US

RAMMURTHY, Srikanth, Milpitas, CA 95035,
US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) G08B 13/24 (11) 4 434 015 A1*
G08B 13/26 E05B 73/02

- (52) **G08B 13/14; E05B 73/0082;**
E05B 35/008; E05B 2047/0085;
G08B 13/2402
- (25) En (26) En
(21) 22902084.7 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/051256 29.11.2022
(87) WO 2023/101967 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 US 202163284128 P
- (54) • **WARENAUSLAGESICHERHEITSSYSTEME
UND -VERFAHREN**
• **MERCHANDISE DISPLAY SECURITY SYS-
TEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ
POUR PRÉSENTATION DE MARCHANDISES**
- (71) InVue Security Products, Inc., 9201
Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US
(72) FAWCETT, Christopher, J, Charlotte, NC
28278, US
GRANT, Jeffrey, A., Charlotte, NC 28210, US
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE

G08B 13/26 → (51) **G08B 13/24**

- (51) **G08B 15/02** (11) **4 434 016 A1***
F41H 9/10 C11D 3/20
C06D 7/00
- (52) **F41H 9/10; B05B 12/00;**
F41B 9/0062; F41B 9/0081;
F41B 9/0087; B05B 11/1052;
B05B 11/108; B05B 12/122;
B05B 13/005; B65D 83/752
- (25) En (26) En
(21) 22896718.8 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080024 17.11.2022
(87) WO 2023/091995 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280571 P
- (54) • **CHEMISCHES SPRAY ZUR AB-
SCHRECKUNG VOR EINDRINGLINGEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CHEMICAL SPRAY FOR INTRUDER DETER-
RENT AND RELATED METHODS**
• **PULVÉRISATION CHIMIQUE PERMETTANT
DE FREINER UNE INTRUSION ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS**
- (71) Crotega, LLC, 5448 Douglas Drive N,
Crystal, MN 55429, US
(72) NICHOLS, Oliver, Jordan, MN 55352, US
CROWE, Jody, Allen, Eden Prairie, MN
55346, US
(74) Albert, Florence Alice, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road,
Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

G08B 19/00 → (51) **G08B 13/00**

G08B 21/00 → (51) **A01K 11/00**

- (51) **G08B 21/02** (11) **4 434 017 A1***
G08B 25/10 G06K 19/07
G16Y 40/50 G16Y 20/10
- (52) **G08B 25/016; G16Y 20/10;**
G16Y 40/50; G08B 25/10
- (25) En (26) En

- (21) 22911556.3 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015858 18.10.2022
(87) WO 2023/120917 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 ID 202112005
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜH-
RUNG EINER NEUEN NOTFALLWARNUNG
UNTER VERWENDUNG EINER MODULA-
REN ETIKETTENVORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INTRODUC-
ING A NEW EMERGENCY ALERT USING
MODULAR TAG DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION
D'UNE NOUVELLE ALERTE D'URGENCE À
L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ÉTIQUETTE
MODULAIRE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SURYADI, Tandri, Jakarta, 10210, ID
PRAMAS, Kautsar Assyifa Baroroh, Jakarta,
10210, ID
WINATA, Kevin, Jakarta, 10210, ID
RAHMAN, Yanuar, Jakarta, 10210, ID
SETIAWAN, Andri, Jakarta, 10210, ID
PADMADHARMA, Albertus Dio, Jakarta,
10210, ID
SHODIQ, Amri, Jakarta, 10210, ID
SUWARDHANIS, Leonardus Ardyandhita
Kurniawan, Jakarta, 10210, ID
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/00**

G08B 25/10 → (51) **G08B 21/02**

- (51) **G08C 17/02** (11) **4 434 018 A1***
G06F 3/046 G09G 3/00
G06T 19/00
- (52) **G08C 17/02; G06F 3/0346;**
G06F 3/04815; G02B 27/017;
G02B 2027/0138; G06F 3/147
- (25) En (26) En
(21) 22908509.7 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/053226 16.12.2022
(87) WO 2023/114504 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 US 202117552399
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG DER STEUERUNG VON INHAL-
TEN DER ERWEITERTEN REALITÄT UND
VIRTUELLEN REALITÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING CONTROL OF AUGMENTED REALITY
AND VIRTUAL REALITY CONTENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR
UNE COMMANDE DE CONTENU DE RÉALI-
TÉ AUGMENTÉE ET DE RÉALITÉ VIRTUELLE**
- (71) Universal Electronics, Inc., 15147 N.
Scottsdale Rd. Suite H300, Scottsdale, AZ
85254, US
(72) HATAMBEIKI, Arsham, Scottsdale, Arizona
85254, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **G08G 1/01** (11) **4 434 019 A1***
H04W 4/40

- (52) **G08G 1/096783; G08G 1/096716;**
G08G 1/096725; G08G 1/096741;
G08G 1/096758; G08G 1/163;
G08G 1/164; H04W 4/023; H04W 4/40;
H04W 52/283
- (25) En (26) En
(21) 22793029.4 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044847 27.09.2022
(87) WO 2023/091236 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117455582
- (54) • **VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON
NACHRICHTEN EINER STRASSESEITIGEN
EINHEIT**
• **ROADSIDE UNIT MESSAGE TRANSMIS-
SION MANAGEMENT**
• **GESTION DE TRANSMISSION DE MES-
SAGES D'UNITÉ DE BORD DE ROUTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San
Diego, California 92121-1714, US
GOEL, Amit, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **G08G 1/01** (11) **4 434 020 A1***
G08G 1/015 G08G 1/017
G06V 20/54

(52) **G08G 1/0133; G06V 10/811;**
G06V 20/54; G08G 1/0116;
G08G 1/015; G08G 1/0175

- (25) De (26) De
(21) 22817750.7 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082141 16.11.2022
(87) WO 2023/088971 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021130032
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG DER GÜLTIGKEIT EINES FAHR-
ZEUGPARAMETERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIS-
ING THE VALIDITY OF A VEHICLE PARAME-
TER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAIS-
SANCE DE LA VALIDITÉ D'UN PARAMÈTRE
DE VÉHICULE**
- (71) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße
202, 40789 Monheim, DE
(72) PRÖFROCK, Dima, 40789 Monheim, DE
TRUMMER, Michael, 40789 Monheim, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-
Straße 1, 07743 Jena, DE

G08G 1/015 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/017 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0965 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 434 021 A1***
G08G 1/0965 H04W 4/46
H04W 4/44
- (52) **G08G 1/166; G08G 1/0965;**
H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 4/46

(25) En (26) En
(21) 22793961.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045093 28.09.2022
(87) WO 2023/091239 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117455855
(54) • VERWALTUNG DES FAHRZEUGVERHAL-
TENS AUF BASIS DES VORHERGESAGTEN
VERHALTENS ANDERER FAHRZEUGE
• MANAGING VEHICLE BEHAVIOR BASED
ON PREDICTED BEHAVIOR OF OTHER VE-
HICLES
• GESTION DU COMPORTEMENT D'UN VÉ-
HICULE SUR LA BASE DU COMPORTE-
MENT PRÉDIT D'AUTRES VÉHICULES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) TUMMALA, Gopi Krishna, San Diego,
California 92121-1714, US
YE, Tianqi, San Diego, California 92121-
1714, US
JOSHI, Avdhut, San Diego, California 92121-
1714, US
SURANA, Monu, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **G08G 1/16** (11) **4 434 022 A1***
G08G 1/0965

(52) **G08G 1/163; G08G 1/0965;**
G08G 1/164; G08G 1/167

(25) En (26) En
(21) 22797167.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045010 28.09.2022
(87) WO 2023/091237 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117455853
(54) • VERWALTUNG DES FAHRZEUGVERHAL-
TENS AUF BASIS DES VORHERGESAGTEN
VERHALTENS ANDERER FAHRZEUGE
• MANAGING VEHICLE BEHAVIOR BASED
ON PREDICTED BEHAVIOR OF OTHER VE-
HICLES
• GESTION DU COMPORTEMENT D'UN VÉ-
HICULE SUR LA BASE DU COMPORTE-
MENT PRÉDIT D'AUTRES VÉHICULES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) TUMMALA, Gopi Krishna, San Diego,
California 92121-1714, US
YE, Tianqi, San Diego, California 92121-
1714, US
JOSHI, Avdhut, San Diego, California 92121-
1714, US
SURANA, Monu, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **G09B 5/06** (11) **4 434 023 A1***
G09B 9/04
G09B 9/052
G09B 19/16

(52) **G09B 5/06; G09B 9/04; G09B 9/042;**
G09B 9/052; G09B 9/302;
G09B 19/167

(25) En (26) En
(21) 22822774.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/050113 16.11.2022
(87) WO 2023/091491 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280435 P
15.11.2022 US 202217987714
(54) • LOGISTIK-FAHRSIMULATOR
• LOGISTICS DRIVING SIMULATOR
• SIMULATEUR DE CONDUITE LOGISTIQUE
(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55
Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328,
US
(72) HAFFORD, Andrew, Atlanta, Georgia 30328,
US
SMITH, Tim, Atlanta, Georgia 30328, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G09B 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G09B 9/00 → (51) **G06F 9/54**

G09B 9/04 → (51) **G09B 5/06**

G09B 9/042 → (51) **G09B 5/06**

G09B 9/05 → (51) **G09B 9/32**

G09B 9/052 → (51) **G09B 5/06**

G09B 9/30 → (51) **G09B 5/06**

(51) **G09B 9/32** (11) **4 434 024 A1***
G03B 21/00 **G09B 9/05**

(52) **G09B 9/24; G09B 9/302; G09B 9/323;**
G09B 9/326; G09B 9/46

(25) En (26) En
(21) 22893729.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/049919 15.11.2022
(87) WO 2023/086662 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279566 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPAS-
SUNG DER FOKUSENTFERNUNGEN VON
BILDERN, DIE EINEM BENUTZER EINES SI-
MULATORS ANGEZEIGT WERDEN
• SYSTEM AND METHOD OF ADJUSTING FO-
CAL DISTANCES OF IMAGES DISPLAYED
TO A USER OF A SIMULATOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'AJUSTER DES DISTANCES FOCALES
D'IMAGES AFFICHÉES À UN UTILISATEUR
D'UN SIMULATEUR
(71) FlightSafety International Inc., 3100 Easton
Square Place, Ste. 100, Columbus, OH
43219, US
(72) KNAPLUND, Justin King, The Hills, TX 78738,
US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttensteiner Straße 62, 45130
Essen, DE

G09B 19/16 → (51) **G09B 5/06**

G09B 25/02 → (51) **G06F 3/01**

G09F 1/10 → (51) **G09F 7/18**

G09F 1/12 → (51) **G09F 7/18**

G09F 7/08 → (51) **G09F 7/18**

G09F 7/10 → (51) **G09F 7/18**

(51) **G09F 7/18** (11) **4 434 025 A1***
G09F 7/10 **G09F 7/08**
G09F 1/10 **G09F 1/12**

(52) **G09F 7/18; G09F 1/10; G09F 1/12;**
G09F 2007/1843

(25) It (26) En
(21) 22818479.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/061094 17.11.2022
(87) WO 2023/089526 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 IT 202100029261
(54) • TRÄGER FÜR EINE FOLIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SUPPORT FOR A SHEET AND METHOD OF
MAKING THEREOF
• SUPPORT POUR UNE FEUILLE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Plastex SA, Zona Artigianale 9, 6995
Madonna del Piano, CH
(72) LOMBARDINI, Marco, 6992 Vernate, CH
(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del
Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

G09G 3/00 → (51) **G08C 17/02**

(51) **G10G 1/00** (11) **4 434 026 A2***
G10H 1/00 **G06N 3/08**

(52) **G06V 40/20; G10H 1/0008;**
G10H 1/0066; G10H 1/38;
G10H 2220/106; G10H 2220/201;
G10H 2220/455; G10H 2250/311

(25) En (26) En
(21) 22912112.4 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) SG 2022/050853 23.11.2022
(87) WO 2023/121559 2023/26 29.06.2023
(88) 10.08.2023
(30) 20.12.2021 US 202117556178
(54) • INTERAKTIVE BEWEGUNGSAUDIOMA-
SCHINE
• INTERACTIVE MOVEMENT AUDIO ENGINE
• MOTEUR AUDIO À MOUVEMENT INTER-
ACTIF

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion
Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand
Cayman, KY1-1205, KY
(72) Li, Bochen, Los Angeles, California 90066,
US
ZHANG, Daiyu, Los Angeles, California
90066, US
Yi, Chan Zhen Shawn, Los Angeles,
California 90066, US
CHEN, Jitong, Los Angeles, California
90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G10H 1/00 → (51) **G10G 1/00**

G10K 11/168 → (51) **B29C 45/56**

G10K 11/172 → (51) **B29C 45/56**

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 434 027 A1***
(52) **G10K 11/17854; G10K 11/17881;**
G10K 11/17857; G10K 2210/112;
G10K 2210/3046; G10K 2210/3215
(25) En (26) En
(21) 22802697.7 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052830 09.11.2022
(87) WO 2023/089300 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 GB 202116638
18.11.2021 EP 21275163
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN**
AKUSTISCHEN STEUERUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE**
ACOUSTIC CONTROL
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
ACOUSTIQUE ACTIVE
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) TAN, Joe Alexanader, Southampton,
Hampshire SO17 1BJ, GB
CHEER, Jordan, Southampton, Hampshire
SO17 1BJ, GB
DALEY, Stephen, Southampton, Hampshire
SO17 1BJ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 434 028 A1***
(52) **G10K 11/17854; G10K 11/17857;**
G10K 11/17881; G10K 2210/112;
G10K 2210/3046; G10K 2210/3215
(25) En (26) En
(21) 22802698.5 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052835 09.11.2022
(87) WO 2023/089301 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 GB 202116636
18.11.2021 EP 21275162
(54) • **AKTIVES AKUSTISCHES STEUERUNGSSY-**
STEM UND -VERFAHREN
• **ACTIVE ACOUSTIC CONTROL SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
ACOUSTIQUE ACTIVE
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) CHEER, Jordan, Southampton, Hampshire
SO17 1BJ, GB
DALEY, Stephen, Southampton, Hampshire
SO17 1BJ, GB
TAN, Joe Alexanader, Southampton,
Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

G10K 11/178 → (51) **H04S 7/00**

G10L 13/00 → (51) **G10L 15/06**

G10L 13/08 → (51) **G06F 40/169**

- (51) **G10L 15/06** (11) **4 434 029 A1***
G10L 15/183 **G10L 13/00**
(52) **G10L 15/063; G10L 15/183;**

- G10L 13/00; G10L 2015/0638**
(25) En (26) En
(21) 21820451.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130536 15.11.2021
(87) WO 2023/082231 2023/20 19.05.2023
(54) • **DIAGNOSEDIENTST BEI DER SPRACHER-**
KENNUNG
• **DIAGNOSTIC SERVICE IN SPEECH RECOG-**
NITION
• **SERVICE DE DIAGNOSTIC DANS LA RE-**
CONNAISSANCE DE LA PAROLE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LI, Haoxuan, Redmond, Washington 98052,
US
JIANG, Rui, Redmond, Washington 98052,
US
LIU, Yang, Redmond, Washington 98052,
US
LIN, Edward C, Redmond, Washington
98052, US
SUN, Lei, Redmond, Washington 98052, US
ZHAO, Che, Redmond, Washington 98052,
US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 15/183 → (51) **G06N 3/042**

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/06**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 434 030 A1***
G06F 3/16
(52) **G06F 3/167; G10L 15/26**
(25) En (26) En
(21) 22851277.8 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/081362 12.12.2022
(87) WO 2023/122444 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 US 202117645739
(54) • **SPRACHMODELLVORHERSAGE VON API-**
ANRUF AUFRUFEN UND VERBALEN ANT-
WORTEN
• **LANGUAGE MODEL PREDICTION OF API**
CALL INVOCATIONS AND VERBAL RE-
SPONSES
• **PRÉDICTION D'APPELS D'API ET DE RÉ-**
PONSES VERBALES PAR MODÈLE LIN-
GUISTIQUE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BYRNE, William J., Mountain View,
California 94043, US
KRISHNAMOORTHY, Karthik, Mountain
View, California 94043, US
GANESH, Saravanan, Mountain View,
California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 434 031 A2***
H04R 1/32 **H04R 27/00**
H04S 7/00

- (52) **H04S 7/303; H04R 27/00;**
G10L 19/008; H04R 1/323;
H04R 2203/12; H04R 2227/003;
H04R 2227/005; H04R 2430/20;
H04S 2400/11

- (25) En (26) En
(21) 22893939.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079902 15.11.2022
(87) WO 2023/087031 2023/20 19.05.2023
(88) 16.11.2023
(30) 15.11.2021 US 202163264089 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTEL-**
LUNG VON RÄUMLICHEM AUDIO UNTER
VERWENDUNG VON VERRÄUMLICH-
TUNGSSHADERN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RENDER-**
ING SPATIAL AUDIO USING SPATIALIZA-
TION SHADERS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-**
TUER UN RENDU AUDIO SPATIAL À L'AIDE
DE NUANCEURS DE SPATIALISATION
(71) SYNG, Inc., 578 Washington Boulevard, No.
295, Marina del Ray, CA 90292, US
(72) KRONLACHNER, Matthias, Venice, CA
90291, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/028**

- (51) **G10L 21/028** (11) **4 434 032 A1***
G10L 25/30 **G10L 25/84**
G10L 21/0208
(52) **G10L 21/028; G10L 25/30;**
G10L 25/84; G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 22803440.1 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047830 26.10.2022
(87) WO 2023/091276 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 PCT/CN2021/131462
13.12.2021 US 202163288996 P
29.04.2022 US 202263336824 P
04.05.2022 EP 22171560
(54) • **QUELLENTRENNUNG UND NEUMI-**
SCHUNG IN DER SIGNALVERARBEITUNG
• **SOURCE SEPARATION AND REMIXING IN**
SIGNAL PROCESSING
• **SÉPARATION ET REMIXAGE DE SOURCES**
DANS LE TRAITEMENT DE SIGNAUX
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) SUN, Jundai, San Francisco, California
94103, US
SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California
94103, US
MA, Yuanxing, San Francisco, California
94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/028**

G10L 25/84 → (51) **G10L 21/028**

G11C 8/14 → (51) **G11C 16/08**

G11C 13/00 → (51) **H04L 9/00**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/08**

(51) G11C 16/08 (11) 4 434 033 A1* G11C 16/24 G11C 16/30 G11C 8/14 G11C 16/04	(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	80538 München, DE
(52) G11C 16/0483; G11C 11/5628; G11C 16/08; G11C 16/10; G11C 16/24; G11C 16/32; G11C 16/3427; H01L 25/0657; G11C 16/3459; H01L 23/66; H01L 2225/06506; H01L 2225/0651; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06541; H01L 2225/06565; H10B 43/27	G16B 5/20 → (51) G16B 5/00	(51) G16B 20/30 (11) 4 434 037 A1* G16B 40/20 C07K 14/725
(25) En (26) En (21) 22896265.0 (22) 14.05.2022	(51) G16B 20/00 (11) 4 434 035 A2* G06F 16/174	(52) G16B 20/30; C07K 14/7051; G06N 3/08; G16B 40/20; C07K 2319/03; G06N 3/042; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/0475
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22896777.4 (22) 18.11.2022	(25) En (26) En (21) 22839881.4 (22) 16.11.2022
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	BA	BA
(86) US 2022/029343 14.05.2022	(86) US 2022/080163 18.11.2022	(86) GB 2022/052905 16.11.2022
(87) WO 2023/091184 2023/21 25.05.2023	(87) WO 2023/092086 2023/21 25.05.2023	(87) WO 2023/089309 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527747	(88) 27.06.2024	(30) 16.11.2021 GB 202116514
(54) • NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT VER- SETZTEM HERUNTERRAMPEN AM ENDE DER VORLADUNG • NON-VOLATILE MEMORY WITH STAG- GERED RAMP DOWN AT THE END OF PRE- CHARGING • MÉMOIRE NON VOLATILE À DÉCÉLÉRA- TION DÉCALÉE À LA FIN DE LA PRÉ- CHARGE	(30) 18.11.2021 US 202163280721 P 26.09.2022 US 202263409993 P	(54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR OPTIMIERUNG VON CHIMÄREN ANTIGEN- REZEPTOREN (CARS) • METHODS FOR THE DESIGN AND OPTIMI- IZATION OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARS) • PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET D'OPTIMI- SATION DE RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES (CAR)
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US	(71) Rajant Health Inc., 200 Chesterfield Pkwy, Malvern, PA 19355, US	(71) Coding Bio Limited, 2 Hinksey Court Church Way, Oxford Oxfordshire OX2 9SX, GB
(72) YANG, Xiang, San Jose, California 95119, US WU, Fanqi, San Jose, California 95119, US GUO, Jiachen, San Jose, California 95119, US YUAN, Jiahui, San Jose, California 95119, US	(72) NAZARI, Foad, Malvern, Pennsylvania 19355, US	(72) BORNSCHEIN, Simon, Oxford Oxfordshire OX2 9SX, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
G11C 16/24 → (51) G11C 16/08	G16B 20/00 → (51) C12Q 1/686	G16B 25/10 → (51) G16B 5/00
G11C 16/30 → (51) G11C 16/08	G16B 20/10 → (51) G16B 30/10	G16B 30/00 → (51) G16B 20/20
G11C 27/00 → (51) B60R 16/023	(51) G16B 20/20 (11) 4 434 036 A1* G16B 30/00 G16B 40/00	G16B 30/00 → (51) H04L 9/00
(51) G16B 5/00 (11) 4 434 034 A1* G16B 25/10 G16B 5/20	(52) G16B 30/00; G16B 20/20; G16B 40/00	(51) G16B 30/10 (11) 4 434 038 A1* G16B 20/10 G16B 30/10
(52) G16B 5/00; G16B 5/20; G16B 25/10	(25) En (26) En (21) 22823192.4 (22) 04.11.2022	(25) En (26) En (21) 22896687.5 (22) 15.11.2022
(25) En (26) En (21) 22818224.2 (22) 11.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	BA
BA	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) EP 2022/081646 11.11.2022	(86) US 2022/049018 04.11.2022	(86) US 2022/079965 15.11.2022
(87) WO 2023/084039 2023/20 19.05.2023	(87) WO 2023/091316 2023/21 25.05.2023	(87) WO 2023/091950 2023/21 25.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208189	(30) 19.11.2021 US 202163281474 P	(30) 16.11.2021 US 202163264150 P
(54) • BEURTEILUNG DER AKTIVITÄT DES GR- ZELLSIGNALISIERUNGSPFADES UNTER VERWENDUNG MATHEMATISCHER MO- DELLIERUNG DER ZIELGENEXPRESSION • ASSESSMENT OF GR CELLULAR SIGNAL- ING PATHWAY ACTIVITY USING MATHE- MATICAL MODELLING OF TARGET GENE EXPRESSION • ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ DE LA VOIE DE SIGNALISATION CELLULAIRE GR À L'AIDE DE LA MODÉLISATION MATHÉMATIQUE DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE CIBLE	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENAU- EN GENOTYPISIERUNG VON WIEDERHO- LUNGSPOLYMORPHISMEN • METHODS AND SYSTEMS FOR ACCURATE GENOTYPING OF REPEAT POLYMOR- PHISMS • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNOTY- PAGE PRÉCIS DE POLYMORPHISMES DE RÉPÉTITION	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENT- DECKUNG NICHT EINGEBETTETER ZIELGE- NE • METHODS AND SYSTEMS FOR DISCOV- ERY OF NON-EMBEDDED TARGET GENES • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCOU- VERTE DE GÈNES CIBLES NON INTÉGRÉS
(71) InnoSIGN B.V., High Tech Campus 11, 5656 AE Eindhoven, NL	(71) Tempus AI, Inc., 600 West Chicago Avenue, Suite 510, Chicago, IL 60654, US	(71) LifeMine Therapeutics, Inc., 30 Acorn Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) VAN SWINDEREN, Paul, 5656 AE EINDHOVEN, NL	(72) SELKOV, Gene, Chicago, IL 60654, US GAASTRA, Kurt Oliver, Chicago, IL 60654, US	(72) HADJITHOMAS, Michalis, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE EINDHOVEN, NL	(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,	(74) KIM, Jinwoo, Cambridge, Massachusetts 02140, US THEOBALD, Sebastian, Cambridge, Massachusetts 02140, US WYKA, Stephen Andrew, Cambridge, Massachusetts 02140, US MCFADYEN, Iain James, Cambridge, Massachusetts 02140, US VERDINE, Greg, Cambridge, Massachusetts

02140, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G16B 40/00 → (51) **G16B 20/20**

G16B 40/20 → (51) **G16B 20/30**

G16B 50/00 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G16C 10/00** (11) **4 434 039 A1***
(52) **A61L 9/14**; A61L 2209/11;
A61L 2209/111; Y02A 50/20
(25) En (26) En
(21) 21957688.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/050790 17.09.2021
(87) WO 2023/043449 2023/12 23.03.2023
(54) • **AUTOMATISCHE SPRÜHVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC SPRAY DISPENSER**
• **ATOMISEUR AUTOMATIQUE**
(71) Station 10, Llc, 14723 Wood Road, Milton,
GA 14723, US
(72) DANVILLE, Robert C., Milton, GA 14723, US
PRZYJEMSKI, Andrew G., Somerville, MA
02143, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G16C 10/00** (11) **4 434 040 A1***
G16C 20/30 **G16C 60/00**
(52) **G16C 10/00**; **B29B 17/02**; **C08J 11/08**;
G16C 20/30; **G16C 60/00**;
B29B 2017/0293; B29K 2023/06;
B29K 2023/086; B29K 2067/003;
B29L 2009/00; C08J 2323/06;
C08J 2323/08; C08J 2327/06;
C08J 2367/02; C08J 2377/00;
C08J 2423/06; C08J 2423/08;
C08J 2427/06; C08J 2467/02;
C08J 2477/00; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 22839041.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/050363 18.11.2022
(87) WO 2023/091639 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280669 P
(54) • **RECYCLING VON KUNSTSTOFFEN DURCH
LÖSUNGSMITTELGERICHTETE RÜCKGE-
WINNUNG UND FÄLLUNG (STRAP)**
• **RECYCLING OF PLASTICS BY SOLVENT-
TARGETED RECOVERY AND PRECIPITA-
TION ("STRAP")**
• **RECYCLAGE DE PLASTIQUES PAR RÉCUPÉ-
RATION ET PRÉCIPITATION CIBLÉES PAR
SOLVANT (« STRAP »)**

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation,
614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI
53726, US

(72) HUBER, George, Middleton, Wisconsin
53562, US
SÁNCHEZ-RIVERA, Kevin, Madison,
Wisconsin 53715, US
VAN-LEHN, Reid, Madison, Wisconsin
53726, US
WALKER, Ted, Madison, Wisconsin 53726,
US

ZHOU, Panzheng, Madison, Wisconsin
53726, US
(74) Bjerken Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

G16C 20/30 → (51) **G16C 10/00**

(51) **G16C 60/00** (11) **4 434 041 A1***
G06F 30/367

(52) **G16C 60/00**; G06F 30/367;
H10K 71/00

(25) En (26) En
(21) 22809227.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050658 17.11.2022
(87) WO 2023/091009 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21209106
(54) • **BESTIMMUNG DER DYNAMIK VON ANRE-
GUNGEN IN MATERIALIEN**
• **DETERMINING DYNAMICS OF EXCITA-
TIONS IN MATERIALS**
• **DÉTERMINATION DE LA DYNAMIQUE
D'EXCITATIONS DANS DES MATÉRIAUX**

(71) SCIENTIFIC COMPUTING & MODELLING
HOLDINGS B.V., De Boelelaan 1083, 1081
HV Amsterdam, NL

(72) TAHERPOUR, Mahyar, 5616 LH Eindhoven,
NL
VAN HOESEL, Clint, 5612 GB Eindhoven, NL
COEHOORN, Reinder, 5644 BZ Eindhoven,
NL
BOBBERT, Peter Arnold, 5672 TV Nuenen,
NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G16C 60/00 → (51) **G16C 10/00**

(51) **G16H 10/20** (11) **4 434 042 A1***
G16H 20/30 **G16H 30/40**
G16H 50/20 **A61B 8/10**
G16H 50/30

(52) **G16H 50/20**; **A61B 3/0025**;
G16H 10/20; **G16H 20/30**;
G16H 30/40; **G16H 50/30**; **A61B 3/10**;
A61B 3/18; **A61B 8/10**

(25) En (26) En
(21) 22812783.3 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060853 10.11.2022
(87) WO 2023/089459 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281286 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHWE-
REMESSUNG VON GLASARTIGEN ER-
KRANKUNGEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR VITREOUS
DISEASE SEVERITY MEASUREMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE
LA GRAVITÉ D'UNE MALADIE VITREUSE**

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH

(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134,
US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G16H 10/20** (11) **4 434 043 A1***
G16H 50/20

(52) **G16H 50/20**; **G16H 10/20**

(25) En (26) En
(21) 22813333.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052898 15.11.2022
(87) WO 2023/084254 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 GB 202116425
(54) • **DIAGNOSEVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **DIAGNOSIC METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC**
(71) Limbic Limited, Kemp House, 160 City
Road, London EC1V 2NX, GB
(72) HARPER, Ross Edward Francis, London
SE14 6BS, GB
ROLLWAGE, Max, Essex CM2 7DG, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G16H 10/20** (11) **4 434 044 A1***
G16H 15/00 **G16H 10/60**

(52) **G16H 10/20**; **G16H 40/20**

(25) En (26) En
(21) 22896510.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/050355 18.11.2022
(87) WO 2023/091632 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163281046 P
22.03.2022 PCT/US2022/021443
(54) • **DATENSCHUTZFÄHIGES SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LO-
GISTIK FÜR TEILNEHMER KLINISCHER
STUDIEN**

• **A PRIVACY ENABLED SYSTEM AND
METHOD FOR MANAGING LOGISTICS FOR
CLINICAL STUDY PARTICIPANTS**
• **SYSTÈME ACTIVÉ PAR LA CONFIDENTIALI-
TÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA LOGIS-
TIQUE POUR DES PARTICIPANTS À UNE
ÉTUDE CLINIQUE**

(71) Gray Consulting, Inc., 190 North
Independence Mall West Suite 201,
Philadelphia, PA19106, US

(72) GRAY, Scott, Philadelphia, PA 19106, US
WING, William, Philadelphia, PA 19106, US
BRUMBACK, Donna, Philadelphia, PA
19106, US

SNYDER, Brent, Philadelphia, PA 19106, US
SMITH, Trevor, Philadelphia, PA 19106, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G16H 10/20 → (51) **A61M 16/06**

G16H 10/20 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G16H 10/60** (11) **4 434 045 A1***
G16H 10/60

(25) En (26) En
(21) 22803076.3 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060592 03.11.2022
(87) WO 2023/089437 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264317 P
(54) • **VERNETZTES SYSTEM ZUR VERBESSE-
RUNG DER GENAUIGKEIT DER DIAGNOSE
VON GESUNDHEITSEREIGNISSEN**

- NETWORKED SYSTEM CONFIGURED TO IMPROVE ACCURACY OF HEALTH EVENT DIAGNOSIS
 - SYSTÈME EN RÉSEAU CONFIGURÉ POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION D'UN DIAGNOSTIC D'ÉVÉNEMENT DE SANTÉ
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) OUSDIGIAN, Kevin T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LAUER, Joel R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DIXIT, Amruta Paritosh, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SARKAR, Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

G16H 10/60 → (51) A61B 90/98

G16H 10/60 → (51) A61M 60/148

G16H 10/60 → (51) G06F 21/12

G16H 10/60 → (51) G16H 10/20

G16H 10/60 → (51) G16H 50/20

- (51) G16H 15/00 (11) 4 434 046 A1*
A61B 5/145 A61B 5/00
C12Q 1/00 G16H 40/63
G16H 50/30

- (52) G16H 40/67; A61B 5/14532;
A61B 5/6833; A61B 5/7275;
G16H 15/00; G16H 20/17;
G16H 20/30; G16H 20/60;
G16H 40/63; G16H 50/30;
G16H 50/70; C12Q 1/006

- (25) En (26) En
(21) 22835931.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/049824 14.11.2022
(87) WO 2023/086632 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279509 P
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYTIKÜBERWACHUNG
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ANALYTE MONITORING
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ANALYTE

- (71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) DUNN, Timothy C., San Francisco, CA 94117, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G16H 15/00 → (51) G06T 7/00

G16H 15/00 → (51) G16H 10/20

G16H 20/00 → (51) A61M 16/06

G16H 20/17 → (51) A61B 5/00

G16H 20/17 → (51) A61M 1/16

G16H 20/30 → (51) A61N 5/10

G16H 20/30 → (51) G16H 10/20

G16H 20/30 → (51) G16H 50/20

- (51) G16H 20/40 (11) 4 434 047 A1*
G16H 50/50 A61C 13/00

- (52) G16H 50/50; A61C 7/002;
G16H 20/40

- (25) En (26) En
(21) 21854941.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2021/000504 15.11.2021
(87) WO 2023/085967 2023/20 19.05.2023
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STUFEN FÜR DIE ORTHODONTISCHE BEHANDLUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING STAGES FOR ORTHODONTIC TREATMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES ÉTAPES D'UN TRAITEMENT ORTHODONTIQUE

- (71) SDC U.S. Smilepay Spv, c/o Smiledirectclub LLC 414 Union Street, 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US

- (72) GORBOVSKOY, Evgeny Sergeevich, Moscow, 117463, RU
EMELYANENKO, Andrey Lvovich, Moscow, 123128, RU
NIKOLSKIY, Sergey, Nashville, Tennessee 37219, US

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) G16H 20/40 (11) 4 434 048 A1*
(52) G16H 20/40

- (25) En (26) En
(21) 22818735.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082467 18.11.2022
(87) WO 2023/089124 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21306604
(54) • PLASMAELEKTROLYTVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHE NIERENERSATZTHERAPIEN (RRT)
• PLASMA ELECTROLYTE MANAGEMENT SYSTEM, METHODS, AND APPARATUS FOR CONTINUOUS RENAL REPLACEMENT THERAPIES (RRT)
• SYSTÈME DE GESTION D'ÉLECTROLYTES PLASMATIQUES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES THÉRAPIES DE SUPPLÉANCE RÉNALE (RRT) CONTINUES

- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

- (72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes, FR
HERTZ, Thomas, 227 32 LUND, SE

- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) G16H 20/40 (11) 4 434 049 A1*
G16H 40/40 G16H 40/63
G16H 50/20

- (52) G16H 40/40; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 22834771.2 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/049714 11.11.2022
(87) WO 2023/086576 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279352 P

- (54) • MODELLBASIERTE BESTIMMUNG EINES RAUCHABZUGSZEITFENSTERS ZUR VERWENDUNG WÄHREND EINER MEDIZINISCHEN SITZUNG

- MODEL-BASED DETERMINATION OF A SMOKE EVACUATION TIME WINDOW FOR USE DURING A MEDICAL SESSION
- DÉTERMINATION BASÉE SUR UN MODÈLE D'UNE FENÊTRE DE TEMPS D'ÉVACUATION DE FUMÉE À UTILISER PENDANT UNE SESSION MÉDICALE

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

- (72) CHOW, Humphrey W., Sunnyvale, California 94086, US
HSUEH, Mingkai, Sunnyvale, California 94086, US
ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, US

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G16H 20/40 → (51) A61B 5/00

G16H 20/40 → (51) A61M 1/16

G16H 20/40 → (51) A61N 5/10

G16H 20/70 → (51) A61B 5/00

G16H 30/00 → (51) G16H 40/67

G16H 30/20 → (51) G16H 50/20

G16H 30/20 → (51) G16H 50/50

- (51) G16H 30/40 (11) 4 434 050 A1*
G16H 50/70

- (52) G16H 30/40; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 22817112.0 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080798 04.11.2022
(87) WO 2023/083710 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208153

- (54) • VERARBEITUNG VON BILDDATEN ZUR BEURTEILUNG EINER KLINISCHEN FRAGE
• PROCESSING IMAGE DATA FOR ASSESSING A CLINICAL QUESTION
• TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE POUR ÉVALUER UNE QUESTION CLINIQUE

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

- (72) JACOBS, Igor, 5656 AG Eindhoven, NL
PLUYTER, Jon, Ragnar, 5656 AG Eindhoven, NL

- GEURTS, Lucas, Jacobus, Franciscus, 5656 AG Eindhoven, NL
RASENBERG, Diederik, 5656 AG Eindhoven, NL

- VAN DER VEN, John, Cornelius, Petrus, 5656AG Eindhoven, NL
HEESTERBEEK, Lynn, Jorien, Jacinda, 5656 AG Eindhoven, NL

- MAVROEIDIS, Dimitrios, 5656 AG Eindhoven, NL
YU, Bin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,

High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(30) 15.11.2021 DK PA202170559	G16H 40/67; G16H 80/00; A61B 5/287; A61B 5/6852
G16H 30/40 → (51) G06T 7/00	(54) • <i>ANGEPASSTE MUNDPFLEGEPRODUKTE</i> • <i>CUSTOMIZED ORAL CARE PRODUCTS</i> • <i>PRODUITS DE SOINS BUCCODENTAIRES PERSONNALISÉS</i>	(25) En (26) En (21) 22834787.8 (22) 17.11.2022
G16H 30/40 → (51) G16H 10/20	(71) Adent ApS, Knabrostræde 20, 3, 1210 Copenhagen K, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G16H 30/40 → (51) G16H 50/20	(72) BUNDSGAARD, Richard, 1210 Copenhagen K, DK	BA
G16H 30/40 → (51) G16H 50/50	(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK	KH MA MD TN
G16H 40/40 → (51) G16H 20/40	G16H 40/67 → (51) A61M 60/148	(86) US 2022/050247 17.11.2022
G16H 40/60 → (51) A61M 16/06	G16H 40/67 → (51) G16H 40/63	(87) WO 2023/091570 2023/21 25.05.2023
(51) G16H 40/63 (11) 4 434 051 A1* G16H 40/67 G16H 50/20 G16H 50/70	G16H 40/67 → (51) G16H 50/20	(30) 19.11.2021 US 202163281310 P 14.11.2022 US 202217986473
(52) G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70	(51) G16H 50/20 (11) 4 434 053 A1* A61C 7/00 G16H 20/30 G16H 50/50 A61C 7/12 G06T 7/00 G16H 10/60 G16H 30/20	(54) • <i>AUTOMATISIERTE AUSLÖSER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN FALLES</i> • <i>AUTOMATED TRIGGERS FOR ELECTROPHYSIOLOGY CASE SUPPORT</i> • <i>DÉCLENCHEURS AUTOMATISÉS POUR ASSISTANCE SUR CAS D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE</i>
(25) En (26) En (21) 22817569.1 (22) 10.11.2022	(52) G16H 20/30; A61C 7/002; A61C 7/08; G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/579; G06V 10/778; G16H 50/20; G16H 50/50; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20101; G06T 2207/30036; G06V 2201/033; G06V 2201/12; G16H 10/60; G16H 30/20	(71) CardiInsight Technologies, Inc., Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400, Independence, OH 44131, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21844821.5 (22) 17.11.2021	(72) LIM, Hae Won, Mounds View, Minnesota 55112, US
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BRUMFIELD, Gregory Scott, Independence, Ohio 44131, US
KH MA MD TN	BA ME	ROWLAND, William E., Independence, Ohio 44131, US
(86) EP 2022/081414 10.11.2022	(86) RU 2021/000513 17.11.2021	ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131, US
(87) WO 2023/088767 2023/21 25.05.2023	(87) WO 2023/091043 2023/21 25.05.2023	LOU, Quin, Independence, Ohio 44131, US
(30) 19.11.2021 EP 21209295	(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE 3D-ZAHNPOSITIONEN, DIE VON 3D-ZAHNGEOMETRIEN GELERNT WURDEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED 3D TEETH POSITIONS LEARNED FROM 3D TEETH GEOMETRIES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES POSITIONS DE DENTS 3D AUTOMATISÉES APPRISÉES À PARTIR DE GÉOMÉTRIES DE DENTS 3D</i>	SIMON, David A., Independence, Ohio 44131, US
(54) • <i>COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HERZINSUFFIZIENZSTATUS EINES PATIENTEN, TRAININGSVERFAHREN UND -SYSTEM</i> • <i>COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A HEART FAILURE STATUS OF A PATIENT, TRAINING METHOD AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE D'UN PATIENT, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION</i>	(71) SDC U.S. Smilepay Spv, c/o Smiledirectclub LLC 414 Union Street, Nashville, TN 37219, US	LASKE, Timothy G., Mounds View, Minnesota 55112, US
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrer 1, 12359 Berlin, DE	(72) NIKOLSKIY, Sergey, Tennessee, Nashville, 37219, US	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(72) DIEM, Boern Henrik, 14197 Berlin, DE	AMELOV, Ryan, Tennessee, Nashville, 37219, US	G16H 50/20 → (51) A61B 5/00
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE	ZADORA, Anton Sergeevich, Moscow, 119296, RU	G16H 50/20 → (51) G06T 7/00
G16H 40/63 → (51) A61B 5/00	GROKHOLSKII, Stanislav Dmitrievich, Moscow, 107241, RU	G16H 50/20 → (51) G16H 10/20
G16H 40/63 → (51) A61M 1/16	WUCHER, Tim, Windhoek, 10005, NA	G16H 50/20 → (51) G16H 20/40
G16H 40/63 → (51) G16H 15/00	KATZMAN, Jordan, Tennessee, Nashville, 37219, US	G16H 50/20 → (51) G16H 40/63
G16H 40/63 → (51) G16H 20/40	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	G16H 50/20 → (51) G16H 40/67
(51) G16H 40/67 (11) 4 434 052 A1* G16H 50/20 G06N 3/045 G16H 10/20 G16H 30/00 A61Q 11/00 G06Q 30/0601	(51) G16H 50/20 (11) 4 434 054 A1* G16H 30/40 G16H 40/67 G16H 80/00 A61B 5/346 A61B 5/367	G16H 50/30 → (51) G16H 10/20
(52) G16H 50/20; A61K 8/19; A61K 8/22; A61K 8/24; A61Q 11/00; G06Q 30/015; G06Q 30/0631; G06Q 50/22; G16H 30/40; G06N 3/0464; G06N 3/09; G16H 50/30	(52) G16H 50/20; A61B 5/0022; A61B 5/353; A61B 5/367; A61B 5/7203; A61B 5/7246; A61B 5/7282; G16H 30/40;	G16H 50/30 → (51) G16H 15/00
(25) En (26) En (21) 22818212.7 (22) 11.11.2022	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(51) G16H 50/50 (11) 4 434 055 A1* G16H 30/20 G16H 30/40 A61C 9/00 G06F 15/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G16H 50/20 (11) 4 434 054 A1* G16H 30/40 G16H 40/67 G16H 80/00 A61B 5/346 A61B 5/367	(52) A61C 9/004; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/50
BA	(25) En (26) En (21) 22821335.1 (22) 17.11.2022	(25) En (26) En (21) 22821335.1 (22) 17.11.2022
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2022/081564 11.11.2022	BA	BA
(87) WO 2023/084004 2023/20 19.05.2023	KH MA MD TN	KH MA MD TN
	(86) EP 2022/082317 17.11.2022	(86) EP 2022/082317 17.11.2022
	(87) WO 2023/089054 2023/21 25.05.2023	(87) WO 2023/089054 2023/21 25.05.2023
	(30) 17.11.2021 EP 21208667	(30) 17.11.2021 EP 21208667
	(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STREAMING VON VIDEO AUS EINER ABTASTSITZUNG</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR STREAMING VIDEO FROM A SCANNING SESSION</i>	(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STREAMING VON VIDEO AUS EINER ABTASTSITZUNG</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR STREAMING VIDEO FROM A SCANNING SESSION</i>

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION VIDÉO EN CONTINU À PARTIR D'UNE SESSION DE BALAYAGE*
- (71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
 (72) JUUL, Frederik, 1060 Copenhagen K, DK
 JENSEN, Peter Dahl Ejby, 1060 Copenhagen K, DK
 JELLINGGAARD, Anders, 1060 Copenhagen K, DK
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G16H 50/50 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/50 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/70 → (51) **G16H 40/63**

G16H 80/00 → (51) **A61M 16/06**

G16H 80/00 → (51) **G01N 37/00**

G16H 80/00 → (51) **G16H 50/20**

G16Y 20/10 → (51) **G08B 21/02**

G16Y 40/50 → (51) **G08B 21/02**

G21C 3/54 → (51) **G21C 19/44**

G21C 7/08 → (51) **G21C 7/36**

G21C 7/14 → (51) **G21C 7/36**

G21C 7/16 → (51) **G21C 7/36**

- (51) **G21C 7/36** (11) **4 434 056 A1***
G21C 7/08 **G21C 7/14**
G21C 7/16

- (52) **G21C 7/36; G21C 7/08; G21C 7/14; G21C 7/16; Y02E 30/30**

- (25) En (26) En
 (21) 22805931.7 (22) 09.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052831 09.11.2022
 (87) WO 2023/084204 2023/20 19.05.2023
 (30) 15.11.2021 GB 202116436

- (54) • **REAKTORSTEUERUNGSSYSTEM**
 • **A REACTOR CONTROL SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉACTEUR**

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) OWSTON, Jeremy Henry, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

G21C 17/032 → (51) **G01F 1/58**

G21C 19/42 → (51) **G21C 19/44**

- (51) **G21C 19/44** (11) **4 434 057 A1***
C01G 43/01 **C01G 43/04**
C01G 43/06 **G21C 3/54**
G21C 19/42 **G21F 9/30**

- (52) **G21C 19/44; G21C 3/54; G21C 19/48; Y02E 30/30; Y02W 30/50**

- (25) En (26) En
 (21) 22896669.3 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079925 16.11.2022
 (87) WO 2023/091924 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 US 202117527862

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNELLEN SALZSCHMELZE-REAKTORBRENNSTOFFSALZES**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR FAST MOLTEN SALT REACTOR FUEL-SALT PREPARATION**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION RAPIDE DE SEL DE COMBUSTIBLE DE RÉACTEUR À SEL FONDU**

- (71) Metatomic, Inc., 30-B Cessna Court, Greenville, SC 29607, US
 (72) BAER, Donald, Ken, Aiken, SC 29803, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G21F 5/08 → (51) **G21F 5/14**

- (51) **G21F 5/14** (11) **4 434 058 A1***
G21F 5/08

- (52) **G21F 5/14; G21F 5/08**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22838908.6 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2022/052113 17.11.2022
 (87) WO 2023/089277 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 FR 2112246

- (54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG MIT RADIALER KLEMMUNG**
 • **TRANSPORT DEVICE WITH RADIAL CLAMPING**
 • **DISPOSITIF DE TRANSPORT À SERRAGE RADIAL**
- (71) Orano Chimie-Enrichissement, Département Propriété Intellectuelle 125 Avenue de Paris Bal 5D, 92320 Chatillon, FR
 (72) PLESSY, Olivier, 30200 Bagnol sur Cèze, FR
 PAUL-JOSEPH, Jérémie, 26700 Pierrelatte, FR
 GRAVIER, Thomas, 30700 Saint-Quentin La Poterie, FR
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G21F 9/30 → (51) **G21C 19/44**

- (51) **G21G 4/02** (11) **4 434 059 A1***
G01N 23/09 **G01T 3/00**

- (52) **G21G 4/02; G01N 23/09**

- (25) En (26) En
 (21) 21815173.6 (22) 16.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081894 16.11.2021
 (87) WO 2023/088543 2023/21 25.05.2023
 (54) • **NEUTRONENQUELLE MIT SCHWERWASSERMODERIERUNG UND ANWENDUNGEN ZUR THERMISCHEN NEUTRONENAB-BILDUNG**

- **NEUTRON SOURCE WITH HEAVY WATER MODERATION AND APPLICATIONS TO THERMAL NEUTRON IMAGING**

- *SOURCE DE NEUTRONS À MODÉRATION D'EAU LOURDE ET APPLICATIONS POUR IMAGERIE PAR NEUTRONS THERMIQUES*
- (71) Photonis France, Avenue Roger Roncier, 19100 Brive, FR
 (72) DUARTE PINTO, Serge, 9300 AB Roden, NL
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G21K 1/02 → (51) **A61B 6/02**

G21K 1/093 → (51) **H01F 7/02**

H01B 3/44 → (51) **C08J 3/12**

H01B 7/02 → (51) **H02G 5/06**

H01B 7/08 → (51) **G02B 6/44**

H01B 17/42 → (51) **H02G 5/06**

H01C 1/14 → (51) **H01C 1/142**

- (51) **H01C 1/142** (11) **4 434 060 A1***
H01C 1/148 **H01C 17/00**
H01C 17/28 **H01C 7/00**
H01C 17/07 **H01C 1/14**

- (52) **H01C 1/142; G01R 1/203; G01R 3/00; H01C 1/14; H01C 1/148; H01C 7/003; H01C 17/006; H01C 17/07; H01C 17/281; H01C 17/28**

- (25) De (26) De
 (21) 23725701.9 (22) 09.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/062318 09.05.2023
 (87) WO 2023/232407 2023/49 07.12.2023
 (30) 30.05.2022 DE 102022113553
 (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN WIDERSTAND**
 • **MANUFACTURING METHOD FOR AN ELECTRICAL RESISTOR**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE**
- (71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE
 (72) DEGEN, Stefan, 35576 Wetzlar, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H01C 1/148 → (51) **H01C 1/142**

H01C 7/00 → (51) **H01C 1/142**

H01C 17/00 → (51) **H01C 1/142**

H01C 17/07 → (51) **H01C 1/142**

H01C 17/28 → (51) **H01C 1/142**

H01F 3/10 → (51) **H01F 5/04**

H01F 3/12 → (51) **H01F 5/04**

H01F 5/02 → (51) **H01F 5/04**

- (51) **H01F 5/04** (11) **4 434 061 A1***
H01F 27/32 **H01F 3/12**
H01F 37/00 **H01F 5/02**
H01F 27/30 **H01F 3/10**
H01F 27/26

- (52) **H01F 27/306; H01F 3/12; H01F 27/325; H01F 37/00; H01F 27/263; H01F 2003/106**

- (25) En (26) En
(21) 22809163.3 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080359 31.10.2022
(87) WO 2023/088672 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208886
31.05.2022 EP 22176294
(54) • *FILTERKOKS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *FILTER-CHOKE, PRODUCTION METHOD THEREOF AND ELECTRICAL DEVICE*
• *RÉACTANCE DE FILTRAGE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) RYLKO, Marek, 43-300 Bielsko-Biala, PL KACKI, Marcin, 32-731 Zegocina, PL HABINKA, Przemysław, 31-215 Krakow, PL TOBIASZ, Adam, 33-316 Roznów, PL
-
- (51) **H01F 6/06** (11) **4 434 062 A1***
H01F 41/04
(52) **H01F 6/06; H01F 41/048**
(25) En (26) En
(21) 22839532.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049876 15.11.2022
(87) WO 2023/086655 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279443 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR METALLFÜLLUNG OFFENER HTS-KANÄLE*
• *PROCESSES, SYSTEMS AND DEVICES FOR METAL-FILLING OF OPEN HTS CHANNELS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE REMPLISSAGE MÉTALLIQUE DE CANAUX HTS OUVERTS*
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US Commonwealth Fusion Systems LLC, 148 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US HUBBARD, Amanda, Bedford, Massachusetts 01730, US LABOMBARD, Brian, Belmont, Massachusetts 02478, US MURRAY, Richard, Derry, New Hampshire 03038, US IRBY, James, Natick, Massachusetts 01760, US VIEIRA, Rui, Billerica, Massachusetts 01821, US BECK, William, Alton Bay, NH 03810, US TOLAND, Thomas, Waltham, Massachusetts 02453, US FRY, Vincent, Waltham, Massachusetts 02453, US SCHWEIGER, Shane, Cambridge, Massachusetts 02139, US WATTERSON, Amelia, Cambridge, Massachusetts 02139, US CHAMBERLAIN, Sarah, Revere, MA 02151, US ESTRADA, Jose, Lawrence, Massachusetts 01841, US MOURATIDIS, Theodore, Boston, MA 02116, US STEVENS, Kenneth, Wayland, Massachusetts 01778, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

- Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H01F 7/02** (11) **4 434 063 A1***
H05H 7/04 **G21K 1/093**
(52) **H01F 7/0273; H05H 7/04;**
H05H 2007/041
(25) Fr (26) Fr
(21) 23735594.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065735 13.06.2023
(87) WO 2023/242162 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 FR 2205787
(54) • *MAGNETSTRUKTUR MIT VERBESSERTER LEISTUNG, WECHSELRICHTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MAGNET STRUCTURE WITH IMPROVED PERFORMANCE, INVERTER, AND ASSOCIATED METHOD*
• *STRUCTURE D'AIMANTS À TENUE AMÉLIORÉE, ONDULEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) SYNCHROTRON SOLEIL, CEA Saclay L'Orme des Merisiers, 91190 St Aubin, FR
(72) VALLEAU, Mathieu, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
GHAITH, Amin, 01099 DRESDEN, DE COUPRIE, Marie-Emmanuelle, 75013 PARIS, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- H01F 10/12** → (51) **C30B 29/16**
-
- H01F 17/06** → (51) **H01F 27/28**
-
- H01F 27/245** → (51) **B60L 53/122**
-
- H01F 27/26** → (51) **H01F 5/04**
-
- (51) **H01F 27/28** (11) **4 434 064 A1***
H01F 27/34
(52) **H01F 27/2823; H01F 27/2876;**
H01F 27/34
(25) En (26) En
(21) 21816382.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082211 18.11.2021
(87) WO 2023/088559 2023/21 25.05.2023
(54) • *MEHRFACHHELIXWICKLUNGEN FÜR EINEN TRANSFORMATOR*
• *MULTI-HELICAL WINDINGS FOR A TRANSFORMER*
• *ENROULEMENTS HÉLICOÏDAUX MULTIPLES POUR TRANSFORMATEUR*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) RADU, Ion, Raleigh, North Carolina 27603, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H01F 27/28** (11) **4 434 065 A1***
H01F 17/06 **H01F 27/40**
H01F 27/32 **H01F 37/00**
G01R 15/18 **G01R 33/04**
(52) **H01F 27/2895; G01R 15/185;**
G01R 15/207; H01F 17/062;
H01F 27/325; H01F 27/402;

- H01F 37/00; G01R 33/04;**
H01F 2017/0093
(25) It (26) En
(21) 22822645.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060960 15.11.2022
(87) WO 2023/089475 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 IT 202100029060
(54) • *GLEICHTAKTFLITERVORRICHTUNG UND LADESYSYSTEM FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGE*
• *COMMON MODE FILTERING DEVICE AND CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC OR HYBRID VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE EN MODE COMMUN ET SYSTÈME DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES OU HYBRIDES*
(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) FORTE, Pasquale, 22030 ORSENIGO (COMO), IT
SILVA, Stefano, 22030 ORSENIGO (COMO), IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- H01F 27/30** → (51) **H01F 5/04**
-
- H01F 27/32** → (51) **H01F 27/28**
-
- H01F 27/32** → (51) **H01F 5/04**
-
- H01F 27/34** → (51) **H01F 27/28**
-
- H01F 27/36** → (51) **B60L 53/122**
-
- H01F 27/40** → (51) **H01F 27/28**
-
- H01F 37/00** → (51) **H01F 27/28**
-
- H01F 37/00** → (51) **H01F 5/04**
-
- H01F 38/14** → (51) **B60L 53/122**
-
- H01F 41/04** → (51) **H01F 6/06**
-
- H01G 4/224** → (51) **H01G 4/228**
-
- (51) **H01G 4/228** (11) **4 434 066 A1***
H01G 4/38 **H01G 4/224**
(52) **H01G 4/38; H01G 4/228; H01G 4/224**
(25) En (26) En
(21) 22800667.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078208 11.10.2022
(87) WO 2023/088613 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21383040
(54) • *SAMMELSCHIENE FÜR EINEN KONDENSATOR UND KONDENSATOR*
• *BUS BAR FOR A CAPACITOR AND CAPACITOR*
• *BARRE OMNIBUS POUR CONDENSATEUR ET CONDENSATEUR*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) WAGNER, Tomas, 29013 Málaga, ES RODRIGUEZ, Fernando, 29590 Málaga, ES GONZALEZ, Alvaro, 29130 Alhaurin de la torre, ES
ARCAS, Adrian, 29011 Málaga, ES

GOMEZ, Manuel, 29100 Coin, ES
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/38 → (51) **H01G 4/228**

(51) **H01H 9/54** (11) **4 434 067 A1***
H01H 71/52

(52) **H01H 9/548**; H01H 71/524

(25) En (26) En

(21) 23704598.4 (22) 17.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010917 17.01.2023

(87) WO 2023/141088 2023/30 27.07.2023

(30) 18.01.2022 US 202217648204

(54) • **HALBLEITERSCHUTZSCHALTER ZUR
GLEICHZEITIGEN AUSLÖSUNG EINES
LUFTSPALTAKTUATORS UND FESTKÖR-
PERSCHALTKOMPONENTEN ODER FEST-
KÖRPERSCHALTKOMPONENTEN MIT VER-
ZÖGERUNG**

- **A SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER TRIPS
AN AIR GAP ACTUATOR AND SOLID-STATE
SWITCHING COMPONENTS AT THE SAME
TIME OR THE SOLID-STATE SWITCHING
COMPONENTS WITH A DELAY**
- **DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS DÉ-
CLENCHANT EN MÊME TEMPS UN AC-
TIONNEUR D'ENTREFER ET DES COMPO-
SANTS DE COMMUTATION À SEMI-
CONDUCTEURS OU LES COMPOSANTS DE
COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEURS
AVEC UN RETARD**

(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology
Drive, Alpharetta, GA 30005, US

(72) YANG, Guang, Johns Creek, Georgia 30097,
US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01H 33/662** (11) **4 434 068 A1***

(52) **H01H 33/66261**; H01H 33/66207;
H01H 2033/6623

(25) En (26) En

(21) 22817091.6 (22) 11.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025506 11.11.2022

(87) WO 2023/083498 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 US 202117526550

(54) • **TOROIDALE KAPSELUNG FÜR HOCHSPAN-
NUNGSVAKUUMSCHALTER**
• **TOROIDAL ENCAPSULATION FOR HIGH
VOLTAGE VACUUM INTERRUPTERS**
• **ENCAPSULATION TOROÏDALE POUR IN-
TERRUPTEURS À VIDE À HAUTE TENSION**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE

(72) BALASUBRAMANIAN, Ganesh Kumar,
Horseheads, NY 14845, US

SMITH, Eric Dennis, Painted Post, NY
14870, US

CAMPBELL, Louis G., Elmira, NY 14904, US
LI, Wangpei, Horseheads, NY 14845, US
ZHOU, Xin, Linden, PA 15090, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

(51) **H01H 71/04** (11) **4 434 069 A1***

(52) **H02B 1/306**; H01H 71/04;

H01H 9/161; H01H 2071/006

(25) De (26) De

(21) 22817766.3 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082210 17.11.2022

(87) WO 2023/089002 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 DE 202021106291 U

(54) • **NIEDERSPANNUNGSGERÄT**

• **LOW-VOLTAGE DEVICE**

• **DISPOSITIF BASSE TENSION**

(71) Future Systems Besitz GmbH,
Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE

(72) MASEL, Joram, 96328 Küps, DE

STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE

(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

H01H 71/52 → (51) **H01H 9/54**

H01J 29/04 → (51) **H01J 29/66**

H01J 29/54 → (51) **H01J 29/66**

(51) **H01J 29/66** (11) **4 434 070 A1***

H01J 29/54 **H01J 29/04**

(52) **H01J 29/04**; H01J 23/06; H01J 25/34;
H01J 29/54; H01J 29/66;
H01J 2229/481

(25) En (26) En

(21) 22940476.9 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048397 31.10.2022

(87) WO 2023/211490 2023/44 02.11.2023

(30) 18.11.2021 US 202117530042

(54) • **PRÄZISIONSAUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR
MILLIMETERWELLENQUELLEN**
• **PRECISION ALIGNMENT SYSTEM FOR MIL-
LIMETER WAVE SOURCES**
• **SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE PRÉCISION
POUR SOURCES D'ONDES MILLIMÉ-
TRIQUES**

(71) Dymenso LLC, PO Box 15785, San
Francisco, CA 94115, US

(72) BORCHARD, Philipp, San Francisco, CA
94115, US

HOH, Joseph S., Richmond, CA 94803, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

H01J 35/00 → (51) **A61B 6/02**

H01J 35/14 → (51) **A61B 6/02**

H01J 35/24 → (51) **A61B 6/02**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/50**

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01J 49/00** (11) **4 434 071 A1***

H01J 49/40

(52) **H01J 49/0027**; H01J 49/406

(25) En (26) En

(21) 22817304.3 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052934 18.11.2022

(87) WO 2023/089329 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 GB 202116737

(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER
IMPULSREIHE**

• **A METHOD OF CONFIGURING A STRING
OF PULSES**

• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE
CHAÎNE D'IMPULSIONS**

(71) Waters Technologies Ireland Ltd, 30
Herbert Street, Dublin, DO2 W329, IE

(72) DENNY, Richard, Wilmslow, Cheshire SK9
4AX, GB

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

(51) **H01J 49/00** (11) **4 434 072 A1***
H01J 49/32

(52) **H01J 49/0009**; H01J 49/322

(25) En (26) En

(21) 22821345.0 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082428 18.11.2022

(87) WO 2023/089102 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 EP 21209126

14.12.2021 LU 501014

(54) • **MASSENSPEKTRUMDATENVERARBEI-
TUNG**

• **MASS SPECTRUM DATA PROCESSING**

• **TRAITEMENT DE DONNÉES DE SPECTRE
DE MASSE**

(71) Luxembourg Institute of Science and
Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-
Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) HOANG, Hung Quang, 4362 Esch/Alzette,
LU

PURETI, Rathaiah, 4362 Esch/Alzette, LU
BOUTON, Olivier, 4362 Esch/Alzette, LU
WIRTZ, Tom, 4362 Esch/Alzette, LU

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/02**

(51) **H01J 49/02** (11) **4 434 073 A1***
H01J 49/00

(52) **H01J 49/025**; H01J 49/0036

(25) En (26) En

(21) 22817366.2 (22) 21.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/061220 21.11.2022

(87) WO 2023/089583 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 US 202163264310 P

(54) • **VERFAHREN ZUR RAUSCHVERMINDE-
RUNG UND IONENRATENSCHÄTZUNG
UNTER VERWENDUNG EINES ANALOGEN
DETEKTIONSSYSTEMS**

• **METHOD FOR NOISE REDUCTION AND
ION RATE ESTIMATION USING AN ANA-
LOG DETECTION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT ET
D'ESTIMATION DE TAUX D'IONS À L'AIDE
D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION ANALO-
GIQUE**

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG

(72) IVOSEV, Gordana, Concord, Ontario L4K

4V8, CA
BLOOMFIELD, Nic G., Concord, Ontario L4K
4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H01J 49/02 → (51) **H01J 49/06**

(51) **H01J 49/06** (11) **4 434 074 A1***
G01N 27/623 H01J 49/02
(52) **G01N 27/623; H01J 49/004**
(25) En (26) En
(21) 22896485.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050293 17.11.2022
(87) WO 2023/091594 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117530802
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZWEIDI-
MENSIONALEN MOBILITÄTSBASIERTEN
FILTERUNG VON IONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TWO-DI-
MENSIONAL MOBILITY BASED FILTERING
OF IONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE
D'IONS BIDIMENSIONNEL FONDÉ SUR LA
MOBILITÉ**

(71) Mobilion Systems, Inc., 4 Hillman Drive
Suite 130, Chadds Ford, PA 19317, US
(72) DEBORD, John Daniel, West Grove, PA
19390, US
DENG, Liulin, Chester Springs, PA 19425,
US
BUTTRILL, Jr., Sidney E., Palo Alto, CA
94301-3455, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01J 49/32 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/00**

(51) **H01L 21/02** (11) **4 434 075 A1***
(52) **H01L 21/02639; H01L 21/02381;
H01L 21/02488; H01L 21/02538;
H01L 21/0259; B82Y 10/00;
B82Y 20/00; B82Y 40/00;
H01L 29/66439**
(25) En (26) En
(21) 22809524.6 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060792 09.11.2022
(87) WO 2023/084414 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117454831
(54) • **HERSTELLUNG EINER HALBLEITERAN-
ORDNUNG MIT EINER QUANTENPUNKT-
STRUKTUR**
• **FABRICATION OF A SEMICONDUCTOR DE-
VICE INCLUDING A QUANTUM DOT
STRUCTURE**
• **FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEURS COMPRENANT UNE
STRUCTURE À POINTS QUANTIQUES**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) MOSELUND, Kirsten Emilie, 8803
Rüschlikon, CH
VICO TRIVINO, Noelia, 8803 Rüschlikon, CH
MAUTHE, Svenja, 8803 Rüschlikon, CH

SCHERRER, Markus, 8803 Rüschlikon, CH
TIWARI, Preksha, 8803 Rüschlikon, CH
(74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH
Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher
Straße 220, 71032 Böblingen, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 434 076 A1***
H01S 1/00 H01S 5/34
(52) **H01L 21/02538; H01L 21/02381;
H01L 21/02488; H01L 21/0259;
H01L 21/02639; B82Y 10/00;
B82Y 20/00; B82Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 22809525.3 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060793 09.11.2022
(87) WO 2023/084415 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117454830
(54) • **HERSTELLUNG EINER HALBLEITERAN-
ORDNUNG MIT EINER QUANTENPUNKT-
STRUKTUR**
• **FABRICATION OF A SEMICONDUCTOR DE-
VICE INCLUDING A QUANTUM DOT
STRUCTURE**
• **FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR COMPRENANT UNE
STRUCTURE À POINTS QUANTIQUES**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) SCHERRER, Markus, 8803 Rüschlikon, CH
MOSELUND, Kirsten Emilie, 8803
Rüschlikon, CH
TIWARI, Preksha, 8803 Rüschlikon, CH
VICO TRIVINO, Noelia, 8803 Rüschlikon, CH
(74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH
Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher
Straße 220, 71032 Böblingen, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 434 077 A1***
B28B 3/00 B82Y 10/00
B82Y 40/00 G01Q 60/10
C30B 23/02 C30B 25/18
C30B 29/04 G06N 10/40
(52) **C30B 29/04; C30B 25/186;
C30B 25/205; G06N 10/40;
H01L 21/02376; H01L 21/02433;
H01L 21/02444; H01L 21/02494;
H01L 21/02527; H01L 21/0259;
H01L 21/0262; H01L 21/02639;
H01L 21/02642; H01L 29/1602;
H01L 29/32; H01L 29/34;
H01L 29/66977; B82Y 10/00;
B82Y 40/00; G01Q 60/10; G01Q 80/00;
H01L 21/02631**

(25) En (26) En
(21) 22899645.0 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051425 29.11.2022
(87) WO 2023/097361 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 AU 2021903915
29.09.2022 AU 2022902826
(54) • **HERSTELLUNG VON DIAMANT-QUANTEN-
COMPUTERN IM ATOMAREN MASSSTAB**
• **ATOMIC SCALE FABRICATION OF DIA-
MOND QUANTUM COMPUTERS**
• **FABRICATION À L'ÉCHELLE ATOMIQUE
D'ORDINATEURS QUANTIQUES EN DIA-
MANT**

(71) Quantum Brilliance Pty Ltd., c/-The
Australian National University Gould
Building (Building 116), Daley Road, Acton
ACT 2601, AU
The Australian National University, Acton,
ACT 2601, AU
(72) DOHERTY, Marcus, Acton, Australian
Capital Territory 2601, AU
OBERG, Lachlan, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
WEBER, Cedric, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
SERGELEVA, Tetiana, Acton, Australian
Capital Territory 2601, AU
PAKES, Chris, Bundoora, Victoria 3086, AU
SCHENK, Alex, Bundoora, Victoria 3086, AU
STACEY, Alastair, Melbourne, Victoria 3000,
AU
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB,
Herzogspitalstraße 10a, 80331 München,
DE

(51) **H01L 21/268** (11) **4 434 078 A1***
(52) **H10B 43/27; H01L 21/268;
H01L 21/324**

(25) En (26) En
(21) 21966039.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135067 02.12.2021
(87) WO 2023/097607 2023/23 08.06.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HALBLEITERANORDNUNG MITTELS LA-
SERGLÜHEN**
• **METHOD OF FABRICATING SEMICONDUCTOR
DEVICE USING LASER ANNEALING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSI-
TIF À SEMI-CONDUCTEUR À L'AIDE D'UN
RECUIT AU LASER**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN
(72) FAN, Dongyu, Wuhan, Hubei 430000, CN
YANG, Yuancheng, Wuhan, Hubei 430000,
CN
ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430000, CN
XIA, ZhiLiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUO, ZongLiang, Wuhan, Hubei 430000,
CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

H01L 21/304 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/775**

(51) **H01L 21/48** (11) **4 434 079 A1***
H01L 23/427 H01L 23/473
(52) **H01L 23/427; H01L 21/4871;
H01L 23/473**

(25) De (26) De
(21) 22809170.8 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080491 02.11.2022
(87) WO 2023/134894 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 EP 22151500
(54) • **HYBRIDKÜHLKÖRPER**

- HYBRID COOLING BODY
 - CORPS DE REFROIDISSEMENT HYBRIDE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KNAUER, Hans, 91359 Leutenbach, DE
MÜLLER, Volker, 90459 Nürnberg, DE
NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, DE
SCHWARZ, Florian, 91466 Gerhardshofen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/46**

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 434 080 A2***
H01L 25/065 **H01L 25/18**
H01L 23/498 **H01L 23/48**
H01L 23/00 **H01L 25/00**
- (52) **H01L 24/73; H01L 24/24;**
H01L 24/82; H01L 24/92; H01L 24/96;
H01L 25/0652; H01L 25/0655;
H01L 25/18; H01L 25/50;
H01L 23/481; H01L 23/49827;
H01L 2224/04105; H01L 2224/12105;
H01L 2224/16227; H01L 2224/214;
H01L 2224/24137; H01L 2224/32225;
H01L 2224/73201; H01L 2224/73217;
H01L 2224/73267; H01L 2224/83005;
H01L 2224/83896; H01L 2224/9202;
H01L 2224/9212; H01L 2224/92144;
H01L 2224/92244; H01L 2224/95;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06572;
H01L 2225/06586; H01L 2924/15153;
H01L 2924/15192; H01L 2924/15311;
H01L 2924/1816; H01L 2924/18162
- (25) En (26) En
(21) 22817263.1 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081847 14.11.2022
(87) WO 2023/088849 2023/21 25.05.2023
(88) 03.08.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528910
- (54) • BRÜCKENCHIP MIT DURCHKONTAKTIERUNG
• BRIDGE CHIP WITH THROUGH VIA
• PUCE PONT AVEC TROU D'INTERCONNEXION TRAVERSANT
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) FAROOQ, Mukta, Yorktown Heights, New York 10598, US
KELLY, James, ALBANY, New York 12203, US
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

H01L 21/66 → (51) **G01N 21/95**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 434 081 A1***
H01J 37/32
- (52) **H01L 21/68707; H01L 21/67017;**
H01L 21/67028; H01L 21/6719;
H01L 21/67196
- (25) En (26) En
(21) 22896272.6 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/034478 22.06.2022
(87) WO 2023/091192 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117529684
- (54) • VORREINIGUNGSKAMMERANORDNUNGSSARCHITEKTUR FÜR VERBESSERTE WARTUNGSFÄHIGKEIT
• PRE-CLEAN CHAMBER ASSEMBLY ARCHITECTURE FOR IMPROVED SERVICEABILITY
• ARCHITECTURE D'ENSEMBLE CHAMBRE DE PRÉ-NETTOYAGE POUR UNE APTITUDE À L'ENTRETIEN AMÉLIORÉE
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) LEE, Songjae, Santa Clara, California 95054, US
SHERVEGAR, Avinash, San Jose, California 95129, US
RANGAPPA, Srinivasa, Bangalore 560016, IN
SHANMUGAM, Sundarapandiyam, Bangalore KA 560 066, IN
ULLOA, Ernesto J., Santa Clara, California 95054, US
RAMACHANDRAN, Vinodh, Nexus one-north Singapore 138542, SG
PALATY, Abraham, Bangalore KA 560 066, IN
RAJARAM, Jaidev, Bangalore KA 560 066, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/673**

- (51) **H01L 21/673** (11) **4 434 082 A1***
H01L 21/67
- (52) **B33Y 80/00; C23C 16/45563;**
B22F 5/10; B22F 10/28; B29C 64/153;
B33Y 10/00; B33Y 70/10
- (25) En (26) En
(21) 22896341.9 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049416 09.11.2022
(87) WO 2023/091340 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280283 P
- (54) • GASDIFFUSORGEHÄUSE, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• GAS DIFFUSER HOUSINGS, DEVICES, AND RELATED METHODS
• BOÎTIERS DE DIFFUSEUR DE GAZ, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) ADDORISIO, Michael, Peabody, Massachusetts 01960, US
MCCRIMMON, David, Andover, Massachusetts 01810, US
WARKE, Virendra, Chelmsford, Massachusetts 01863, US
DION, Devon, Nashua, New Hampshire 03062, US
SCHOOLER, Benjamin, Belmont, Massachusetts 02478, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01L 21/683 → (51) **C23C 14/50**

H01L 21/76 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 21/768** (11) **4 434 083 A1***
H01L 23/522
- (52) **H01L 23/49822; H01L 21/4857**
- (25) En (26) En
(21) 22818155.8 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078641 25.10.2022
(87) WO 2023/091846 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117455576
- (54) • AUSSPARUNGSSTRUKTUR FÜR PADLOSE STAPELDURCHFÜHRUNG
• RECESS STRUCTURE FOR PADLESS STACK VIA
• STRUCTURE D'ÉVIDEMENT POUR TROU D'INTERCONNEXION SANS TIGE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US
BUOT, Joan Rey Villarba, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/535**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/775**

H01L 23/00 → (51) **B23K 1/00**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 23/34** (11) **4 434 084 A1***
H01L 31/024 **G06F 119/08**
- (52) **G01R 31/2846; G01R 31/2875;**
G01R 31/2877; G06F 2119/08
- (25) En (26) En
(21) 22777482.5 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/042406 02.09.2022
(87) WO 2023/091214 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117530035
- (54) • MODULARES UND EINSTELLBARES WÄRMELASTPRÜFFAHRZEUG
• MODULAR AND ADJUSTABLE THERMAL LOAD TEST VEHICLE
• VÉHICULE DE TEST DE CHARGE THERMIQUE MODULAIRE ET RÉGLABLE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TRIEU, Dennis, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALISSA, Husam Atallah, Redmond, Washington 98052-6399, US
LANKSTON, Robert Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANG, Xudong, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 23/34 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/46**

H01L 23/367 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/367 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/46**

H01L 23/373 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/46**

H01L 23/427 → (51) **H01L 21/48**

(51) **H01L 23/46** (11) **4 434 085 A1***
H01L 23/367 **H01L 25/065**
H01L 23/42 **H01L 21/48**
H01L 23/373

(52) **H01L 23/473**; **H01L 23/46**

(25) En (26) En
(21) 22896422.7 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/050105 16.11.2022
(87) WO 2023/091485 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163264261 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG FÜR MATRIZEN-
STAPEL**
• **FLUID COOLING FOR DIE STACKS**
• **REFROIDISSEMENT PAR FLUIDE POUR
DES EMPILEMENTS DE PUCES**

(71) Adeia Semiconductor Bonding
Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US
(72) HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US
AUBUCHON, Christopher, San Jose, CA
95134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 23/473 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/495** (11) **4 434 086 A1***
(52) **H01L 23/49562**; **H01L 21/4842**;
H01L 23/49524

(25) En (26) En
(21) 21968363.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/064135 17.12.2021
(87) WO 2023/113824 2023/25 22.06.2023
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPO-
NENTEN FÜR EIN HALBLEITERBAUELE-
MENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
OF FORMING COMPONENTS FOR SEMI-
CONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET
PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPO-
SANTS POUR UN DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR**

(71) Vishay Siliconix, LLC, 2585 Junction Avenue,
San Jose, California 95134-1923, US
(72) CHEE CHIAN, Lim, 32000 Sitiawan, MY
KWANG HWEE, Tuang, 43300 Serdang, MY
TEOH, Yew-Khuan, 31100 Sungai Siput, MY
LIN, Barry, 811 Kaohsiung, TW
LAI, Stanley, 116 Taipei City, TW
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-

Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **4 434 087 A1***
H01L 23/15 **H05K 3/46**

(52) **H01L 23/49827**; **H01L 21/486**;
H01L 23/15; **H05K 3/4605**;
H05K 1/115; **H05K 3/007**;
H05K 3/4061; **H05K 2201/0195**;
H05K 2201/09563; **H05K 2201/09745**;
H05K 2203/108

(25) En (26) En
(21) 23783728.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/076856 28.09.2023
(87) WO 2024/165191 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 CN 202310100045
(54) • **KOMPONENTENTRÄGER UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPONENT CARRIER AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME**
• **SUPPORT DE COMPOSANT ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION**

(71) AT&S Austria Technologie & Systemtechnik
Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700
Leoben, AT
(72) MOK, Jeesoo, Chongqing 401120, CN

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/535**

(51) **H01L 23/535** (11) **4 434 088 A1***
H01L 21/768 **H01L 29/78**
H01L 23/528

(52) **H01L 23/535**; **H01L 21/76898**;
H01L 21/823475; **H01L 21/84**;
H01L 23/5286; **H01L 27/088**;
H01L 27/1203; **H01L 29/0673**;
H01L 29/0847; **H01L 29/1079**;
H01L 29/42392; **H01L 29/66439**;
H01L 29/775; **H01L 29/78696**;
B82Y 10/00; **H01L 21/76895**;
H01L 21/76897; **H01L 21/823418**

(25) En (26) En
(21) 22808976.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/078559 13.10.2022
(87) WO 2023/088617 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527229
(54) • **ERSATZ EINER VERGRABENEN STROM-
SCHIENE**
• **REPLACEMENT BURIED POWER RAIL**
• **RAIL D'ALIMENTATION ENTERRÉ DE REM-
PLACEMENT**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654,
US
SIEG, Stuart, Albany, New York 12203-3654,
US
GHOSH, Somnath, Albany, New York
12203-3654, US
CHOI, Kisik, Albany, New York 12203-3654,
US
PETRARCA, Kevin, Shawn, Yorktown
Heights, New York 10598-0218, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 25/00 → (51) **H01L 21/60**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/065** (11) **4 434 089 A1***
H01L 25/00 **H01L 23/367**
H01L 23/373

(52) **H01L 23/3677**; **H01L 24/08**;
H01L 24/16; **H01L 24/29**;
H01L 25/0652; **H01L 25/0655**;
H01L 23/3732; **H01L 23/3736**;
H01L 2225/06589

(25) En (26) En
(21) 22896387.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/049992 15.11.2022
(87) WO 2023/091430 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163264214 P
(54) • **THERMISCHER BYPASS FÜR GESTAPELTE
CHIPS**
• **THERMAL BYPASS FOR STACKED DIES**
• **DÉRIVATION THERMIQUE POUR MA-
TRICES EMPILÉES**

(71) Adeia Semiconductor Bonding
Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US
(72) HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US
AUBUCHON, Christopher, San Jose, CA
95134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/60**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/46**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/60**

H01L 25/18 → (51) **H01L 21/60**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/732**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/775**

H01L 27/092 → (51) **H01L 29/732**

H01L 27/098 → (51) **H01L 29/732**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 434 090 A1***
H01L 33/58 **H05B 33/20**
H01L 33/48 **H05B 33/02**
G03B 15/02

(52) **G03B 15/05**

(25) En (26) En
(21) 22893712.4 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/049828 14.11.2022
(87) WO 2023/086633 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279233 P
(54) • **MEHRERE LED-ARRAYS MIT NICHTÜBER-
LAPPENDER SEGMENTIERUNG**
• **MULTIPLE LED ARRAYS WITH NON-OVER-
LAPPING SEGMENTATION**
• **RÉSEAUX DE DEL MULTIPLES AVEC SEG-
MENTATION NON CHEVAUCHANTE**

- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) PFEFFER, Nicola Bettina, 5652 AB Eindhoven, NL
VAN DER SIJDE, Arjen Gerben, 5652 AB Eindhoven, NL
SCHRAMA, Charles André, 5652 AB Eindhoven, NL
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

H01L 29/04 → (51) **C30B 29/16**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/775**

- (51) **H01L 29/20** (11) **4 434 091 A1***
H01L 29/739
(52) **H01L 29/2003; H01L 29/7392;**
H01L 29/205
(25) En (26) En
(21) 21840520.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086154 16.12.2021
(87) WO 2023/110101 2023/25 22.06.2023
(54) • **GALLIUMNITRID-LEISTUNGSTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GAN-LEISTUNGSTRANSISTORS**
• **GALLIUM NITRIDE POWER TRANSISTOR AND METHOD FOR PRODUCING A GAN POWER TRANSISTOR**
• **TRANSISTOR DE PUISSANCE AU NITRURE DE GALLIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TRANSISTOR DE PUISSANCE GAN**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CURATOLA, Gilberto, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/775**

- (51) **H01L 29/732** (11) **4 434 092 A1***
H01L 29/735 **H01L 29/739**
H01L 29/80 **H01L 27/088**
H01L 27/092 **H01L 27/098**
(52) **H01L 21/6835; H01L 23/5286;**
H01L 23/535; H01L 27/0688;
B82Y 10/00; H01L 21/76895;
H01L 21/823475; H01L 21/823871;
H01L 27/088; H01L 27/092;
H01L 29/0673; H01L 29/42392;
H01L 29/775; H01L 29/78696;
H01L 2221/68327; H01L 2221/6834;
H01L 2221/68372
(25) En (26) En
(21) 22896654.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/079842 14.11.2022
(87) WO 2023/091898 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163280119 P
(54) • **ERWEITERTE STRUKTUREN MIT MOSFET-TRANSISTOREN UND METALLSCHICHTEN**
• **ADVANCED STRUCTURES HAVING MOSFET TRANSISTORS AND METAL LAYERS**

- **STRUCTURES AVANCÉES AYANT DES TRANSISTORS MOSFET ET DES COUCHES MÉTALLIQUES**
(71) Hsu, Fu-Chang, 1228 Cordelia Ave., San Jose, California 95129, US
(72) Hsu, Fu-Chang, San Jose, California 95129, US
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

H01L 29/735 → (51) **H01L 29/732**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/20**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/732**

- (51) **H01L 29/775** (11) **4 434 093 A1***
H01L 27/088 **H01L 21/336**
H01L 29/06 **H01L 29/51**
H01L 21/8234 **B82Y 10/00**
(52) **H01L 29/66439; H01L 21/823462;**
H01L 27/088; H01L 29/0673;
H01L 29/513; H01L 29/517;
H01L 29/775; B82Y 10/00;
H01L 21/823412
(25) En (26) En
(21) 22809115.3 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079819 25.10.2022
(87) WO 2023/088645 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527355
(54) • **MULTI-VT-NANOFOLIENVORRICHTUNGEN**
• **MULTI-VT NANOSHEET DEVICES**
• **DISPOSITIFS À NANOFUILLLES MULTI-VT**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ZHANG, Jingyun, Albany, New York 12203-3654, US
ANDO, Takashi, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
LEE, ChoongHyun, Yorktown Heights, New York 12203-3654, US
REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 23/535**

H01L 29/80 → (51) **H01L 29/732**

H01L 31/024 → (51) **H01L 23/34**

H01L 31/054 → (51) **G02B 3/00**

- (51) **H01L 31/0725** (11) **4 434 094 A1***
H01L 31/078 **H01L 31/18**
(52) **H01L 31/0725; H01L 31/078**
(25) En (26) En
(21) 22839031.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/050169 16.11.2022
(87) WO 2023/091530 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279962 P
14.02.2022 US 202263309885 P
25.10.2022 US 202263419182 P

- (54) • **SCHNITTSTELLENHERSTELLUNG FÜR TANDEM-PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN**
• **INTERFACE PREPARATION FOR TANDEM PHOTOVOLTAIC DEVICES**
• **PRÉPARATION D'INTERFACE POUR DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES EN TANDEM**
(71) First Solar, Inc., 350 West Washington Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72) BECKER, James, Perrysburg, OH 43551, US
CHANDRASEKARAN, Vinodh, Perrysburg, OH 43551, US
KOTARBA, Casimir, Perrysburg, OH 43551, US
LOS, Andrei, Perrysburg, OH 43551, US
MA, Jialiu, Perrysburg, OH 43551, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01L 31/078 → (51) **H01L 31/0725**

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 434 095 A1***
(52) **H01L 31/188; H01L 31/1876;**
Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 22813516.6 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080726 03.11.2022
(87) WO 2023/088691 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130295
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARMODULEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SOLAR MODULES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULES SOLAIRES**
(71) M10 Solar Equipment GmbH, Munzinger Straße 10, 79111 Freiburg, DE
(72) BLAIN, David, 79346 Emdingen, DE
FEHRENBACH, Michael, 79183 Waldkirch, DE
BLUM, Sebastian, 79346 Emdingen, DE
SEITERICH, Pascal, 79108 Freiburg, DE
BAUMANN, Frank, 77966 Kappel-Grafenhausen, DE
RINKLIN, Kilian, 79356 Eichstetten, DE
SALADIN, Marco, 79199 Kirchzarten, DE
JEHL, Dominique, 67860 Rhinau, FR
SCHULTIS, Martin, 79183 Waldkirch, DE
REICHLING, Christian, 79111 Freiburg, DE
ZAHN, Philipp Donatus Martin, 79117 Freiburg, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 434 096 A1***
G05B 19/18 **H01L 21/76**
H01L 21/304
(52) **H01L 31/18; H01L 31/0463;**
H10K 39/12; H10K 71/20
(25) En (26) En
(21) 22891254.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051673 14.11.2022
(87) WO 2023/082016 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279254 P
(54) • **FOTOVOLTAISCHE DÜNNSCHICHTVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- THIN FILM PHOTOVOLTAIC DEVICES AND MANUFACTURING METHODS
 - DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES À COUCHES MINCES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Necula, Robert, 1115 rue Bonin, Montreal, QC H4R 1S4, CA
Nechache, Riad, 402-2530 Place Michel-Braut, Montreal, QC H1Y 0B6, CA
- (72) Necula, Robert, Montreal, QC H4R 1S4, CA
Nechache, Riad, Montreal, QC H1Y 0B6, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0725**
-
- H01L 33/36** → (51) **H01L 33/60**
-
- H01L 33/48** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 33/48** → (51) **H01L 33/60**
-
- H01L 33/50** → (51) **H01L 33/60**
-
- H01L 33/58** → (51) **H01L 27/15**
-
- (51) **H01L 33/60** (11) **4 434 097 A1***
H01L 33/50 **H01L 33/36**
H01L 25/075 **H01L 33/48**
- (52) **H01L 33/0095; H01L 33/50;**
H01L 33/54; H01L 33/56; H01L 33/46;
H01L 2933/0041; H01L 2933/005
- (25) En (26) En
(21) 22896546.3 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050457 18.11.2022
- (87) WO 2023/091698 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 US 202163280921 P
- (54) • LEUCHTDIODEN (LED)-GEHÄUSE MIT REFLEKTIERENDER BESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- LIGHT-EMITTING DIODE (LED) PACKAGE WITH REFLECTIVE COATING AND METHOD OF MANUFACTURE
 - BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) À REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) BASIN, Grigoriy, San Jose, California 95131, US
FOUKSMAN, Mikhail, San Jose, California 95131, US
TAMMA, Venkata Ananth, Boise, Idaho 83702, US
HIN, Tze Yang, Cupertino, California 95014, US
SAW, Kok Siang, Bayan Lepas, Penang 11900, MY
LAW, Ruen Ching, Bayan Lepas, Pulau Pinang 11900, MY
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- H01M 4/02** → (51) **B22D 18/04**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 434 098 A1***
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/366; H01M 4/0428;**
H01M 4/133; H01M 4/134;

- H01M 4/386; H01M 4/587;**
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22830095.0 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080178 18.11.2022
- (87) WO 2023/092096 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281522 P
- (54) • MULTIMODALER SILICIUM-KOHLSTOFF-VERBUNDSTOFF, ANODE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN VERBUNDSTOFFS
- MULTIMODAL SILICON-CARBON COMPOSITE MATERIAL, AN ANODE COMPRISING THE SAME AND A METHOD TO MANUFACTURE OF THE SAID COMPOSITE MATERIAL
 - MATÉRIAU COMPOSITE SILICIUM-CARBONE MULTIMODAL, ANODE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MATÉRIAU COMPOSITE
- (71) Group14 Technologies, Inc., 8502 Maltby Road, Woodinville, WA 98072, US
Cellforce Group GmbH, Jopestraße 14, 72072 Tübingen, DE
- (72) COSTANTINO, Henry R., Woodinville, Washington 98072, US
SOMMER, Heino, 72072 Tübingen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 434 099 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
- (52) **H01M 4/0421; H01M 4/0438;**
H01M 4/045; H01M 4/0483;
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/1393; H01M 4/1395;
H01M 4/362; H01M 4/382;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22834809.0 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080075 17.11.2022
- (87) WO 2023/092030 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 US 202163280491 P
- (54) • LITHIUM-KOHLSTOFF-VERBUNDBATTERIE
- LITHIUM CARBON COMPOSITE BATTERY
 - BATTERIE COMPOSITE AU LITHIUM-CARBONE
- (71) Group14 Technologies, Inc., 8502 Maltby Road, Woodinville, WA 98072, US
- (72) PHILLIP, Nathan, D., Arlington, Washington 98223, US
SAKSHAUG, Avery, J., Everett, Washington 98208, US
PATEL, Rajankumar, Pasco, Washington 99301, US
DHANABALAN, Abirami, Bothell, Washington 98012, US
TIMMONS, Christopher, Monroe, Washington 98272, US
FEAVER, Aaron, M., Seattle, Washington 98177, US
COSTANTINO, Henry, R., Woodinville,

- Washington 98072, US
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 434 100 A1***
H01M 10/04 **H01M 10/0583**
H01M 10/0585
- (52) **H01M 10/0404; H01M 4/043;**
H01M 10/0468; H01M 10/0583;
H01M 10/0585; H01M 10/0459
- (25) De (26) De
(21) 23804635.3 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081016 07.11.2023
- (87) WO 2024/115061 2024/23 06.06.2024
- (30) 01.12.2022 DE 102022004504
- (54) • VORRICHTUNG ZUM Z-FÖRMIGEN FALTEN EINER SEPARATOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODEN-SEPARATORANORDNUNG
- DEVICE FOR FOLDING A SEPARATOR IN A Z-SHAPED MANNER, AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE-SEPARATOR ASSEMBLY
 - DISPOSITIF DE PLIAGE EN Z D'UN SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE-SÉPARATEUR
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KLEIN, Malte Henrik, 70597 Stuttgart, DE
DUBBE, Hendrik, 70619 Stuttgart, DE
Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE
-
- H01M 4/04** → (51) **B22D 18/04**
-
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/24** → (51) **B22D 18/04**
-
- H01M 4/26** → (51) **B22D 18/04**
-
- H01M 4/36** → (51) **C01B 33/027**
-
- H01M 4/36** → (51) **C07D 213/16**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/38** → (51) **B22D 18/04**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/42** → (51) **B22D 18/04**
-
- H01M 4/52** → (51) **H01M 8/18**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/60** → (51) **C07D 213/16**
-
- (51) **H01M 4/86** (11) **4 434 101 A1***
C25B 11/04 **C25B 1/04**
H01M 8/1039 **H01M 8/10**
- (52) **H01M 8/1039; C25B 1/04;**
C25B 11/052; C25B 11/069;
C25B 11/077; C25B 11/081;
H01M 4/8668; C25B 9/23;

H01M 2008/1095; H01M 2300/0082
(25) De (26) De
(21) 22813999.4 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080984 07.11.2022
(87) WO 2023/088714 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208557

(54) • *ABSTIMMUNG VON FORMULIERUNGEN AUF BASIS ANIENENLEITFÄHIGER POLYMERE (IONOMERE) ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROCHEMISCH AKTIVEN SCHICHTEN*
• *TUNING OF FORMULATIONS BASED ON ANION-CONDUCTIVE POLYMERS (IONOMERS) FOR PRODUCING ELECTROCHEMICALLY ACTIVE LAYERS*
• *ACCORD DE FORMULATIONS À BASE DE POLYMÈRES CONDUCTEURS D'ANIONS (IONOMÈRES) POUR LA PRODUCTION DE COUCHES ÉLECTROCHIMIQUEMENT ACTIVÉS*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BOROWSKI, Patrick, 46238 Bottrop, DE
MALJUSCH, Artjom, 44866 Bochum, DE
ELKEMANN, Ines, 48653 Coesfeld, DE
ROTTERS, Philipp, 48653 Coesfeld, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **4 434 102 A1***
H01M 4/90 **H01M 8/1018**
H01M 8/18

(52) **H01M 8/188; H01M 4/9016;**
H01M 4/9041; H01M 4/9083;
H01M 4/9091; H01M 4/925;
H01M 8/1018; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 22818288.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082004 15.11.2022
(87) WO 2023/084117 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208274
(54) • *BATTERIE MIT ELEKTROCHEMISCHER ZELLE*
• *BATTERY WITH ELECTROCHEMICAL CELL*
• *BATTERIE AVEC CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Litricity GmbH, Anton-Jakob-Straße 5, 83026 Rosenheim, DE
(72) STIMMING, Ulrich, 83080 Oberaudorf, DE
DIEKMANN, Marc Henning, Gräfelding 82166, DE
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **4 434 103 A1***
H01M 4/90 **H01M 4/96**
H01M 8/0662 **H01M 8/18**
H01M 4/92 **H01M 8/1039**

(52) **H01M 4/8652; H01M 4/8663;**
H01M 4/9083; H01M 4/96;
H01M 8/0662; H01M 8/184;
H01M 4/921; H01M 8/1039;
H01M 2250/20; H01M 2300/0011;

Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 22835950.1 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050224 17.11.2022
(87) WO 2023/091557 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281118 P

(54) • *KOHLNSTOFFGESTÜTZTE ELEKTRODE*
• *CARBON SUPPORTED ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE SUPPORTÉE EN CARBONE*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) CORRIGAN, Thomas S., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
PETEK, Tyler, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/90**

(51) **H01M 4/90** (11) **4 434 104 A1***
H01M 4/92 **H01M 4/88**
B01J 37/08 **B01J 37/02**
B01J 23/755

(52) **H01M 4/9041; B01J 23/755;**
B01J 37/0219; B01J 37/086;
H01M 4/8885; H01M 4/9075;
H01M 4/9083; H01M 4/925;
H01M 4/926; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 22818327.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082131 16.11.2022
(87) WO 2023/088965 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21315244
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES METALLKATALYSATORS MIT EINER KOHLENSTOFFMATRIX*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF A METAL CATALYST SURROUNDED WITH A CARBON MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN CATALYSEUR MÉTALLIQUE ENTOURÉ D'UNE MATRICE DE CARBONE*

(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR
(72) CHATENET, Marianne, 38240 Meylan, FR
DOAN, Huong, 38000 Grenoble, FR
SGARBI, Ricardo, 38000 Grenoble, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/90**

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0213 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/0226**

(51) **H01M 8/0226** (11) **4 434 105 A1***
H01M 8/0221 **H01M 8/0213**
C25B 9/60 **B29C 65/24**
H01M 8/10

(52) **H01M 8/0226; B29C 65/242;**
C25B 9/65; C25B 9/75; C25B 9/77;
C25B 11/00; H01M 8/0213;
H01M 8/0221; H01M 8/0228;
H01M 8/0297; H01M 2008/1095

(25) Fr (26) Fr
(21) 22817563.4 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081377 10.11.2022
(87) WO 2023/088759 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 FR 2112109

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON BIPOLAREN VERBUNDPLATTEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING COMPOSITE BIPOLAR PLATES OF AN ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOLIDARISATION DE PLAQUES BIPOLAIRES EN MATÉRIAU COMPOSITE D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Hycco, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR
(72) DI COSTANZO, Romain, 31400 TOULOUSE, FR
FONTAINE, Alain, 31200 TOULOUSE, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/04992**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/04014** (11) **4 434 106 A1***
C01B 3/00 **H01M 8/04225**
H01M 8/0612

(52) **H01M 8/04022; C01B 3/382;**
C01B 3/386; H01M 8/04225;
H01M 8/0618; C01B 2203/0261;
C01B 2203/067; C01B 2203/0838;
C01B 2203/085; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 22826311.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060394 14.11.2022
(87) WO 2023/081951 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 AT 509122021
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CELLULES ÉLÉMENTAIRES*

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/04992**

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 434 107 A2***

H01M 8/04014 **H01M 8/12**
H01M 8/04223
(52) **H01M 8/04097; H01M 8/04014;**
H01M 8/04022; H01M 8/04268;
H01M 2008/1293; H01M 2250/10;
H01M 2250/20; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 22826312.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060395 14.11.2022
(87) WO 2023/081952 2023/20 19.05.2023
(88) 24.08.2023
(30) 15.11.2021 AT 509112021
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT
(72) NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04089**
H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04014**
H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04992**
(51) **H01M 8/04992** (11) **4 434 108 A1***
H01M 8/04 **H01M 8/0432**
H01M 8/04029
(52) **H01M 8/04768; H01M 8/04029;**
H01M 8/04037; H01M 8/04067;
H01M 8/04268; H01M 8/04358;
H01M 8/04723; H01M 8/04753;
H01M 8/04992; H01M 8/04298;
H01M 8/0432; H01M 8/04701;
H01M 2008/1095; H01M 2250/20;
Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 22896439.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050137 16.11.2022
(87) WO 2023/091508 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527749
(54) • **AUF PI-STEUERUNGSTEILDERIVAT BASIE-**
RENDER I-TERM ZUR WINDSCHUTZVOR-
BEUGUNG
• **PI CONTROL PARTIAL DERIVATIVE BASED**
I-TERM FOR WIND-UP PREVENTION
• **TERME I BASÉ SUR LA DÉRIVÉE PARTIELLE**
DE RÉGULATION PI POUR PRÉVENTION
DE L'EMBALLLEMENT
(71) Toyota Motor Engineering & Manufacturing
North America, Inc., 6565 Headquarters
Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) FARNSWORTH, Jared, M., California 94123,
US
FOLICK, Daniel, C., California 90815, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04014**
H01M 8/0662 → (51) **H01M 4/86**
H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0226**
H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/86**
H01M 8/1039 → (51) **H01M 4/86**
H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04089**
H01M 8/1246 → (51) **H01M 8/18**
(51) **H01M 8/18** (11) **4 434 109 A1***
H01M 4/52 **H01M 8/04**
H01M 8/1246
(52) **H01M 4/52; H01M 8/04;**
H01M 8/1246; H01M 8/18; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 22896681.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079952 16.11.2022
(87) WO 2023/091940 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279928 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSGLEI-**
CHEN DES LADEZUSTANDS EINER
FLUSSBATTERIE
• **SYSTEM AND PROCESS FOR REBALANC-**
ING FLOW BATTERY STATE OF CHARGE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉÉQUILI-**
BRAGE DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BAT-
TERIE À CIRCULATION
(71) Quino Energy, Inc., 2235 Polvorosa Avenue,
Suite 230, San Leandro, CA 94577, US
(72) BEH, Eugene, S., San Leandro, CA 94577,
US
BAHARI, Meisam, San Leandro, CA 94577,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
H01M 8/18 → (51) **C07D 213/16**
H01M 8/18 → (51) **C25B 1/04**
H01M 8/18 → (51) **F24D 11/02**
H01M 8/18 → (51) **H01M 4/86**
(51) **H01M 10/04** (11) **4 434 110 A1***
(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0413;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22818659.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082253 17.11.2022
(87) WO 2023/089018 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21208924
(54) • **HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMI-**
SCHEN VORRICHTUNG
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE PRODUCTION**
• **PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRO-**
CHIMIQUE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) SCHULER, Gabriel, 6415 Arth, CH
HE, Minglong, 6415 Arth, CH
CHARTOUNI, Daniel, 5430 Wettingen, CH
KRAMER, Axel, 8057 Zürich, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**
H01M 10/052 → (51) **C22B 3/04**
H01M 10/0525 → (51) **C01B 33/027**
H01M 10/0562 → (51) **C01D 15/00**
H01M 10/0583 → (51) **H01M 4/04**
H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/04**
H01M 10/24 → (51) **B22D 18/04**
H01M 10/30 → (51) **B22D 18/04**
H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**
(51) **H01M 10/48** (11) **4 434 111 A1***
G01K 7/06
(52) **G01K 7/04; G01K 3/005;**
H01M 10/052; H01M 10/486;
H01M 50/581; H01M 2200/106;
Y02E 60/10
(25) Tr (26) En
(21) 23866701.8 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/051473 05.12.2023
(87) WO 2024/123295 2024/24 13.06.2024
(30) 06.12.2022 TR 202218646
(54) • **THERMODRAHTSYSTEM FÜR BATTERIEKÄ-**
STEN
• **THERMAL WIRE SYSTEM FOR BATTERY**
BOXES
• **SYSTÈME DE FIL THERMIQUE POUR BOÎ-**
TIERS DE BATTERIE
(71) Nero Endüstri Savunma Sanayi Anonim
Sirketi, Yenibosna Merkez Mah. 1 Asena Sk.
23 D 44, 34197 Istanbul, TR
(72) ÖKÇÜN, Alican, 06909 Sincan/Ankara, TR
(74) Kayahan, Senem, Senem Kayahan Patent
Danismanlık Ltd. Sti. Tepe Prime, Mustafa
Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:
266A, ic Kapi No: 18, 06510 Çankaya,
Ankara, TR
H01M 10/54 → (51) **C22B 3/04**
H01M 10/60 → (51) **B60L 58/24**
H01M 10/625 → (51) **B60L 58/24**
(51) **H01M 50/342** (11) **4 434 112 A1***
(52) **H01M 50/3425; H01M 2200/20;**
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22809690.5 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079603 24.10.2022
(87) WO 2023/083594 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129752
(54) • **ENTGASUNGSEINHEIT, MEMBRAN, GE-**
HÄUSE, INSBESONDERE BATTERIEGEHÄU-
SE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER MEMBRAN
• **DEGASSING UNIT, MEMBRANE, HOU-**
SING, IN PARTICULAR BATTERY HOUS-
ING, AND METHOD FOR MANUFACTURING A
MEMBRANE

- *UNITÉ DE DÉGAZAGE, MEMBRANE, COM-
PARTIMENT, EN PARTICULIER COMPARTI-
MENT DE BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE MEMBRANE*
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) TSCHSCH, Thomas, 71672 Marbach, DE
SPENNEMANN, Alrun, 70469 Stuttgart, DE
KOSICKI, Jürgen, 74391 Erlichheim, DE
SCHLEIDEN, Thomas, 71720 Oberstenfeld,
DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

H01P 1/18 → (51) **H01Q 3/26**

- (51) **H01Q 1/02** (11) **4 434 113 A1***
H05K 7/20
- (52) **H01Q 1/02; H01Q 3/26**
- (25) En (26) En
(21) 22896221.3 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/051071 16.11.2022
(87) WO 2023/091070 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 SE 2100174
- (54) • *KÜHLMODUL ZUR KÜHLUNG VON WÄR-
MEERZUGENDEN KOMPONENTEN VON
HOCHFREQUENZANTENNENANORDNUN-
GEN*
- *A COOLING MODULE FOR COOLING HEAT
GENERATING COMPONENTS OF HIGH-
FREQUENCY ANTENNA ARRAYS*
 - *MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR LE
REFROIDISSEMENT DES COMPOSANTS
GÉNÉRATEURS DE CHALEUR DE RÉSEAUX
D'ANTENNES HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) BLENNIUS, Martin, 429 33 Kullavik, SE
FALK, Hans, 431 37 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 1/12 → (51) **H05K 7/20**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 1/36**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 434 114 A1***
H01Q 1/27 **H01Q 9/16**
G01S 19/36
- (52) **H01Q 9/20; G01S 19/36; H01Q 7/00;**
H01Q 21/24; H01Q 1/27
- (25) En (26) En
(21) 22894044.1 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051674 14.11.2022
(87) WO 2023/087099 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279798 P
08.08.2022 US 202263370775 P
- (54) • *BREITBANDIGE NIEDERPROFILANTEN-
NENVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
- *BROADBAND LOW PROFILE ANTENNA DE-
VICES AND METHODS*
 - *DISPOSITIFS D'ANTENNE À LARGE BANDE
ET À PROFIL BAS ET PROCÉDÉS*
- (71) Calian GNSS Ltd., 770 Palladium Drive, 4th
Floor, Ottawa, Ontario K2V 1C8, CA

- (72) MOVAHEDINIA, Reza, Stittsville, Ontario
K2S 0R1, CA
HAUTCOEUR, Julien, Gatineau, Québec J8Y
2N1, CA
PANTHER, Gyles, Ottawa, Ontario K2S 1S5,
CA
BOTROS, Joseph, Ottawa, Ontario K1W
0G6, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 9/40**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 434 115 A1***
C08L 67/03 **C08K 3/013**
H01Q 1/24 **C09K 19/38**
C08K 3/22 **H05K 1/02**
- (52) **C08K 3/22; C08K 3/24; C08K 7/06;**
C08K 9/06; C08L 67/00; H01Q 1/523;
H01Q 21/065; C08K 2003/2241;
C08K 2201/019; H01Q 3/36;
H01Q 9/0414
- (25) En (26) En
(21) 22893593.8 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049507 10.11.2022
(87) WO 2023/086448 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279306 P
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR VER-
WENDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG*
- *POLYMER COMPOSITION FOR USE IN AN
ELECTRONIC DEVICE*
 - *COMPOSITION POLYMÈRE DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE*
- (71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence,
KY 41042, US
(72) KIM, Young Shin, Florence, Kentucky
41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 3/26**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **4 434 116 A2***
H01Q 1/48 **H01P 1/18**
H01Q 3/24 **H01Q 21/06**
- (52) **H01Q 3/44; H01P 1/181; H01Q 3/36;**
H01Q 21/065
- (25) En (26) En
(21) 22895089.5 (22) 19.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/061169 19.11.2022
(87) WO 2023/089573 2023/21 25.05.2023
(88) 17.08.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281593 P
19.08.2022 US 202263399570 P
17.11.2022 US 202217989486
- (54) • *ANTENNE MIT VARIABLEM DIELEKTRIKUM*
- *VARIABLE DIELECTRIC BASED ANTENNA
WITH IMPROVED*
 - *ANTENNE À BASE DE DIÉLECTRIQUE VA-
RIABLE À TEMPS DE RÉPONSE AMÉLIORÉ*
- (71) Sderotech, Inc., Sderot Chen 3, 2750902
Kiryat Bialik, IL
(72) HAZIZA, Dedi David, 2750902 Kiryat Bialik,

- IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01Q 3/44 → (51) **H01Q 15/00**

H01Q 9/16 → (51) **H01Q 1/36**

- (51) **H01Q 9/40** (11) **4 434 117 A1***
H01Q 1/36 **H01Q 13/04**
- (52) **H01Q 13/04; H01Q 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 22895090.3 (22) 19.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/061171 19.11.2022
(87) WO 2023/089574 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264344 P
- (54) • *KURZE ANTENNE MIT GROSSER BAND-
BREITE*
- *A SHORT ANTENNA HAVING A WIDE
BANDWIDTH*
 - *ANTENNE COURTE À LARGE BANDE PAS-
SANTE*
- (71) Kinneret Smart Waves Ltd. / KSW
Antennas, Maal'e Kakal 1, 1441501
Tiberias, IL
(72) ZIV, Yaniv, 1427660 Tiberias, IL
MARTISKAINEN, Matti, 1249500 Aniam, IL
HAREL, Sharon, 1422183 Tiberias, IL
(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l.
Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

H01Q 13/04 → (51) **H01Q 9/40**

- (51) **H01Q 15/00** (11) **4 434 118 A1***
G01R 27/26 **G01R 33/34**
H01Q 3/44 **A61B 5/05**
- (52) **H01Q 15/0026; G01R 1/07;**
G01R 33/36; H01Q 3/44;
H01Q 15/0086; A61B 5/05;
G01R 27/2658
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22818405.7 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082443 18.11.2022
(87) WO 2023/089115 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112292
26.01.2022 FR 2200687
- (54) • *VORRICHTUNG AUS MEHREREN INDUK-
TIV MITEINANDER GEKOPPELTEN ELEK-
TROMAGNETISCHEN RESONATOREN MIT
MEHREREN FREQUENZEN, DIE EINE AN-
ORDNUNG AUS RESONATOREN ODER
METAMATERIAL BILDEN, UND IMPLÉ-
MENTIERUNGSVERFAHREN*
- *APPARATUS OF MULTIFREQUENCY ELEC-
TROMAGNETIC RESONATORS INDUCTIVELY
COUPLED TO ONE ANOTHER FORM-
ING AN ARRAY OF RESONATORS OR A
METAMATERIAL, AND IMPLEMENTATION
METHOD*
 - *DISPOSITIF DE RÉSONATEURS ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUES MULTIFRÉQUENCES COU-
PLÉS INDUCTIVEMENT ENTRE EUX FOR-
MANT UN RÉSEAU DE RÉSONATEURS OU
UN MÉTA-MATÉRIAU, ET PROCÉDÉ DE
MISE EN OEUVRE*
- (71) Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du Port, 95000 Cergy, FR
(72) JOUBERT, Pierre-Yves, 92330 SCEAUX, FR
LE DIRAISON, Yohan, 94230 CACHAN, FR
PASQUIER, Alexiane, 13330 PELISSANNE, FR
SERFATY, Stéphane, 78260 ACHERES, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **H01R 4/18** (11) **4 434 119 A1***
H01R 4/62 **H01R 43/048**
H01R 43/02
(52) **H01R 4/187; H01R 4/62;**
H01R 43/048; H01R 43/0214
(25) De (26) De
(21) 22813603.2 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081208 09.11.2022
(87) WO 2023/083838 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129706
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER
ELEKTRISCHEN LEITUNG AUS ALUMINIUM
MIT EINEM ROHR AUS KUPFER
• METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRICAL
CONDUCTOR MADE OF ALUMINIUM
TO A TUBE MADE OF COPPER
• PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE LIGNE
ÉLECTRIQUE EN ALUMINIUM À UN TUYAU
EN CUIVRE
(71) Strunk Connect Automated Solutions
GmbH & Co. KG, Siegtalstrasse 20, 57548
Kirchen-Freusburg, DE
(72) STRUNK, Olaf, 57548 Kirchen, DE
SCHILLINGER, Jakob, 85080 Gaimersheim,
DE
(74) KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen, DE
Klüppel, Walter, Patentanwaltskanzlei
Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **H01R 4/18** (11) **4 434 120 A1***
H01R 4/20 **H01R 9/05**
H01R 43/048
(52) **H01R 4/20; H01R 4/184;**
H01R 9/0518; H01R 43/048
(25) En (26) En
(21) 22813737.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061046 16.11.2022
(87) WO 2023/089505 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527573
(54) • HÜLSE MIT HOHER VERFORMUNG UND
RETENTION
• HIGH DEFORMATION AND RETENTION
FERRULE
• FERRULE À DÉFORMATION ET RÉTEN-
TION ÉLEVÉES
(71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SCHROLL, Neil, Franklin, Middletown,
Pennsylvania 17057, US
(74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

H01R 4/18 → (51) **H01R 43/02**

H01R 4/20 → (51) **H01R 4/18**

(51) **H01R 4/48** (11) **4 434 121 A1***
H01R 4/489; H01R 4/4821;
H01R 4/4837; H01R 4/485
(25) De (26) De
(21) 22813266.8 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080917 07.11.2022
(87) WO 2023/083730 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 202021106221 U
(54) • KONTAKTELEMENT UND KONTAKTELE-
MENTANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE
LEITER SOWIE TRÄGER FÜR MEHRERE
KONTAKTELEMENTANORDNUNGEN
• CONTACT ELEMENT, CONTACT ELEMENT
ASSEMBLY FOR ELECTRIC CONDUCTORS,
AND SUPPORT FOR MULTIPLE CONTACT
ELEMENT ASSEMBLIES
• ÉLÉMENT DE CONTACT, ENSEMBLE ÉLÉ-
MENT DE CONTACT POUR CONDUC-
TEURS ÉLECTRIQUES ET SUPPORT POUR
ENSEMBLES ÉLÉMENT DE CONTACT MUL-
TIPLES
(71) f-tronic GmbH, Zum Gerlen 21- 25, 66131
Saarbrücken, DE
(72) FOHS, Peter, 66399 Mandelbachtal, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

H01R 4/48 → (51) **H01R 13/46**

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/18**

H01R 9/05 → (51) **H01R 4/18**

H01R 9/24 → (51) **H01R 13/46**

H01R 12/73 → (51) **H01R 13/453**

(51) **H01R 13/453** (11) **4 434 122 A1***
H01R 13/6587 **H01R 13/6594**
H05K 3/00 **H01R 12/73**
(52) **H01R 13/4538; H01R 13/6587;**
H01R 12/737; H01R 13/6594;
H05K 3/366; H05K 2201/044;
H05K 2201/10189
(25) En (26) En
(21) 22793837.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059139 26.09.2022
(87) WO 2023/047377 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248553 P
30.11.2021 US 202163284600 P
(54) • EINTEILIGER RÜCKWANDPLATINENVER-
BINDER MIT HOHER DATENRATE
• SINGLE-PIECE HIGH DATA RATE BACK-
PLANE CONNECTOR
• CONNECTEUR DE FOND DE PANIER MO-
NOBLOC À HAUT DÉBIT DE DONNÉES
(71) MINDREACH i2i, SL, Av. Princep Benlloch
26-30 2nd Floor, Unit P7, Andorra La Vella,
AD500, AD
MINDRECI, Gaby Cristian, 44 Chemin de la
Fontaine, 31820 Pibrac, FR
(72) POPSOR, Eduard, Maple, Ontario L6A 2H3,

CA
MINDRECI, Gaby Cristian, 31820 Pibrac, FR
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana
Intellectual Property Calle Huesca 5 -
Oficina 2, 46001 Valencia, ES

(51) **H01R 13/46** (11) **4 434 123 A2***
H01R 9/24 **H01R 4/48**
C08J 5/00 **C08L 101/16**
(52) **H01R 13/46; H01R 4/484;**
H01R 9/2475; H01R 13/465;
C08L 101/16; H01R 4/4821;
H01R 4/4852
(25) De (26) De
(21) 22814452.3 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081822 14.11.2022
(87) WO 2023/088844 2023/21 25.05.2023
(88) 03.08.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021130044
21.01.2022 BE 202205039
21.01.2022 DE 102022101366
(54) • REIHENKLEMMME ODER ELEKTRISCHE AN-
SCHLUSSKLEMMME
• TERMINAL BLOCK OR ELECTRICAL TERMI-
NAL
• PORTE-CONDUCTEUR
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG,
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) PAUS, Manuela, 48163 Münster, DE
PETER, Michael, 32791 Lage, DE
KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE

H01R 13/645 → (51) **H05K 7/14**

H01R 13/6587 → (51) **H01R 13/453**

H01R 13/6594 → (51) **H01R 13/453**

(51) **H01R 43/02** (11) **4 434 124 A1***
H01R 4/18
(52) **H01R 43/0214; H01R 4/187**
(25) De (26) De
(21) 22813294.0 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081044 08.11.2022
(87) WO 2023/083768 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129735
(54) • POSITIONENABHÄNGIGE SEGMENT-STEUE-
RUNG DER SCHWEISSPARAMETER
• POSITION-DEPENDENT SEGMENT CON-
TROL OF THE WELDING PARAMETERS
• COMMANDE DE SEGMENT DÉPENDANT
DE LA POSITION DES PARAMÈTRES DE
SOUDAGE
(71) Strunk Connect Automated Solutions
GmbH & Co. KG, Siegtalstrasse 20, 57548
Kirchen-Freusburg, DE
(72) STRUNK, Olaf, 57548 Kirchen, DE
KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Klüppel, Walter, Patentanwaltskanzlei
Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/048 → (51) **H01R 4/18**

H01S 1/00 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 434 125 A1***

- G02F 1/21** **H05G 2/00**
(52) **H01S 3/0064; H01S 3/005;**
H01S 3/0071; H01S 3/0085;
H05G 2/008; G02F 1/212
(25) De (26) De
(21) 21815431.8 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081909 17.11.2021
(87) WO 2023/088544 2023/21 25.05.2023
(54) • **RÜCKREFLEXSCHUTZ DURCH VERFAHREN**
UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZ
EINES LASERPULSES
• **BACK REFLECTION PROTECTION BY**
MEANS OF A METHOD AND A DEVICE FOR
INTERFERENCE OF A LASER PULSE
• **PROTECTION CONTRE LA RÉTRORÉ-**
FLEXION AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ ET
D'UN DISPOSITIF D'INTERFÉRENCE D'UNE
IMPULSION LASER
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor
Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2,
71254 Ditzingen, DE
(72) KRAUSS, Guenther, 71088 Holzgerlingen,
DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/26**

H01S 3/094 → (51) **G02B 6/26**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/223**

H01S 3/106 → (51) **H01S 3/223**

H01S 3/117 → (51) **H01S 3/223**

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/223**

H01S 3/136 → (51) **H01S 3/223**

- (51) **H01S 3/223** (11) **4 434 126 A1***
H01S 3/117 **H01S 3/13**
H01S 3/136 **H01S 3/10**
H01S 3/106 **H01S 3/23**
(52) **H01S 3/2232; H01S 3/10046;**
H01S 3/1068; H01S 3/117;
H01S 3/1305; H01S 3/1306;
H01S 3/136; H01S 3/10069;
H01S 3/2308; H01S 2301/08
(25) En (26) En
(21) 22817483.5 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078772 27.10.2022
(87) WO 2023/091849 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163281044 P
(54) • **PULSAUSGLEICH IN GÜTEGESCHALTETEN**
GASLASERN
• **PULSE EQUALIZATION IN Q-SWITCHED**
GAS LASERS
• **ÉGALISATION D'IMPULSIONS DANS DES**
LASERS À GAZ DÉCLENCHÉS
(71) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive,
Santa Clara, CA 95054, US
(72) SEGUIN, Vernon A., Santa Clara, California
95054, US
(74) SCHMELZER, David P., Hartford,
Connecticut 06117, US

- FONTANELLA, Joel, Tolland, Connecticut
06084, US
ROSENTHAL, Peter, Simsbury, Connecticut
06092, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/223**

H01S 5/34 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01T 19/04** (11) **4 434 127 A1***
H05F 3/04 **H01T 23/00**
(52) **H05F 3/04; H01T 19/04; H01T 23/00**
(25) De (26) De
(21) 22822280.8 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081217 09.11.2022
(87) WO 2023/088741 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021130189
(54) • **IONISATIONSVORRICHTUNG**
• **IONISATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IONISATION**
(71) SWEDEX GmbH Industrieprodukte, Im
Taubental 10, 41468 Neuss, DE
(72) LÁZÁR, Andreas, 41466 Neuss, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

H01T 23/00 → (51) **H01T 19/04**

- (51) **H02G 1/12** (11) **4 434 128 A1***
(52) **H02G 1/1212**
(25) De (26) De
(21) 22844631.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080874 04.11.2022
(87) WO 2023/088696 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 202021106335 U
(54) • **ABISOLIERZANGE**
• **WIRE STRIPPERS**
• **PINCE À DÉNUDER**
(71) KRAMPE Immobilien GmbH & Co. KG, An
der Vogelrute 34, 59387 Ascheberg, DE
(72) BÜNNIGMANN, Carsten, 59387 Ascheberg-
Herbern, DE
(74) Straube, Urs Norman, Apley & Straube
Partnerschaft Patentanwälte Schatzenberg
2, 77871 Renchen, DE

(51) **H02G 5/06** (11) **4 434 129 A1***
H01B 17/42 **H01B 7/02**

- (52) **H02G 5/063; H01B 7/0291;**
H01B 17/42
(25) De (26) De
(21) 22839826.9 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/086857 20.12.2022
(87) WO 2023/138860 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 DE 102022200568
(54) • **GASISOLIERTE ELEKTROENERGIEÜBER-**
TRAGUNGSEINRICHTUNG

- **GAS-INSULATED ELECTRICAL ENERGY**
TRANSMISSION UNIT
• **UNITÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE**
ÉLECTRIQUE À ISOLATION GAZEUSE
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig, DE
HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE
JUHRE, Karsten, 13505 Berlin, DE
MILEWSKI, Peter, 12355 Berlin, DE
NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, DE

H02H 3/08 → (51) **B60R 16/03**

- (51) **H02H 7/26** (11) **4 434 130 A1***
G01R 19/00
(52) **H02H 3/382; H02H 3/302**
(25) En (26) En
(21) 21964383.0 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131570 18.11.2021
(87) WO 2023/087226 2023/21 25.05.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES**
FEHLERS EINES STROMVERSORGUNGSSY-
STEMS
• **METHOD OF DETERMINING FAULT OF**
POWER SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉ-**
FAUT D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) LIU, Kai, Beijing 100025, CN
ZHANG, Qi, Xiamen, Fujian 361000, CN
VALSAN, Simi, Ernakulam, Kerala 683108,
IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H02H 7/26 → (51) **H02M 7/483**

H02J 1/00 → (51) **G05F 1/46**

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 434 131 A1***
(52) **H02J 1/082; H02J 2310/44**
(25) En (26) En
(21) 22812785.8 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060860 11.11.2022
(87) WO 2023/089460 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CH 0705692021
21.01.2022 US 202263301967 P
(54) • **ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSY-**
STEM FÜR DIE LUFTFAHRT
• **ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM FOR**
AVIATION
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
POUR L'AVIATION
(71) H55 SA, Route de l'Aéroport 10, 1950 Sion,
CH
(72) DEMONT, Sebastien, 1966 Ayent, CH
BOIRIN, Stéphane, Pierre-Jean, 1965
Savièse, CH
COSTES, David, 1950 Sion, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H02J 1/10** (11) **4 434 132 A1***

- H02J 3/38** **H02M 3/335**
- (52) **H02J 3/381; H02J 1/102;**
H02M 1/007; H02J 2300/26;
H02M 1/0077; H02M 3/01;
H02M 3/156; H02M 3/33573;
Y02E 10/56
- (25) En (26) En
(21) 21843916.4 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086893 20.12.2021
(87) WO 2023/117045 2023/26 29.06.2023
- (54) • ANORDNUNG ZUR UMWANDLUNG VON
FOTOVOLTAISCHER ENERGIE
• PHOTO-VOLTAIC POWER CONVERSION
ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE CONVERSION DE PUISSANCE
PHOTOVOLTAÏQUE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN
- (72) WIJEKON, Piniwan Thiwanika Bandara,
80992 Munich, DE
GAONA, Daniel, 80992 Munich, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 434 133 A1***
H02J 3/38 **H02J 3/46**
- (52) **H02J 3/003; H02J 3/381; H02J 3/46;**
H02J 2203/20; H02J 2300/20;
H02J 2310/10
- (25) En (26) En
(21) 21827693.9 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IT 2021/000053 17.11.2021
(87) WO 2023/089640 2023/21 25.05.2023
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREI-
BEN EINES ENERGIEMANAGEMENTS-
SYSTEMS
• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING
AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONC-
TIONNER UN SYSTÈME DE GESTION
D'ÉNERGIE
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) ALMALECK, Pablo, 16136 Genova, IT
ZARRILLI, Donato, 22403 Hamburg, DE
LA BELLA, Alessio, 20131 Milano, IT
FAGIANO, Lorenzo Mario, 24123 Bergamo,
IT
RUIZ PALACIOS, Fredy Orlando, 20148
Milano, IT
SCATTOLINI, Riccardo, 20129 Milano, IT
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 434 134 A1***
- (52) **H02J 3/003; H02J 3/004;**
H02J 2203/20
- (25) En (26) En
(21) 22817240.9 (22) 13.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081692 13.11.2022
(87) WO 2023/084065 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21306586
- (54) • OPTIMIERUNG DER DIMENSIONIERUNG
EINES HYBRIDKRAFTWERKS
• OPTIMIZING THE SIZING OF A HYBRID
POWER PLANT
• OPTIMISATION DU DIMENSIONNEMENT
D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MONTERRAT, Antoine, 92400 Courbevoie,
FR
CARREJO GONZALEZ, Carlos Eduardo,
92400 Courbevoie, FR
HILLIARD, Samantha, 92400 Courbevoie, FR
EL SIED, Moataz, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (51) **H02J 3/14** (11) **4 434 135 A1***
H02J 3/38 **H02J 3/46**
- (52) **H02J 3/14; H02J 3/381; H02J 3/46;**
H02J 2203/10; H02J 2310/64
- (25) En (26) En
(21) 22817303.5 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052875 11.11.2022
(87) WO 2023/089303 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 GB 202116585
- (54) • BESTANDSSTEUERUNG ZUM SELEKTIVEN
BETRIEB VON VERMÖGENSWERTEN
• AN ASSET CONTROLLER FOR SELECTIVE
OPERATION OF ASSETS
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTIFS
POUR LE FONCTIONNEMENT SÉLECTIF
D'ACTIFS
- (71) Swanbarton Limited, The Old Cake House
The Dairy Farm, Pinkney Wiltshire SN16
0LX, GB
- (72) TOMLINSON, Clive, Pinkney, Wiltshire SN16
0LX, GB
MUTCH, David, Pinkney, Wiltshire SN16
0LX, GB
PRICE, Anthony, Pinkney, Wiltshire SN16
0LX, GB
SCOTT, Andrew, Pinkney, Wiltshire SN16
0LX, GB
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth
Street, Bath BA1 2AP, GB
-
- H02J 3/36** → (51) **H02M 7/483**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 1/10**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/14**
-
- H02J 3/46** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 3/46** → (51) **H02J 3/14**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 434 136 A1***
H01M 10/42
- (52) **H02J 7/00304; H02J 7/0029;**
H02J 7/00309; H02J 7/0013;
H02J 7/0047; H02J 7/0048
- (25) En (26) En
(21) 21964440.8 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131937 19.11.2021
(87) WO 2023/087286 2023/21 25.05.2023
- (54) • GROSSFORMATIGES BATTERIEVERWAL-
TUNGSSYSTEM MIT EINSCHALTSCHEITZ
• LARGE-FORMAT BATTERY MANAGEMENT
SYSTEM WITH IN-RUSH PROTECTION
• CALCULATEUR DE GESTION DE BATTERIE
DE GRAND FORMAT À PROTECTION
CONTRE LES COURANTS D'APPEL
- (71) Inventus Power, Inc., Corporate
Headquarters 1200 Internationale
Parkway, Woodridge, Illinois 60517, US
- (72) LIU, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518110,
CN
XIA, Jujie, Dongguan, Guangdong 523660,
CN
CHEN, Youwu, Chenzhou, Hunan 423000,
CN
ZHOU, Zhengyi, Huazhou, Guangdong
525100, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 434 137 A1***
G01R 31/389 **B25F 5/00**
- (52) **H02J 7/0047; B25F 5/00; G01R 31/36;**
G01R 31/66; H02J 7/00036;
H02J 7/00038; H02J 7/0045;
H02J 7/0063
- (25) De (26) De
(21) 22809862.0 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080480 02.11.2022
(87) WO 2023/083651 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021212799
- (54) • VERFAHREN ZUM LADEN ODER ENTLA-
DEN EINES WECHSELBAREN ENERGIE-
SPEICHERS MITTELS EINES ELEKTROGE-
RÄTS SOWIE SYSTEM MIT EINEM WECH-
SELBAREN ENERGIESPEICHER UND EI-
NEM ELEKTROGERÄT ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR CHARGING OR DISCHARG-
ING AN EXCHANGEABLE ENERGY STORE
BY MEANS OF AN ELECTRICAL DEVICE
AND SYSTEM COMPRISING AN EX-
CHANGEABLE ENERGY STORE AND AN
ELECTRICAL DEVICE FOR CARRYING OUT
THE METHOD
• PROCÉDÉ POUR CHARGER OU DÉCHAR-
GER UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE IN-
TERCHANGEABLE AU MOYEN D'UN DIS-
POSITIF ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME COM-
PRENANT UN ACCUMULATEUR D'ÉNER-
GIE INTERCHANGEABLE ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE
DU PROCÉDÉ
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) OSSWALD, Alexander, 70599 Stuttgart, DE
KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, DE
SEIBERT, Marc-Alexandre, 70567 Stuttgart,
DE
WERNERUS, Holger, 72124 Pliezhausen, DE
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 58/24**
-
- H02J 7/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/80**
-
- H02J 7/35** → (51) **G02B 26/08**

(51) **H02J 9/06** (11) **4 434 138 A1***
(52) **H02J 9/062; H02J 2300/30**
(25) En (26) En
(21) 22834769.6 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049675 11.11.2022
(87) WO 2023/091360 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264147 P
09.11.2022 US 202217983698

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLI-
GENTEN STROMRICHTERSTEUERUNG
VON BRENNSTOFFZELLEN UND ANDE-
REN HILFSSTROMQUELLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INTELLIGENT
POWER CONVERTER CONTROL OF FUEL
CELLS AND OTHER AUXILIARY POWER
SOURCES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
INTELLIGENTE DE CONVERTISSEUR DE
PUISSANCE DE PILES À COMBUSTIBLE ET
D'AUTRES SOURCES DE PUISSANCE AUXI-
LIAIRES**

(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland
Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) DI FILIPPI, Arturo, 40121 Bologna, IT
GALUPPI, Graziano, 40026 Imola, IT
ZANEI, Giovanni, 48018 Faenza, IT
PANFIL, Peter, Columbus, Ohio 43214, US
VENTURINI, Michele, 44019 Voghenza, IT
(74) Bryn-jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 50/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **4 434 139 A1***
(52) **H04B 5/73; H02J 50/10; H02J 50/40;
H02J 50/402; H02J 50/60**

(25) En (26) En
(21) 22895073.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061045 16.11.2022
(87) WO 2023/089504 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 NZ 21782411

(54) • **FREMDKÖRPERDETEKTION IN EINEM
DRAHTLOSEN LADEPAD**
• **FOREIGN OBJECT DETECTION IN A WIRE-
LESS CHARGING PAD**
• **DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS DANS
UNE PLAQUE DE CHARGE SANS FIL**

(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10, 49
Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) COVIC, Grant Anthony, Auckland 1025, NZ
THRIMAWITHANA, Duleepa Jayanath,
Wellington Auckland 1051, NZ
BARSARI, Vahid Zahiri, Auckland Private
Bag 92019 Auckland 1142, NZ
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H02J 50/10 → (51) **B60L 53/122**

H02J 50/12 → (51) **B60L 53/122**

H02J 50/30 → (51) **G02B 26/08**

H02J 50/70 → (51) **B60L 53/122**

(51) **H02J 50/80** (11) **4 434 140 A1***
H02J 7/00

(52) **H02J 50/80; H02J 7/0068; H02J 50/10;
H02J 50/20; H02J 50/30**

(25) En (26) En
(21) 22822815.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079895 15.11.2022
(87) WO 2023/091912 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279961 P
14.11.2022 US 202218055345
14.11.2022 US 202218055350
14.11.2022 US 202218055355

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-
TAKTLOSEN HARDWARE-ABSCHALTUNG
UND/ODER -RÜCKSETZUNG ELEKTRONI-
SCHER VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NON-CON-
TACT HARDWARE SHUTDOWN AND/OR
RESET OF ELECTRONIC DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ARRÊT
ET/OU LA RÉINITIALISATION DE MATÉ-
RIEL SANS CONTACT DE DISPOSITIFS
ÉLECTRONIQUES**

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000
Devonshire Street, Northridge, CA 91325-
1219, US
(72) TROCK, Adam S., Northridge, CA 91325-
1219, US
DELIJANI, Fatemeh, Northridge, CA 91325-
1219, US
ELIDRISSI, Jalal, Northridge, CA 91325-
1219, US
AYALA, Carlos A., Northridge, CA 91325-
1219, US
PARARI, Vijaya Kumar, Northridge, CA
91325-1219, US
BAZARGAN, Afshin, Northridge, CA 91325-
1219, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

H02J 50/90 → (51) **B60L 53/122**

H02K 1/14 → (51) **H02K 3/24**

H02K 1/14 → (51) **H02K 3/487**

H02K 1/18 → (51) **H02K 3/24**

H02K 1/27 → (51) **H02K 3/24**

(51) **H02K 1/276** (11) **4 434 141 A1***
H02K 15/03
(52) **H02K 1/2766; H02K 15/03**
(25) De (26) De
(21) 22813269.2 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080926 07.11.2022
(87) WO 2023/088708 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021212953
(54) • **ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE**
• **ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HERZBERGER, Andreas, 71686 Remseck Am
Neckar, DE
GAERTNER, Manuel, 71576 Burgstetten, DE
LINDENTHAL, Konstantin, 87544 Blaichach,
DE

PRAG, Christian, 70469 Stuttgart, DE
LAHL, Benedikt, 31224 Peine, DE
SCHROEDER, Niklas, 31180 Giesen, DE
LAUE, Harald, 73733 Esslingen, DE
HERZOG, Florian, 87541 Bad Hindelang, DE
HAMMER, Christoph, 71672 Marbach, DE
OETTING, Claus-Christian, 87544 Blaichach,
DE

(51) **H02K 1/276** (11) **4 434 142 A1***
H02K 15/03 **H02K 1/30**

(52) **H02K 1/276; H02K 1/2773;
H02K 1/30; H02K 15/03; H02K 1/2766;
H02K 2213/03**

(25) De (26) De
(21) 23703701.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051048 18.01.2023
(87) WO 2023/143972 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 EP 22154011
(54) • **DYNAMOELEKTRISCHE ROTATORISCHE
MASCHINE**
• **DYNAMOELECTRIC ROTARY MACHINE**
• **MACHINE ROTATIVE DYNAMOÉLEC-
TRIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
SEUFERT, Reiner, 97616 Salz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/276**

(51) **H02K 3/24** (11) **4 434 143 A2***
H02K 7/00 **H02K 7/14**
H02K 1/27 **H02K 1/14**
H02K 1/18 **H02K 21/24**
F16D 43/20

(52) **H02K 3/24; H02K 1/14; H02K 1/182;
H02K 7/003; H02K 21/24;
H02K 1/2798; H02K 7/14**

(25) De (26) De
(21) 22818708.4 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082413 18.11.2022
(87) WO 2023/089095 2023/21 25.05.2023
(88) 12.10.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130345

(54) • **ELEKTROMOTOR, INSBESONDERE FÜR
DEN EINBAU IN EINEN RADKÖRPER EI-
NES MOTORRADES**
• **ELECTRIC MOTOR, IN PARTICULAR FOR
INSTALLATION IN A WHEEL BODY OF A
MOTORCYCLE**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER
DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ DANS UN CORPS
DE ROUE D'UNE MOTOCYCLETTE**

(71) Schoone, David, Wilhelmshavener Straße
25, 26419 Schortens, DE
(72) Schoone, David, 26419 Schortens, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann &
Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85,
26131 Oldenburg, DE

(51) **H02K 3/487** (11) **4 434 144 A1***
H02K 1/14 **H02K 15/085**

(52) **H02K 1/148; H02K 15/024;
H02K 15/095; E21B 43/128**

(25) En (26) En
(21) 22896484.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050292 17.11.2022
(87) WO 2023/091593 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117529013
(54) • VERFAHREN ZUR AUSSENWICKLUNG EI-
NES ESP-MOTORS UNTER VERWENDUNG
EINES STATORS MIT GETEILTEM KERN
• METHOD FOR EXTERNAL WINDING OF
ESP MOTOR USING A SPLIT CORE STATOR
• PROCÉDÉ D'ENROULEMENT EXTERNE
D'UN MOTEUR D'ESP À L'AIDE D'UN STA-
TOR À NOYAU FENDU
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, P.O.
Box 4740, Houston, TX 77210, US
(72) Li, Yong, Owasso, Oklahoma 74055, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02K 5/08** (11) **4 434 145 A1***
H02K 5/10 **H02K 11/01**
H02K 11/33
(52) **H02K 11/33; H02K 5/08; H02K 5/10;**
H02K 11/0141

(25) En (26) En
(21) 22829892.3 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/062215 14.12.2022
(87) WO 2023/119069 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 DE 102021133952
(54) • MOTOREINRICHTUNG MIT EINER ZWI-
SCHEN EINER MOTOREINHEIT UND EI-
NER SERVO-ANTRIEBSEINHEIT DER MO-
TOREINRICHTUNG ANGEORDNETEN
MULTIFUNKTIONALEN ZWISCHENEINHEIT
• MOTOR DEVICE WITH A MULTI-FUNC-
TIONAL INTERMEDIATE UNIT ARRANGED
BETWEEN A MOTOR UNIT AND A SERVO
DRIVE UNIT OF THE MOTOR DEVICE
• DISPOSITIF MOTEUR DOTÉ D'UNE UNITÉ
INTERMÉDIAIRE MULTIFONCTIONNELLE
DISPOSÉE ENTRE UNE UNITÉ DE MOTEUR
ET UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ASSER-
VI DU DISPOSITIF MOTEUR
(71) Synapticon GmbH, Steinbeisstr. 1, 71101
Schönaich, DE
(72) PELTZER, Kilian, 71101 Schönaich, DE
FISCHINGER, Simon, 71101 Schönaich, DE
PELTZER, Nathanael, 71101 Schönaich, DE
KOCK, Florian, 71101 Schönaich, DE
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

H02K 5/10 → (51) **H02K 11/33**

H02K 5/10 → (51) **H02K 5/08**

H02K 5/20 → (51) **F16H 57/04**

H02K 5/22 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 5/24** (11) **4 434 146 A1***
(52) **H02K 5/24**
(25) De (26) De
(21) 22801985.7 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100809 03.11.2022
(87) WO 2023/088514 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021130130
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ENT-
KOPPLUNGSELEMENTS IN EINER DURCH-
GANGSBOHRUNG EINES STATORS EINER
ELEKTROMASCHINE, STATOR FÜR EINE
ELEKTROMASCHINE SOWIE ELEKTROMA-
SCHINE UMFASSEND EINEN SOLCHEN
STATOR
• METHOD FOR MOUNTING A DECOU-
PLING ELEMENT IN A THROUGH-HOLE IN
A STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE,
STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, AND
ELECTRIC MACHINE COMPRISING A STA-
TOR OF THIS TYPE
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT
DE DÉCOUPLAGE DANS UN TROU TRA-
VERSANT DANS UN STATOR D'UNE MA-
CHINE ÉLECTRIQUE, STATOR POUR MA-
CHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLEC-
TRIQUE COMPRENANT UN TEL STATOR
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
HELPER, Marc, 67530 Ottrott, FR

H02K 7/00 → (51) **H02K 3/24**

(51) **H02K 7/116** (11) **4 434 147 A1***
H02K 15/16 **H02K 11/215**
B62M 6/55 **B60L 50/20**
(52) **H02K 15/16; B62M 6/55;**
H02K 7/116; H02K 11/215
(25) De (26) De
(21) 22813268.4 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080925 07.11.2022
(87) WO 2023/088707 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021213026
04.11.2022 DE 102022211667
(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN ZWEIRAD-
FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN FÜR EINE
MONTAGE EINER ANTRIEBSEINHEIT
• DRIVE UNIT FOR A TWO-WHEELED VEHI-
CLE AND METHOD FOR MOUNTING A
DRIVE UNIT
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHI-
CULE À DEUX ROUES ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNE-
MENT
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KONNERTH, Egon, 72072 Tuebingen, DE
FRANK, Holger, 72793 Pfullingen, DE

H02K 7/116 → (51) **F16H 57/04**

H02K 7/14 → (51) **H02K 3/24**

H02K 7/18 → (51) **E21B 41/00**

H02K 9/19 → (51) **F16H 57/04**

H02K 11/01 → (51) **H02K 5/08**

H02K 11/215 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 11/33** (11) **4 434 148 A1***
H02K 5/10 **H02K 5/22**
H05K 7/20 **H05K 5/06**
(52) **H02K 11/33; H02K 9/227**

(25) En (26) En
(21) 22896339.3 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049362 09.11.2022
(87) WO 2023/091338 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163264201 P
(54) • WECHSELRICHTER MIT DICHTUNGSELE-
MENT ZWISCHEN LEISTUNGSHALBLEITER
UND WECHSELRICHTERHALTERUNG
• INVERTER HAVING SEAL MEMBER BE-
TWEEN POWER SEMI-CONDUCTOR AND
INVERTER MOUNT
• ONDULEUR AYANT UN ÉLÉMENT D'ÉTAN-
CHÉITÉ ENTRE UN SEMI-CONDUCTEUR DE
PUISSANCE ET UN SUPPORT D'ONDU-
LEUR
(71) American Axle & Manufacturing, Inc., One
Dauch Drive, Detroit, MI 48211, US
(72) PUMP, Christopher, D., Northville, MI
48044, US
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/08**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 434 149 A1***
(52) **H02K 15/0037; H02K 15/0081**
(25) En (26) En
(21) 22814423.4 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081609 11.11.2022
(87) WO 2023/088802 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 IT 202100028979
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUSRICHTEN VON LEITENDEN ELEMEN-
TEN VON INDUKTIVEN WICKLUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR THE ALIGN-
MENT OF CONDUCTIVE ELEMENTS OF IN-
DUCTIVE WINDINGS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT
D'ÉLÉMENTS CONDUCTEURS D'ENROULE-
MENTS INDUCTIFS
(71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano 8/A, 50028
Barberino Tavarnelle, IT
(72) CORBINELLI, Rubino, 53036 Poggibonsi
Frazione Staggia Senese, IT
CALVO, Giovanni, 50028 Barberino
Tavarnelle, IT
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/276**

H02K 15/085 → (51) **H02K 3/487**

H02K 15/16 → (51) **H02K 7/116**

H02K 21/24 → (51) **H02K 3/24**

H02M 1/14 → (51) **H02M 7/217**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/483**

H02M 3/335 → (51) **H02J 1/10**

H02M 3/335 → (51) **H02M 7/217**

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/14**

H02M 7/04 → (51) **G05F 1/46**

- (51) **H02M 7/217** (11) **4 434 150 A1***
H02M 3/335 **H02M 1/14**
- (52) **H02M 7/2173; H02M 1/14;**
H02M 3/33573; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
- (21) 21836467.7 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085348 13.12.2021
- (87) WO 2023/110049 2023/25 22.06.2023
- (54) • **STROMRICHTERANORDNUNG**
• **POWER CONVERTER ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) KHALANDAR, Sikandar Mirza Mohammad,
80992 Munich, DE
GAONA, Daniel, 80992 Munich, DE
FACANHA DE OLIVEIRA, Eduardo, 80992
Munich, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H02M 7/483** (11) **4 434 151 A1***
H02M 1/32 **H02M 7/757**
H02H 7/26 **H02J 3/36**
- (52) **H02M 7/4835; H02H 7/1225;**
H02J 3/36; H02M 1/32; H02M 7/7575
- (25) De (26) De
- (21) 22809171.6 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080492 02.11.2022
- (87) WO 2023/134895 2023/29 20.07.2023
- (30) 17.01.2022 EP 22151801
- (54) • **BREMSSTELLER FÜR EINEN MODULAREN**
MULTILEVEL-STROMRICHTER
• **BRAKE ADJUSTER FOR A MODULAR MUL-**
TILEVEL CONVERTER
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE FREIN POUR**
UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MO-
DULAIRE À NIVEAUX MULTIPLES
- (71) Innomotics GmbH, Vogelweierstraße 1-
15, 90441 Nürnberg, DE
- (72) BARUSCHKA, Lennart, 30900 Wedemark,
DE
KARWATZKI, Dennis, 90513 Zirndorf, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02M 7/757 → (51) **H02M 7/483**

H02N 2/18 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **H02P 3/18** (11) **4 434 152 A1***
H02P 29/024 **H02P 29/028**
- (52) **H02P 3/18; H02P 29/024;**
H02P 29/028
- (25) En (26) En
- (21) 22822723.7 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048599 01.11.2022
- (87) WO 2023/091298 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202117530712
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-**
RUNG DER BEWEGUNGEN VON ROBO-
TERAKTUATOREN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-**
LING MOVEMENTS OF ROBOTIC ACTUA-
TORS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE**
DE MOUVEMENTS D'ACTIONNEURS RO-
BOTIQUES
- (71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street,
Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
- (72) ROGERS, Kyle, Carlisle, MA, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H02P 7/03 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **H02P 9/10** (11) **4 434 153 A1***
H02P 9/102
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22822621.3 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/000104 14.11.2022
- (87) WO 2023/089248 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 FR 2112169
- (54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERSPANNUNGS-**
SCHUTZ IN EINEM SYSTEM AUS EINER
BATTERIE, EINEM WECHSELRICHTER UND
EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• **METHOD FOR OVERVOLTAGE PROTEC-**
TION IN A SYSTEM COMPRISING A BAT-
TERY, AN INVERTER AND AN ELECTRICAL
MACHINE
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE UNE**
SURTENSION DANS UN SYSTÈME COM-
PORTANT UNE BATTERIE, UN ONDULEUR
ET UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard
Pelletier, 78955 Carrières sous Poissy, FR
- (72) YANG, Gang, 92400 Courbevoie, FR
SAUBLET, Louis Marie, 78955 Carrières
sous Poissy, FR
- (74) Feliers, Antoine Ludovic, Stellantis Auto
SAS VEIP-YT800 2 - 10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

H02P 29/024 → (51) **H02P 3/18**

H02P 29/028 → (51) **H02P 3/18**

H02P 29/032 → (51) **B25F 5/00**

H02S 20/10 → (51) **H02S 20/32**

- (51) **H02S 20/30** (11) **4 434 154 A1***
H02S 20/30; F24S 25/12;
F24S 25/632; F24S 25/65; F24S 25/70
- (25) De (26) De
- (21) 22769683.8 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/073962 29.08.2022
- (87) WO 2024/046541 2024/10 07.03.2024
- (54) • **TRAGVORRICHTUNG FÜR EIN SOLARSY-**
STEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
EINES SOLARSYSTEMS

- **SUPPORTING DEVICE FOR A SOLAR SYS-**
TEM AND METHOD FOR MOUNTING A
SOLAR SYSTEM
- **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN SYS-**
TÈME SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE MON-
TAGE D'UN SYSTÈME SOLAIRE
- (71) C.W.F. GmbH, Plochinginger Str. 109, 73730
Esslingen, DE
- (72) WOLPERT, Sandra, 74676 Niedernhall, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

(51) **H02S 20/32** (11) **4 434 155 A1***
H02S 20/10

- (52) **H02S 20/10; H02S 20/32; Y02E 10/47**
- (25) En (26) En
- (21) 22896491.2 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050312 17.11.2022
- (87) WO 2023/091605 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 US 202163280990 P
- (54) • **TERRAINFOLGENDER SONNENFOLGER**
• **TERRAIN FOLLOWING SOLAR TRACKER**
• **SUIVEUR SOLAIRE SUIVANT LE TERRAIN**
- (71) Nextracker LLC, 6200 Paseo Padre
Parkway, Fremont, CA 94555, US
- (72) MORIN, Jacob Mark, Phoenix, Arizona
85007, US
KRESSE, David E., Walnut Creek, California
94598, US
ABRAHAM, Daniel Y., Oakland, California
94609, US
CARIDE, Angel Galván, 28045 Madrid
Madrid, ES
VADAKAPURAM, Jeevan, Karimnagar,
Telangana 505001, IN
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **H03B 5/12** (11) **4 434 156 A1***
H03B 5/18 **H03B 27/00**

- (52) **H03B 5/1212; H03B 5/1228;**
H03B 5/1243; H03B 5/1256;
H03B 5/1852; H03B 27/00;
H03B 2200/0078
- (25) En (26) En
- (21) 21815414.4 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081724 15.11.2021
- (87) WO 2023/083483 2023/20 19.05.2023
- (54) • **QUADRATUROSZILLATOR**
• **QUADRATURE OSCILLATOR**
• **OSCILLATEUR EN QUADRATURE DE PHASE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 Lund, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H03B 5/18 → (51) **H03B 5/12**

H03B 9/12 → (51) **H10N 80/10**

H03B 27/00 → (51) **H03B 5/12**

H03F 3/68 → (51) **G05F 1/46**

- (51) **H03H 9/02** (11) **4 434 157 A1***
H03H 9/17 **H03H 9/56**
- (52) **H03H 9/02031; H03H 9/174;**
H03H 9/175; H03H 9/176;
H03H 9/564; H03H 9/02228
- (25) En (26) En
(21) 22797212.2 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077076 27.09.2022
(87) WO 2023/091813 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527764
- (54) • **ATOMLAGENABSCHIEDUNG IN AKUSTISCHEN WELLENRESONATOREN**
• **ATOMIC LAYER DEPOSITION IN ACOUSTIC WAVE RESONATORS**
• **DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE DANS DES RÉSONATEURS À ONDES ACOUSTIQUES**
- (71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (72) LONG, Rathnait, Lowell, Massachusetts 01851, US
CARLSON, Douglas, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03H 9/17 → (51) **H03H 9/02**

H03H 9/56 → (51) **H03H 9/02**

- (51) **H03K 17/0412** (11) **4 434 158 A1***
H03K 17/693 **H03K 17/76**
H03K 17/687 **H03K 17/689**
H04B 1/44
- (52) **H03K 17/0412; H03K 17/6872;**
H03K 17/689; H03K 17/76; H04B 1/44
- (25) En (26) En
(21) 22813304.7 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081081 08.11.2022
(87) WO 2023/088727 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 GB 202116517
- (54) • **HOCHFREQUENZSCHALTREIBER**
• **RADIO FREQUENCY SWITCH DRIVER**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE COMMUTATEUR RADIOFRÉQUENCE**
- (71) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
(72) OSSIF, Sergei, 02150 Espoo, FI
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/0412**

H03K 17/689 → (51) **H03K 17/0412**

H03K 17/693 → (51) **H03K 17/0412**

H03K 17/76 → (51) **H03K 17/0412**

- (51) **H03K 19/003** (11) **4 434 159 A2***
H03K 19/0185
- (52) **H03K 19/018521; H03K 19/00315;**
H04B 1/40
- (25) En (26) En
(21) 22821727.9 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048591 01.11.2022
(87) WO 2023/086243 2023/20 19.05.2023
(88) 22.06.2023
(30) 15.11.2021 US 202117526805
- (54) • **EINGANGS-/AUSGANGSSCHALTUNG MIT DYNAMISCHER VOLLGATEVERSTÄRKUNG VON PULL-UP- UND PULL-DOWN-TRANSISTOREN**
• **INPUT/OUTPUT (I/O) CIRCUIT WITH DYNAMIC FULL-GATE BOOSTING OF PULL-UP AND PULL-DOWN TRANSISTORS**
• **CIRCUIT D'ENTRÉE/SORTIE (E/S) À AMPLIFICATION DE GRILLE COMPLÈTE DYNAMIQUE DE TRANSISTORS D'EXCURSION HAUTE ET D'EXCURSION BASSE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wilson Jianbo, San Diego, California 92121, US
TAN, Chiew-Guan, San Diego, California 92121, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03K 19/0185 → (51) **H03K 19/003**

H04B 1/00 → (51) **G06N 3/04**

H04B 1/3827 → (51) **G01S 7/40**

H04B 1/44 → (51) **H03K 17/0412**

H04B 1/707 → (51) **G06N 20/20**

- (51) **H04B 3/23** (11) **4 434 160 A1***
H04B 3/23; H04B 3/231; H04B 3/235;
H04B 3/238
- (25) En (26) En
(21) 22709262.4 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053386 11.02.2022
(87) WO 2023/151810 2023/33 17.08.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN UND INTELLIGENTEN ECHOLÖSCHUNG**
• **TECHNIQUES FOR POWER EFFICIENT AND SMART ECHO CANCELLATION**
• **TECHNIQUES D'ANNULATION D'ÉCHO INTELLIGENTE ET À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PANDEY, Sujun, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/022** (11) **4 434 161 A1***
H04B 7/06 **H04W 72/04**
H04J 11/00

(52) **H04B 7/022; H04B 7/063;**
H04B 7/0695; H04J 11/0056

- (25) En (26) En
(21) 22800043.6 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077171 28.09.2022
(87) WO 2023/091815 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117529040
- (54) • **STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN ZWISCHEN BASISSTATIONEN**
• **INTER-BASE STATION BEAM MANAGEMENT PROCEDURE**
• **PROCÉDURE DE GESTION DE FAISCEAU ENTRE STATIONS DE BASE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/022 → (51) **H04W 28/16**

(51) **H04B 7/024** (11) **4 434 162 A1***
H04B 10/2575

(52) **H04B 7/024; H04B 10/25755;**
H04B 10/506

- (25) En (26) En
(21) 21815971.3 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081969 17.11.2021
(87) WO 2023/088550 2023/21 25.05.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-FUNKSIGNALEN IN EINEM D-MIMO-SYSTEM UND D-MIMO-SYSTEM**
• **A METHOD FOR TRANSMISSION OF DOWNLINK RADIO SIGNALS IN A D-MIMO SYSTEM AND A D-MIMO SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX RADIO DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME D-MIMO**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PUERTA, Rafael, 17266 SUNDBYBERG, SE
NILSSON, Magnus, 224 66 LUND, SE
FRENGER, Pål, 582 27 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/026** (11) **4 434 163 A1***
H04B 7/04013; H04B 7/0617;
H04B 7/0695

- (25) En (26) En
(21) 21964331.9 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131097 17.11.2021
(87) WO 2023/087165 2023/21 25.05.2023

- (54) • *REKONFIGURIERBARE KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG FÜR OBERFLÄCHENSTEUERGERÄT*
• *RECONFIGURABLE SURFACE CONTROLLER CAPABILITY SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE CAPACITÉ DE CONTRÔLEUR DE SURFACE RECONFIGURABLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/04** (11) **4 434 164 A1***
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 22847198.3 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/052326 08.12.2022
(87) WO 2023/107654 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 US 202163287509 P
- (54) • *ECHTZEITVERZÖGERUNGSFILTER MIT VARIABLER RATE*
• *VARIABLE-RATE TRUE-TIME DELAY FILTER*
• *FILTRE À RETARD À TEMPS RÉEL À DÉBIT VARIABLE*
- (71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
- (72) KIESEL, Gregory N., CARLSBAD, California 92009, US
GIBSON, Charles R., CARLSBAD, California 92009, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/06**
- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 434 165 A1***
(52) **H04B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 22830081.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079929 16.11.2022
(87) WO 2023/091927 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163264113 P
15.11.2022 US 202218055689
- (54) • *VERWALTUNG VON MASSIVEN MIMO-ANTENNEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *MANAGING MASSIVE MIMO ANTENNAS IN A WIRELESS NETWORK*
• *GESTION D'ANTENNES MIMO MASSIVES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) QGT International Ltd., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) WEIL, Dan, San Diego, California 92121, US
VAKNIN, Yaniv, San Diego, California 92121, US
YELLIN, Daniel, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04B 7/0413** → (51) **G06N 3/04**
-
- H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/0413** → (51) **H04W 76/15**
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 434 166 A1***
(52) **H04B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 21823736.0 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131406 18.11.2021
(87) WO 2023/087199 2023/21 25.05.2023
- (54) • *KANALSTATUSRÜCKMELDUNG MIT FRAKTIONALEM RANGINDIKATOR*
• *CHANNEL STATE FEEDBACK WITH FRACTIONAL RANK INDICATOR*
• *RÉTROACTION D'ÉTAT DE CANAL AVEC INDICATEUR DE RANG FRACTIONNAIRE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Rui, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 434 167 A1***
(52) **H04B 7/08**
(25) En (26) En
(21) 22802372.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046605 13.10.2022
(87) WO 2023/091256 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117455373
- (54) • *PDSCH-RATENANPASSUNG IN NTN*
• *PDSCH RATE-MATCHING IN NTN*
• *ADAPTATION DE DÉBIT DE PDSCH DANS NTN*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) Ji, Lianghai, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
- MA, Liangping, San Diego, California 92121, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
ANANTHA SWAMY, Karthik, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 434 168 A1***
(52) **H04B 7/0408** **H04W 56/00**
(25) En (26) En
(21) 22893929.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079878 15.11.2022
(87) WO 2023/087018 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279520 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG VON RUNDFAUNK- UND SYNCHRONISATIONSKANÄLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BEAMFORMING OF BROADCAST AND SYNCHRONIZATION CHANNELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE FAISCEAUX DE CANAUX DE DIFFUSION ET DE SYNCHRONISATION*
- (71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
- (72) PIANKA, Boaz, Claremont, NC 28610, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 434 169 A1***
(52) **H04B 7/0413** **H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22911862.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020851 20.12.2022
(87) WO 2023/121229 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 KR 20210182881
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON ZEITVERÄNDERLICHEM CSI IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING ON TIME-VARYING CSI IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER DES CSI VARIABLES DANS LE TEMPS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KR
LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jl, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 434 170 A1***
H04W 84/06

(52) **H04W 84/06; H04B 7/18513**

(25) En (26) En
(21) 22839555.4 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050384 18.11.2022
(87) WO 2023/091656 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281466 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DATENROUTING ZWISCHEN SATELLITEN UND BODENBASIERTEN SERVERN**
• **TECHNIQUES FOR DATA ROUTING BETWEEN SATELLITES AND GROUND-BASED SERVERS**
• **TECHNIQUES DE ROUTAGE DE DONNÉES ENTRE SATELLITES ET SERVEURS TERRESTRES**

(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US

(72) HANCHARIK, David J., Carlsbad, California 92009, US
CALIGIURI, Meredith L., Carlsbad, California 92009, US

(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/24 → (51) **H04B 10/29**

H04B 10/2575 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 10/29** (11) **4 434 171 A1***
H04B 7/24 **G02B 6/00**

(52) **H04B 10/2537; G02B 6/2746**

(25) En (26) En
(21) 22896296.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046353 12.10.2022
(87) WO 2023/091250 2023/21 25.05.2023
(30) 20.11.2021 US 202163281643 P 16.06.2022 US 202263352823 P

(54) • **FASEROPTISCHE NETZWERKE MIT VERBESSERTER RÜCKSTREUUNG**
• **ENHANCED BACK-SCATTERING FIBER-OPTIC NETWORKS**
• **RÉSEAUX À FIBRES OPTIQUES À RÉTRO-DIFFUSION AMÉLIORÉE**

(71) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway,

Norcross, GA 30071, US
(72) FEDER, Kenneth, S., Murray Hill, NJ 07974, US
KREMP, Tristan, Somerset, NJ 08873, US
WESTBROOK, Paul, S., Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 17/14** (11) **4 434 172 A1***

(52) **H04B 17/14**

(25) En (26) En
(21) 21823735.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131145 17.11.2021
(87) WO 2023/087170 2023/21 25.05.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTENNENKALIBRIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ANTENNA CALIBRATION CONTROL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund, SE
BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna, SE
ZHANG, Hao, Guangzhou Guangdong 510665, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04H 20/26** (11) **4 434 173 A1***

(52) **H04N 21/41422; H04H 60/70; H04N 21/4668; H04N 21/4826; H04H 60/42; H04H 60/52**

(25) En (26) En
(21) 22839549.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050297 17.11.2022
(87) WO 2023/091597 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280425 P 05.01.2022 US 202263296717 P 05.01.2022 US 202263296740 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR GEOLOKALISIERUNGSBASIERTES MEDIENSTREAMING**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR GEOLOCATION-BASED MEDIA STREAMING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA BASÉ SUR GÉOLOCALISATION**

(71) Tunein, Inc., 475 Brannan Street, Suite 320, San Francisco, CA 94107, US

(72) ADYANTHAYA, Moksha, San Francisco, California 94107, US
BRODY, Paul, San Francisco, California 94107, US
COLLINS, Scott, San Francisco, California 94107, US

KIM, Jack, San Francisco, California 94107, US
EMERSON, Sarah Kate, San Francisco, California 94107, US

ONO, Yuri, San Francisco, California 94107, US

WILCOX, Eric, San Francisco, California

94107, US
STERN, Richard, San Francisco, California 94107, US
ERTHEIN, Nicole, San Francisco, California 94107, US
KALRA, Devki, San Francisco, California 94107, US
KING, Joseph, San Francisco, California 94107, US
GOMEZ, Joseph, San Francisco, California 94107, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04H 60/41 → (51) **H04N 21/414**

H04J 3/06 → (51) **H04Q 9/04**

(51) **H04J 11/00** (11) **4 434 174 A1***

(52) **H04J 11/004; H04L 5/003; H04L 5/0073; H04L 5/001; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 22831017.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050306 17.11.2022
(87) WO 2023/091601 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117530354
(54) • **SIGNALSCHÄTZUNG ZUR INTERFERENZ-UNTERDRÜCKUNG**
• **SIGNAL ESTIMATION FOR INTERFERENCE CANCELLATION**
• **ESTIMATION DE SIGNAL POUR ANNULATION D'INTERFÉRENCE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121-1714, US

Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US

KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/022**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 434 175 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0062; H04L 5/0073; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04L 1/0013; H04L 1/0025; H04L 1/08; H04W 72/0453; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 22821803.8 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079162 02.11.2022
(87) WO 2023/091857 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117455414
(54) • KANALPUNKTIERUNG
• CHANNEL PUNCTURING
• POINÇONNEMENT DE CANAL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 434 176 A1***
H04L 69/22 **H04L 69/323**
H04W 28/06
(52) **H04W 28/065; H04B 1/7163;**
H04L 9/0631; H04L 9/0662
(25) En (26) En
(21) 22899104.8 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018892 25.11.2022
(87) WO 2023/096422 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 KR 20210166056
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ULTRABREITBANDKOMMUNIKATION
• METHOD AND DEVICE FOR ULTRA WIDE BAND COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À BANDE ULTRALARGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Jonghoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SO, Youngwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Hyunseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/00** (11) **4 434 177 A1***
H04W 52/24 **H04W 52/52**
(52) **H04B 17/13; H04W 52/52**
(25) En (26) En
(21) 23743485.7 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000932 19.01.2023
(87) WO 2023/140641 2023/30 27.07.2023
(30) 20.01.2022 KR 20220008729
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG NICHTLINEARER ZUSTANDSINFORMATIONEN ZUR KOMPENSATION EINER NICHTLINEARITÄT EINES SENDERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING NON-LINEAR STATE INFORMATION FOR COMPENSATING NONLINEARITY OF TRANSMITTER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT NON-LINÉAIRE POUR COMPENSER LA NON-LINÉARITÉ D'UN ÉMETTEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Suhwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yosub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Bongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Hyeondeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 434 178 A1***
H04L 1/00 **H04W 72/11**
H04W 72/232
(52) **H04L 1/1829; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 1/1864;
H04L 1/1896; H04L 5/0055;
H04L 5/0094; H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 23753212.2 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002002 10.02.2023
(87) WO 2023/153866 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 CN 202210130319
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEOPERATION
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST OPERATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Sa, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 434 179 A1***
H04W 74/08
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1614;**
H04L 1/1685; H04L 1/1854;
H04L 1/0003; H04L 1/0009;
H04L 1/1671; H04L 5/0023;
H04L 25/14; H04L 27/2613;
H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 22850967.5 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/081917 19.12.2022
(87) WO 2023/122527 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 US 202163265712 P
(54) • LANGES PAKET UND SCHNELLES ACKING AUF EINER SEKUNDÄREN VERBINDUNG
• LONG PACKET AND QUICK ACKING ON SECONDARY LINK
• LONG PAQUET ET AMORÇAGE RAPIDE SUR UNE LIAISON SECONDAIRE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) SUN, Li-Hsiang, San Jose, California 95112, US
ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose, California 95112, US
XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US
XIA, Qing, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 434 180 A1***
H04L 1/1841
(25) En (26) En
(21) 22850969.1 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/081919 19.12.2022
(87) WO 2023/122528 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 US 202163265713 P
(54) • EMPFANGSUMORDNUNGSPUFFERSTEUERUNG FÜR LATENZEMPFINDLICHEN VERKEHR
• RECEIVE REORDERING BUFFER CONTROL FOR LATENCY SENSITIVE TRAFFIC
• COMMANDE DE TAMPON DE RÉORDONNANCEMENT DE RÉCEPTION POUR TRAFIC SENSIBLE À LA LATENCE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US
ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose, California 95112, US
SUN, Li-Hsiang, San Jose, California 95112, US
XIA, Qing, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 434 181 A1***
H04L 1/00 **H04L 27/26**
H04W 72/12 **H04W 74/08**

- (52) **H04L 5/0033; H04L 5/0048; H04L 5/0089; H04L 5/0091; H04L 27/261; H04L 1/0026; H04L 5/0069; H04W 56/00; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
(21) 21820452.7 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131653 19.11.2021
(87) WO 2023/087237 2023/21 25.05.2023
- (54) • **SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKKONFIGURATIONEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN**
• **SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK CONFIGURATIONS FOR SIDELINK COMMUNICATIONS**
• **CONFIGURATIONS DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATIONS EN LIAISON LATÉRALE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
KAI, Yuan, San Diego, California 92121-1714, US
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Shuping, San Diego, California 92121-1714, US
HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ting, San Diego, California 92121-1714, US
GAO, Lu, San Diego, California 92121-1714, US
DU, Zhimin, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Jiangsheng, San Diego, California 92121-1714, US
YIN, Yue, San Diego, California 92121-1714, US
DENG, Qiwen, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Zhuo, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 434 182 A1***
H04W 16/00
- (52) **H04L 5/0023; H04L 5/00; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 21964332.7 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131109 17.11.2021
(87) WO 2023/087166 2023/21 25.05.2023
- (54) • **ZUORDNUNG VON DEMODULATIONSFERENZSIGNALPORTS ZU KLANGREFERENZSIGNALRESSOURCENSÄTZEN FÜR RAUMMULTIPLEXKOMMUNIKATIONEN**
• **ASSOCIATING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL PORTS TO SOUNDING REFERENCE SIGNAL RESOURCE SETS FOR SPATIAL DIVISION MULTIPLEXING COMMUNICATIONS**
• **ASSOCIATION DE PORTS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION À DES ENSEMBLES DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR DES COMMUNICATIONS À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION SPATIALE**
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Yitao, San Diego, CA 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 434 183 A1***
H04W 72/04
- (52) **H04B 7/0697; H04L 5/0023; H04L 5/0051**
- (25) En (26) En
(21) 21964333.5 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131110 17.11.2021
(87) WO 2023/087167 2023/21 25.05.2023
- (54) • **SIGNALISIERUNG EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALRESSOURCENINDIKATORS FÜR RAUMMULTIPLEXKOMMUNIKATION**
• **SOUNDING REFERENCE SIGNAL RESOURCE INDICATOR SIGNALING FOR SPATIAL DIVISION MULTIPLEXING COMMUNICATIONS**
• **SIGNALISATION D'INDICATEUR DE RES-SOURCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR DES COMMUNICATIONS À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION SPATIALE**
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Yitao, San Diego, CA 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 434 184 A1***
H04L 5/0048; H04L 5/0035
- (25) En (26) En
(21) 21964399.6 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
- (54) • **AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131730 19.11.2021
(87) WO 2023/087245 2023/21 25.05.2023
- (54) • **VEREINHEITLICHTER TCI-RAHMEN FÜR UL-M-TRP**
• **UNIFIED TCI FRAMEWORK FOR UL M-TRP**
• **STRUCTURE TCI UNIFIÉE POUR M-TRP UL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 434 185 A1***
- (52) **H04L 5/0037; H04L 5/0091; H04L 5/0098**
- (25) En (26) En
(21) 22793077.3 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077011 26.09.2022
(87) WO 2023/091811 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117528007
- (54) • **GLEICHSTROMORTMELDUNG IN SIDELINK**
• **DIRECT CURRENT LOCATION REPORTING IN SIDELINK**
• **ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT D'EMPLACEMENT DE COURANT CONTINU DANS UNE LIAISON LATÉRALE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 434 186 A1***
H04L 5/14 H04W 52/38
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/1423; H04L 5/1469; H04W 52/146; H04W 52/38**
- (25) En (26) En
(21) 22801322.3 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/078285 18.10.2022
(87) WO 2023/086721 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 GR 20210100799
(54) • **BÜNDELUNG VON SCHLITZEN GEMÄSS EINER KONFIGURATION ZUR GEMEINSAMEN LEISTUNGSSTEUERUNG DURCH DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL (DMRS)**
• **BUNDLING SLOTS IN ACCORDANCE WITH A DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS)- SHARING POWER CONTROL CONFIGURATION**
• **GROUPAGE DE CRÉNEAUX CONFORMÉMENT À UNE CONFIGURATION DE COMMANDE DE PUISSANCE PAR PARTAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS)**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed, Attia, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad, Sayed, Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung, Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
IBRAHIM, Abdelrahman, Mohamed, Ahmed, Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 434 187 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0039**
(25) En (26) En
(21) 22802846.0 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077785 07.10.2022
(87) WO 2023/091822 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264349 P 16.09.2022 US 202217932790
(54) • **PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALÜBERWACHUNG MIT MEHREREN SCHLITZEN**
• **MULTIPLE-SLOT PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE À FENTES MULTIPLES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 434 188 A1***
H02J 50/00

- (52) **H04L 5/0044; H02J 50/001; H02J 50/20; H02J 50/40; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 22813038.1 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078638 25.10.2022
(87) WO 2023/091845 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 GR 20210100810
(54) • **RESSOURCENKONFIGURATION FÜR DIE HOCHFREQUENZENERGIEGEGWINNUNG**
• **RESOURCE CONFIGURATION FOR RADIO FREQUENCY ENERGY-HARVESTING**
• **CONFIGURATION DE RESSOURCES POUR COLLECTE D'ÉNERGIE RADIOÉLECTRIQUE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 434 189 A1***
H04L 5/14 **H04L 27/26**
H04W 72/00
- (52) **H04L 5/0005; H04L 5/0044; H04L 5/0078; H04L 5/0092; H04L 5/14; H04L 27/2602; H04W 72/0453**
(25) En (26) En
(21) 22826863.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079834 14.11.2022
(87) WO 2023/087003 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117454943
(54) • **FREQUENZVERSATZKONFIGURATION FÜR FLEXIBLES BANDBREITENTEIL**
• **FLEXIBLE BANDWIDTH PART FREQUENCY OFFSET CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DE PARTIE DE BANDE PASSANTE FLEXIBLE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 434 190 A1***
H04L 1/08 **H04W 72/23**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 23792102.8 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005011 13.04.2023
(87) WO 2023/204525 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 KR 20220049935
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION AND RECEPTION OF CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kyungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Seongmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
Jl, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- H04L 5/00** → (51) **G06N 3/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 4/46**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/231**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 76/15**
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 7/04** → (51) **H04Q 9/04**
- H04L 7/04** → (51) **H04W 74/00**
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 434 191 A1***
G11C 13/00 **G16B 30/00**
G16B 50/00
- (52) **G16B 35/10; G16B 50/10; G16B 50/30; H04L 9/50; G11C 13/0019; H04L 2209/88**
(25) En (26) En
(21) 22839049.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050435 18.11.2022
(87) WO 2023/091683 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281395 P
(54) • **NUKLEINSÄURESPEICHERUNG FÜR BLOCKCHAIN UND NICHTFUNGIBLE TOKEN**

<ul style="list-style-type: none"> • NUCLEIC ACID STORAGE FOR BLOCKCHAIN AND NON-FUNGIBLE TOKENS • STOCKAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR CHAÎNE DE BLOCS ET JETONS NON FONCTIONNELLES 	<p>H04L 9/32 → (51) G06F 16/27</p>	<p>(51) H04L 9/40 (11) 4 434 195 A1* G06F 21/31</p>
<p>(71) Catalog Technologies, Inc., 529 Main Street, Suite 127, Charlestown, MA 02129, US</p>	<p>H04L 9/32 → (51) G06F 21/55</p>	<p>(52) H04L 63/105; G06F 21/31; H04L 63/0846</p>
<p>(72) KAMBARA, Tracy, Charlestown, MA 02129, US LEWKOW, Nick, Charlestown, MA 02129, US VARADARAJALU, Ganeshkumar, Charlestown, MA 02129, US JONES, Cheryl, Charlestown, MA 02129, US BHATIA, Swapnil, P., Charlestown, MA 02129, US MIHM, Sean, Charlestown, MA 02129, US PARK, Hyunjun, Charlestown, MA 02129, US LEAKE, Devin, Charlestown, MA 02129, US GILDEA, Kevin, Charlestown, MA 02129, US RAMLIDEN, Miriam, Charlestown, MA 02129, US</p> <p>(74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB</p>	<p>H04L 9/32 → (51) G06F 21/64</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22854380.7 (22) 22.12.2022</p>
<p>H04L 9/00 → (51) G06F 21/64</p>	<p>(51) H04L 9/40 (11) 4 434 193 A1* G06F 21/62</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>H04L 9/00 → (51) H04L 43/026</p>	<p>(52) H04L 63/0428; G06F 21/6218; H04L 63/0435; H04L 63/068</p>	<p>BA</p>
<p>H04L 9/00 → (51) H04L 9/32</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22817785.3 (22) 18.11.2022</p>	<p>(86) EP 2022/082420 18.11.2022</p>
<p>H04L 9/08 → (51) G06F 21/30</p>	<p>(87) WO 2023/089098 2023/21 25.05.2023</p>	<p>(87) WO 2023/122757 2023/26 29.06.2023</p>
<p>H04L 9/14 → (51) G06F 21/12</p>	<p>(30) 19.11.2021 EP 21209186</p>	<p>(30) 23.12.2021 US 202117561024</p>
<p>H04L 9/30 → (51) G06F 21/30</p>	<p>(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ORAM-DATENBANK DURCH EIN ENDEGRÄT, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG</p>	<p>19.12.2022 US 202218084184</p>
<p>(51) H04L 9/32 (11) 4 434 192 A1* H04L 9/40 H04L 9/00 G07C 9/00</p>	<p>• METHOD FOR USING AN ORAM DATABASE BY A TERMINAL EQUIPMENT, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE</p>	<p>(54) • SYSTEME ZUM AUSTAUSCH VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN MIT EINEM DYNAMISCHEN KRYPTOGRAFISCHEN CODE UND VERFAHREN DAFÜR</p>
<p>(52) G07C 9/00896; G07C 9/00571; G07C 9/00904; G07C 2009/00634; G07C 2009/00769</p>	<p>• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE BASE DE DONNÉES ORAM PAR UN ÉQUIPEMENT TERMINAL, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS</p>	<p>• SYSTEMS CONFIGURED FOR CREDENTIAL EXCHANGE WITH A DYNAMIC CRYPTOGRAPHIC CODE AND METHODS THEREOF</p>
<p>(25) En (26) En (21) 22893472.5 (22) 31.10.2022</p>	<p>(71) Nagravis Sarl, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH</p>	<p>• SYSTÈMES CONFIGURÉS POUR UN ÉCHANGE DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ AVEC UN CODE CRYPTOGRAPHIQUE DYNAMIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(72) GAGLIARDONI, Tommaso, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH</p>	<p>(71) EQUE Corporation, 433 Plaza Real, Suite 275, Boca Raton, Florida 33432, US</p>
<p>BA</p>	<p>AMIET, Nils, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH</p>	<p>(72) FITZPATRICK, Robert, Boca Raton, Florida 33432, US</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR</p>	<p>CAR, Boran, Boca Raton, Florida 33432, US</p>
<p>(86) US 2022/048430 31.10.2022</p>	<p>(51) H04L 9/40 (11) 4 434 194 A1* H04W 12/108 H04W 12/122</p>	<p>(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB</p>
<p>(87) WO 2023/086234 2023/20 19.05.2023</p>	<p>(52) H04L 63/123; H04L 63/126; H04L 63/1466; H04W 12/108; H04W 12/122</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22896452.4 (22) 17.11.2022</p>
<p>(30) 15.11.2021 US 202163279453 P 06.06.2022 US 202217833175</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22839554.7 (22) 18.11.2022</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(54) • INTELLIGENTE ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA</p>
<p>• SMART ACCESS CONTROL DEVICE</p>	<p>(86) US 2022/050383 18.11.2022</p>	<p>KH MA MD TN</p>
<p>• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS INTELLIGENT</p>	<p>(87) WO 2023/091655 2023/21 25.05.2023</p>	<p>(86) US 2022/050179 17.11.2022</p>
<p>(71) Latch Systems, Inc., 508 West 26th Street, Suite 6G, New York, NY 10001, US</p>	<p>(30) 19.11.2021 US 202117530922</p>	<p>(87) WO 2023/091532 2023/21 25.05.2023</p>
<p>(72) SCHOENFELDER, Luke Andrew, New York, 10001, US</p>	<p>(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRONISCH LESBAREN OPTISCHEN FINGERABDRUCKS ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG</p>	<p>(30) 17.11.2021 US 202117528504</p>
<p>JONES, Michael Brian, New York, New York 10001, US</p>	<p>• METHOD OF CREATING AN ELECTRONICALLY READABLE OPTICAL FINGERPRINT TO PROTECT AN ELECTRICAL INTERCONNECT</p>	<p>(54) • BROWSERERWEITERUNGSGLOSE PHISH-SICHERE MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG</p>
<p>VAN DYK, Tracy, New York, New York 10001, US</p>	<p>• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE EMPREINTE OPTIQUE LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT POUR PROTÉGER UNE INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE</p>	<p>• BROWSER EXTENSIONLESS PHISH-PROOF MULTI-FACTOR AUTHENTICATION (MFA)</p>
<p>WRIGHT, Sage, New York, New York 10001, US</p>	<p>(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US</p>	<p>• AUTHENTIFICATION MULTIFACTORIELLE (MFA) RÉSISTANT À L'HAMEÇONNAGE SANS EXTENSION DE NAVIGATEUR</p>
<p>ABRAHAM, Euan Scott Foster, San Francisco, California 94131, US</p>	<p>(72) BELLUS, Peter, TUCSON, Arizona 85756, US</p>	<p>(71) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US</p>
<p>CHEN, Kevin, New York, New York 10001, US</p>	<p>(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB</p>	<p>(72) GERO, Charles, E., Cambridge, MA 02142, US</p>
<p>SIRKEN, Aaron, New York, New York 10001, US</p>	<p>H04L 9/40 → (51) G06F 21/12</p>	<p>(74) TLIPL Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>
<p>(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB</p>	<p>H04L 9/40 → (51) G06F 21/30</p>	<p>H04L 9/40 → (51) G06F 21/44</p>
<p>H04L 9/40 → (51) G06F 21/64</p>	<p>H04L 9/40 → (51) G06F 21/30</p>	<p>H04L 9/40 → (51) G06F 21/57</p>
<p>H04L 9/00 → (51) H04L 43/026</p>	<p>H04L 9/40 → (51) G06F 21/64</p>	<p>H04L 9/40 → (51) G06F 21/60</p>
<p>H04L 9/00 → (51) H04L 9/32</p>	<p>H04L 9/40 → (51) G06F 21/12</p>	<p>H04L 9/40 → (51) G06F 8/71</p>
<p>H04L 9/08 → (51) G06F 21/30</p>	<p>H04L 9/40 → (51) G06N 7/01</p>	<p>H04L 9/40 → (51) H04L 61/2503</p>
<p>H04L 9/14 → (51) G06F 21/12</p>	<p>H04L 9/40 → (51) H04L 61/2503</p>	<p></p>
<p>H04L 9/30 → (51) G06F 21/30</p>	<p></p>	<p></p>

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/2871**
H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**
H04L 9/40 → (51) **H04W 4/46**
H04L 9/40 → (51) **H04W 48/16**
H04L 12/18 → (51) **G06F 16/93**

(51) **H04L 12/46** (11) **4 434 197 A1***
(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4641**
(25) En (26) En
(21) 22834773.8 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049768 14.11.2022
(87) WO 2023/086610 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117526164
(54) • **SICHERHEITSGRUPPENAUFÖSUNG BEIM EINGANG ÜBER VIRTUELLE NETZWERKE**
• **SECURITY GROUP RESOLUTION AT INGRESS ACROSS VIRTUAL NETWORKS**
• **RÉSOLUTION DE GROUPE DE SÉCURITÉ À L'ENTRÉE À TRAVERS DES RÉSEAUX VIRTUELS**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) HOODA, Sanjay Kumar, Pleasanton, California 94566, US
JAIN, Prakash C., Fremont, California 94539, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 41/0895**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 434 198 A1***
H04L 25/03
(52) **H04L 25/0272; H04L 25/03878**
(25) En (26) En
(21) 22765646.9 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/037872 21.07.2022
(87) WO 2023/091199 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117455195
(54) • **SENDETRIEBERARCHITEKTUR MIT JTAG-KONFIGURATIONSMODUS, ERWEITERTEM ENTZERRUNGSBEREICH UND MEHREREN STROMVERSORGUNGSDOMÄNEN**
• **TRANSMIT DRIVER ARCHITECTURE WITH A JTAG CONFIGURATION MODE, EXTENDED EQUALIZATION RANGE, AND MULTIPLE POWER SUPPLY DOMAINS**
• **ARCHITECTURE DE CIRCUIT D'ATTAQUE DE TRANSMISSION AYANT UN MODE DE CONFIGURATION JTAG, UNE PLAGE D'ÉGALISATION ÉTENDUE ET DE MULTIPLES DOMAINES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US
(72) NARANG, Nakul, SAN JOSE, California 95124, US
LIM, Siok Wei, SAN JOSE, California 95124, US
CHEN, Luhui, SAN JOSE, California 95124, US
WANG, Yipeng, SAN JOSE, California 95124, US

TAN, Kee Hian, SAN JOSE, California 95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/20 → (51) **G06N 3/04**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 434 199 A1***
(52) **H04L 27/2639**
(25) En (26) En
(21) 21845013.8 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087454 23.12.2021
(87) WO 2023/117099 2023/26 29.06.2023
(54) • **SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE, COMMUNICATION APPARATUS, AND METHODS OF WIRELESS COMMUNICATION**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DEBBAH, Merouane, 80992 Munich, DE
ZAKARIA, Rostom, 80992 Munich, DE
TOURKI, Kamel, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 434 200 A1***
H04L 41/0866 **H04L 41/16**
H04L 43/08 **H04L 41/14**
H04L 41/5067 **H04L 41/0895**
H04L 43/20
(52) **H04L 41/16; H04L 41/0806; H04L 41/0866; H04L 41/0895; H04L 41/145; H04L 41/5067; H04L 43/08; H04L 43/20**
(25) En (26) En
(21) 21815139.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081714 15.11.2021
(87) WO 2023/083480 2023/20 19.05.2023
(54) • **STEUERUNG DER ANFORDERUNGSERFÜLLUNG VON ROHRLEITUNGEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **CONTROL OF REQUIREMENT FULFILLMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE PIPELINES**
• **COMMANDE DE SATISFACTION D'EXIGENCE DE PIPELINES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE
SUBRAMANYA, Tejas, 81377 Munich, DE
ALI-TOLPPA, Janne, 33960 Pirkkala, FI
SANNECK, Henning, 81549 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia

Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 41/0866 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/0893 → (51) **G06F 18/2453**

H04L 41/0894 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 41/0895** (11) **4 434 201 A1***
H04L 12/46 **H04W 88/08**
H04W 88/16
(52) **H04L 12/4641; H04L 12/4625; H04L 12/4633**
(25) En (26) En
(21) 22896737.8 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080071 17.11.2022
(87) WO 2023/092026 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 IN 202141052808
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUALISIERTE VERNETZUNGSLSÖSUNGEN FÜR DRAHTLOSE BASISSTATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUALIZED WIRELESS BASE STATION NETWORKING SOLUTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SOLUTIONS DE MISE EN RÉSEAU DE STATIONS DE BASE SANS FIL VIRTUALISÉES**
(71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
(72) DHARWADKAR, Sriram, Claremont, NC 28610, US
SAMBANDAN, Devaraj, Claremont, NC 28610, US
RAMAKRISHNAN, Shanthakumar, Claremont, NC 28610, US
SALAHUDEEN, Irfaan Ahamed, Claremont, NC 28610, US
NI, James J, Claremont, NC 28610, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/0896 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/147 → (51) **H04W 36/12**

(51) **H04L 41/16** (11) **4 434 202 A1***
H04L 43/16 **H04L 41/14**
H04L 41/147

(52) **H04L 41/16; H04L 43/16; H04L 41/145; H04L 41/147**
(25) En (26) En
(21) 21823668.5 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060645 17.11.2021
(87) WO 2023/089356 2023/21 25.05.2023
(54) • **NETZWERKATTRIBUTANALYSE**
• **NETWORK ATTRIBUTE ANALYSIS**
• **ANALYSE D'ATTRIBUTS DE RÉSEAU**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec
H4R 3H7, CA
HAMOU-LHADJ, Abdelwahab, Québec H9A
3B6, CA
MEMON, Salman, Montreal, Québec H4P
1T7, CA
ISAC, Alka, Montreal, Québec H3C 6S4, CA
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04L 41/16 → (51) **G06F 18/2453**

H04L 41/16 → (51) **G06N 20/20**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/16 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/5009 → (51) **H04L 47/31**

H04L 41/5067 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 43/02 → (51) **G06F 18/2453**

- (51) **H04L 43/026** (11) **4 434 203 A1***
H04L 9/00 **H04L 45/7453**
(52) **H04L 67/63; H04L 43/026**
(25) En (26) En
(21) 22896632.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079272 04.11.2022
(87) WO 2023/091858 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264339 P
15.07.2022 US 202217812841
(54) • **KOMPONENTENBASIERTE RISIKOBEWER-
TUNGSTECHNIKEN MIT VERARBEITUNG
VON STRÖMUNGSSIGNATUREN**
• **COMPONENT-BASED RISK EVALUATION
TECHNIQUES USING PROCESSING FLOW
SIGNATURES**
• **TECHNIQUES D'ÉVALUATION DE RISQUE À
BASE DE COMPOSANTS UTILISANT DES SI-
GNATURES DE FLUX DE TRAITEMENT**

- (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose CA 95131, US
(72) BARTH, Jonathan Steele, San Jose,
California 95131, US
GARG, Ashish, San Jose, California 95131,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04L 43/026 → (51) **H04L 43/0864**

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 43/08 → (51) **H04W 36/12**

H04L 43/0852 → (51) **H04L 47/56**

- (51) **H04L 43/0864** (11) **4 434 204 A1***
H04L 43/10 **H04L 43/026**
(52) **H04L 43/0864; H04L 43/026;**
H04L 43/10
(25) En (26) En
(21) 22802649.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/079289 20.10.2022

- (87) WO 2023/088634 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 IT 202100029228
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINER UMLAUFWERZÖGE-
RUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONS-
NETZWERK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING A ROUND-TRIP DELAY IN A COM-
MUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-
NER UN TEMPS DE PROPAGATION ALLER-
RETOUR DANS UN RÉSEAU DE COMMU-
NICATION**

- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1,
20123 Milano, IT

- (72) DE PAOLA, Maurizio, 10148 Torino, IT
ORTO, Domenico, Lipari (ME), IT

- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04L 43/0894 → (51) **H04L 47/31**

H04L 43/10 → (51) **H04L 43/0864**

H04L 43/106 → (51) **G06F 18/2453**

H04L 43/12 → (51) **H04L 45/02**

H04L 43/16 → (51) **H04L 41/16**

H04L 43/16 → (51) **H04W 36/12**

H04L 43/20 → (51) **H04L 41/0806**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 434 205 A1***
(52) **H04L 45/38; H04L 47/28**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22812678.5 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080909 07.11.2022
(87) WO 2023/088702 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112233
(54) • **DYNAMISCHE KONFIGURATION DER PLA-
NUNG DER ÜBERTRAGUNG VON STRÖ-
MEN IN DETERMINISTISCHEN NETZWER-
KEN**
• **DYNAMIC CONFIGURATION OF THE
SCHEDULING OF TRANSMISSION OF
STREAMS IN DETERMINISTIC NETWORKS**
• **CONFIGURATION DYNAMIQUE DE LA PLA-
NIFICATION DE TRANSMISSION DES FLUX
DANS LES RÉSEAUX DÉTERMINISTES**

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) BEN HADJ SAID, Siwar, 91191 Gif Sur Yvette
Cedex, FR
BOC, Michael, 91191 Gif Sur Yvette Cedex,
FR

- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

- (51) **H04L 45/02** (11) **4 434 206 A1***
H04L 45/24 **H04L 45/243**
H04L 43/12

- (52) **H04L 45/02; H04L 43/10;**
H04L 45/24; H04L 45/243

- (25) En (26) En
(21) 22826264.8 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/049871 14.11.2022
(87) WO 2023/091380 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281262 P
09.03.2022 US 202217691016
(54) • **NETZWERKPFADERKENNUNG UND -
ÜBERWACHUNG**
• **NETWORK PATH DETECTION AND MONI-
TORING**
• **DÉTECTION ET SURVEILLANCE DE TRAJET
DE RÉSEAU**

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US

- (72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE
ABDELSALAM, Ahmed Mohamed, Ahmed,
67100 L'Aquila, IT
GANDHI, Rakesh, Stittsville, ON K2S 2E3, CA
BHATTACHARYA, Jisu, San Jose, CA 95135,
US

- CAMARILLO GARVIA, Pablo, 28007 Madrid,
ES

- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

H04L 45/24 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/243 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/302 → (51) **H04W 48/18**

H04L 45/7453 → (51) **H04L 43/026**

H04L 47/10 → (51) **H04L 47/31**

H04L 47/12 → (51) **H04L 47/20**

H04L 47/125 → (51) **H04W 36/12**

H04L 47/127 → (51) **H04W 36/12**

- (51) **H04L 47/20** (11) **4 434 207 A1***
H04L 47/12 **H04L 47/2425**
H04L 47/31 **H04L 47/32**
H04L 47/625 **H04L 47/6275**
H04W 28/02

- (52) **H04L 47/20; H04L 47/12;**
H04L 47/2433; H04L 47/31;
H04L 47/32; H04L 47/627;
H04L 47/6275; H04W 28/02;
H04W 28/0252; H04W 28/0289

- (25) En (26) En
(21) 21815998.6 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/082119 18.11.2021
(87) WO 2023/088557 2023/21 25.05.2023
(54) • **KONFORMITÄTSSTEUERUNG FÜR VER-
KEHRSFLÜSSE IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMPLIANCE CONTROL FOR TRAFFIC
FLOWS IN A WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM**
• **CONTRÔLE DE CONFORMITÉ POUR DES
FLUX DE TRAFIC DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

- (72) MILLNERT, Victor, 237 33 Bjärred, SE
WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE
ÖBERG, Christer, 245 44 Staffanstorps, SE

- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 47/2425 → (51) **H04L 47/20**

H04L 47/2441 → (51) G06F 18/2453	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 101/659 H04L 101/668
H04L 47/263 → (51) H04L 47/31	BA	H04L 61/2514
(51) H04L 47/28 (11) 4 434 208 A1* H04L 47/30 H04L 47/32	(86) US 2022/079454 08.11.2022 (87) WO 2023/091866 2023/21 25.05.2023 (30) 16.11.2021 IN 202141052499 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PAKET- VERWALTUNG MIT GETEILTEM TRÄGER UND DOPPELTER KONNEKTIVITÄT • SYSTEMS AND METHODS FOR DUAL-CON- NECTIVITY SPLIT-BEARER PACKET MAN- AGEMENT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE PAQUETS À PORTEUSE DIVISÉE À DOUBLE CONNECTIVITÉ	(52) H04L 61/5014; H04L 61/5038; H04L 61/5092; H04L 61/2514; H04L 2101/659; H04L 2101/668
(25) En (26) En (21) 21815999.4 (22) 18.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US Highway 70, Claremont, NC 28610, US (72) SHANMUGARAJU, Naveen, Claremont, NC 28610, US PRAKASH, Shiva, Claremont, NC 28610, US SALAHUDEEN, Irfaan Ahamed, Claremont, NC 28610, US YADAV, Shailendra, Claremont, NC 28610, US (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwältin Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(25) En (26) En (21) 22813371.6 (22) 19.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		BA
KH MA MD TN (86) EP 2021/082121 18.11.2021 (87) WO 2023/088558 2023/21 25.05.2023 (54) • BESCHRÄNKUNGEN DER WARTESCHLAN- GENGRÖSSE IN VIRTUELLEN WARTE- SCHLANGENSYSTEMEN • QUEUE-SIZE LIMITATIONS IN VIRTUAL QUEUE SYSTEMS • LIMITATIONS DE TAILLE DE FILE D'AT- TENTE DANS DES SYSTÈMES DE FILE D'AT- TENTE VIRTUELLE	(65) H04L 61/5014; H04L 61/5038; H04L 61/5092; H04L 61/2514; H04L 2101/659; H04L 2101/668	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) MILLNERT, Victor, 237 33 Bjärred, SE WITTENMARK, Emma, 222 39 Lund, SE ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorp, SE (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		(25) En (26) En (21) 19.11.2021 US 202117455882 (54) • NETZWERKPRÄFIXERZUGENDE KUNDEN- STANDORTAUSRÜSTUNG • NETWORK PREFIX-GENERATING CUS- TOMER PREMISES EQUIPMENT • ÉQUIPEMENT DE LOCALUX D'ABONNÉ GÉ- NÉRANT UN PRÉFIXE DE RÉSEAU
H04L 47/30 → (51) H04L 47/28	H04L 47/62 → (51) H04L 47/56	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) PRABHUDESAL, Prathamesh Prakash, San Diego, California 92121, US KATHURIA, Gaurav Gopal, San Diego, California 92121, US TRIPATHI, Rohit, San Diego, California 92121, US BANGALORE VENKATASWAMY, Reddy Surendra Prasad, San Diego, California 92121, US (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(51) H04L 47/31 (11) 4 434 209 A1* H04L 41/5009 H04L 43/0894 H04L 47/263 H04L 47/10	H04L 47/625 → (51) H04L 47/20	H04L 61/5038 → (51) H04L 61/5014
(52) H04L 43/16; H04L 41/5009; H04L 43/0894; H04L 47/31	H04L 47/6275 → (51) H04L 47/20	H04L 61/5092 → (51) H04L 61/5014
(25) En (26) En (21) 21964925.8 (22) 19.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 51/04 → (51) G06Q 10/0637	H04L 65/1016 → (51) H04L 65/1076
BA ME	(51) H04L 61/2503 (11) 4 434 211 A1* H04L 61/2539 H04L 61/4511 H04L 9/40	H04L 65/1063 → (51) H04L 65/1076
KH MA MD TN (86) SE 2021/051157 19.11.2021 (87) WO 2023/091056 2023/21 25.05.2023 (54) • ÜBERLASTREGELUNGÜBERWACHUNG • CONGESTION CONTROL MONITORING • SURVEILLANCE DE CONTRÔLE DE CONGESTION	(52) H04L 61/4511; H04L 61/2503; H04L 61/2539; H04L 63/0236; H04L 63/1458	(51) H04L 65/1076 (11) 4 434 213 A1* H04L 65/1016 H04L 65/1063
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE SKÖG, Robert, 165 76 Hässeöby, SE (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(25) En (26) En (21) 22830648.6 (22) 17.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H04L 65/1079; H04L 65/1016; H04L 65/1063
H04L 47/31 → (51) H04L 47/20	BA	BA ME
H04L 47/32 → (51) H04L 47/20	KH MA MD TN (86) US 2022/050254 17.11.2022 (87) WO 2023/091574 2023/21 25.05.2023 (30) 18.11.2021 US 202117530244 (54) • ANONYMISIERUNG SERVERSEITIGER ADRESSEN • ANONYMIZING SERVER-SIDE ADDRESSES • ANONYMISATION D'ADRESSES CÔTÉ SER- VEUR	KH MA MD TN (86) SE 2021/051140 15.11.2021 (87) WO 2023/085989 2023/20 19.05.2023 (54) • TELEFONANWENDUNGSSERVERKNOTEN, SERVERKNOTEN UND VERFAHREN DARIN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK • TELEPHONY APPLICATION SERVER NODE, SERVER NODE, AND METHODS THEREIN, IN A COMMUNICATIONS NETWORK • NOEUD DE SERVEUR D'APPLICATION DE TÉLÉPHONIE, NOEUD DE SERVEUR ET PROCÉDÉS QUI S'Y APPLIQUENT, DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS
H04L 47/32 → (51) H04L 47/28	(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US (72) THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort les Pins, FR KATHAIL, Pradeep, Kumar, Los Altos, CA 94024, US LEVY-ABEGNOLI, Eric, 06560 Valbonne, FR MALUF, David, A., Mountain View, CA 94040, US (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(25) En (26) En (21) 21811537.6 (22) 15.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H04L 47/56 (11) 4 434 210 A1* H04L 47/62 H04L 43/0852 H04W 76/10	H04L 61/2514 → (51) H04L 61/5014	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) ANULF, Andreas, 181 31 Lidingö, SE HEGARTY, Charles, 112 52 Stockholm, SE ARVINDBHAI CHAUHAN, Bhavik, 164 80 Stockholm, SE (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(52) H04W 28/12; H04L 47/41; H04W 28/0247; H04W 76/15; H04W 88/085; H04W 92/20	H04L 61/2539 → (51) H04L 61/2503	
(25) En (26) En (21) 22896637.0 (22) 08.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	H04L 61/4511 → (51) H04L 61/2503	
H04L 47/56 (11) 4 434 212 A1* H04L 61/5038 H04L 61/5092		

(51) **H04L 67/02** (11) **4 434 214 A1***
H04L 67/1008 **H04L 67/1027**
H04L 67/1036 **H04L 69/08**
H04L 69/164

(52) **H04L 67/1027; H04L 67/02;**
H04L 67/1008; H04L 67/1036;
H04L 69/08; H04L 69/164

(25) En (26) En
(21) 22787034.2 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/042589 05.09.2022
(87) WO 2023/091219 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117530389

(54) • **UDP ÜBER HTTP LASTAUSGLEICHER FÜR
EINE MIKRODIENSTUMGEBUNG**
• **UDP OVER HTTP LOADBALANCER FOR MI-
CROSERVICE ENVIRONMENT**
• **UDP SUR ÉQUILIBREUR DE CHARGE HTTP
POUR ENVIRONNEMENT DE MICROSER-
VICE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) KANNADASSAN, K. Balaji, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SURANA, Neeraj, Redmond, Washington
98052-6399, US
DAMMALAPATI, Kantha Rao, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04L 67/1008 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/1008 → (51) **H04W 36/12**

H04L 67/1021 → (51) **H04W 36/12**

H04L 67/1027 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/1029 → (51) **H04W 36/12**

H04L 67/1036 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/51**

(51) **H04L 67/2871** (11) **4 434 215 A1***
H04L 9/40 **H04L 67/56**

(52) **H04L 67/2871; H04L 41/0816;**
H04L 41/0894; H04L 63/0263;
H04L 63/0272; H04L 67/56;
H04L 67/34

(25) En (26) En
(21) 22835936.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/049987 15.11.2022
(87) WO 2023/091426 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527718

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPL-
MENTIERUNG EINES TRANSPARENTEN
SAAS-PROXY-EIN- UND -AUS-NETZWERKS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPL-
MENTING TRANSPARENT SAAS PROXY ON
AND OFF NETWORK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN
OEUVRE DE PROXY SAAS TRANSPARENT
SUR ET HORS RÉSEAU**

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One

Drive, McLean, Virginia 22012, US
(72) FARMER, Douglas E., McLean, Virginia
22102, US
WILSON, Glen A., McLean, Virginia 22102,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H04L 67/51** (11) **4 434 216 A1***
H04L 67/12

(52) **H04L 67/51; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 21815165.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/081857 16.11.2021
(87) WO 2023/088539 2023/21 25.05.2023
(54) • **REGISTRIERUNG VON RESSOURCEN IN EI-
NEM RESSOURCENVERZEICHNIS**
• **REGISTRATION OF RESOURCES IN A RE-
SOURCE DIRECTORY**
• **ENREGISTREMENT DE RESSOURCES DANS
UN RÉPERTOIRE DE RESSOURCES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) NOVO DIAZ, Oscar, 00180 HELSINKI, FI
HERRANDEZ HERRANZ, Aitor, 11214
STOCKHOLM, SE
CHIRIKOV, Roman, 112 67 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 67/52 → (51) **H04W 4/021**

H04L 67/56 → (51) **H04L 67/2871**

H04L 69/04 → (51) **H04W 28/06**

H04L 69/08 → (51) **H04L 67/02**

H04L 69/14 → (51) **H04W 76/15**

H04L 69/164 → (51) **H04L 67/02**

H04L 69/22 → (51) **H04L 1/00**

H04L 69/22 → (51) **H04W 74/00**

H04L 69/323 → (51) **H04L 1/00**

H04L 101/659 → (51) **H04L 61/5014**

H04L 101/668 → (51) **H04L 61/5014**

(51) **H04M 3/42** (11) **4 434 217 A1***
H04M 3/436 **H04M 3/533**

(52) **H04M 3/42365; H04M 3/436;**
H04M 3/533; H04M 2203/2011
(25) En (26) En
(21) 21847763.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/061793 15.12.2021
(87) WO 2023/111645 2023/25 22.06.2023
(54) • **BENUTZERGERÄT UND SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR HANDHABUNG EINGEHEN-
DER ANRUF**
• **USER EQUIPMENT AND SYSTEM AND
METHOD FOR HANDLING INCOMING
CALLS**

• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME
ET PROCÉDÉ DE GESTION D'APPELS EN-
TRANSITS**
(71) Naxos Finance SA, 24, rue Astrid, 1143
Luxembourg, LU
(72) ASSIS DOURADO, Ana Flavia, 20153 Milan,
IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT

H04M 3/436 → (51) **H04M 3/42**

H04M 3/533 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04N 5/77** (11) **4 434 218 A1***
H04N 5/92 **H04N 23/667**

(52) **H04N 5/93; H04N 9/8205;**
H04N 23/62; H04N 23/64;
H04N 23/667
(25) En (26) En
(21) 22911787.4 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/020603 16.12.2022
(87) WO 2023/121154 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 IN 202141060688
14.11.2022 IN 202141060688

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-
SUNG EINES VIDEOS IN EINEM BENUT-
ZERGERÄT**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR CAPTUR-
ING A VIDEO IN A USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE
D'UNE VIDÉO DANS UN ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONI, Amit Kumar, Bengaluru Karnataka
560037, IN
MUKHERJEE, Debayan, Bengaluru
Karnataka 560037, IN
JAISWAL, Swadha, Bengaluru Karnataka
560037, IN
KUMAR, Rahul, Bengaluru Karnataka
560037, IN
MATHIVANAN, Sai Pranav, Bengaluru
Karnataka 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 5/92 → (51) **H04N 5/77**

H04N 7/00 → (51) **H04N 19/00**

(51) **H04N 7/01** (11) **4 434 219 A1***
H04N 9/64 **G06N 20/00**

(52) **G06T 5/92; G06T 5/40; G06T 5/60;**
G06V 10/56; G06V 10/70;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20208

(25) En (26) En
(21) 23796890.4 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2023/005900 28.04.2023
(87) WO 2023/211251 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 US 20226336120 P
21.04.2023 US 202318304651

- (54) • *INVERSE TONABBILDUNG MIT STANDARD DYNAMIKBEREICH (SDR) AUF HOHEN DYNAMIKBEREICH (HDR) UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
- *STANDARD DYNAMIC RANGE (SDR) TO HIGH DYNAMIC RANGE (HDR) INVERSE TONE MAPPING USING MACHINE LEARNING*
- *MAPPAGE DE TONALITÉ INVERSE DE PLAGE DYNAMIQUE STANDARD (SDR) À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE (HDR) À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHAO, Bowen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIU, Chenguang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VO, Dung Trung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NELSON, McClain Craig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SU, Chang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/26**

H04N 9/31 → (51) **G02B 26/08**

H04N 9/64 → (51) **H04N 7/01**

- (51) **H04N 17/00** (11) **4 434 220 A1***
H04N 23/55 **H04N 23/54**
- (52) **H04N 17/002; H04N 23/54; H04N 23/55**
- (25) De (26) De
(21) 22809461.1 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080165 28.10.2022
- (87) WO 2023/088658 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 DE 102021212985
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAMERA UND KAMERA*
- *METHOD FOR PRODUCING A CAMERA, AND CAMERA*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE PRISE DE VUES, ET DISPOSITIF DE PRISE DE VUES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BRINKS, Gerald, 87448 Waltenhofen, DE

(51) **H04N 19/00** (11) **4 434 221 A1***
H04N 19/94 **H04N 7/00**

(52) **H04N 19/577; H04N 19/105; H04N 19/52**

- (25) En (26) En
(21) 22896264.3 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/024534 13.04.2022
- (87) WO 2023/091181 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 US 202163280506 P
14.12.2021 US 202163289140 P
22.03.2022 US 202217700729

- (54) • *GEMEINSAMES SIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZ*
- *JOINT SIGNALING METHOD FOR MOTION VECTOR DIFFERENCE*
- *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION CONJOINTE POUR DIFFÉRENCE DE VECTEURS DE MOUVEMENT*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/00 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/00 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/10 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 434 222 A1***
H04N 19/172 **H04N 19/36**
H04N 19/44 **H04N 19/70**
H04N 19/86

- (52) **H04N 19/70; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/186; H04N 19/82**

- (25) En (26) En
(21) 22893466.7 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- (86) US 2022/048026 27.10.2022
- (87) WO 2023/086214 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 US 202163279674 P
13.12.2021 US 202163289137 P
19.10.2022 US 202218047877

- (54) • *VERALLGEMEINERTER PROBENVERSATZ*
- *GENERALIZED SAMPLE OFFSET*
- *DÉCALAGE GÉNÉRALISÉ D'ÉCHANTILLONS*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 434 223 A1***
H04N 19/124 **H04N 19/70**
H04N 19/80 **H04N 19/176**
H04N 19/132

(52) **H04N 19/124; H04N 19/136; H04N 19/182; H04N 19/186; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
(21) 22896564.6 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050508 18.11.2022
- (87) WO 2023/091729 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281510 P
- (54) • *KOMPONENTENÜBERGREIFENDER PROBENADAPTIVER VERSATZ*
- *CROSS-COMPONENT SAMPLE ADAPTIVE OFFSET*
- *DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON À COMPOSANTE TRANSVERSALE*

- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US

- JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US
YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US
YU, Bing, Beijing 100085, CN
KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US

- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/126** (11) **4 434 224 A1***
H04N 19/167 **H04N 19/19**

(52) **H04N 19/126; H04N 19/167; H04N 19/19**

- (25) En (26) En
(21) 22830024.0 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050145 16.11.2022
- (87) WO 2023/091513 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 US 202163280097 P
15.11.2022 US 202217987844

- (54) • *NEURONALE BILDKOMPRESSION MIT STEUERBARER RÄUMLICHER BITZUWEISUNG*
- *NEURAL IMAGE COMPRESSION WITH CONTROLLABLE SPATIAL BIT ALLOCATION*
- *COMPRESSION D'IMAGE DE NEURONES AVEC ATTRIBUTION DE BITS SPATIALE CONTRÔLABLE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
LE, Hoang Cong Minh, San Diego, California 92121-1714, US

- ZHU, Yin hao, San Diego, California 92121-1714, US
POURREZA, Reza, San Diego, California 92121-1714, US
SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yizhe, San Diego, California 92121-1714, US
COHEN, Taco Sebastiaan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/139** (11) **4 434 225 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/20**

H04N 19/50
(52) **H04N 19/52; H04N 19/573; H04N 19/577; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 22896315.3 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/048269 28.10.2022
(87) WO 2023/091286 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280978 P
13.12.2021 US 202163289008 P
26.10.2022 US 202218049914
(54) • **ABGELEITETER BEWEGUNGSVEKTOR MIT EINZELREFERENZSIGNALISIERUNG**
• **DERIVED MOTION VECTOR WITH SINGLE REFERENCE SIGNALING**
• **VECTEUR DE MOUVEMENT DÉRIVÉ AVEC SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE UNIQUE**
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/176** (11) **4 434 226 A1***
H04N 19/186 H04N 19/00
(52) **H04N 19/117; H04N 19/186; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 22896317.9 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/048415 31.10.2022
(87) WO 2023/091290 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280503 P
13.12.2021 US 202163289139 P
(54) • **ADAPTIVE ANWENDUNG EINES VERALLGEMEINERTEN PROBENVERSÄTZES**
• **ADAPTIVE APPLICATION OF GENERALIZED SAMPLE OFFSET**
• **APPLICATION ADAPTATIVE DE DÉCALAGE D'ÉCHANTILLONS GÉNÉRALISÉ**
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/186** (11) **4 434 227 A1***
H04N 19/176 H04N 19/196
H04N 19/593 H04N 19/11
(52) **H04N 19/196; H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 22892196.1 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050735 08.11.2022
(87) WO 2023/084155 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 FI 20216170
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**
• **AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE ET DÉCODAGE DE VIDÉO**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ASTOLA, Pekka, 33100 Tampere, FI
LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/19 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/20 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/36 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/44** (11) **4 434 228 A1***
H04N 19/139 H04N 19/513
(52) **H04N 19/521; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 22896303.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047095 19.10.2022
(87) WO 2023/091263 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281338 P
13.12.2021 US 202163289054 P
11.10.2022 US 202217963614
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERFEINERUNG VON BEWEGUNGSVEKTORKANDIDATEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR REFINING MOTION VECTOR CANDIDATES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'AFFINER DES CANDIDATS DE VECTEUR DE MOUVEMENT**
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US

ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/513** (11) **4 434 229 A1***
H04N 19/10 H04N 19/00
(52) **H04N 19/52; H04N 19/523; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 22896298.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046509 13.10.2022
(87) WO 2023/091253 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163281010 P
13.12.2021 US 202163289017 P
07.10.2022 US 202217962028
(54) • **MVD-SKALIERUNG FÜR GEMEINSAME MVD-CODIERUNG**
• **MVD SCALING FOR JOINT MVD CODING**
• **MISE À L'ÉCHELLE DE MVD POUR UN CODAGE DE MVD CONJOINTE**
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/44**

(51) **H04N 19/593** (11) **4 434 230 A2***
H04N 19/503 H04N 19/186
H04N 19/176 H04N 19/105
H04N 19/11
(52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/186; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 22895039.0 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050738 09.11.2022
(87) WO 2023/089230 2023/21 25.05.2023
(88) 06.07.2023
(30) 16.11.2021 FI 20216174
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**
• **AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE ET DÉCODAGE DE VIDÉO**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, 33900 Tampere, FI
ASTOLA, Pekka, 33100 Tampere, FI
LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI

AMINLOU, Alireza, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 434 231 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/174**
H04N 19/18 **H04N 19/593**
H04N 19/60

(52) **H04N 19/70; H04N 19/91**

(25) En (26) En
(21) 22896732.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/080063 17.11.2022
(87) WO 2023/092019 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281381 P

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**
• **METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO**

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/94 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/214 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04N 21/238** (11) **4 434 232 A1***
H04N 21/24

(52) **H04N 21/23805; H04N 21/2402**

(25) En (26) En
(21) 21830932.6 (22) 20.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131958 20.11.2021
(87) WO 2023/087291 2023/21 25.05.2023
(54) • **VIDEOBITRATENANPASSUNG BEI DER VIDEOÜBERTRAGUNG**

• **VIDEO BITRATE ADAPTATION IN VIDEO TRANSMISSION**
• **ADAPTATION DE DÉBIT BINAIRE VIDÉO DANS UNE TRANSMISSION VIDÉO**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GAO, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
LENG, Bing, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Yong, San Diego, California 92121-

1714, US
MITTAL, Sanjeev, San Diego, California 92121-1714, US
XIE, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
SINGH, Vikram, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/238**

H04N 21/258 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04N 21/414** (11) **4 434 233 A1***
H04N 21/466 **H04N 21/482**
H04H 60/41

(52) **H04N 21/41422; H04H 60/70; H04N 21/4668; H04N 21/4826; H04H 60/42; H04H 60/52**

(25) En (26) En
(21) 22835956.8 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/050300 17.11.2022
(87) WO 2023/091599 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280425 P

05.01.2022 US 202263296717 P
05.01.2022 US 202263296740 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEOSPATIALEN IDENTIFIZIERUNG VON MEDIENSTRÖMEN**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR GEOSPATIAL IDENTIFICATION OF MEDIA STREAMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION GÉOSPATIALE DE FLUX MULTIMÉDIAS**

(71) Tunein, Inc., 475 Brannan Street, Suite 320, San Francisco, CA 94107, US

(72) ADYANTHAYA, Moksha, San Francisco, California 94107, US
BRODY, Paul, San Francisco, California 94107, US

COLLINS, Scott, San Francisco, California 94107, US

KIM, Jack, San Francisco, California 94107, US

EMERSON, Sarah Kate, San Francisco, California 94107, US
ONO, Yuri, San Francisco, California 94107, US

WILCOX, Eric, San Francisco, California 94107, US

STERN, Richard, San Francisco, California 94107, US

ERTHEIN, Nicole, San Francisco, California 94107, US

KALRA, Devki, San Francisco, California 94107, US

KING, Joseph, San Francisco, California 94107, US
GOMEZ, Joseph, San Francisco, California 94107, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/4788 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/488 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/647**

(51) **H04N 21/647** (11) **4 434 234 A1***
H04N 21/643 **H04N 21/462**
H04N 21/63

(52) **H04N 21/64776; H04N 21/4622; H04N 21/631; H04N 21/64322**

(25) En (26) En
(21) 22830669.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/079853 15.11.2022
(87) WO 2023/091903 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117528028

(54) • **SKALIERBARE MEDIENDATEIÜBERTRAGUNG**
• **SCALABLE MEDIA FILE TRANSFER**
• **TRANSFERT DE FICHER MULTIMÉDIA PAS-SANT À L'ÉCHELLE**

(71) Netflix, Inc., 121 Albright Way, Los Gatos, California 95032, US

(72) CHEN, Shunfei, Los Gatos, California 95032, US
GINTER, Christopher, Los Gatos, California 95032, US

YELEVICH, Victor, Los Gatos, California 95032, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/8547 → (51) **H04N 5/77**

H04N 23/00 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 23/54 → (51) **H04N 17/00**

H04N 23/55 → (51) **H04N 17/00**

H04N 23/667 → (51) **H04N 5/77**

H04N 23/741 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04Q 9/04** (11) **4 434 235 A1***
H04J 3/06 **H04L 7/04**

(52) **H04Q 9/04; H04J 3/0667; H04J 3/0697; H04Q 2209/43; H04Q 2209/60; H04Q 2209/845**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22826597.1 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/052115 17.11.2022
(87) WO 2023/089278 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 FR 2112282

(54) • **VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES DRAHTLOSEN FERNDATENÜBERTRAGUNGSSYSTEMS**

• **METHOD AND ASSOCIATED EQUIPMENT FOR SYNCHRONISING A WIRELESS REMOTE DATA TRANSMISSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS DE SYNCHRONISATION D'UN SYSTÈME DE TÉLÉTRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL**

(71) Safran Data Systems, 5, avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR

- (72) GUERRERO, Ghislain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHOMEL, Valentin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04R 1/32 → (51) **G10L 19/008**

H04R 27/00 → (51) **G10L 19/008**

H04R 29/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 434 236 A1***
G10K 11/178 **H04R 29/00**

- (52) **H04S 7/301; G10K 11/178;**
G10K 11/17815; G10K 11/17817;
G10K 11/17855; G10K 11/17879;
H04R 29/001; G10K 2210/12;
G10K 2210/3016; G10K 2210/3036;
G10K 2210/504; H04S 7/307

- (25) De (26) De
(21) 22818621.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/081803 14.11.2022
(87) WO 2023/088842 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CH 0705722021

- (54) • **VERFAHREN ZUM ELIMINIEREN VON RAUMMODEN UND DIGITALER SIGNALPROZESSOR SOWIE LAUTSPRECHER DA-FÜR**
• **METHOD FOR ELIMINATING ROOM MODES, AND DIGITAL SIGNAL PROCESSOR AND LOUDSPEAKER THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MODES SALLE, ET PROCESSEUR DE SIGNAL NUMÉRIQUE ET HAUT-PARLEUR POUR CE-LUI-CI**

- (71) ADAM Audio GmbH, Rudower Chaussee 50, 12489 Berlin, DE

- (72) FRICK, Christian, 8038 Zürich, CH

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

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

H04W 4/00 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 434 237 A1***
H04W 4/38 **H04W 4/40**

- (52) **H04W 4/40; H04W 4/02; H04W 4/38**

- (25) En (26) En
(21) 22813831.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078392 19.10.2022
(87) WO 2023/091835 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117455380

- (54) • **FEHLVERHALTENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAMER SENSORNUTZUNG UND KOLLEKTIVER WAHRNEHMUNG**

- **MISBEHAVIOR DETECTION USING SENSOR SHARING AND COLLECTIVE PERCEPTION**

- **DÉTECTION DE MAUVAIS COMPORTEMENT À L'AIDE D'UN PARTAGE DE CAPTEUR ET D'UNE PERCEPTION COLLECTIVE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US

- NEKOU, Mohammad, San Diego, California 92121, US

- PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121, US

- VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US

- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/02 → (51) **H04W 36/12**

H04W 4/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 4/02 → (51) **H04W 74/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 4/021** (11) **4 434 238 A1***
H04L 67/52 **H04N 21/214**

- H04N 21/258** **H04W 4/42**

- (52) **H04W 4/021; H04N 21/2146;**
H04N 21/2541; H04N 21/25841;
H04W 4/029; H04W 4/42

- (25) En (26) En
(21) 21843809.1 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061468 01.12.2021
(87) WO 2023/101668 2023/23 08.06.2023

- (54) • **GEOFENCING FÜR AUF EINEM TRANSPORTFAHRZEUG PRÄSENTIERTEN MEDIENINHALT**

- **GEOFENCING FOR MEDIA CONTENT PRESENTED ON A TRANSPORT CRAFT**

- **GÉOPÉPÉRAGE POUR CONTENU MULTIMÉDIA PRÉSENTÉ SUR UN ENGIN DE TRANSPORT**

- (71) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US

- (72) SURYAVANSHI, Vijay A., CARLSBAD, California 92009, US

- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/029 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 4/06 → (51) **H04W 12/106**

H04W 4/35 → (51) **G06Q 10/087**

H04W 4/38 → (51) **G06F 16/84**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 434 239 A1***
H04W 4/38 **H04W 12/122**

- (52) **H04W 4/40; H04W 4/38;**
H04W 12/009; H04W 12/122;
H04W 12/126; H04W 12/65;
H04W 12/71

- (25) En (26) En
(21) 22808920.7 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078450 20.10.2022

- (87) WO 2023/091840 2023/21 25.05.2023

- (30) 17.11.2021 US 202117455374

- (54) • **FEHLVERHALTENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAMER SENSORNUTZUNG UND KOLLEKTIVER WAHRNEHMUNG**

- **MISBEHAVIOR DETECTION USING SENSOR SHARING AND COLLECTIVE PERCEPTION**

- **DÉTECTION DE MAUVAIS COMPORTEMENT À L'AIDE D'UN PARTAGE DE CAPTEUR ET D'UNE PERCEPTION COLLECTIVE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) DAS, Soumya, San Diego, CA 92121, US
NEKOU, Mohammad, San Diego, CA 92121, US

- PETIT, Jonathan, San Diego, CA 92121, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, CA 92121, US

- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/40 → (51) **G06Q 50/10**

H04W 4/40 → (51) **G08G 1/01**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/42 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/44 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **H04W 4/46** (11) **4 434 240 A1***
H04W 72/04 **H04W 76/23**

- H04L 5/00** **H04L 9/40**
G06F 21/60

- (52) **H04W 72/25; G06F 21/554;**
H04L 5/0094; H04L 9/0891;
H04W 12/033; H04W 72/40;
H04W 74/0816; H04W 76/23;
H04L 5/0055; H04L 2209/80;
H04W 4/46

- (25) En (26) En
(21) 21964658.5 (22) 16.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050775 16.11.2021
(87) WO 2023/089227 2023/21 25.05.2023

- (54) • **ABSCHWÄCHUNG VON BÖSARTIGEN ANGRIFFEN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION**

- **MITIGATION OF MALICIOUS ATTACKS IN SIDELINK COMMUNICATIONS**

- **ATTÉNUATION D'ATTAQUES MALVEILLANTES DANS DES COMMUNICATIONS PAR LIAISON LATÉRALE**

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
MEDINA, Daniel, 80636 Munich, DE

- (74) KUCERA, Stepan, 81541 Munich, DE

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/46 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/60 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 434 241 A1***
H04W 88/08

(52) **H04W 4/70**; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 23704499.5 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010265 06.01.2023
(87) WO 2023/133236 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297223 P
23.05.2022 US 202263344689 P
(54) • VERWALTUNG VON KLEINDATENKOMMUNIKATION
• MANAGING SMALL DATA COMMUNICATION
• GESTION DE COMMUNICATION DE PETITES DONNÉES
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA
94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/03**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/069**

H04W 4/80 → (51) **H04W 74/00**

H04W 8/08 → (51) **H04W 60/04**

(51) **H04W 8/14** (11) **4 434 242 A1***
(52) **H04W 36/14**; H04W 36/13
(25) En (26) En
(21) 21964405.1 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131770 19.11.2021
(87) WO 2023/087251 2023/21 25.05.2023
(54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT MEH-
REREN NETZWERK-SLICE-DIENSTEN
• WIRELESS COMMUNICATION USING
MULTIPLE NETWORK SLICE SERVICES
• COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT
DES SERVICES DE MULTIPLES TRANCHES
DE RÉSEAU
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LIU, Jianhua, San Diego, California 92121-
1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California
92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-
1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **4 434 243 A1***
H04W 4/02 **H04W 48/18**
H04W 88/02
(52) **H04W 8/183**; **H04W 4/60**;
H04W 4/02; H04W 48/18; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 22802852.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078223 17.10.2022
(87) WO 2023/091827 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117531613
(54) • AUSWAHL DER PRÄFERENZ EINES INTEL-
LIGENTEN DATENTEILNEHMERIDENTI-
TÄTSMODULS (SIM) AN EINER MOBILEN
DOPPEL-SIM-VORRICHTUNG
• SMART DATA SUBSCRIBER IDENTITY
MODULE (SIM) PREFERENCE SELECTION
AT A DUAL SIM MOBILE DEVICE
• SÉLECTION DE PRÉFÉRENCES DE MO-
DULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ (SIM)
DE DONNÉES INTELLIGENTES AU NIVEAU
D'UN DISPOSITIF MOBILE À DOUBLE SIM
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) RAVIKANTI, Vinay Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
MOHAMMED, Rashed, San Diego,
California 92121-1714, US
YARLAGADDA, Manohar, San Diego,
California 92121-1714, US
AIYAPPA, Krithi, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **4 434 244 A1***
H04W 24/10 **H04W 52/02**
(52) **H04W 52/0235**; **H04W 52/0216**;
H04W 52/0229; **H04W 52/028**;
H04B 7/0413; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22911858.3 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020841 20.12.2022
(87) WO 2023/121225 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 KR 20210183976
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MELDUNG VON ENDGERÄTEHILFSINFOR-
MATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT
ÜBERHITZUNG UND STROMSPARMODUS-
BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENE-
RATION
• METHOD AND APPARATUS FOR REPORT-
ING TERMINAL ASSISTANCE INFORMA-
TION ASSOCIATED WITH OVERHEATING
AND POWER SAVING MODE OPERATION
IN NEXT GENERATION WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE RAP-
PORT D'INFORMATION D'ASSISTANCE DE
TERMINAL ASSOCIÉE À UNE SURCHAUFFE
ET FONCTIONNEMENT EN MODE D'ÉCO-
NOMIE D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL DE PRO-
CHAÎNE GÉNÉRATION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 12/00 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 12/03** (11) **4 434 245 A1***
H04W 12/041 **H04W 12/069**
H04W 4/80 **H04W 28/06**
(52) **H04W 12/03**; **H04W 4/06**;
H04W 4/23; **H04W 12/041**;
H04W 12/069
(25) En (26) En
(21) 22896115.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018249 17.11.2022
(87) WO 2023/090918 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 IN 202141052841
18.11.2021 IN 202141053072
08.11.2022 IN 202141052841
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VER-
KNÜPFTE SICHERE WERBUNG IN EINEM
ULTRABREITBANDSYSTEM
• METHOD AND SYSTEM FOR LINKED SE-
CURE ADVERTISEMENT IN ULTRA WIDE-
BAND (UWB) SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNONCE SÉCU-
RISÉE LIÉE DANS UN SYSTÈME À BANDE
ULTRALARGE (UWB)
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GOPALAN, Karthik Srinivasa, Bangalore
560037, IN
BANSAL, Ankur, Bangalore 560037, IN
KABBINALE, Aniruddh Rao, Bangalore
560037, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 12/033 → (51) **H04W 12/106**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/03**

H04W 12/06 → (51) **A61N 1/39**

(51) **H04W 12/069** (11) **4 434 246 A1***
H04W 12/63 **B66B 1/00**
B66B 5/00 **H04W 4/80**
(52) **H04W 12/069**; B66B 5/0087;
H04W 4/80; H04W 12/63
(25) En (26) En
(21) 21815157.9 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081807 16.11.2021
(87) WO 2023/088536 2023/21 25.05.2023
(54) • BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATI-
ONSDIENSTES EINES FÖRDSYSTEMS
• PROVISIONING OF A COMMUNICATION
SERVICE OF A CONVEYOR SYSTEM
• FOURNITURE D'UN SERVICE DE COMMU-
NICATION D'UN SYSTÈME DE TRANSPOR-
TEUR
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) PEKANDER, Otto, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/03**

- (51) **H04W 12/106** (11) **4 434 247 A1***
H04W 76/40 **H04W 12/033**
H04W 4/06 **H04W 76/10**
- (52) **H04W 12/033; H04W 4/06;**
H04W 12/37; H04W 76/12;
H04W 76/40
- (25) En (26) En
(21) 22911936.7 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020978 21.12.2022
(87) WO 2023/121303 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 IN 202141059845
09.12.2022 IN 202141059845
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SCHUTZES VON MBS-VERKEHR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING PROTECTION OF MBS TRAFFIC IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE LA PROTECTION DU TRAFIC MBS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore, Karnataka 560037, IN
RAJENDRAN, Rohini, Bangalore, Karnataka 560037, IN
SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
GUPTA, Varini, Bangalore, Karnataka 560037, IN
SASI, Nivedya Parambath, Bangalore, Karnataka 560037, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04W 12/108** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/122** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/122** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 12/63** → (51) **H04W 12/069**
-
- H04W 16/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 16/02** (11) **4 434 248 A1***
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04W 16/10; H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 22893453.5 (22) 15.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046804 15.10.2022
(87) WO 2023/086188 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117454967
- (54) • **ANPASSUNG DER RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNG FÜR EXTREM HOHEN DURCHSATZ**
• **ADAPTATION OF SPATIAL REUSE FOR EXTREMELY HIGH THROUGHPUT**
• **ADAPTATION DE LA RÉUTILISATION SPATIALE POUR UN ULTRAHAUT DÉBIT**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04W 16/28** (11) **4 434 249 A1***
H04B 7/026; H04B 7/06952;
H04B 7/088; H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 21963674.3 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130521 15.11.2021
(87) WO 2023/082226 2023/20 19.05.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLFORMUNG AUF ZONENBASIS**
• **TECHNIQUES FOR PERFORMING BEAM-FORMING BASED ON ZONES**
• **TECHNIQUES POUR RÉALISER UNE FORMATION DE FAISCEAU SUR LA BASE DE ZONES**
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, CA 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 434 250 A1***
H04W 24/08
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/08**
- (25) En (26) En
(21) 21836243.2 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062125 21.12.2021
(87) WO 2023/089370 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21383043
- (54) • **ANALYTIK IN EINEM KOMMUNIKATIONS- NETZWERK**
• **ANALYTICS IN A COMMUNICATION NETWORK**
• **ANALYSE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MUÑOZ DE LA TORRE, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
CAMPO TRAPERO, Javier, 28924 Madrid, ES
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 434 251 A1***
H04W 88/10
- (52) **H04W 24/02; H04W 88/10**
- (25) En (26) En
(21) 22830074.5 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079821 14.11.2022
(87) WO 2023/091895 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117529170
- (54) • **SON-FUNKTION FÜR DYNAMISCH KONFIGURIERTES RU IN EINEM MULTIPROTOKOLL-RAN**
• **SON FUNCTION FOR DYNAMICALLY CONFIGURED RU IN MULTI-PROTOCOL RAN**
• **FONCTION SON POUR RU À CONFIGURATION DYNAMIQUE DANS UN RAN MULTI-PROTOCOLE**
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) ANDERSON, Fred, J., Lakeville, Ohio 44638, US
POTHARAJU, Shailender, Fremont, California 94539, US
GANDHI, Indermeet Singh, San Jose, California 95132, US
CARTY, Clark, Brunswick, Ohio 44212, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 434 252 A1***
H04W 24/08 **H04L 41/0894**
H04L 41/0896 **H04L 41/16**
G06N 20/00
- (52) **H04L 41/5054; G06N 3/092;**
H04L 41/0894; H04L 41/16;
H04L 41/5025; H04W 24/02;
H04L 41/5009; H04L 43/08
- (25) En (26) En
(21) 22896523.2 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/050395 18.11.2022
(87) WO 2023/091664 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281204 P
- (54) • **INTELLIGENTER ANWENDUNGS-MANAGER FÜR FUNKZUGANGSNETZ**
• **RADIO ACCESS NETWORK INTELLIGENT APPLICATION MANAGER**
• **GESTIONNAIRE D'APPLICATIONS INTELLIGENT DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RANGANATH, Sunku, Beaverton, Oregon 97003, US
MOUSTAFA, Hassnaa, San Jose, California 95123, US
NIKOPOUR, Hosein, San Jose, California 95120, US
BROWNE, John, Limerick, V94 C44N, IE
PALERMO, Stephen T., Chandler, Arizona 85226, US
PARKER, Valerie J., Portland, Oregon 97229, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 36/12**
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 434 253 A1***
H04W 24/10 **H04W 64/00**
- (52) **H04W 24/08; H04W 24/10;**
H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 22806029.9 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045566 03.10.2022
(87) WO 2023/091244 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 GR 20210100808

- (54) • *UU-RTT- ODER SL-RTT-MESSUNG UND BERICHTSOPTIMIERUNG*
• *UU-RTT OR SL-RTT MEASUREMENT AND REPORTING OPTIMIZATION*
• *MESURE UU-RTT OU SL-RTT ET OPTIMISATION DE RAPPORT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 434 254 A1***
(52) **H04L 47/34**
(25) En (26) En
(21) 21964311.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130968 16.11.2021
(87) WO 2023/087145 2023/21 25.05.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PDCP-NEUORDNUNGSVERWALTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PDCP REORDERING MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE RÉORDONNANCEMENT DE PDCP*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
HAN, Jing, Beijing 100094, CN
ZHANG, Congchi, Shanghai 201204, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
LUO, Haiyan, Shanghai 200093, CN
ZHUO, Yibin, Shanghai 200135, CN
YAN, Le, Shanghai 200129, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 434 255 A1***
H04W 40/24 **H04W 80/02**
H04W 84/04
(52) **H04W 28/0284; H04W 28/0273; H04W 28/0289; H04W 40/22; H04W 40/24; H04W 84/047; H04W 88/085; H04W 92/20; H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 22911990.4 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021098 22.12.2022
(87) WO 2023/121357 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 CN 202111587845
(30) 23.02.2022 CN 202210168836
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SCHEMA ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEME OF CONTROL INFORMATION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN SCHEMA DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN
WANG, Hong, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/20**

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 434 256 A1***
(52) **H04W 72/542**
(25) En (26) En
(21) 21964303.8 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130889 16.11.2021
(87) WO 2023/087136 2023/21 25.05.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR CHANNEL STATE INFORMATION COMPRESSION*
• *TECHNIQUES DE COMPRESSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI)*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 28/06** (11) **4 434 257 A1***
H04L 69/04

- (52) **H04L 69/04; H04W 28/06; H04W 80/02**
(25) En (26) En
(21) 22911987.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021090 22.12.2022
(87) WO 2023/121354 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 KR 20210186155
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFEKTIVEN DURCHFÜHRUNG EINES HEADERKOMPRIMIERUNGS- ODER -DEKOMPRIMIERUNGSVERFAHRENS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFECTIVELY PERFORMING HEADER COMPRESSION OR DECOMPRESSION PROCEDURE IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER EFFICACEMENT UNE PROCÉDURE DE COMPRESSION OU DE DÉCOMPRESSION D'EN-TÊTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE LA PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/06 → (51) **H04L 1/00**

H04W 28/06 → (51) **H04W 12/03**

H04W 28/06 → (51) **H04W 74/00**

H04W 28/08 → (51) **H04W 36/12**

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 434 258 A1***
H04B 7/022 **H04W 56/00**
(52) **H04W 24/02; H04B 7/022; H04W 24/08; H04W 88/16; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 22813630.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050761 17.11.2022
(87) WO 2023/089241 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280195 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DOWN-LINK-OPTIMIERUNG IN WEITBEREICHS- NETZWERKEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DOWN-LINK OPTIMIZATION IN LOW POWER WIDE AREA NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'OPTIMISATION DE LA LIAISON DESCENDANTE DANS LES RÉSEAUX ÉTENDUS À FAIBLE PUISSANCE*
- (71) Everynet Oy, Metallimiehenkuja 10, 02150 Espoo, FI
- (72) KLEBAN, Vitaly, 02150 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 434 259 A1***
H04W 88/04

- (52) **H04W 36/362; H04W 36/0033; H04W 36/0061; H04W 36/00835; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 21964337.6 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131160 17.11.2021
(87) WO 2023/087174 2023/21 25.05.2023
(54) • *BEDINGTE ÜBERGABE ZWISCHEN DIREKT- UND SIDELINK-PFADSCHALTER*
• *CONDITIONAL HANDOVER BETWEEN DIRECT AND SIDELINK PATH SWITCH*
• *TRANSFERT CONDITIONNEL ENTRE UN COMMUTATEUR DE TRAJET DIRECT ET DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

(H04W) I.1(1)

92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 434 260 A1***
(52) **H04W 36/0061; H04W 36/0055; H04W 36/085; H04W 36/087; H04W 36/0058**

(25) En (26) En
(21) 22809617.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078489 21.10.2022
(87) WO 2023/091841 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528773
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZELLENMOBILITÄTSINFORMATIONEN WÄHREND EINER ÜBERGABE
• TECHNIQUES FOR PROVIDING CELL MOBILITY INFORMATION DURING HANDOVER
• TECHNIQUES POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE MOBILITÉ CELLULAIRE PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 434 261 A1***
H04W 76/15 H04W 36/36
(52) **H04W 36/00692; H04W 36/362; H04W 76/15**

(25) En (26) En
(21) 23704500.0 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010271 06.01.2023
(87) WO 2023/133241 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297076 P
(54) • VERWALTUNG VON KANDIDATENZELL-KONFIGURATIONEN FÜR BEDINGTE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MANAGING CANDIDATE CELL CONFIGURATIONS FOR CONDITIONAL PREPARATION PROCEDURES
• GESTION DE CONFIGURATIONS DE CELLULES CANDIDATES POUR DES PROCÉDURES DE PRÉPARATION CONDITIONNELLE

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) HSIEH, Jing, Mountain View CA 94043, US
WU, Chih-hsiang, Mountain View CA 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 434 262 A1***
H04W 76/15 H04W 36/36

(52) **H04W 36/0061; H04W 36/00692; H04W 36/00835; H04W 36/362; H04W 76/15**

(25) En (26) En
(21) 23704508.3 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010315 06.01.2023
(87) WO 2023/133272 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297054 P
(54) • VERWALTUNG VON ZELLGRUPPENKONFIGURATIONEN FÜR BEDINGTE SEKUNDÄR-KNOTENPROZEDUREN
• MANAGING CELL GROUP CONFIGURATIONS FOR CONDITIONAL SECONDARY NODE PROCEDURES
• GESTION DE CONFIGURATIONS DE GROUPE DE CELLULES POUR DES PROCÉDURES CONDITIONNELLES SUR UN NOEUD SECONDAIRE

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) HSIEH, Jing, Mountain View CA 94043, US
WU, Chih-Hsiang, Mountain View CA 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 434 263 A1***
(52) **H04W 36/00692; H04W 36/362; H04W 76/11; H04W 76/15; H04W 76/20; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 23756646.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002268 16.02.2023
(87) WO 2023/158234 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 KR 20220021095
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTEN PSCCELL-WECHSEL IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
• METHOD AND APPARATUS FOR THE CONDITIONAL PSCCELL CHANGE IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CHANGEMENT CONDITIONNEL D'UNE PSCCELL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 434 264 A1***
H04W 36/24 H04W 36/30

(52) **H04W 36/304; H04W 36/085;**

H04W 36/008357
(25) En (26) En
(21) 22812907.8 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047526 24.10.2022
(87) WO 2023/086197 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117454835
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG EINER FUNKZUGANGSNETZWERKSTELLE
• SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC OPTIMIZATION OF RADIO ACCESS NETWORK SITE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DYNAMIQUE D'UN SITE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US

(72) WAWROWSKI, Mariusz, 30-392 Krakow, PL
MROWIEC, Robert, 30-392 Krakow, PL
SZCZYPTA, Wojciech, 30-392 Krakow, PL
ORZECHOWSKI, Robert, 30-392 Krakow, PL
OCHMANEK, Grzegorz, 30-392 Krakow, PL

(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04W 36/08 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 36/12** (11) **4 434 265 A1***
G06F 8/60 G06F 9/455

H04L 41/147 H04L 43/08
H04L 43/16 H04L 47/125
H04L 47/127 H04L 67/1008
H04L 67/1021 H04L 67/1029
H04W 4/02 H04W 24/02
H04W 28/08

(52) **H04W 4/02; H04L 41/147; H04L 43/0876; H04L 47/125; H04L 67/1008; H04L 67/1021; H04L 67/1029; H04W 28/088; H04W 28/0942; G06F 8/60; H04W 24/08; H04W 76/12**

(25) En (26) En
(21) 22830001.8 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049596 10.11.2022
(87) WO 2023/091352 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117529128
(54) • LASTAUSGLEICH DER PRÄDIKTIVEN BENUTZEREbenenFUNKTION (UPF) AUF BASIS VON NETZWERKDATENANALYTIK
• PREDICTIVE USER PLANE FUNCTION (UPF) LOAD BALANCING BASED ON NETWORK DATA ANALYTICS
• ÉQUILIBRAGE PRÉDICTIF DE CHARGE DE FONCTION DE PLAN UTILISATEUR (UPF) FAISANT APPEL À L'ANALYSE DE DONNÉES DE RÉSEAU

(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US

(72) BASHIR, Kazi, Englewood, Colorado 80112, US

ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado 80112, US

CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12

Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
H04W 36/24	→ (51) H04W 36/08
H04W 36/24	→ (51) H04W 48/18
H04W 36/30	→ (51) H04W 36/08
H04W 36/32	→ (51) H04W 48/20
H04W 36/36	→ (51) H04W 36/00
(51) H04W 40/22	(11) 4 434 266 A1*
H04W 72/02	H04W 72/04
H04W 72/0446	H04W 72/23
(52) H04W 40/22; H04W 74/0808;	H04W 74/006
(25) En	(26) En
(21) 22830085.1	(22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/079981	16.11.2022
(87) WO 2023/091963	2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021	US 202163264125 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NR-SIDE-LINK-RESSOURCENZUWEISUNG ÜBER EIN GEMEINSAMES SPEKTRUM	
• METHODS AND SYSTEMS FOR NR SIDELINK RESOURCE ALLOCATION OVER SHARED SPECTRUM	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE NR SUR UN SPECTRE PARTAGÉ	
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US	
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809, US	
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809, US	
TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809, US	
PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809, US	
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB	
H04W 40/24	→ (51) H04W 28/02
(51) H04W 48/02	(11) 4 434 267 A1*
H04W 88/04	
(52) H04W 76/19; H04W 76/14;	H04W 76/18; H04W 88/04;
H04W 92/18	
(25) En	(26) En
(21) 22938811.1	(22) 24.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/088790	24.04.2022
(87) WO 2023/205952	2023/44 02.11.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION	
• METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL	
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) WU, Lianhai, Beijing 100094, CN	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	

(52) H04W 48/12	
(25) En	(26) En
(21) 22839553.9	(22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/050373	18.11.2022
(87) WO 2023/091646	2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021	US 202163281355 P
(30) 28.02.2022	US 202263314727 P
(54) • MECHANISMEN ZUR MELDUNG VON EB-CS-NACHBARZUGANGSPUNKTEN UND DEREN VERFÜGBARER DIENST	
• MECHANISMS FOR THE REPORTING OF EB-CS NEIGHBOR ACCESS POINTS AND THEIR AVAILABLE SERVICE	
• MÉCANISMES DE SIGNALISATION DE POINTS D'ACCÈS VOISINS EB-CS ET LEUR SERVICE DISPONIBLE	
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US	
(72) DE LA OLIVA, Antonio, Conshohocken, PA 19428, US	
WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, US	
GAZDA, Robert, Conshohocken, PA 19428, US	
YANG, Rui, Melville, New York 11747, US	
(74) Rittner, Karsten, et al, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE	
H04W 48/12	→ (51) H04W 48/16
(51) H04W 48/16	(11) 4 434 269 A1*
H04L 9/40	H04W 12/00
H04W 4/00	H04W 4/02
H04W 48/12	H04W 84/00
(52) H04W 48/16; H04W 4/80;	H04W 4/42; H04W 48/12;
H04W 84/005	
(25) En	(26) En
(21) 22856879.6	(22) 10.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/052471	10.12.2022
(87) WO 2023/107728	2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021	US 202163288165 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONNEKTIVITÄT WÄHREND DES FLUGS	
• SYSTEMS AND METHODS FOR IN-FLIGHT CONNECTIVITY	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONNECTIVITÉ EN VOL	
(71) ViaSat, Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US	
(72) O'NEAL, Stephen, Carlsbad, California 92009, US	
PRENGER, Roger M., Carlsbad, California 92009, US	
PANLILIO, Maria C., Carlsbad, California 92009, US	
ABHYANKAR, Rahul S., Carlsbad, California 92009, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
H04W 48/16	→ (51) G06Q 30/02
(51) H04W 48/18	(11) 4 434 270 A1*
H04W 36/24	H04L 45/302
(52) H04W 48/18; H04L 45/306;	

(52) H04W 48/12	
(25) En	(26) En
(21) 23709764.7	(22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/051650	23.02.2023
(87) WO 2023/187493	2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022	US 202263324385 P
(54) • SIGNALISIERUNG VON SLICE-INFORMATIONEN AN EINE VORRICHTUNG	
• SIGNALING SLICE INFORMATION TO A DEVICE	
• SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE TRANCHE À UN DISPOSITIF	
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG	
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
H04W 48/18	→ (51) H04W 8/18
(51) H04W 48/20	(11) 4 434 271 A1*
H04W 88/08	H04W 36/08
H04W 36/32	H04W 92/20
(52) H04W 48/20; H04W 88/08;	H04W 36/08; H04W 36/326;
H04W 92/20	
(25) En	(26) En
(21) 22835993.1	(22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/079611	10.11.2022
(87) WO 2023/091874	2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021	US 202117529058
(54) • AUSWAHL EINES DRAHTLOSZUGANGSKNOTENS AUF BASIS DER EMPFANGENEN SIGNALSTÄRKE (RSS) UND KOLOKALISIERUNG DES ZUGANGSKNOTENS	
• WIRELESS ACCESS NODE SELECTION BASED ON RECEIVED SIGNAL STRENGTH (RSS) AND ACCESS NODE CO-LOCATION	
• SÉLECTION DE NOEUD D'ACCÈS SANS FIL SUR LA BASE D'UNE INTENSITÉ DE SIGNAL REÇU (RSS) ET D'UNE COLOCALISATION DE NOEUD D'ACCÈS	
(71) T-Mobile Innovations LLC, 6450 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHN0312-3A353, Overland Park, KS 66251-2100, US	
(72) TAMMANA, Deepak Nadh, Bothell, Washington 98012, US	
POLAGANGA, Roopesh Kumar, Bothell, Washington 98012, US	
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB	
(51) H04W 52/02	(11) 4 434 272 A1*
(52) H04W 52/0206; H04W 52/0216;	H04W 52/0229; Y02D 30/70
(25) En	(26) En
(21) 22800454.5	(22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/045884	06.10.2022

(H04W) I.1(1)

- (87) WO 2023/091246 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117529847
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER VERWENDUNG EINES ENERGIESPARMODUS
• TECHNIQUES FOR CONFIGURING USE OF AN ENERGY SAVING MODE
• TECHNIQUES POUR CONFIGURER L'UTILISATION D'UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 434 273 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0258**
(25) En (26) En
(21) 22801325.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/078307 18.10.2022
(87) WO 2023/091833 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117455142
(54) • ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM NETZWERK
• NETWORK ENERGY SAVING
• ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 52/02 → (51) **H04W 8/24**

H04W 52/14 → (51) **G06N 20/20**

H04W 52/22 → (51) **G06N 20/20**

H04W 52/24 → (51) **G06N 20/20**

H04W 52/24 → (51) **H04L 1/00**

H04W 52/30 → (51) **G01S 7/40**

H04W 52/38 → (51) **G06N 20/20**

H04W 52/38 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/52 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 434 274 A1***
(52) **H04W 56/0015**
(25) En (26) En
(21) 22839023.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/049917 15.11.2022
(87) WO 2023/086661 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279536 P
(54) • SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG UND -AKTUALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ULP-EMPFÄNGERN
• SYSTEM INFORMATION ACQUISITION AND UPDATE USING ULP RECEIVERS
• ACQUISITION ET MISE À JOUR D'INFORMATIONS SYSTÈME À L'AIDE DE RÉCEPTEURS ULP
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GARCIA, Virgile, 06600 Antibes, FR
ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, PA 19428, US
KUBOTA, Keiichi, Tokyo, 158-0094, JP
ESSWIE, Ali, Montreal, QC H3C 0E9, CA
PRAGADA, Ravikumar, Warrington, PA 18976, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 56/00 → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 60/00** (11) **4 434 275 A1***
(52) **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 21964417.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/131849 19.11.2021
(87) WO 2023/087263 2023/21 25.05.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKLEISTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK PERFORMANCE IMPROVEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE RÉSEAU
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Jianfeng, Beijing 100037, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04W 60/04** (11) **4 434 276 A1***
H04W 8/08 **H04W 88/14**
H04W 92/24
(52) **H04W 60/04; H04W 8/08; H04W 88/14; H04W 92/24**
(25) En (26) En
(21) 22826866.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/079997 17.11.2022
(87) WO 2023/091977 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117529351

- (54) • RUHEMODUSMOBILITÄTSOPTIMIERUNG ZWISCHEN ZUGANGS- UND MOBILITÄTS-VERWALTUNGSFUNKTIONEN
• INTER ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTION IDLE MODE MOBILITY OPTIMIZATION
• OPTIMISATION DE LA MOBILITÉ EN MODE VEILLE ENTRE FONCTIONS DE GESTION D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SRIVASTAVA, Anal, Cupertino, California 95014, US
LAKKARAJU, Sangram Kishore, Bangalore 560087, IN
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 434 277 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/0457**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0051; H04W 64/00; H04L 5/005; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 22919067.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/021014 22.12.2022
(87) WO 2023/132530 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CN 202210010308
27.01.2022 CN 202210103007
07.02.2022 CN 202210116834
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS ZUR POSITIONIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNAL FOR POSITIONING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR UN POSITIONNEMENT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Pengru, Beijing 100028, CN
XIONG, Qi, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/08**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 434 278 A1***
(52) **H04W 76/15; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 22893454.3 (22) 16.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046810 16.10.2022
(87) WO 2023/086189 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117454861
(54) • DYNAMISCHE AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON EXTREM HOHEM DURCHSATZ (EHT) FÜR MULTILINK

- *DYNAMICALLY ENABLING AND DIS-ABLING EXTREMELY HIGH THROUGHPUT (EHT) FOR MULTI-LINK*
 - *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DYNAMIQUES DU DÉBIT EXTRÊMEMENT ÉLEVÉ (EHT) POUR LIAISONS MULTIPLES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
 KENNEY, Thomas J., Portland, Oregon 97229, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 434 279 A1***
H04W 72/231 **H04W 72/0457**
H04L 5/00

- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092;**
 H04L 5/0041; H04W 56/0015
- (25) En (26) En
 (21) 22911989.6 (22) 22.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/021096 22.12.2022
 (87) WO 2023/121356 2023/26 29.06.2023
 (30) 22.12.2021 CN 202111583282
 06.01.2022 CN 202210011016
 18.01.2022 CN 202210056605
 14.02.2022 CN 202210134867

- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZELLPARAMETERN DURCH EIN ENDGERÄT*
 - *METHOD FOR DETERMINING CELL PARAMETERS BY TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE CELLULE PAR TERMINAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ZHANG, Qi, Beijing 100028, CN
 SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
 QIU, Haijie, Beijing 100028, CN
 ZHOU, Xutao, Beijing 100028, CN
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 434 280 A1***
H04L 5/00

- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/08;**
H04W 72/23; H04L 1/1822;
 H04L 1/1896; H04L 5/001
- (25) En (26) En
 (21) 22917698.7 (22) 04.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/070138 04.01.2022
 (87) WO 2023/130220 2023/28 13.07.2023
 (54) • *MULTI-PDCCH-ÜBERWACHUNG UND MULTI-PDSCH/PUSCH-PLANUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
 • *MULTI-PDCCH MONITORING AND MULTI-PDSCH/PUSCH SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION*
 • *SURVEILLANCE MULTI-PDCCH ET PLANIFICATION MULTI-PDSCH/PUSCH DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
 YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US

- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
 SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
 NIU, Huaming, Cupertino, California 95014, US
 OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
 YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
 ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
 TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
 ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 434 281 A1***
H04L 5/00

- (25) En (26) En
 (21) 23861665.0 (22) 01.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/074158 01.02.2023
 (87) WO 2024/159463 2024/32 08.08.2024
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATIONEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN*
 • *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATIONS FOR UPLINK TRANSMISSIONS USING MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS*
 • *INDICATIONS DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION POUR DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE À L'AIDE DE MULTIPLES POINTS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
 (72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 GUO, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/022**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/46**

H04W 72/04 → (51) **H04W 40/22**

H04W 72/04 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/231**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 434 282 A1***
H04W 74/08 **H04W 72/23**
H04W 72/40

- (52) **H04W 72/0446; H04W 72/23;**
 H04W 72/40; H04W 74/0808

- (25) En (26) En
 (21) 22809282.1 (22) 24.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/047618 24.10.2022
 (87) WO 2023/091272 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 US 202117455898
 (54) • *STARTPOSITIONSSTEUERUNG IN DER KANALBELEGUNGSZEIT FÜR NEW-RADIO-SIDELINK-KOMMUNIKATION*
 • *STARTING POSITION CONTROL IN CHANNEL OCCUPANCY TIME FOR NEW RADIO SIDELINK COMMUNICATIONS*
 • *COMMANDE DE POSITION DE DÉBUT DANS LE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE EN NOUVELLE RADIO*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US
 SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
 XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, US
 OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 72/0446 → (51) **H04W 40/22**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/11 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 434 283 A1***
H04W 88/04

- (52) **H04W 72/1273; H04W 88/04**
- (25) En (26) En
 (21) 21819326.6 (22) 20.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/131959 20.11.2021
 (87) WO 2023/087292 2023/21 25.05.2023
 (54) • *GRUPPIERUNGS- UND WEITERLEITUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE (UE)*
 • *USER EQUIPMENT (UE) GROUPING AND RELAYING TECHNIQUES*
 • *TECHNIQUES DE GROUPEMENT ET DE RELAIS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
 ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
 Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/231**

H04W 72/23 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/23 → (51) **H04W 40/22**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/0446**

(51) **H04W 72/231** (11) **4 434 284 A1***
H04W 72/232 **H04W 72/12**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0091; H04B 7/06952;**
H04B 7/088; H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 22908022.1 (22) 16.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/020639 16.12.2022

(87) WO 2023/113557 2023/25 22.06.2023

(30) 17.12.2021 US 202163291158 P
20.12.2021 US 202163291825 P
23.12.2021 US 202163293618 P
30.12.2021 US 202163295238 P
12.08.2022 US 202263397723 P
17.08.2022 US 202263398760 P
07.10.2022 US 202263414331 P
13.10.2022 US 202263415845 P
14.10.2022 US 202263416321 P
17.10.2022 US 202263416803 P
04.11.2022 US 202263422866 P
04.11.2022 US 202263422869 P
02.12.2022 US 202263429857 P
13.12.2022 US 202218065535

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG UNTER EINEM EINHEITLICHEN TCI-RAHMEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR BEAM MANAGEMENT UNDER A UNIFIED TCI FRAMEWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU DANS UNE STRUCTURE DE TCI UNIFIÉE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/231** (11) **4 434 285 A1***
H04W 72/232 **H04W 72/12**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 22911873.2 (22) 20.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/020869 20.12.2022

(87) WO 2023/121240 2023/26 29.06.2023

(30) 22.12.2021 US 202163292742 P
31.12.2021 US 202163295728 P
05.01.2022 US 202263296748 P
16.05.2022 US 202263342504 P

15.12.2022 US 202218066922

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG IN EINEM SYSTEM MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR BEAM MANAGEMENT IN A MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME À MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/231 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/232 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/232 → (51) **H04W 72/231**

(51) **H04W 72/25** (11) **4 434 286 A1***
H04W 72/40 **H04W 74/08**

(52) **H04W 72/25; H04W 72/40;**
H04W 74/0808; H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 22822246.9 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078965 31.10.2022

(87) WO 2023/086742 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 GR 20210100797

(54) • **SIDELINK-RESSOURCENSCHUTZ FÜR ERSTE ÜBERTRAGUNGEN IN APERIODISCHEN VERKEHR**
• **SIDELINK RESOURCE PROTECTION FOR FIRST TRANSMISSIONS IN APERIODIC TRAFFIC**
• **PROTECTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE POUR DES PREMIÈRES TRANSMISSIONS DANS UN TRAFIC APÉRIODIQUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714, US
GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/40 → (51) **H04W 72/0446**

H04W 72/40 → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 434 287 A1***
H04W 4/80 **H04L 69/22**
H04L 1/00 **H04W 4/02**
H04W 72/04 **H04W 28/06**
H04L 7/04 **G01S 13/08**

(52) **G01S 13/0209; G01S 13/765;**
H04B 1/7176; H04B 1/7183

(25) En (26) En
(21) 22899111.3 (22) 25.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018905 25.11.2022

(87) WO 2023/096429 2023/22 01.06.2023

(30) 26.11.2021 KR 20210166136
10.03.2022 KR 20220030082

(54) • **ULTRABREITBANDIGE VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN MEHRERER PAKETE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ULTRA-WIDEBAND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING MULTIPLE PACKETS AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF À BANDE ULTRA LARGE PERMETTANT D'ÉMETTRE/RECEVOIR DE MULTIPLES PAQUETS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SO, Youngwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Hyunseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Taeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 74/08** (11) **4 434 288 A1***
H04W 74/0808; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22801678.8 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078236 17.10.2022

(87) WO 2023/091828 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 US 202117455866

(54) • **KONFLIKTBASIERTER KANALZUGRIFF AUF BASIS VERSCHIEDENER KANALZUGRIFFSANFORDERUNGEN**
• **CONTENTION-BASED CHANNEL ACCESS BASED ON DIFFERENT CHANNEL ACCESS REQUIREMENTS**
• **ACCÈS À UN CANAL À BASE DE CONTENTION SUR LA BASE DE DIFFÉRENTES EXIGENCES D'ACCÈS AU CANAL**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121, US

- HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121, US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 434 289 A1***
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 22817485.0 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078793 27.10.2022
(87) WO 2023/086736 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117454889
(54) • *MSGB-WELLENFORMANZEIGE*
• *MSGB WAVEFORM INDICATION*
• *INDICATION DE FORME D'ONDE MSGB*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 434 290 A1***
H04W 76/18 **H04W 76/14**
(52) **H04W 74/0808; H04W 74/0833; H04W 76/14; H04W 76/18**
(25) En (26) En
(21) 22830672.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079977 16.11.2022
(87) WO 2023/091959 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279730 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNK-SIDELINK-BETRIEB ÜBER EIN GEMEINSAMES SPEKTRUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RADIO SIDELINK OPERATION OVER SHARED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE OPÉRATION DE LIAISON LATÉRALE RADIO SUR UN SPECTRE PARTAGÉ*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, Delaware 19809, US
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, Delaware 19809, US
PAN, Kyle, Wilmington, Delaware 19809, US
TSAI, Allan, Wilmington, Delaware 19809, US
LI, Yifan, Wilmington, Delaware 19809, US
- (74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB
- H04W 74/08** → (51) **H04L 1/1829**
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 16/02**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/0446**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/25**
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 434 291 A1***
H04W 76/30
(52) **H04W 48/20; H04W 36/033; H04W 60/04; H04W 76/14; H04W 76/27; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 22925324.0 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075816 10.02.2022
(87) WO 2023/150962 2023/33 17.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG EINER RELAISVERBINDUNG MIT TAU UND RNAU IN L2U2N-RELAISGEHÄUSE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING A RELAY LINK WITH TAU AND RNAU IN L2 U2N RELAY CASE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION D'UNE LIAISON RELAIS AVEC TAU ET RNAU EN CAS DE RELAIS U2N DE L2*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
YUE, Ran, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
XU, Min, Beijing 100094, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- H04W 76/10** → (51) **H04L 47/56**
- H04W 76/10** → (51) **H04W 12/106**
- (51) **H04W 76/12** (11) **4 434 292 A1***
(52) **H04W 76/12**
(25) En (26) En
(21) 21815134.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081659 15.11.2021
(87) WO 2023/083473 2023/20 19.05.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT PAKETDATENEINHEITSSITZUNGEN IN UNTERLAGERUNGS- UND ÜBERLAGERUNGSMOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATIONS INVOLVING PACKET DATA UNIT SESSIONS IN UNDERLAY AND OVERLAY MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES COMMUNICATIONS IMPLIQUANT DES SESSIONS D'UNITÉS DE DONNÉES PAR PAQUETS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILE SOUS-JACENT ET SUPERPOSÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HOFFMANN, Klaus, 80995 Munich, DE
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US
ISOMÄKI, Markus Sakari, 02210 Espoo, FI
STAUFER, Markus, 81673 Munich, DE
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 434 293 A1***
(52) **H04W 74/0808; H04W 16/14; H04W 74/006; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 21963686.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130593 15.11.2021
(87) WO 2023/082239 2023/20 19.05.2023
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT ZWISCHEN DOWNLINK UND SIDELINK*
• *CHANNEL OCCUPANCY TIME SHARING BETWEEN DOWNLINK AND SIDELINK*
• *PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL ENTRE LIAISON DESCENDANTE ET LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04W 76/14** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 76/15** (11) **4 434 294 A1***
H04L 69/14 **H04B 7/0413**
H04L 5/00 **H04W 84/12**
H04W 88/06
(52) **H04W 76/16**
(25) En (26) En
(21) 23775279.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003748 21.03.2023
(87) WO 2023/182783 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 US 202263323613 P
13.03.2023 US 202318183102
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSVERHANDLUNG FÜR MEHRFUNKBETRIEB MIT MEHREREN VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LINK NEGOTIATION FOR MULTI-LINK MULTI-RADIO OPERATION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NÉGOCIATION DE LIAISON POUR UNE OPÉRATION MULTI-RADIO À LIAISONS MULTIPLES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHAFIN, Rubayet, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) NG, Loong Boon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- H04W 76/15** → (51) **H04W 36/00**

- H04W 76/18** → (51) **H04W 74/08**

- H04W 76/23** → (51) **H04W 4/46**

- H04W 76/30** → (51) **H04W 76/10**

- H04W 76/40** → (51) **H04W 12/106**

- H04W 80/00** → (51) **G06N 3/04**

- H04W 80/02** → (51) **H04W 28/02**

- H04W 84/00** → (51) **H04W 48/16**

- H04W 84/04** → (51) **H04W 28/02**

- H04W 84/06** → (51) **H04B 7/185**

- H04W 84/12** → (51) **H04W 76/15**

- H04W 88/02** → (51) **H04W 8/18**

- H04W 88/04** → (51) **H04W 36/00**

- H04W 88/04** → (51) **H04W 48/02**

- H04W 88/04** → (51) **H04W 72/12**

- H04W 88/06** → (51) **H04W 76/15**

- H04W 88/08** → (51) **H04L 41/0895**

- H04W 88/08** → (51) **H04W 4/70**

- H04W 88/08** → (51) **H04W 48/20**

- H04W 88/08** → (51) **H05K 7/20**

- H04W 88/10** → (51) **H04W 24/02**

- H04W 88/14** → (51) **H04W 60/04**

- H04W 88/16** → (51) **H04L 41/0895**

- H04W 92/20** → (51) **H04W 48/20**

- H04W 92/24** → (51) **H04W 60/04**

- (51) **H05B 1/02** (11) **4 434 295 A1***
B62D 1/06
- (52) **H05B 1/0238; B62D 1/046; B62D 1/065; H05B 1/0236; H05B 2203/035**
- (25) De (26) De
- (21) 23702240.5 (22) 20.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051340 20.01.2023
- (87) WO 2023/144028 2023/31 03.08.2023
- (30) 27.01.2022 DE 102022101912

- (54) • *ELEKTRISCHER SCHALTUNGS-AUFBAU FÜR DEN ALTERNIERENDEN HEIZ- UND KAPAZITIVEN MESSBETRIEB MIT FUNKTIONSPRÜFUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN SOWIE VERWENDUNG*
- *ELECTRICAL CIRCUIT CONFIGURATION FOR ALTERNATING HEATING AND CAPACITIVE MEASURING OPERATION WITH FUNCTIONAL TESTING AND ASSOCIATED METHOD AND USE*
- *CONFIGURATION DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR UNE OPÉRATION DE CHAUFFAGE ET DE MESURE CAPACITIVE ALTERNÉE AVEC TEST FONCTIONNEL ET PROCÉDÉ ET UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Preh GmbH, Schweinfurter Str. 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
- (72) SCHNEIDER, Manfred, 97723 Oberthulba/OT Reith, DE
- WIELAND, Friedrich, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
- (74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

- H05B 1/02** → (51) **A41D 13/005**

- H05B 3/12** → (51) **F24H 3/04**

- H05B 3/14** → (51) **A41D 13/005**

- H05B 3/40** → (51) **A24F 40/57**

- H05B 3/56** → (51) **A41D 13/005**

- H05B 33/02** → (51) **H01L 27/15**

- H05B 33/20** → (51) **H01L 27/15**

- H05B 45/10** → (51) **H05B 45/12**

- (51) **H05B 45/12** (11) **4 434 296 A1***
H05B 45/10 **H05B 45/30**
H05B 45/305 **H05B 45/32**
H05B 47/11 **H05B 47/125**
- (52) **H05B 45/12; H05B 45/30; H05B 45/59**
- (25) En (26) En
- (21) 22896729.5 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080057 17.11.2022
- (87) WO 2023/092014 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 US 202117529940
- (54) • *STEUERUNG EINES DIMMLEVELS EINER BELEUCHTUNGSLAST DURCH EINE DIMMERRVORRICHTUNG*
- *CONTROL A DIMMING LEVEL OF AN ILLUMINATION LOAD BY A DIMMER DEVICE*
- *COMMANDE D'UN NIVEAU DE GRADATION D'UNE CHARGE D'ÉCLAIRAGE PAR UN DISPOSITIF GRADATEUR*
- (71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) GARNER, Gregory Mack, San Jose, California 95110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- H05B 45/30** → (51) **H05B 45/12**

- H05B 45/305** → (51) **H05B 45/12**

- H05B 45/32** → (51) **H05B 45/12**

- H05B 47/105** → (51) **A63B 24/00**

- H05B 47/11** → (51) **H05B 45/12**

- H05B 47/125** → (51) **H05B 45/12**

- (51) **H05F 3/02** (11) **4 434 297 A1***
E04F 15/02
- (52) **H05F 3/025; E04F 15/02038; E04F 15/105; E04F 15/107**
- (25) En (26) En
- (21) 22817754.9 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082158 16.11.2022
- (87) WO 2023/088975 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 NL 2029766
- (54) • *DEKORATIVE PLATTE*
- *DECORATIVE PANEL*
- *PANNEAU DÉCORATIF*
- (71) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, 2640 The Valley, AI
- (72) VAN POYER, Tom, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
- BOON, Sven, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
- BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- H05F 3/04** → (51) **H01T 19/04**

- H05G 2/00** → (51) **H01S 3/00**

- H05H 7/04** → (51) **H01F 7/02**

- H05K 1/02** → (51) **H01Q 1/38**

- H05K 1/02** → (51) **H05K 7/20**

- H05K 1/11** → (51) **H05K 3/28**

- H05K 1/18** → (51) **H05K 3/28**

- H05K 3/00** → (51) **H01R 13/453**

- (51) **H05K 3/28** (11) **4 434 298 A1***
H05K 3/32 **H05K 1/11**
H05K 1/18
- (52) **H05K 3/321; H05K 3/281; H05K 1/111; H05K 1/181; H05K 2201/099; H05K 2201/10083**
- (25) De (26) De
- (21) 22813575.2 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081077 08.11.2022
- (87) WO 2023/088726 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 DE 102021130128
- (54) • *BAUGRUPPE FÜR EINE VERBINDUNG MINDESTENS EINES BAUTEILS MIT EINER LEITERPLATTE*
- *ASSEMBLY FOR A CONNECTION OF AT LEAST ONE COMPONENT TO A PRINTED CIRCUIT BOARD*
- *ENSEMBLE POUR LA CONNEXION D'AU MOINS UN COMPOSANT À UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) BIRGEL, Dietmar, 79650 Schopfheim, DE
- BURGER, Paul, 79650 Schopfheim, DE

BANNWARTH, Alexander, 79739 Schwörstadt, DE
(74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H05K 3/30 → (51) **H05K 7/14**

H05K 3/32 → (51) **H05K 3/28**

H05K 3/46 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 434 299 A2***
(52) **H05K 5/0247**

(25) En (26) En
(21) 22809471.0 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/080230 28.10.2022
(87) WO 2023/088661 2023/21 25.05.2023
(88) 29.06.2023
(30) 16.11.2021 CH 0705652021
18.03.2022 CH 2902022
(54) • **MODULARE ELEKTRISCHE SCHNITTSTELLE**
• **MODULAR ELECTRICAL INTERFACE**
• **INTERFACE ÉLECTRIQUE MODULAIRE**
(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(72) NIEDERBERGER, Josef, 8635 Dürnten, CH
BÖHLE, Peter, 8634 Hombrechtikon, CH
BLÖCHLINGER, Simon, 8646 Wagen, CH
(74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636 München, DE

H05K 5/06 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 434 300 A1***
H05K 3/30 **H01R 13/645**
H02M 7/00

(52) **H05K 7/14322; H05K 1/0263;**
H01R 12/52; H02M 7/003;
H05K 1/181; H05K 3/306;
H05K 2201/10166; H05K 2201/10272

(25) Fr (26) Fr
(21) 22822622.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) FR 2022/000106 14.11.2022
(87) WO 2023/089249 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112148

(54) • **WECHSELRICHTER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR GEGENSEITIGEN AUSRICHTUNG VON DREI KOMPONENTEN**
• **INVERTER COMPRISING A DEVICE FOR THE MUTUAL ALIGNMENT OF THREE COMPONENTS**
• **ONDULEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT RELATIF DE TROIS COMPOSANTS**

(71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier, 78955 Carrieres sous Poissy, FR
(72) MUSSEAU, Nicolas, 03410 Prémilhat, FR
TARDY, Guillaume, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR
BLONDEL, Gael, 77240 Seine-Port, FR
DELAIRE, Quentin, 92310 Sèvres, FR
(74) Feliars, Antoine Ludovic, Stellantis Auto SAS VEIP-YT800 2 - 10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 434 301 A1***
H01Q 1/12 **H04W 88/08**

(52) **H05K 7/20163; H01Q 1/02**
(25) En (26) En
(21) 21964231.1 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051139 15.11.2021
(87) WO 2023/085988 2023/20 19.05.2023
(54) • **KÜHLMODULANORDNUNG FÜR EINEN MASTMONTIERTEN NETZWERKNOTEN**
• **COOLING MODULE ASSEMBLY FOR POLE-MOUNTED NETWORK NODE**
• **ENSEMBLE MODULE DE REFRIGÉRATION POUR NOEUD DE RÉSEAU MONTÉ SUR LAMPADAIRE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AHLBERG, Ulf, 116 24 Stockholm, SE
VAN WYK, Stevin, 187 72 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 434 302 A1***
H01L 23/34

(52) **H05K 7/2039; H01L 23/42;**
H01L 23/433; H05K 7/20854;
H05K 7/209; H05K 7/20963

(25) De (26) De
(21) 22814430.9 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/081653 11.11.2022
(87) WO 2023/084043 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 BE 202105881

(54) • **WÄRMEBRÜCKE ZUM WÄRMELEITENDEN TRANSPORT VON WÄRME**
• **THERMAL BRIDGE FOR A THERMALLY CONDUCTIVE TRANSPORT OF HEAT**
• **PONT THERMIQUE POUR UN TRANSPORT DE CHALEUR THERMOCONDUCTEUR**
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BEST, Frank, 31675 Bückeburg, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 434 303 A2***
(52) **H05K 7/20818; H05K 7/20309;**
H05K 7/20318; H05K 7/20809

(25) En (26) En
(21) 22814462.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/081895 15.11.2022
(87) WO 2023/088865 2023/21 25.05.2023
(88) 29.06.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208623

(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR GESTELLE ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN**
• **COOLING SYSTEM FOR ELECTRONIC COMPONENT RACKS**

• **SYSTÈME DE REFRIGÉRATION POUR BAIE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**
(71) JJ Cooling Innovation Sàrl, c/o Jackson Marcinichen Chemin des Sauges 9, 1018 Lausanne, CH
(72) THOME, John R., 1009 Pully, CH
MARCINICHEN, Jackson B., 1018 Lausanne, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **H05K 7/20** (11) **4 434 304 A1***
H05K 1/02 **H01L 23/367**

(52) **H01L 23/3733; H01L 23/36;**
H01L 23/427

(25) En (26) En
(21) 22896706.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/080001 17.11.2022
(87) WO 2023/091980 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280694 P

(54) • **WÄRMEVERTEILER MIT WÄRMEAUSSDEHNUNGSKOEFFIZIENTENANPASSUNG UND WÄRMEABLEITUNG DAMIT**
• **HEAT SPREADERS FEATURING COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION MATCHING AND HEAT DISSIPATION USING SAME**
• **DISSIPATEURS THERMIQUES PRÉSENTANT UN COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE CORRESPONDANT ET DISSIPATION THERMIQUE FAISANT APPEL À CEUX-CI**
(71) Kuprion Inc., 4425 Fortran Drive, Suite K, San Jose, CA 95134, US
(72) ZINN, Alfred A., Palo Alto, California 94303, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 434 305 A1***
E04H 5/00 **E04H 5/02**
G06F 1/20 **G06F 1/16**
H05K 7/14 **E04H 1/00**
E04H 1/12 **F24F 7/013**
E04B 5/48

(52) **H05K 7/20745; Y02B 10/30**
(25) En (26) En
(21) 22896745.1 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/080081 17.11.2022
(87) WO 2023/092036 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280572 P
09.02.2022 US 202263308468 P
16.11.2022 US 202218056236

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LUFT-KÜHLUNG VON AUSTRÜSTUNG IN DATENCENTERKAMPFS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AIR COOLING OF EQUIPMENT IN DATA CENTER CAMPUSES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFRIGÉRATION PAR AIR D'UN ÉQUIPEMENT DANS DES CAMPUS DE CENTRE DE DONNÉES**
(71) Critical Project Services, LLC, 17000 Dallas Parkway, Suite 104, Dallas, TX 75248, US
(72) MUSILLI, JR., John A., Dallas, Texas 75248, US
(74) KOERNER, Matthew Douglas, Dallas, Texas 75248, US

(74) KOLAR, John, Dallas, Texas 75248, US
Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

H05K 7/20 → (51) **H01Q 1/02**

H05K 7/20 → (51) **H02K 11/33**

H05K 13/00 → (51) **B23K 1/00**

H10B 63/10 → (51) **H10N 70/20**

(51) **H10K 39/10** (11) **4 434 306 A2***
(52) **G01N 33/48721; C12Q 1/6869;**
H10K 39/10

(25) En (26) En
(21) 22893711.6 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049816 14.11.2022
(87) WO 2023/086630 2023/20 19.05.2023
(88) 22.06.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279469 P

(54) • *DIREKTSEQUENZIERENDE BIOMOLEKÜLE
UND MODIFIKATIONEN DAVON MIT TUN-
NELUNGSVERSTÄRKTER OPTISCHER SPEK-
TROSKOPIE AUF EINEM NANOPORENCHIP*
• *DIRECT SEQUENCING BIOMOLECULES
AND MODIFICATIONS THEREOF WITH
TUNNELING ENHANCED OPTICAL SPEC-
TROSCOPY ON NANOPORE CHIP*
• *SÉQUENÇAGE DIRECT DE BIOMOLÉ-
CULES ET MODIFICATIONS DE CELLES-CI
AVEC SPECTROSCOPIE OPTIQUE AMÉLIO-
RÉE PAR TUNNELISATION SUR PUCE À
NANOPORES*

(71) Arizona Board of Regents on behalf of
Arizona State University, 1475 North
Scottsdale Road SkySong - Suite 200,
Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
Elecular LLC, 17470 N. Pacesetter Way,
Scottsdale, AZ 85255, US
(72) QING, Quan, Chandler, AZ 85248, US
ZHANG, Peiming, Gilbert, AZ 85296, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H10N 30/00 → (51) **B41J 2/14**

H10N 30/093 → (51) **H10N 30/853**

(51) **H10N 30/853** (11) **4 434 307 A1***
H10N 30/093 **C04B 35/50**
C04B 35/626

(52) **H10N 30/853; C01G 25/006;**
C04B 35/50; H10N 30/093;
C01P 2002/76; C01P 2004/03;
C01P 2006/40; C01P 2006/42;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3224; C04B 2235/327

(25) En (26) En
(21) 22822689.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051236 21.11.2022
(87) WO 2023/089619 2023/21 25.05.2023
(30) 21.11.2021 IL 28827421
(54) • *ELEKTROSTRIKTIVE MATERIALIEN AUF BAS-
SIS VON DOTIERTEM CEROXID*

• *ELECTROSTRICTIVE MATERIALS BASED ON
DOPED CERIA*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROSTRICTIFS À BASE DE
CÉRIUM DOPÉ*

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd,
at the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) LUBOMIRSKY, Igor, 4937415 Petach-Tikva,
IL
VARENIK, Maxim, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **H10N 50/01** (11) **4 434 308 A1***
H10N 50/10 **H10N 50/80**

(52) **H10N 50/01; H10N 50/10;**
H10N 50/80
(25) En (26) En
(21) 22809523.8 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060791 09.11.2022
(87) WO 2023/084413 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117526646
(54) • *MRAM-STRUKTUR MIT VERBESSERTER
MAGNETIK MITTELS SEED-ENGINEERING*
• *MRAM STRUCTURE WITH ENHANCED
MAGNETICS USING SEED ENGINEERING*
• *STRUCTURE DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉ-
TORÉSISTIVE (MRAM) À MAGNÉTISME
AMÉLIORÉ À L'AIDE D'UNE INGÉNIERIE
D'AMORCE*

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) HASHEMI, Pouya, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SUN, Jonathan, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HU, Guohan, Yorktown Heights, New York
10598, US
ZARE, Saba, Yorktown Heights, New York
10598, US
(74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH
Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher
Straße 220, 71032 Böblingen, DE

H10N 50/10 → (51) **H10N 50/01**

H10N 50/80 → (51) **H10N 50/01**

H10N 70/00 → (51) **H10N 70/20**

(51) **H10N 70/20** (11) **4 434 309 A1***
H10N 70/00 **H10B 63/10**

(52) **H10N 70/231; H10N 70/011;**
H10N 70/066; H10N 70/826;
H10N 70/8413; H10N 70/8616;
H10N 70/8828

(25) En (26) En
(21) 22809816.6 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080260 28.10.2022
(87) WO 2023/088663 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528197
(54) • *PHASENÄNDERUNGS-SPEICHERLÜCKEN*
• *PHASE CHANGE MEMORY GAPS*
• *ESPACES DE MÉMOIRE À CHANGEMENT
DE PHASE*

(71) International Business Machines

Corporation, New Orchard Road, Armonk,
NY 10504, US
(72) OK, Lnjjo, Albany, New York 12211-2631, US
SEO, Soon-Cheon, Albany, New York
12203-3654, US
REZNICEK, Alexander, Albany, New York
12203-3654, US
GLUSCHENKOV, Oleg, Albany, New York
12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H10N 80/10** (11) **4 434 310 A1***
H03B 9/12

(52) **H10N 80/107; H03B 9/12;**
H03B 2009/123; H03B 2200/0084
(25) En (26) En
(21) 22826271.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050445 18.11.2022
(87) WO 2023/091690 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281611 P
(54) • *TERAHERTZ GUNN OSZILLATOR UNTER
VERWENDUNG VON GALLIUM NITRID*
• *TERAHERTZ GUNN OSCILLATOR USING
GALLIUM NITRIDE*
• *OSCILLATEUR GUNN TÉRAHERTZ UTILI-
SANT DU NITRURE DE GALLIUM*
(71) Sixpoint Materials, Inc., 37 Industrial Way
Unit 106, Buellton, CA 93427, US
(72) HASHIMOTO, Tadao, Santa Barbara,
California 93111, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 69/00** (11) **4 434 311 A1**
G05D 1/02 **G09B 29/00**
G09B 29/10 **G08G 1/00**
G08G 1/09 **G08G 1/0969**
G01C 21/34 **G16Y 10/40**
G16Y 40/60

(52) **G06Q 10/06; A01B 69/00;**
G01C 21/34; G05D 1/2246;
G05D 1/229; G05D 1/6482;
G08G 1/00; G08G 1/09; G08G 1/0969;
G09B 29/00; G09B 29/10; G16Y 10/40;
G16Y 40/60; G05D 2105/15;
G05D 2107/13; G05D 2107/21;
G05D 2109/10

(25) Ja (26) En
(21) 22898638.6 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/043469 25.11.2022
(87) WO 2023/095856 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 JP 2021191198
25.11.2021 JP 2021191199
(54) • *ROUTENPLANUNGSSYSTEM FÜR SELBST-
FAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE MA-
SCHINE*
• *ROUTE-PLANNING SYSTEM FOR SELF-
DRIVING AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION D'ITINÉ-
RAIRE POUR MACHINE AGRICOLE À
CONDUITE AUTONOME*

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuigashi
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka
590-0908, JP
MURATA, Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-
0908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01B 69/00** (11) **4 434 312 A1**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/024; A01B 69/00; G05D 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22915780.5 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/046458 16.12.2022
(87) WO 2023/127556 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 JP 2021212578
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, SEN-
SORSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EI-
NER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHI-
NE UND MESSVERFAHREN*
• *AGRICULTURAL MACHINE, SENSING SYS-
TEM FOR USE IN AGRICULTURAL MA-
CHINE, AND SENSING METHOD*
• *MACHINE AGRICOLE, SYSTÈME DE DÉTEC-
TION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE
MACHINE AGRICOLE, ET PROCÉDÉ DE DÉ-
TECTION*

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuigashi
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) FUJIWARA, Nagahiro, Sakai-shi, Osaka 590-
0908, JP
MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka
590-0908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01B 69/00** (11) **4 434 313 A1**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/024; A01B 69/00; G05D 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22915781.3 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/046459 16.12.2022
(87) WO 2023/127557 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 JP 2021212577

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE,
MESSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EI-
NER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHI-
NE UND MESSVERFAHREN*

• *AGRICULTURAL MACHINE, SENSING SYS-
TEM USED IN AGRICULTURAL MACHINE,
AND SENSING METHOD*

• *MACHINE AGRICOLE, SYSTÈME DE DÉTEC-
TION UTILISÉ DANS UNE MACHINE AGRI-
COLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuigashi
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) MATSUZAKI, Yushi, Sakai-shi, Osaka 590-
0908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01B 69/00** (11) **4 434 314 A1**

G06F 21/62 **G06V 10/44**

G06V 10/82 **G06V 20/56**

A01B 79/00

(52) **A01B 69/001; G06F 21/6254;**

G06V 20/56; A01B 79/005;

G06V 2201/10

(25) De (26) De
(21) 24152153.3 (22) 16.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 DE 102023107047

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHI-
NE MIT EINEM ANONYMISIERUNGSMO-
DUL*

• *AGRICULTURAL MACHINE WITH AN
ANONYMIZATION MODULE*

• *MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE DOTÉE
D'UN MODULE D'ANONYMISATION*

(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen
11, 49201 Dissen, DE
(72) SCHRÖDER, Axel, 33332 Gütersloh, DE
KORTHALS, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE
REDENIUS, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE
TÖNIGES, Torben, 33602 Bielefeld, DE
JÜRSCHIK, Peter, 33335 Gütersloh, DE
BONE, Sven, 49124 Georgsmarienhütte, DE
MONKENBUSCH, Robin, 33378 Rheda-
Wiedenbrück, DE
KILDEBY, Allan, 3060 Espergærde, DK
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01B 79/00** (11) **4 434 315 A1**

A01D 78/10 **A01D 43/08**

(52) **A01D 43/085; A01D 78/10**

(25) De (26) De
(21) 24152196.2 (22) 16.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.03.2023 DE 102023105019

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUGGE-
SPANN ZUM MÄHEN VON FUTTERERNT-
GUT*

• *AGRICULTURAL VEHICLE COMBINATION
FOR MOWING FODDER CROP*

• *ATTELAGE AGRICOLE POUR VÉHICULES
DESTINÉ À FAUCHER DES FOURRAGES*

(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2,
88340 Bad Saulgau, DE
(72) Mümken, Philipp, 88400 Biberach an der
Riß, DE

Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE
Reinhardt, Martin, 88367 Hohentengen, DE
Schmid, Christian, 88696 Owingen, DE
Rupp, Magnus, 73494 Rosenberg, DE
Pflanze, Sascha, 88348 Bad Saulgau, DE
Mock, Andreas, 88284 Wolpertswende, DE
Ober, Martin, 78736 Trichtingen, DE
Oldenburg, Joachim, 33428 Harsewinkel,
DE
Fugunt, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück,
DE
Becker, Michael, 88367 Hohentengen, DE
Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-
Wiedenbrück, DE
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH
Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/00**

A01C 3/02 → (51) **E04C 3/34**

(51) **A01D 34/416** (11) **4 434 316 A1**

A01D 34/73 **A01G 3/06**

(52) **A01D 34/733; A01D 34/416;**

A01D 34/73; A01G 3/062

(25) En (26) En
(21) 24158002.6 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 US 202363447761 P

(54) • *BLÄDER FÜR SCHNEIDER*

• *EDGER BLADES*

• *LAMES DE COUPE-BORDURE*

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US

(72) HOFFMAN, Ron, Anderson, 29621, US

STEENWYK, Brett, Anderson, 29621, US

WISEMAN, David, Anderson, 29621, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/416**

(51) **A01D 34/90** (11) **4 434 317 A1**

B25F 5/02 **F16B 7/10**

(52) **A01D 34/902; B25F 5/02;**

F16B 2/185; F16B 7/0426

(25) En (26) En
(21) 24158001.8 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202363446592 P

(54) • *AUSLEGERKUPPLUNG*

• *BOOM COUPLER*

• *COUPLEUR DE FLÈCHE*

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US

(72) STEENWYK, Brett, Anderson, 29621, US

HOFFMAN, Ron, Anderson, 29621, US

REED, Scott, Anderson, 29621, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **A01D 41/12** (11) **4 434 318 A1**

(52) **A01D 41/1243; A01D 41/1217;**

A01D 41/1278; A01D 43/073;

G01S 13/00

(25) En (26) En
(21) 23162818.1 (22) 20.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **MÄHDRESCHER MIT GETREIDEWAGENERKENNUNG**
• **COMBINE HARVESTER WITH GRAIN CART DETECTION**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE AVEC DÉTECTION DE CHARIOT À GRAIN**

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) Leenknecht, Arno, 8210 Zedelgem, BE
Mahieu, Thomas, 8210 Zedelgem, BE
Missotten, Bart M.A., 8210 Zedelgem, BE
Isaac, Nathan, New Holland, 17557, US
Rush, Michael, New Holland, 17557, US
Best, Joseph, New Holland, 17557, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/12** (11) **4 434 319 A1**
(52) **A01D 41/1243; B60W 30/08; G01S 13/00**

(25) En (26) En
(21) 23162821.5 (22) 20.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **MÄHDRESCHER MIT VERKEHRSERFASSUNG**
• **COMBINE HARVESTER WITH TRAFFIC DETECTION**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE AVEC DÉTECTION DE TRAFIC**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) Garrett, Robert, New Holland, 17557, US
Deichmann, Scott, New Holland, 17557, US
Harmon, Zachary, New Holland, 17557, US
Woodward, Seth, New Holland, 17557, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 43/08** (11) **4 434 320 A1**
A01D 43/10

(52) **A01D 43/088; A01D 43/105; A01D 43/086; A01D 43/10; A01F 29/10**

(25) En (26) En
(21) 24159459.7 (22) 23.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 GB 202304241

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**
• **AGRICULTURAL HARVESTER**
• **MOISSONNEUSE AGRICOLE**

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) TSCHIRDEWAHN, Wilhelm, 87616 Marktobderdorf, DE
SODERMANN, Felix, 87616 Marktobderdorf, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 43/08 → (51) **A01B 79/00**

A01D 43/10 → (51) **A01D 43/08**

(51) **A01D 45/02** (11) **4 434 321 A1**
(52) **A01D 45/026; A01D 45/021**

(25) En (26) En
(21) 24165425.0 (22) 22.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 AR P230100712

(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENER UND GESTEUERTER ANTRIEBSKASTEN FÜR MAIS-PFLÜCKER**
• **ELECTRICALLY DRIVEN AND CONTROLLED DRIVE BOX FOR CORN HEADERS**
• **BOÎTE D'ENTRAÎNEMENT À COMMANDE ET À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR TÊTES DE MAIS**

(71) B.P.B. Mediterránea S.A., Avda. Coronel Larrabure 2250, 5900 Villa María (CÓRDOBA), AR

(72) Boetsch, Gustavo Alejandro, Villa María, (74) Canela Giménez, Teresa, C/ Girona, 148, 1-2, 08037 Barcelona, ES

(51) **A01D 78/10** (11) **4 434 322 A1**
A01D 78/12
B60B 33/00

(52) **A01D 78/105; A01D 78/1071; A01D 78/12; B60S 1/68; B60B 33/00**

(25) De (26) De
(21) 24161260.5 (22) 04.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 DE 102023105777

(54) • **HEUWERBUNGSMASCHINE**
• **HAYMAKING MACHINE**
• **MACHINE DE FENAISON**

(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE

(72) Neiss, Marco, 88518 Marbach, DE
Frick, Clemens, 88356 Ostrach, DE

A01D 78/10 → (51) **A01B 79/00**

A01D 78/12 → (51) **A01D 78/10**

A01F 15/04 (11) **4 434 323 A1**
A01F 15/14
B65B 13/26

(52) **A01F 15/04; A01F 15/0858; A01F 15/14; A01F 15/145; B65B 13/26**

(25) En (26) En
(21) 24163315.5 (22) 13.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.03.2023 GB 202303724

(54) • **BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BINDEN EINES BALLE**
• **BALER AND METHOD OF BINDING A BALE**
• **PRESSE À PRESSE ET PROCÉDÉ DE LIAGE D'UNE BALLE**

(71) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg 165, 5667 KP Geldrop, NL

(72) HOL, Jan Johannes Judocus, 5427 PJ. BOEKEL, NL

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01F 15/14 → (51) **A01F 15/04**

A01F 25/16 → (51) **E04B 7/16**

(51) **A01G 3/04** (11) **4 434 324 A1**
A01G 17/02

(52) **A01G 17/026; A01G 3/0408**

(25) En (26) En
(21) 23020154.3 (22) 24.03.2023

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

BA

(54) • **ELEKTRISCHER TRIMMER**
• **ELECTRIC TRIMMER**
• **TONDEUSE ÉLECTRIQUE**

(71) B.F.M. S.r.l. di Bertoluzzo Fabrizio & C., Via Santo Stefano Roero 75, 12043 Canale (CN), IT

(72) Bertoluzzo, Fabrizio, I-12043 CANALE (CN), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A01G 3/06 → (51) **A01D 34/416**

(51) **A01G 9/02** (11) **4 434 325 A1**
(52) **A01G 9/026**

(25) En (26) En
(21) 23164094.7 (22) 24.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **PFLANZENTOPF ZUR AUFNAHME EINER PFLANZE MIT EINEM BEHÄLTER UND EINER WASSERDICHTEN MEMBRAN**
• **PLANT POT FOR HOLDING A PLANT COMPRISING A CONTAINER AND A WATER-PROOF MEMBRANE**
• **POT DE FLEURS POUR CONTENIR UNE PLANTE COMPRENANT UN RÉCIPIENT ET UNE MEMBRANE IMPERMÉABLE À L'EAU**

(71) Decoplant A/S, Langelinie 75 Herskind, 8464 Galten, DK

(72) Hansen, Stine Lauerberg, København S, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A01G 9/02** (11) **4 434 326 A1**
(52) **A01G 9/026**

(25) En (26) En
(21) 23212610.2 (22) 28.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 EP 23164094

(54) • **KIT MIT EINEM SCHUBELEMENT UND EINER MEMBRAN**
• **A KIT COMPRISING A PUSH ELEMENT AND A MEMBRANE**
• **KIT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE POUSSÉE ET UNE MEMBRANE**

(71) Decoplant A/S, Langelinie 75 Herskind, 8464 Galten, DK

(72) Lauerberg Hansen, Stine, 2300 København S, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A01G 17/02 → (51) **A01G 3/04**

(51) **A01G 27/00** (11) **4 434 327 A1**

A01G 31/02
 (52) **A01G 27/00; A01G 27/001; A01G 27/008; A01G 31/02**
 (25) En (26) En
 (21) 23163154.0 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **AEROPONISCHES SYSTEM**
 • **AEROPONIC SYSTEM**
 • **SYSTÈME AÉROPONIQUE**
 (71) Freshape SA, Avenue d'Épenex 4a, 1020 Renens, CH
 (72) LIU, Yuhang, 1020 Renens VD, CH
 (74) Schneider, Sorin, André Roland S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

A01G 31/02 → (51) A01G 27/00

(51) **A01H 6/46** (11) **4 434 328 A2**
 (52) **A01H 5/10; A01H 1/1255; A01H 6/4684**
 (25) En (26) En
 (21) 24178611.0 (22) 12.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.08.2019 PCT/CN2019/100801
 (54) • **NEUE GENETISCHE LOCI, DIE MIT DER RESISTENZ GEGEN ÄHRENFÄULE BEI MAIS ASSOZIIERT SIND**
 • **NOVEL GENETIC LOCI ASSOCIATED WITH EAR ROT RESISTANCE IN MAIZE**
 • **NOUVEAUX LOCI GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS À LA RÉSISTANCE À LA POURRITURE DE L'ÉPI DU MAÏS**
 (71) China Agricultural University, No. 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100094, CN
 Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
 (72) XU, Mingliang, Beijing, 100094, CN
 YAO, Lishan, Beijing, 100094, CN
 LI, Yanmei, Beijing, 100094, CN
 MA, Chuanyu, Beijing, 100094, CN
 TONG, Lixiu, Beijing, 100094, CN
 DU, Feili, Beijing, 100094, CN
 LIU, Qingli, Research Triangle Park, 27709, US
 BREITINGER, Becky Welsh, Research Triangle Park, 27709, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 20852605.3 / 4 013 882

A01J 5/007 → (51) A61M 1/06

A01J 25/00 → (51) A23L 27/00

(51) **A01K 1/00** (11) **4 434 329 A2**
A01K 1/06
 (52) **A01K 1/0029**
 (25) En (26) En
 (21) 24186107.9 (22) 04.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • **TRAGBARES VIEHHANDHABUNGSGERÄT MIT FALTBARER TREIBGEHEGE UND AUSZIEHBAREM/ZUSAMMENKLAPPBAREM CHASSIS**
 • **PORTABLE LIVESTOCK HANDLING APPARATUS WITH FOLDABLE FORCE TUB AND EXTENDABLE/COLLAPSIBLE CHASSIS**
 (71) Nissui Corporation, 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
 FUJII Kentaro, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
 MORISHIMA Kagayaki, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP

• **APPAREIL DE MANIPULATION DE BÉTAIL TRANSPORTABLE AVEC ENCLOS DE FORÇAGE PLIANT ET CHÂSSIS EXTENSIBLE/TÉLESCOPIQUE**
 (71) Northquip Inc., 141 Railway Avenue P.O. Box 343, Woodlands MB R0C 3H0, CA
 (72) LANGRELL, Stephen Arthur, Woodlands, R0C 3H0, CA
 FIRTH, Philip Malcolm, Woodlands, R0C 3H0, CA
 (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE
 (62) 19951699.8 / 4 054 321

A01K 1/06 → (51) A01K 1/00

(51) **A01K 27/00** (11) **4 434 330 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23847731.9 (22) 15.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/113052 15.08.2023
 (87) WO 2024/164511 2024/33 15.08.2024
 (30) 09.02.2023 CN 202320192583 U
 (54) • **VERBINDERSCHNALLE MIT RÜCKHOLVORRICHTUNG**
 • **CONNECTOR BUCKLE HAVING RETURN DEVICE**
 • **BOUCLE DE CONNEXION AYANT UN DISPOSITIF DE RETOUR**
 (71) Foshan Tuorun Precision Hardware Technology Co., Ltd, Plant Gaomaoyang Zhoujia Industrial Zone Xiashajiao Danzao Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
 (72) GAO, Maoyang, Foshan, Guangdong 528000, CN
 YIN, Jianwei, Foshan, Guangdong 528000, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **A01K 61/13** (11) **4 434 331 A1**
A01K 63/04
 (52) **A01K 61/13; A01K 63/04; Y02A 40/81**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22895603.3 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/042418 15.11.2022
 (87) WO 2023/090322 2023/21 25.05.2023
 (30) 22.11.2021 JP 2021189456
 (54) • **ZEPHALOPODEZUCHTVERFAHREN, PROTOZOENVORBEUGUNGSVERFAHREN, PROTOZOENAUSSROTUNGSVERFAHREN UND ZEPHALOPODELARVA**
 • **CEPHALOPOD BREEDING METHOD, PROTOZOA PREVENTION METHOD, PROTOZOA EXTERMINATION METHOD AND CEPHALOPOD LARVA**
 • **PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE CÉPHALOPODES, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE PROTOZOAIRES, PROCÉDÉ D'EXTERMINATION DE PROTOZOAIRES ET LARVES DE CÉPHALOPODES**
 (71) Nissui Corporation, 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
 FUJII Kentaro, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
 MORISHIMA Kagayaki, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
 (51) **A01K 61/20** (11) **4 434 332 A1**
A23K 10/20
A23K 50/80
 (52) **A01K 61/20; A23K 10/20; A23K 50/80; Y02A 40/81**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22901206.7 (22) 25.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/043624 25.11.2022
 (87) WO 2023/100773 2023/23 08.06.2023
 (30) 01.12.2021 JP 2021195559
 (54) • **VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON ARTEMIA, FUTTER FÜR ARTEMIA, ARTEMIA UND ARTEMIAPOPULATION**
 • **METHOD FOR REARING ARTEMIAS, FEED FOR ARTEMIA, ARTEMIA AND ARTEMIA POPULATION**
 • **PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'ARTEMIAS, ALIMENT POUR ARTEMIAS, ARTEMIA ET POPULATION D'ARTEMIAS**
 (71) Nissui Corporation, 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
 (72) ARIMOTO Ippei, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
 MORISHIMA Kagayaki, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
 FUJII Kentaro, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01K 61/59** (11) **4 434 333 A1**
A01K 63/00
A01K 63/10
 (52) **A01K 61/59; A01K 63/00; A01K 63/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23163602.8 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **AQUAKULTURSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON GARNELEN UND ANDEREN KRUSTENTIEREN**
 • **AQUACULTURE SYSTEM AND METHODS FOR CULTIVATING SHRIMP AND OTHER CRUSTACEANS**
 • **SYSTÈME D'AQUACULTURE ET PROCÉDÉS DE CULTURE DE CREVETTES ET D'AUTRES CRUSTACÉS**
 (71) Klaipėda University, H. Manto g. 84, 92294 Klaipėda, LT
 (72) Narvilas, Gintautas, Klaipėda, LT
 Sprogys, Martynas, Klaipėda distr., LT
 Zolobaila, Jonas, Klaipėda distr., LT
 (74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) **A01K 61/90** (11) **4 434 334 A1**
A01K 61/90
 (25) En (26) En
 (21) 23163855.2 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON FISCHEIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FISCHEIGENSCHAFTEN UND PROGRAMM**

- (71) FISH CHARACTERISTIC DETERMINATION SYSTEM, FISH CHARACTERISTIC DETERMINATION METHOD AND PROGRAM
- (71) SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE POISSON, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUE DE POISSON
- (71) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) Ikegami, Atsushi, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- A01K 63/00** → (51) **A01K 61/59**
-
- A01K 63/04** → (51) **A01K 61/13**
-
- A01K 63/10** → (51) **A01K 61/59**
-
- A01K 67/027** → (51) **C12N 15/85**
- (51) **A01K 89/01** (11) **4 434 335 A1**
(52) **A01K 89/0108**
(25) En (26) En
(21) 24152033.7 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023046669
(54) • ANGELWINDE
• FISHING SPINNING REEL
• MOULINET DE PÊCHE
(71) Globberide, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) TSUTSUMI, Wataru, Higashikurume-shi, 203-8511, JP
UENO, Hayato, Higashikurume-shi, 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A01K 89/01** (11) **4 434 336 A1**
(52) **A01K 89/0108**
(25) En (26) En
(21) 24152036.0 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023046668
(54) • ANGELWINDE
• FISHING SPINNING REEL
• MOULINET DE PÊCHE
(71) Globberide, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) TSUTSUMI, Wataru, Higashikurume-shi, 203-8511, JP
UENO, Hayato, Higashikurume-shi, 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A01K 89/01** (11) **4 434 337 A1**
(52) **A01K 89/0108**
(25) En (26) En
(21) 24152075.8 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.03.2023 CN 202310232341
- GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023046667
(54) • ANGELWINDE
• FISHING SPINNING REEL
• MOULINET DE PÊCHE
(71) Globberide, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) TSUTSUMI, Wataru, Higashikurume-shi, 203-8511, JP
UENO, Hayato, Higashikurume-shi, 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **4 434 338 A1**
(52) **B05B 1/20 B64D 1/18**
(52) **A01M 7/005; A01M 7/006; B05B 1/205; B64D 1/18; A01M 7/0021**
(25) En (26) En
(21) 23163581.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ROTIERENDER FLÜSSIGKEITZERSTÄUBER ZUM VERSPRÜHEN EINER FLÜSSIGKEIT ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN, ÖFFENTLICHER GESUNDHEIT, INDUSTRIE UND LANDWIRTSCHAFT
• ROTARY LIQUID SPRAYER FOR SPRAYING A LIQUID USED IN PEST CONTROL, PUBLIC HEALTH, INDUSTRY AND AGRICULTURE
• PULVÉRISATEUR ROTATIF DE LIQUIDE POUR PULVÉRISER UN LIQUIDE UTILISÉ DANS LA LUTTE CONTRE LES NUISIBLES, LA SANTÉ PUBLIQUE, L'INDUSTRIE ET L'AGRICULTURE
(71) MICRON SPRAYERS LIMITED, Bromyard Industrial Estate, Bromyard, Herefordshire HR7 4HS, GB
(72) CLAYTON, JOHN, BROMYARD, HEREFORDSHIRE, HR7 4HS, GB
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **4 434 339 A2**
(52) **A01M 7/0057**
(25) De (26) De
(21) 24193519.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2019 DE 102019114084
(54) • BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
• SOIL WORKING MACHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT DE SOL
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) große Prues, Frank, 49205 Hasbergen, DE
(62) 20401029.2 / 3 753 407
-
- (51) **A01M 29/18** (11) **4 434 340 A1**
(52) **A01M 29/18; Y02B 20/40**
(25) En (26) En
(21) 24163372.6 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.03.2023 CN 202310232341
- (54) • INTELLIGENTER KI-SCHALLWELLENPULS-RESONANZ-MAUSABWEISER UND MAUS-ABWEHRVERFAHREN
• AI INTELLIGENT SOUND WAVE PULSE RESONANCE MOUSE REPELLER AND MOUSE REPELLENT METHOD
• DISPOSITIF INTELLIGENT DE RÉPULSION DE SOURIS PAR RÉSONANCE D'IMPULSION D'ONDE SONORE ET PROCÉDÉ DE RÉPULSION DE SOURIS
(71) Shenzhen Trike Technology Co., Ltd, 6F, Bldg. B, Huachuangda Science Park No.176 Hangcheng Ave Sanwei Community Hangcheng St Baoan District, Shenzhen Guangdong, CN
(72) XIE, LIHAI, Shaoyang, CN
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 434 341 A1**
(52) **A61K 45/00 C12Q 1/48**
(52) **A01N 1/02; A61K 45/00; A61P 7/00; A61P 7/04; C12N 5/10; C12Q 1/48; Y02A 50/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22892154.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131812 15.11.2022
(87) WO 2023/083361 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111346275
(54) • NEUES VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON BLUTPLÄTTCHEN
• NEW METHOD FOR IMPROVING QUALITY OF PLATELETS
• NOUVEAU PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES PLAQUETTES
(71) SHANGHAI SYNVIDA BIOTECHNOLOGY CO. LTD., Building C, No.888, Huanhu West 2nd Road Lin-gang Special Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201303, CN
(72) LIU, Junling, Shanghai 201203, CN
FAN, Xuemei, Shanghai 201203, CN
(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 434 342 A1**
(52) **A01N 25/10 A01N 25/12 A01N 25/22 A01N 25/24 A01N 25/26 A01N 25/30 A01N 65/20**
(52) **A01N 1/02; A01N 25/10; A01N 25/12; A01N 25/22; A01N 25/24; A01N 25/26; A01N 25/30; A01N 65/20**
(25) En (26) En
(21) 23382257.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • KLEBSTOFF MIT NATÜRLICHEN GUMMIS UND VERWENDUNGEN DAVON
• ADHESIVE COMPRISING NATURAL GUMS AND USES THEREOF
• ADHÉSIF COMPRENANT DES GOMMES NATURELLES ET SES UTILISATIONS
(71) Symborg, S.L., Campus de Espinardo 7. Edificio CEEIM., 30100 Murcia, ES
(72) JUÁREZ MOLINA, Jesús, 30100 Murcia, ES
FERNÁNDEZ MARTÍN, Félix, 30100 Murcia, ES
MARTINEZ RUIZ, Jesús, 30100 Murcia, ES

- TORRES VERA, Rocío, 30100 Murcia, ES
MARTIN MARTINEZ, Jose Miguel, 03690 San Vicente del Raspeig, ES
FUSTER ESTESO, Sara, 03690 San Vicente del Raspeig, ES
- (74) Trupiano, Federica, et al, Torner, Juncosa I Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 434 343 A1**
A01N 25/10 **A01N 25/12**
A01N 25/24 **A01N 25/26**
A01N 25/30 **A01N 65/28**
- (52) **A01N 1/02; A01N 25/10; A01N 25/12; A01N 25/24; A01N 25/26; A01N 25/30; A01N 65/28**
- (25) En (26) En
(21) 23382258.4 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **KLEBSTOFF MIT EINEM PFLANZENEXTRAKT UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ADHESIVE COMPRISING A PLANT EXTRACT AND USES THEREOF**
• **ADHÉSIF COMPRENANT UN EXTRAIT VÉGÉTAL ET SES UTILISATIONS**
- (71) Symborg, S.L., Campus de Espinardo 7. Edificio CEEIM., 30100 Murcia, ES
(72) JUÁREZ MOLINA, Jesús, 30100 Murcia, ES
FERNÁNDEZ MARTÍN, Félix, 30100 Murcia, ES
MARTINEZ RUIZ, Jesús, 30100 Murcia, ES
TORRES VERA, Rocío, 30100 Murcia, ES
MARTIN MARTINEZ, Jose Miguel, 03690 San Vicente del Raspeig, ES
FUSTER ESTESO, Sara, 03690 San Vicente del Raspeig, ES
- (74) Trupiano, Federica, et al, Torner, Juncosa I Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- A01N 25/10** → (51) **A01N 1/02**
-
- A01N 25/12** → (51) **A01N 1/02**
-
- A01N 25/22** → (51) **A01N 1/02**
-
- A01N 25/24** → (51) **A01N 1/02**
-
- A01N 25/26** → (51) **A01N 1/02**
-
- A01N 25/30** → (51) **A01N 1/02**
-
- A01N 31/02** → (51) **A01N 65/06**
-
- (51) **A01N 55/00** (11) **4 434 344 A2**
(52) **A01N 63/50**
- (25) En (26) En
(21) 24184400.0 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/027429 12.07.2022
(87) WO 2023/089865 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186350
- (54) • **ANTIVIRALES MITTEL**
• **ANTIVIRAL AGENT**
• **AGENT ANTIVIRAL**
- (71) Hanic White Labo Co., Ltd., 13-6-1505, Ichibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, JP
(72) URAI, Kaoruko, Tokyo 102-0082, JP
WADA, Sachiko, Chiba-shi, Chiba 260-0856, JP
URAI, Yasutaka, Tokyo 102-0082, JP
-
- (74) Thompson, Brian, Creve Coeur, US
Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (62) 15771420.5 / 3 193 616
-
- (51) **A01N 59/16** (11) **4 434 345 A1**
A01P 1/00 **A61K 8/19**
A61K 33/24 **A61K 33/244**
A61K 33/26 **A61L 15/18**
A61L 29/10 **A61P 31/12**
A61Q 15/00
- (52) **A01N 59/16; A01P 1/00; A61K 8/19; A61K 33/24; A61K 33/244; A61K 33/26; A61L 15/18; A61L 29/10; A61P 31/12; A61Q 15/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895573.8 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042255 14.11.2022
(87) WO 2023/090291 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186481
- (54) • **ANTIVIRALES MITTEL, ANTIVIRALES PRODUKT UND ANTIVIRALE BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT**
• **ANTIVIRAL AGENT, ANTIVIRAL PRODUCT, AND ANTIVIRAL TREATMENT LIQUID**
• **AGENT ANTIVIRAL, PRODUIT ANTIVIRAL ET LIQUIDE DE TRAITEMENT ANTIVIRAL**
- (71) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP
(72) TERADA, Akira, Tokyo 112-8501, JP
KARINO, Tomomi, Tokyo 112-8501, JP
KOBAYASHI, Fumihito, Tokyo 112-8501, JP
YOSHIZUMI, Wataru, Tokyo 112-8501, JP
YAMADA, Atsushi, Yokkaichi-shi, Mie 512-0934, JP
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- A01N 61/00** → (51) **A01N 65/06**
-
- A01N 63/10** → (51) **A01N 65/06**
-
- (51) **A01N 65/06** (11) **4 434 346 A1**
A01N 31/02 **A01N 61/00**
A01N 63/10 **A01P 1/00**
A61K 35/10 **A61K 36/15**
A61P 31/12
- (52) **A01N 31/02; A01N 61/00; A01N 63/10; A01N 65/06; A01P 1/00; A61K 35/10; A61K 36/15; A61P 31/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895154.7 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/027429 12.07.2022
(87) WO 2023/089865 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186350
- (54) • **ANTIVIRALES MITTEL**
• **ANTIVIRAL AGENT**
• **AGENT ANTIVIRAL**
- (71) Hanic White Labo Co., Ltd., 13-6-1505, Ichibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, JP
(72) URAI, Kaoruko, Tokyo 102-0082, JP
WADA, Sachiko, Chiba-shi, Chiba 260-0856, JP
URAI, Yasutaka, Tokyo 102-0082, JP
-
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE
-
- A01N 65/20** → (51) **A01N 1/02**
-
- A01N 65/28** → (51) **A01N 1/02**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 59/16**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 65/06**
-
- A21D 2/08** → (51) **A23L 31/10**
-
- A21D 2/16** → (51) **A23L 31/10**
-
- (51) **A22C 21/00** (11) **4 434 347 A1**
(52) **A22C 21/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23849898.4 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026498 20.07.2023
(87) WO 2024/029343 2024/06 08.02.2024
(30) 03.08.2022 JP 2022124047
- (54) • **GEFLÜGELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **POULTRY PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VOLAILLE**
- (71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP
(72) TAKAHASHI, Noriyuki, Tokyo 135-8482, JP
TAKANASHI, Koji, Tokyo 135-8482, JP
IWAKI, Sayaka, Tokyo 135-8482, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A23B 7/10** → (51) **A23L 27/00**
-
- (51) **A23B 9/02** (11) **4 434 348 A1**
A23B 9/08 **A23B 9/20**
A23L 5/10 **A23L 5/30**
A23L 5/42 **A23L 5/00**
A23L 7/196 **A23L 27/00**
A23L 3/02 **A23L 3/3418**
A23L 33/00
- (52) **A23L 7/1965; A23B 9/08; A23B 9/20; A23L 3/10; A23L 3/3418; A23L 5/13**
- (25) Es (26) En
(21) 22826125.1 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070734 15.11.2022
(87) WO 2023/089214 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 ES 202131073
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILWEISE GEKOCHTEM REIS, MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER REIS UND LEBENSMITTELPRODUKT DAMIT**
• **METHOD FOR MAKING PARTIALLY COOKED RICE, RICE MADE USING SAID METHOD, AND FOOD PRODUCT COMPRISING SAME**
• **PROCÉDÉ POUR OBTENIR DU RIZ PARTIELLEMENT CUIT, RIZ OBTENU AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ ET PRODUIT ALIMENTAIRE LE COMPRENANT**
- (71) SELECCIÓN MEDITERRÁNEA FINE FOODS, S.L., San Juan de la Cruz, 3, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
(72) PAIS MARTIEL, Cristóbal Jaime, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES

QUEROL PEÑATE, Cristina, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A23B 9/08 → (51) A23B 9/02

A23B 9/20 → (51) A23B 9/02

(51) A23C 9/12 (11) 4 434 349 A1
A23C 9/142 A23J 1/20
A23J 3/10 A23L 33/19
A23L 33/00 A23C 19/05

(52) A23L 33/40; A23C 9/1209;
A23C 9/1422; A23C 19/05; A23J 1/202;
A23J 3/10; A23L 33/19

(25) En (26) En
(21) 23164095.4 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BETA-CASEIN
• METHOD FOR OBTAINING BETA-CASEIN
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE BÉTA-CASÉINE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) GOULDING, David, SY16 Co. Kerry, IE
O'REGAN, Jonathan, Killarney, V93E1T2, IE
VAN DER SCHAAF, Jasper Melle, 8701JX, Bolsward, NL

KELLY, Alan L., Cork, P31 XD62, IE
O'MAHONY, Seamus, Cork, T56 NW65, IE

(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23C 9/142 → (51) A23C 9/12

A23C 19/05 → (51) A23C 9/12

A23G 9/32 → (51) A23L 31/10

A23G 9/36 → (51) A23L 31/10

A23J 1/00 → (51) C12N 1/14

A23J 1/20 → (51) A23C 9/12

A23J 3/10 → (51) A23C 9/12

(51) A23K (11) 4 434 350 A2

(52) A61K 38/465; A23K 10/18;
A23K 20/174; A23K 20/189;
A23K 20/20; A23K 50/30; A23K 50/75;
A61K 35/66; A61K 38/46; A61P 1/00;
A61P 1/04; A61P 1/14; A61P 31/04;
A61P 37/02; A61P 43/00;
C12Y 301/03008; C12Y 301/03026;
A23K 40/20; A23K 40/25; C12Y 301/03

(25) En (26) En
(21) 24170120.0 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.08.2012 GB 201213801
14.03.2013 US 201313827730

(54) • FUTTERZUSATZUSAMMENSETZUNG
• FEED ADDITIVE COMPOSITION
• COMPOSITION D'ADDITIF ALIMENTAIRE

(71) International N&H Denmark ApS, Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) ROMERO, Luis, Swindon, GB
PLUMSTEAD, Peter, Marlborough, GB
BARNARD, Luke, Swindon, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(62) 13765291.3 / 2 879 520

A23K 10/20 → (51) A01K 61/20

A23K 20/142 → (51) A23K 50/50

A23K 20/147 → (51) A23K 50/50

A23K 20/158 → (51) A23K 50/50

A23K 20/163 → (51) A23K 50/50

(51) A23K 50/50 (11) 4 434 351 A1
A23K 20/147 A23K 20/163
A23K 20/158 A23K 20/142

(52) A23K 20/142; A23K 20/147;
A23K 20/158; A23K 20/163;
A23K 50/50

(25) Ko (26) En
(21) 22896106.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018231 17.11.2022
(87) WO 2023/090909 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159324

(54) • FUTTERZUSAMMENSETZUNG ZUR KONSTRUKTION EINES TIERMODELLS FÜR STEATOHEPATITIS
• FEED COMPOSITION FOR CONSTRUCTION OF STEATOHEPATITIS ANIMAL MODEL
• COMPOSITION D'ALIMENTS POUR L'ÉLABORATION D'UN MODÈLE ANIMAL DE STÉATOHÉPATITE

(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) LEE, Yong Ho, Seoul 06518, KR

(74) KIM, Eun Ran, Incheon 21994, KR
Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A23K 50/80 → (51) A01K 61/20

A23L 2/52 → (51) A23L 31/10

(51) A23L 2/60 (11) 4 434 352 A1
A23L 33/21 C07H 1/06
C07H 3/06 A23L 33/125

(52) A23L 2/60; A23L 33/21; A23L 33/125

(25) En (26) En
(21) 23305415.4 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • FRUCTOOLIGOSACCHARIDE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• FRUCTO-OLIGOSACCHARIDES AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF
• FRUCTO-OLIGOSACCHARIDES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) PCAS, 21 Chemin de la Sauvegarde 21 Ecully Parc CS 33167, 69134 Ecully Cedex, FR

(72) BOUTET, Julien, 69005 Lyon, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23L 3/02 → (51) A23B 9/02

A23L 3/16 → (51) A23L 29/30

A23L 3/3418 → (51) A23B 9/02

A23L 5/00 → (51) A23B 9/02

A23L 5/10 → (51) A23B 9/02

A23L 5/30 → (51) A23B 9/02

A23L 5/42 → (51) A23B 9/02

(51) A23L 5/43 (11) 4 434 353 A1
A23L 5/44

(52) A23L 5/43; A23L 5/44
(25) En (26) En
(21) 23162755.5 (22) 18.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • NATÜRLICH ROT FÄRBENDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FLEISCH- ODER FISCH-CHERSATZPRODUKTE
• NATURAL RED COLORING COMPOSITIONS FOR MEAT OR FISH REPLACEMENT PRODUCTS
• COMPOSITIONS DE COLORANTES ROUGES NATURELLES POUR LES PRODUITS DE REMPLACEMENT DE LA VIANDE OU DU POISSON

(71) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK

(72) Bahu, Cécile, 2970 Hørsholm, DK
Fernandez Lara, Rebeca, 2970 Hørsholm, DK

Kraszewski, AnnMarie, 2970 Hørsholm, DK
Rasmussen, Karsten, 2970 Hørsholm, DK

(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

A23L 5/44 → (51) A23L 5/43

A23L 7/196 → (51) A23B 9/02

A23L 11/50 → (51) A23L 27/00

A23L 17/00 → (51) A23L 27/00

A23L 19/00 → (51) A23L 27/00

A23L 19/18 → (51) A23L 27/00

A23L 23/00 → (51) A23L 27/00

A23L 23/10 → (51) A23L 27/00

(51) A23L 27/00 (11) 4 434 354 A1
A01J 25/00 A23B 7/10
A23L 11/50 A23L 17/00
A23L 19/00 A23L 19/18
A23L 23/00 A23L 23/10
A23L 27/40 A23L 27/50
A23L 27/60 A23L 29/00
A23L 35/00 C12G 3/04

(52) A01J 25/00; A23B 7/10; A23L 11/50;
A23L 17/00; A23L 19/00; A23L 19/18;
A23L 23/00; A23L 23/10; A23L 27/00;
A23L 27/40; A23L 27/50; A23L 27/60;
A23L 29/00; A23L 35/00; C12G 3/04

(25) Ja (26) En
(21) 22895569.6 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(71) International N&H Denmark ApS, Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK

BA

<p>KH MA MD TN (86) JP 2022/042225 14.11.2022 (87) WO 2023/090287 2023/21 25.05.2023 (30) 16.11.2021 JP 2021186262 17.05.2022 JP 2022080774 31.08.2022 JP 2022137775</p>	<p>A23L 27/10 → (51) A23L 29/30</p>	<p>(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES</p>
<p>(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER SALZIGKEIT, ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SALZIGKEIT DAVON • COMPOSITION FOR ENHANCING SALTINESS, COMPOSITION FOR ORAL USE, AND METHOD FOR ENHANCING SALTINESS THEREOF • COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA SALINITÉ, COMPOSITION POUR UNE UTILISATION ORALE ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SALINITÉ DE CELLE-CI</p>	<p>A23L 27/30 → (51) A23L 27/10</p>	<p>A23L 33/00 → (51) A23B 9/02</p>
<p>(71) Nagase Viita Co., Ltd., 675-1 Fujisaki, Nakaku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP (72) NISHIDA Yoshihiro, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP ITO Michie, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP YAMADA Mika, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP KAWAI Narumi, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP NAGAYOSHI Sayaka, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP IKEGAMI Shoji, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP SAEKI Mizuki, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP</p>	<p>A23L 27/40 → (51) A23L 27/00</p>	<p>A23L 33/00 → (51) A23C 9/12</p>
<p>(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</p>	<p>A23L 27/50 → (51) A23L 27/00</p>	<p>(51) A23L 33/10 (11) 4 434 358 A1 A23L 33/105 A23L 33/12 A61K 31/122 A61K 31/192 A61K 31/201 A61P 1/14 A61P 25/02 A61P 43/00 C07C 50/16 C07C 66/02</p>
<p>A23L 27/00 → (51) A23B 9/02</p>	<p>A23L 27/60 → (51) A23L 27/00</p>	<p>(52) A23L 33/10; A23L 33/105; A23L 33/12; A61K 31/122; A61K 31/192; A61K 31/201; A61P 1/14; A61P 25/02; A61P 43/00; C07C 50/16; C07C 66/02</p>
<p>(51) A23L 27/10 (11) 4 434 355 A1 A23L 27/30 C07J 17/00 C08B 37/00</p>	<p>A23L 29/00 → (51) A23L 27/00</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 22895594.4 (22) 15.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(52) A23K 10/12; A23K 10/14; A23K 10/30; A23L 2/60; A23L 27/10; A23L 27/30; A23L 33/00; A61K 47/28; A61K 47/36; C07J 17/00; C08B 37/00</p>	<p>A23L 29/00 → (51) A23L 31/10</p>	<p>(86) JP 2022/042367 15.11.2022 (87) WO 2023/090313 2023/21 25.05.2023 (30) 16.11.2021 JP 2021186575 24.02.2022 JP 2022026643</p>
<p>(25) Zh (26) En (21) 22931726.8 (22) 13.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>A23L 29/00 → (51) C12N 1/14</p>	<p>(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER NAHRUNGS-AUFNAHME UND/ODER VERBESSERUNG DER ANOREXIE UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR AKTIVIERUNG DES TRANSIENTEN REZEPTORPOTENZIALS ANKYRIN 1 • COMPOSITION FOR INCREASING AMOUNT OF FOOD INGESTED AND/OR IMPROVING ANOREXIA, AND COMPOSITION FOR ACTIVATING TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL ANKYRIN 1 • COMPOSITION POUR AUGMENTER LA QUANTITÉ D'ALIMENTS INGÉRÉS ET/OU AMÉLIORER L'ANOREXIE, ET COMPOSITION POUR ACTIVER UNE ANKYRINE 1 À POTENTIEL DE RÉCEPTEUR TRANSITOIRE</p>
<p>(71) Guilin Layn Natural Ingredients Corp., Liu Yanxue No.19 South Renmin Road Lingui District, Guilin, Guangxi 541199, CN (72) WEI, Fengrui, Guilin, Guangxi 541199, CN ZHANG, Xueyu, Guilin, Guangxi 541199, CN CHEN, Xiaoying, Guilin, Guangxi 541199, CN HUANG, Jingxian, Guilin, Guangxi 541199, CN SONG, Yunfei, Guilin, Guangxi 541199, CN</p>	<p>(51) A23L 29/30 (11) 4 434 356 A1 A23L 27/10 A23L 3/16 A23L 3/16; A23L 27/10; A23L 29/30</p>	<p>(71) House Foods Group Inc., 5-7, Mikuriyasakae-machi 1-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP (72) IWASAKI Yusaku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522, JP (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE</p>
<p>(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE</p>	<p>(25) Ko (26) En (21) 22901755.3 (22) 30.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>A23L 33/10 → (51) C07D 207/36</p>
<p></p>	<p>BA</p>	<p>A23L 33/105 → (51) A23L 33/10</p>
<p></p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>A23L 33/105 → (51) A61K 36/185</p>
<p></p>	<p>(86) KR 2022/019172 30.11.2022 (87) WO 2023/101397 2023/23 08.06.2023 (30) 30.11.2021 KR 20210168974</p>	<p>A23L 33/105 → (51) A61K 36/28</p>
<p></p>	<p>(54) • NATÜRLICHER ZUCKERFREIER SIRUP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • NATURAL SUGAR-FREE SYRUP, AND PRODUCTION METHOD THEREOF • SIROP NATUREL SANS SUCRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI</p>	<p>A23L 33/12 → (51) A23L 33/10</p>
<p></p>	<p>(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR (72) JUNG, Jiwoo, Seoul 04560, KR KONG, Moon Hee, Seoul 04560, KR KIM, Sunny, Seoul 04560, KR LEE, Minhyun, Seoul 04560, KR KIM, ChulJin, Seoul 04560, KR</p>	<p>A23L 33/13 → (51) C12N 15/115</p>
<p></p>	<p>(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR</p>	<p>A23L 33/135 → (51) C12N 1/20</p>
<p></p>	<p>(51) A23L 31/10 (11) 4 434 357 A1 A23L 29/00 A23L 33/14 A21D 2/08 A21D 2/16 A23G 9/36 A23G 9/32 A23L 2/52</p>	<p>A23L 33/14 → (51) A23L 31/10</p>
<p></p>	<p>(25) Zh (26) En (21) 22894717.2 (22) 11.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>A23L 33/19 → (51) A23C 9/12</p>
<p></p>	<p>BA</p>	<p>A23L 33/21 → (51) A23L 2/60</p>
<p></p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>A23L 35/00 → (51) A23L 27/00</p>
<p></p>	<p>(86) CN 2022/131380 11.11.2022 (87) WO 2023/088181 2023/21 25.05.2023 (30) 16.11.2021 CN 202111359573</p>	<p>(51) A24B 13/00 (11) 4 434 359 A1 A24F 23/00 A24F 15/20 B65D 77/02</p>
<p></p>	<p>(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON • COMPOSITION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF • COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION</p>	<p>(52) A24F 23/00; A24B 13/00; A24F 15/20; B65D 25/10</p>

(25) En (26) En
(21) 23163189.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • HALTER UND BEHÄLTER FÜR ORALE
RAUCHFREIE PRODUKTE
• HOLDER AND CONTAINER FOR ORAL
SMOKELESS PRODUCTS
• SUPPORT ET RÉCIPIENT POUR PRODUITS
SANS FUMÉE À USAGE ORAL
(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85
Stockholm, SE
(72) Seiler, Linnea, 433 31 Partille, SE
Hafstad, Daniel, 439 62 Frillesås, SE
Lindberg, Jonas, 461 55 Trollhättan, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A24D 1/04 → (51) **A24D 3/06**

(51) **A24D 1/20** (11) **4 434 360 A1**
A24F 40/20
(52) **A24D 1/20; A24F 40/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21964123.0 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/041900 15.11.2021
(87) WO 2023/084770 2023/20 19.05.2023
(54) • VERBRENNUNGSFREIER HEIZSTAB
• NON-COMBUSTION-HEATED STICK
• BÂTONNET CHAUFFÉ SANS COMBUSTION
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 130-8603, JP
UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
HARUKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A24D 1/20 → (51) **A24D 3/06**

(51) **A24D 3/04** (11) **4 434 361 A2**
(52) **A24D 3/048; A24D 3/061**
(25) En (26) En
(21) 24193189.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 30.11.2017 EP 17204767
(54) • AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT
MUNDSTÜCK MIT VORGELAGERTEM
HOHLRAUM
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING
MOUTHPIECE WITH UPSTREAM CAVITY
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
AYANT UN EMBOUT BUCCAL AVEC CAVI-
TÉ EN AMONT
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JORDI, Yves, Neuchâtel, CH
NAPPI, Leonardo, Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 21215982.6 / 4 005 406
18807089.0 / 3 675 660

(51) **A24D 3/06** (11) **4 434 362 A1**
A24D 3/10 **A24D 3/14**

A24D 1/04 **A24D 1/20**
(52) **A24D 3/14; A24D 1/04; A24D 1/20;**
A24D 3/067; A24D 3/10

(25) En (26) En
(21) 24165397.1 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.03.2023 US 202318125146
(54) • MIT OLIVENBAUMPOLYPHENOLEN FUNK-
TIONALISierter ZIGARETTENFILTER
• CIGARETTE FILTER FUNCTIONALIZED
WITH OLIVE TREE POLYPHENOLS
• FILTRE DE CIGARETTE FONCTIONNALISÉ
AVEC DES POLYPHÉNOLS D'OLIVIER
(71) Magi's Lab S.r.l., Via delle Maioliche, 57D,
38068 Rovereto (TN), IT
(72) DONATO, Kevin, Brescia (BS), IT
BERTELLI, Matteo, Brescia (BS), IT
CRISTONI, Simone, Milano (MI), IT
DHULI, Kristjana, Brescia (BS), IT
MEDORI, Maria Chiara, Brescia (BS), IT
KAFTALLI, Jurgen, Brescia (BS), IT
BONETTI, Gabriele, San Felice del Benaco
(BS), IT
MICHELETTI, Cecilia, Brescia (BS), IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent
Department (sesto piano) Via Corfù, 71,
25124 Brescia (BS), IT

A24D 3/10 → (51) **A24D 3/06**

A24D 3/14 → (51) **A24D 3/06**

A24F 15/20 → (51) **A24B 13/00**

A24F 23/00 → (51) **A24B 13/00**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/48**

A24F 40/20 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/48**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/57**

(51) **A24F 40/46** (11) **4 434 363 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/57**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/57**

(25) Zh (26) En
(21) 22909889.2 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/139696 16.12.2022
(87) WO 2023/116576 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 CN 202111569089
(54) • AEROSOLERZUGUNGSVORRICHTUNG
UND HEIZER DAFÜR
• AEROSOL GENERATING DEVICE AND
HEATER THEREFOR
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone
Tangwei Village Fuyong Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHUANG, Pengyu, Shenzhen, Guangdong

518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/48**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/57**

(51) **A24F 40/465** (11) **4 434 364 A1**
(52) **A24F 40/465**

(25) Ja (26) En
(21) 21964717.9 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/042285 17.11.2021
(87) WO 2023/089702 2023/21 25.05.2023
(54) • AEROSOLERZUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAKATANI, Mitsuhiro, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **4 434 365 A1**
(52) **A24F 40/465**

(25) Ja (26) En
(21) 21964718.7 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/042287 17.11.2021
(87) WO 2023/089703 2023/21 25.05.2023
(54) • AEROSOLERZUGUNGSYSTEM
• AEROSOL GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAKATANI, Mitsuhiro, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **4 434 366 A1**
A24F 40/51

(52) **A24F 40/465; A24F 40/51**
(25) Ja (26) En
(21) 21964773.2 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/042549 19.11.2021
(87) WO 2023/089758 2023/21 25.05.2023
(54) • INHALATIONSVORRICHTUNG
• INHALATION DEVICE
• DISPOSITIF D'INHALATION
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		Province 518104, CN WANG, Zijun, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN ZHOU, Xinnan, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN BAN, Honglei, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN	
(51)	A24F 40/465 (11) 4 434 367 A1 A24F 40/40	(74)	Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH	(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(52)	A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/465	(51)	A24F 40/50 (11) 4 434 369 A1 A24F 40/53 A24F 40/57	(51)	A24F 40/53 (11) 4 434 371 A1 A24F 40/57
(25)	Zh (26) En	(25)	Ja (26) En	(25)	Ja (26) En
(21)	22894800.6 (22) 15.11.2022	(21)	21964774.0 (22) 19.11.2021	(21)	21964776.5 (22) 19.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		BA ME		BA ME	
KH MA MD TN		KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(86)	CN 2022/132080 15.11.2022	(86)	JP 2021/042550 19.11.2021	(86)	JP 2021/042553 19.11.2021
(87)	WO 2023/088267 2023/21 25.05.2023	(87)	WO 2023/089759 2023/21 25.05.2023	(87)	WO 2023/089761 2023/21 25.05.2023
(30)	16.11.2021 CN 202111357951	(30)	23.03.2023 CN 202310356395	(30)	15.11.2021 CN 202111345696
(54)	• HYBRIDE HEIZVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • HYBRID HEATING DEVICE AND AEROSOL-GENERATING DEVICE • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HYBRIDE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	(54)	• SCHALTUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM • CIRCUIT UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE, AEROSOL GENERATION DEVICE, AND PROGRAM • UNITÉ DE CIRCUIT POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROGRAMME	(54)	• SCHALTUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM • CIRCUIT UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE, AEROSOL GENERATION DEVICE, AND PROGRAM • UNITÉ DE CIRCUIT POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROGRAMME
(71)	Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	(71)	Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	(71)	Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72)	LUO, Jiamao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Xinlei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN HE, Huanjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN YU, Zongping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN OU, Yaodong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	(72)	NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP	(72)	NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP
(74)	Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH	(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A24F 40/48 (11) 4 434 368 A1 A24F 40/46 A24F 40/10		A24F 40/50 → (51) A24F 40/57		A24F 40/53 (11) 4 434 372 A1 A24F 40/57	
(51)	A24F 40/48 (11) 4 434 368 A1 A24F 40/46 A24F 40/10	(51)	A24F 40/51 (11) 4 434 370 A1 A61M 11/04 A61M 15/06 A61M 16/10	(51)	A24F 40/53; A24F 40/57
(25)	Zh (26) En	(25)	En (26) En	(25)	Ja (26) En
(21)	22892151.6 (22) 14.11.2022	(21)	23176210.5 (22) 30.05.2023	(21)	21964778.1 (22) 19.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		BA		BA ME	
KH MA MD TN		KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(86)	CN 2022/131773 14.11.2022	(86)	JP 2021/042555 19.11.2021	(86)	JP 2021/042555 19.11.2021
(87)	WO 2023/083358 2023/20 19.05.2023	(87)	WO 2023/089763 2023/21 25.05.2023	(87)	WO 2023/089763 2023/21 25.05.2023
(30)	15.11.2021 CN 202111345696	(30)	23.03.2023 CN 202310356395	(30)	15.11.2021 CN 202111345696
(54)	• ZERSTÄUBER, ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG FÜR ZERSTÄUBER • ATOMIZER, ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, AND ATOMIZATION ASSEMBLY FOR ATOMIZER • ATOMISEUR, DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE ATOMISATION POUR ATOMISEUR	(54)	• MULTIFUNKTIONALE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG • MULTIFUNCTIONAL ATOMIZATION DEVICE • DISPOSITIF D'ATOMISATION MULTIFONCTIONNEL	(54)	• SCHALTUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR AEROSOLERZEUGUNG • CIRCUIT UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE, AND DEVICE AND PROGRAM FOR AEROSOL GENERATION • UNITÉ DE CIRCUIT POUR DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71)	Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	(71)	Luxshare Precision Industry Company Limited, Block A2, Sanyo New Industrial Zone West Haoyi Shajing Street Baoan, Guangdong, Shenzhen 518104, CN	(71)	Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72)	XUE, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	(72)	LI, Huabing, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN LAI, Zhongyuan, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN XIAO, Chunde, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN YIN, Hongbing, Shenzhen, Guangdong	(72)	NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP
A24F 40/53 → (51) A24F 40/50		A24F 40/53 (11) 4 434 373 A1 A24F 40/57		A24F 40/53 (11) 4 434 373 A1 A24F 40/57	
(51)	A24F 40/53 (11) 4 434 373 A1 A24F 40/57	(51)	A24F 40/53 (11) 4 434 373 A1 A24F 40/57	(51)	A24F 40/53 (11) 4 434 373 A1 A24F 40/57
(25)	Ja (26) En	(25)	Ja (26) En	(25)	Ja (26) En

- (21) 21964767.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042539 19.11.2021
(87) WO 2023/089752 2023/21 25.05.2023
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 434 374 A1**
(52) **A24F 40/57**
(25) Ja (26) En
(21) 21964768.2 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042541 19.11.2021
(87) WO 2023/089753 2023/21 25.05.2023
(54) • *SAUGVORRICHTUNG*
• *SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 434 375 A1**
(52) **A24F 40/57**
(25) Ja (26) En
(21) 21964769.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042543 19.11.2021
(87) WO 2023/089754 2023/21 25.05.2023
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 434 376 A1**
(52) **A24F 40/57**
(25) Ja (26) En
(21) 21964771.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) JP 2021/042547 19.11.2021
(87) WO 2023/089756 2023/21 25.05.2023
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (72) chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 434 377 A1**
(52) **A24F 40/57**
(25) Ja (26) En
(21) 21964772.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042548 19.11.2021
(87) WO 2023/089757 2023/21 25.05.2023
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 434 378 A1**
(52) **A24F 40/46** **A24F 40/40**
A24F 40/42 **A24F 40/60**
A24F 40/50
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46;**
A24F 40/50; A24F 40/57; A24F 40/60
(25) Zh (26) En
(21) 22894976.4 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133000 18.11.2022
(87) WO 2023/088447 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111376087
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
UND STEUERUNGSVERFAHREN
• *AEROSOL GENERATION APPARATUS AND*
CONTROL METHOD
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET*
PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone
Tangwei Village Fuyong Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Shengjie, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
CHEN, Hanliang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH
- A24F 40/57** → (51) **A24F 40/46**
A24F 40/57 → (51) **A24F 40/50**
A24F 40/57 → (51) **A24F 40/53**
A24F 40/60 → (51) **A24F 40/57**
- (51) **A41B 9/02** (11) **4 434 379 A1**
(52) **A41B 9/023**
(25) De (26) De
- (21) 24163100.1 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 DE 102023106964
(54) • *UNTERLEIBSBEKLEIDUNG*
• *ABDOMINAL GARMENT*
• *VETEMENT DE DESSOUS DE CAISSE*
(71) Manderwear GmbH, Fritz-Schülin-Weg 7,
79589 Binzen, DE
(72) Knell, Alexis Marco, 79589 Binzen, DE
(74) Mertzlufft-Pauffer, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
- (51) **A41D 13/002** (11) **4 434 380 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 23878361.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041718 21.11.2023
(87) WO 2024/166490 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 JP 2023017139
(54) • *LÜFTEREINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE UND*
KLIMATISIERTES KLEIDUNGSSTÜCK
• *AIR CONDITIONING FAN UNIT AND AIR-*
CONDITIONED GARMENT
• *UNITÉ DE VENTILATEUR DE CLIMATISA-*
TION ET VÊTEMENT CLIMATISÉ
(71) Kinboshi Inc., 4-8, Yonban-cho Chiyoda-ku,
Tokyo 102-0081, JP
(72) FUJIOKA Tomonao, Kurashiki-shi, Okayama
711-0913, JP
TANI Ryota, Kurashiki-shi, Okayama 711-
0913, JP
SAITO Yuta, Kurashiki-shi, Okayama 711-
0913, JP
SUN Jia, Kurashiki-shi, Okayama 711-0913,
JP
KOJIMA Yoshinori, Kurashiki-shi, Okayama
711-0913, JP
ISHII Kazufumi, Tokyo 102-0081, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (51) **A41D 13/015** (11) **4 434 381 A1**
A41D 13/018 **A41D 13/05**
A42B 3/04
(52) **A41D 13/018; A41D 13/0512;**
A42B 3/0486; A41D 13/0155
(25) En (26) En
(21) 23163030.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *AIRBAG ALS TEIL EINES TRAGBAREN SI-*
CHERHEITSSYSTEMS UND TRAGBARES SI-
CHERHEITSSYSTEM MIT EINEM GURT ZUR
UNTERSTÜTZUNG SOLCH EINES AIRBAGS
• *AN AIRBAG TO BE PART OF A WEARABLE*
SAFETY SYSTEM AND A WEARABLE SAFE-
TY SYSTEM COMPRISING A HARNESS SUP-
PORTING SUCH AIRBAG
• *COUSSIN GONFLABLE DESTINÉ À FAIRE*
PARTIE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ POR-
TABLE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ POR-
TABLE COMPRENANT UN HARNAIS SUP-
PORTANT UN TEL COUSSIN GONFLABLE
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen

- 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Hägg, Mikaela, 447 83 Vårgårda, SE
Riess, Alexander, 447 83 Vårgårda, SE
Samuelsson, Sofia, 447 83 Vårgårda, SE
Mucchiano-Ahlstrom, Alexander, 447 83
Vårgårda, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

A41D 13/015 → (51) **A41D 15/00**

- (51) **A41D 13/018** (11) **4 434 382 A1**
(52) **A41D 13/018**
(25) It (26) En
(21) 24163908.7 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 17.03.2023 IT 202300005097
(54) • **FÜLLVORRICHTUNG**
• **INFLATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GONFLAGE**
(71) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C,
36100 Vicenza, IT
(72) PARISE, Nicola, Vicenza, IT
LANARO, Claudio, Vicenza, IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc.
B, 37121 Verona (VR), IT

A41D 13/018 → (51) **A41D 13/015****A41D 13/05** → (51) **A41D 13/015****A41D 13/05** → (51) **A41D 15/00**

- (51) **A41D 13/11** (11) **4 434 383 A1**
(52) **A41D 13/11**
(25) Zh (26) En
(21) 22894979.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/133031 18.11.2022
(87) WO 2023/088450 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202111448692
23.12.2021 PCT/CN2021/141008
13.01.2022 CN 202210034107
18.06.2022 CN 20221523693 U
17.10.2022 CN 202211269160
(54) • **MASKE MIT LV-STRUKTUR UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **MASK HAVING LV STRUCTURE AND DEVICE THEREOF**
• **MASQUE AYANT UNE STRUCTURE LV ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Yang, Mingyu, Room 919 No.66 Xingang
East Road AI and Digital Economic District,
Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) Yang, Mingyu, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
(74) Plavska, Olga, Plavska & Plavska Patentna
kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd,
RS

- (51) **A41D 15/00** (11) **4 434 384 A1**
A41D 13/015 **A41D 13/05**

- (52) **A41D 13/015; A41D 13/05;**
A41D 15/00
(25) Ko (26) En
(21) 22916713.5 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/021426 27.12.2022
(87) WO 2023/128572 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 KR 20210188289
(54) • **SCHUTZKISSEN**
• **PROTECTION PAD**
• **TAMPON DE PROTECTION**
(71) Tannus Co., Ltd., 62 Bonsan-ro 269beon-gil
Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-
do 50855, KR
(72) KIM, Young-Dong, Gimhae-si
Gyeongsangnam-do 51007, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A42B 3/04 → (51) **A41D 13/015**

- (51) **A42B 3/28** (11) **4 434 385 A1**
(52) **A42B 3/22; A42B 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 22895289.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/038226 13.10.2022
(87) WO 2023/090003 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187263
(54) • **HELM**
• **HELMET**
• **CASQUE**
(71) SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku
Tokyo 110-0016, JP
(72) NIMURA Taku, Tokyo 110-0016, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A43B 13/22** (11) **4 434 386 A2**
(52) **A43B 13/36; A43B 3/246;**
A43B 13/12; A43B 13/189;
A43B 13/20; A43B 13/223

- (25) En (26) En
(21) 24193099.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.05.2020 US 202063032662 P
(54) • **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**
• **SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT**
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) LYKE, Christopher J., Beaverton, OR 97005,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 21735470.3 / 4 157 023

A44B 19/16 → (51) **B65D 33/25****A44B 19/34** → (51) **B65D 33/25**

- (51) **A44C 5/00** (11) **4 434 387 A2**
A47K 10/32 **A45F 5/00**

- (52) **A44C 5/003; A47K 10/32;**
A45F 2005/008; A45F 2200/05
(25) En (26) En
(21) 24165149.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 US 202318187187
(54) • **TRAGBARE TASCHENTUCHBEHÄLTER**
• **WEARABLE TISSUE RECEPTACLE**
• **RÉCEPTACLE DE TISSU PORTABLE**
(71) Yadav, Sachin, 12648 Biarritz Ln, Saratoga,
CA 95070, US
(72) YADAV, Sachin, Saratoga, CA 95070, US
KUMAR, Rajeev, Gandhinagar, IN
YADAV, Tiana, Saratoga, US
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **A45C 3/04** (11) **4 434 388 A1**
A45C 5/14 **A45C 7/00**

- (52) **A45C 7/0036; A45C 3/04; A45C 5/14;**
A45C 2007/0004
(25) En (26) En
(21) 23163069.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • **TRAGTASCHE UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINER SEITENWAND DAVON**
• **TOTE BAG AND METHOD OF FORMING A SIDEWALL THEREOF**
• **CABAS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FLANC DE CELUI-CI**
(71) Codefine International SA, Route de Saint-
Maurice 74, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(72) SCHINASI, Piero, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005
Lausanne, CH

A45C 5/14 → (51) **A45C 3/04**

- (51) **A45C 7/00** (11) **4 434 389 A1**
B65D 21/02 **B65D 25/22**

- (52) **B65D 21/0223; A45C 7/0045;**
A45C 7/005
(25) De (26) De
(21) 24161456.9 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 16.03.2023 DE 102023106646
(54) • **BEHÄLTER ZUR LÖSBAREN ANBRINGUNG AN EINER HALTEVORRICHTUNG**
• **CONTAINER FOR RELEASABLE ATTACHMENT TO A HOLDING DEVICE**
• **RÉCIPIENT À FIXATION AMOVIBLE SUR UN DISPOSITIF DE RETENUE**
(71) Sortimo International GmbH,
Dreilindenstraße 5, 86441 Zusmarshausen,
DE
(72) Elterlein, Paul, 86159 Augsburg, DE
Niederhofer, Markus, 86477 Adelsried, DE
Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150
Augsburg, DE

- (51) **A45C 7/00** (11) **4 434 390 A1**
A45C 13/04 **A45C 13/36**

- A45C 5/02** **A45C 5/03**
A45C 5/14
(52) **A45C 7/0027; A45C 13/04;**
A45C 13/36; A45C 5/02; A45C 5/14;
A45C 2005/037
(25) En (26) En
(21) 24165558.8 (22) 22.03.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 US 202318126266
- (54) • *VERBESSERTE EXPANDIERBARE REISSVER-
SCHLUSSANORDNUNG FÜR GEPÄCK*
• *IMPROVED EXPANDABLE ZIPPER AR-
RANGEMENT FOR LUGGAGE*
• *AGENCEMENT DE FERMETURE À GLIS-
SIÈRE EXTENSIBLE AMÉLIORÉ POUR BA-
GAGE*
- (71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15
Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg,
LU
- (72) LINDOKKEN, Lefie, Chicago, IL 60607, US
WARD, Amy, Providence, RI 02906, US
BOPANNA, Ulliayada, Milton, MA 02186, US
- (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- A45C 7/00** → (51) **A45C 3/04**
- A45C 13/04** → (51) **A45C 7/00**
- A45C 13/36** → (51) **A45C 7/00**
- (51) **A45D 19/16** (11) **4 434 391 A2**
- (52) **A45D 2/002; A46B 9/023;
A46B 11/0062; A46B 11/06;
A46B 11/08; A46B 15/003;
A46D 1/0207; A46B 2200/104**
- (25) En (26) En
(21) 24194199.6 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.07.2021 FR 2107945
- (27) 21.07.2022 EP PCT/EP2022/070538
- (54) • *BÜRSTE ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *BRUSH FOR TREATING THE HAIR*
• *BROSSE POUR LE TRAITEMENT DES CHE-
VEUX*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) VIC, Gabin, 75008 Paris, FR
MAGNE, Constance, 75008 Paris, FR
CHAMPEAUX, Mélissa, 75008 Paris, FR
THIEULET, Chloé, 75008 Paris, FR
CLARISSOU, Laurent, 75008 Paris, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
- (62) 22753708.1 / 4 322 797
- (51) **A45F 4/02** (11) **4 434 392 A2**
- (52) **A45C 13/30; A45F 3/02; A45F 3/04;
A45F 3/047; A44B 11/02; A45F 5/00;
A45F 2003/001; A45F 2004/023;
A45F 2005/002; A45F 2200/05;
A63B 55/00; A63B 55/408**
- (25) En (26) En
(21) 24193537.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.05.2019 US 201962855747 P
30.03.2020 US 202063001673 P
- (54) • *GOLFTASCHE MIT UMWANDELBARER
GURTANORDNUNG*
• *GOLF BAG CONVERTIBLE STRAP ASSEM-
BLY*
• *ENSEMBLE DE SANGLES CONVERTIBLE DE
SAC DE GOLF*
- (71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201
W. Desert Cove Ave., Phoenix, AZ 85029, US
- (72) MARTELL, James D., Phoenix, 85029, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 20814157.2 / 3 975 794
- A45F 5/00** → (51) **A44C 5/00**
- A46B 9/02** → (51) **A46B 13/00**
- (51) **A46B 13/00** (11) **4 434 393 A1**
- A46B 9/02** **A61J 3/07**
- B65G 33/26**
- (52) **A46B 13/006; A46B 9/028;
A61J 3/077; A46B 2200/3013**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23164101.0 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KAPSELPOLIERBÜRSTE, KAPSELPOLIERSY-
STEM UND VERFAHREN ZUM POLIEREN
VON KAPSELN*
• *CAPSULE POLISHING BRUSH, CAPSULE
POLISHING SYSTEM, AND CAPSULE POL-
ISHING METHOD*
• *BROSSE DE POLISSAGE DE GELULES, SYS-
TEME DE POLISSAGE DE GELULES ET ME-
THODE DE POLISSAGE DE GELULES*
- (71) PHARMA TECHNOLOGY, Rue Graham Bell
8, 1402 Thines, BE
- (72) FERAUX, Yvan, 7090 Hennuyères, BE
DOLLINGER, Martial, 1420 Braine l'Alleud,
BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
- (51) **A47B 21/06** (11) **4 434 394 A1**
- (52) **A47B 21/06; H02G 3/04;
A47B 2097/003**
- (25) De (26) De
(21) 24164079.6 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 AT 600492023
- (54) • *KABELFÜHRUNG FÜR HÖHENVERSTELL-
BARE BÜROMÖBEL*
• *CABLE GUIDE FOR HEIGHT ADJUSTABLE
OFFICE FURNITURE*
• *GUIDE-CÂBLE POUR MEUBLES DE BU-
REAU À HAUTEUR RÉGLABLE*
- (71) power concepts GmbH, Landstraße
Hauptstraße 146/7, 1030 Wien, AT
- (72) Kober, Johannes, 1030 Wien, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080
Wien, AT
- (51) **A47B 49/00** (11) **4 434 395 A1**
- A47B 96/02**
- (52) **A47B 49/006; A47B 96/025;
A47B 2220/0091**
- (25) De (26) De
(21) 24164799.9 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 DE 102023107074
- (54) • *TRANSPOSITIONS-ROTATIONS-ANORD-
NUNG FÜR WENIGSTENS EIN MÖBEL
ODER HAUSHALTSGERÄT*
- *TRANSLATION-ROTATION ASSEMBLY FOR
AT LEAST ONE FURNITURE OR HOUSE-
HOLD APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE ROTATION À TRANSLA-
TION POUR AU MOINS UN MEUBLE OU
UN APPAREIL MÉNAGER*
- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-
Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlengern,
DE
- (72) KRÜGER, David, 30451 Hannover, DE
SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld, DE
MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, DE
LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz, DE
PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE
KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen, DE
VIRGIN, Norbert, 09114 Chemnitz, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (51) **A47B 67/00** (11) **4 434 396 A1**
- (52) **A47B 67/005**
- (25) De (26) De
(21) 23162819.9 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SPIEGELSCHRANK UMFASSEND EINEN
SCHRANKKÖRPER SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES SPIEGEL-
SCHRANKS*
• *MIRROR CABINET COMPRISING A CABI-
NET BODY AND METHOD FOR PRODUC-
ING A MIRROR CABINET*
• *ARMOIRE À MIROIR COMPRENANT UN
CORPS D'ARMOIRE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UNE ARMOIRE À MIROIR*
- (71) Sidler Metallwaren AG, Hofstrasse 42, 8590
Romanshorn, CH
- (72) Mayer, Maurice, 88662 Überlingen, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH
- A47B 88/40** → (51) **A47B 88/407**
- (51) **A47B 88/407** (11) **4 434 397 A1**
- A47B 88/40**
- (52) **A47B 88/402; A47B 88/407;
A47B 2210/0062**
- (25) En (26) En
(21) 23163904.8 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR VON ZWEI GE-
GENÜBERLIEGENDEN GLEITSCHIENEN
FÜR EINEN SCHUBLADENKORB, DER AUF
EINEM METALLREGAL MONTIERT IST*
• *CONNECTION STRUCTURE OF TWO OP-
POSITE SLIDE RAILS FOR DRAWER BAS-
KET MOUNTED ON METAL SHELF*
• *STRUCTURE DE LIAISON DE DEUX RAILS
DE COULISSEMENT OPPOSÉS POUR PA-
NIER DE TIROIR MONTÉ SUR UNE ÉTA-
GÈRE MÉTALLIQUE*
- (71) Wire Master Industry Co., Ltd., No. 69, Lane
82, Sec. 4, Zhangshui Road Pitou Township,
Changhua County, TW
- (72) Cheng, Hsi-Ming, Pitou Township,
Changhua County, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE
- (51) **A47B 95/02** (11) **4 434 398 A1**

- F21V 33/00** A47B 77/02
(52) **A47B 95/04; A47B 95/02;**
A47B 96/1441; F21S 4/28;
F21V 33/0012; A47B 77/02;
A47B 2095/026; A47B 2220/005;
A47B 2220/0077; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 24152816.5 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 DE 102023106961
(54) • **SCHRANKMÖBEL MIT BELEUCHTETER**
GRIFFMULDE ZWISCHEN ZWEI FRONTEN
• **CUPBOARD WITH ILLUMINATED RE-**
CESSED GRIP BETWEEN TWO FRONTS
• **MEUBLE ARMOIRE AVEC POIGNÉE ÉCLAIR-**
ÉE ENTRE DEUX FACES AVANT
(71) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG,
Waldstrasse 53-57, 33415 Verl, DE
(72) HAUSCHILDT, André, 33739 Bielefeld, DE
HELDT, Bernd, 32547 Bad Oeynhausen, DE
SPECHT, Daniel, 33442 Herzebrock-
Clarholz, DE
VIEHRIG, Ronny, 33098 Paderborn, DE
GOTTSCHALK, Kathrin, 49082 Osnabrück,
DE
KESPOHL, André, 33758 Schloß Holte-
Stukenbrock, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/02 → (51) **A47B 49/00****A47C 1/00** → (51) **A47C 1/12**

- (51) **A47C 1/023** (11) **4 434 399 A1**
A47C 1/024 **A47C 3/30**
(52) **A47C 1/023; A47C 1/0248; A47C 3/30**
(25) En (26) En
(21) 23220683.9 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 CN 202310282874
(54) • **SITZVERSTELLMODUL, SITZRAHMEN UND**
SITZ
• **SEAT ADJUSTMENT MODULE, SEAT**
FRAME, AND SEAT
• **MODULE DE RÉGLAGE DE SIÈGE, CADRE**
DE SIÈGE ET SIÈGE
(71) Comfort Office Furniture Co., Ltd
Guangdong, Room 1901, No. 6 Xingsha
Road, Nansha Street Nansha District,
Guangzhou City, Guangdong Province,
511458, CN
(72) WU, Yao-Chuan, Guangzhou City,
Guangdong Province., 511458, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

A47C 1/024 → (51) **A47C 1/023**

- (51) **A47C 1/03** (11) **4 434 400 A1**
(52) **A47C 1/03255; A47C 1/03266;**
A47C 1/03272; A47C 1/03277
(25) En (26) En
(21) 24163414.6 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 CN 202320574165 U
(54) • **FLEXIBLE STÜTZVORRICHTUNG ZUM NEI-**
GEN VON STUHLRÜCKENLEHNEN
• **FLEXIBLE SUPPORT DEVICE FOR CHAIR**
BACK TILTING
• **DISPOSITIF DE SUPPORT FLEXIBLE POUR**
INCLINAISON DU DOSSIER DE CHAISE
(71) Dongguan Kentec Office Seating Co., Ltd.,
No. 10, Lihui Rd. Dali Industrial Area Qingxi
Town Dongguan City, Guangdong 523642,
CN
(72) SU, CHIH-CHENG, Dongguan, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A47C 1/12** (11) **4 434 401 A1**
A47C 1/00 **A47C 7/40**
A47C 7/42(52) **A47C 1/00; A47C 1/12; A47C 7/40;**
A47C 7/42

- (25) Zh (26) En
(21) 22894729.7 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131490 11.11.2022
(87) WO 2023/088193 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202122895122 U

- (54) • **VIBRATIONSSITZ**
• **VIBRATION SEAT**
• **SIÈGE VIBRANT**
(71) Beijing Chehejia Automobile Technology
Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4,
Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi
District (Scientific and Technological
Innovation Functional Area), Beijing
101399, CN
(72) YUAN, Baoguo, Beijing 101300, CN
AN, Yupu, Beijing 101300, CN
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **A47C 1/12** (11) **4 434 402 A1**
A47C 1/00 **A47C 7/40**
A47C 7/42(52) **A47C 1/00; A47C 1/12; A47C 7/40;**
A47C 7/42

- (25) Zh (26) En
(21) 22894730.5 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131491 11.11.2022
(87) WO 2023/088194 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202122857421 U
(54) • **VIBRIERENDER SITZ**
• **VIBRATING SEAT**
• **SIÈGE VIBRANT**

- (71) Beijing Chehejia Automobile Technology
Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4,
Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi
District (Scientific and Technological
Innovation Functional Area), Beijing
101300, CN
(72) HUANG, Hao, Beijing 101300, CN
AN, Yupu, Beijing 101300, CN
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

A47C 3/30 → (51) **A47C 1/023****A47C 7/40** → (51) **A47C 1/12**(51) **A47C 7/42** (11) **4 434 403 A1**
A47C 7/46 **B60N 2/66**(52) **A47C 7/425; A47C 7/467; B60N 2/665**

- (25) De (26) De
(21) 24163092.0 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 DE 102023202530
(54) • **LORDOSEKISSEN UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES LORDOSEKISSENS
• **LORDOSIS PAD AND METHOD OF MANU-**
FACTURING LORDOSIS PAD
• **COUSSIN DE LORDOSE ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION D'UN COUSSIN DE LOR-
DOSE

- (71) ContiTech Vibration Control GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Wundersee, Robert, 30175 Hannover, DE
Thomalla, Robert, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

A47C 7/42 → (51) **A47C 1/12****A47C 7/46** → (51) **A47C 7/42****A47C 7/62** → (51) **H04R 1/00**(51) **A47C 19/00** (11) **4 434 404 A1**
A47C 19/045

- (25) En (26) En
(21) 24158039.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 DE 202023101386 U
(54) • **HÖHENVERSTELLBARES BETT**
• **HEIGHT-ADJUSTABLE BED**
• **LIT RÉGLABLE EN HAUTEUR**
(71) CIAR S.p.A., Via Vincenzo Molaroni n.3, Loc.
Borgo S. Maria, 61122 Pesaro (PU), IT
(72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU), IT
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

(51) **A47C 20/04** (11) **4 434 405 A1**
A47C 20/08(52) **A47C 20/041; A47C 20/08**

- (25) De (26) De
(21) 24164506.8 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 DE 102023107241
(54) • **ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE**
STÜTZZEINRICHTUNG
• **SUPPORT DEVICE ADJUSTABLE BY ELEC-**
TRIC MOTOR
• **DISPOSITIF DE SUPPORT RÉGLABLE PAR**
MOTEUR ÉLECTRIQUE

- (71) Pampero AG, Seedammstr. 3, 8808
Pfäffikon, CH
(72) DEWERT, Eckhart, 8638 Eschenbach, CH

- (74) Hoesfer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- A47C 20/08** → (51) **A47C 20/04**
-
- A47D 9/00** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **A47F 5/11** (11) **4 434 406 A1**
(52) **A47F 5/116**
(25) Es (26) En
(21) 23382953.0 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 ES 202330483 U
(54) • **FALTBARES REGAL**
• **FOLDABLE DISPLAY UNIT**
• **ÉTAGÈRE PLIABLE**
- (71) Digital Screen S.L, C/Caballero 89 Bajos,
08029 Barcelona, ES
Industria Gráfica del Envase Anovia S.L,
C/Josep Oliva 3, 08711 Barcelona, ES
(72) Hernández Buil, César, Barcelona, ES
Rota Domingo, Gerard, Barcelona, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
-
- (51) **A47F 7/02** (11) **4 434 407 A2**
(52) **A45C 11/10; A45C 11/16; A47F 7/022**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24187780.2 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **TRÄGERELEMENT FÜR EINE UHR, WIE EI-
NE ARMBANDUHR, ODER EIN SCHMUCK-
STÜCK**
• **ELEMENT FOR SUPPORTING A TIMEPIECE,
SUCH AS A WRISTWATCH, OR AN ITEM OF
JEWELLERY**
• **ELEMENT DE SUPPORT D'UNE PIECE
D'HORLOGERIE, TELLE QU UNE MONTRE
BRACELET, OU D'UN ARTICLE DE JOAILLE-
RIE**
- (71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502
Bienne, CH
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
(62) 20197406.0 / 3 970 553
-
- A47G 21/00** → (51) **A47G 21/02**
-
- (51) **A47G 21/02** (11) **4 434 408 A1**
(52) **A47G 21/00**
(54) **A47G 21/02; A47G 2021/002**
(25) En (26) En
(21) 23178400.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 TW 112111255
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARES ESSBESTECK**
• **FOLDABLE EATING UTENSIL**
• **USTENSILE DE TABLE PLIABLE**
- (71) Guan Gai Enterprise Co., Ltd., No. 360-28,
Sec. 2, Wenyuan Rd. Beidou Township,
Changhua County 521, TW
(72) HSIEH, Michael, 520 Changhua County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **A47G 29/126** (11) **4 434 409 A2**
(52) **A47G 29/126; A47G 29/124**
(25) En (26) En
(21) 24185509.7 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.07.2017 GB 201712040
(54) • **VERBESSERUNGEN AN BRIEFSTAFELN**
• **IMPROVEMENTS TO LETTER PLATES**
• **AMELIORATIONS APORTEES A DES
PLAQUES DE LETTRES**
- (71) UAP Limited, Orbital 60 Dumers Lane,
Bury, Greater Manchester BL9 9UE, GB
(72) JENNINGS, David, Greater Manchester, BL9
9UE, GB
MCCLOUGHLIN, John, Greater Manchester,
BL9 9UE, GB
(74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country
Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge
HX7 5RW, GB
(62) 23153799.4 / 4 197 400
18746839.2 / 3 657 994
-
- (51) **A47J 27/00** (11) **4 434 410 A1**
(52) **A47J 36/00**
(54) **A47J 27/00; A47J 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22894250.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100802 23.06.2022
(87) WO 2023/087707 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202122828988 U
01.12.2021 CN 202123039938 U
(54) • **GARGERÄT**
• **COOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CUISSON**
- (71) Zhuhai Unicook Technology Co., Ltd., Floor
11, Building 1 No. 1200, Jinzhou Road
Tangjiawan Town, High-tech Zone, Zhuhai,
Guangdong 519000, CN
(72) WANG, Feng, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
LI, Dongxing, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
HUANG, Zhonglin, Zhuhai, Guangdong
519000, CN
XIAO, Qiang, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
CAO, Xiaolin, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
XIE, Junfeng, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **A47J 31/057** (11) **4 434 411 A2**
(52) **A47J 31/0626; A47J 31/057**
(25) En (26) En
(21) 24194179.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.06.2017 AU 2017902537
(54) • **TROPFFILTER-KAFFEEMASCHINE**
• **DRIP FILTER COFFEE MACHINE**
• **MACHINE À CAFÉ À FILTRE D'ÉGOUTTE-
MENT**
- (71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2
170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW
2015, AU
(72) HARROD, Richard, Alexandria, 2015, AU
LEUNG, Alex Ming Duk, Alexandria, 2015,
AU
-
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
18823507.1 / 3 644 799
-
- (51) **A47J 31/40** (11) **4 434 412 A1**
(52) **B67D 1/0071; A23L 2/54;
B01F 23/236; B67D 1/0074;
B67D 1/1225**
(25) Zh (26) En
(21) 22894409.6 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/118173 09.09.2022
(87) WO 2023/087870 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111364763
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
BRAUCHWASSER MIT AUTOMATISCHER
GASFÜLLUNG UND FUNKTIONEN ZUR ER-
KENNUNG VERBLEIBENDER MENGEN
UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SPARKLING WATER MAKER HAVING AU-
TOMATIC GAS FILLING AND REMAINING
AMOUNT DETECTION FUNCTIONS, AND
USE METHOD THEREOF**
• **MACHINE À EAU GAZEUSE AVEC FON-
CTIONS DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE
DE GAZ ET DE DÉTECTION DE QUANTITÉ
RESTANTE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION**
- (71) JIANGMEN YIKEMAITE ELECTRONIC
TECHNOLOGY CO., LTD, First floor, Block 2,
West District No. 1, Xihu Second Road
Cuishanhu New District, Kaiping, Jiangmen,
Guangdong 529300, CN
(72) SONG, Tony, Jiangmen, Guangdong
529300, CN
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via
C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del
Cotone), 20831 Seregno (MB), IT
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 434 413 A1**
(52) **A47J 31/4485**
(25) De (26) De
(21) 24162021.0 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 DE 102023106900
(54) • **GETRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG,
INSBESONDERE KAFFEEVOLLAU-
TOMAT, MIT EINEM MEMBRAN-SCHAUM-
MODUL**
• **BEVERAGE PREPARATION DEVICE, IN PAR-
TICULAR FULLY AUTOMATIC COFFEE MAK-
ER, HAVING A MEMBRANE FOAM MOD-
ULE**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS, EN PARTICULIER MACHINE À CAFÉ
ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE, DOTÉ
D'UN MODULE DE MOUSSE À MEM-
BRANE**
- (71) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14,
8580 Amriswil, CH
(72) Wäger, Simon, 8580 Amriswil, CH
Frei, Nicolas, 9320 Arbon, CH
Sonderegger, Remo, 8274 Tägerwilen, CH
Stutz, Dieter, 9565 Bussnang, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Maggiststraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 434 414 A1**

- (52) **A47J 31/4485**
(25) De (26) De
(21) 24162060.8 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 DE 102023106901
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GE-
TRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG,
INSBESONDERE EINES KAFFEEVOLLAUTO-
MATEN MIT EINEM MEMBRAN-SCHAUM-
MODUL*
• *METHOD FOR OPERATING A BEVERAGE
PREPARATION DEVICE, IN PARTICULAR A
FULLY AUTOMATIC COFFEE MAKER WITH
A MEMBRANE FOAM MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS, EN PARTICULIER D'UNE MACHINE
À CAFÉ ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE
DOTÉE D'UN MODULE MOUSSE À MEM-
BRANE*
(71) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14,
8580 Amriswil, CH
(72) Wäger, Simon, 8580 Amriswil, CH
Frei, Nicolas, 9320 Arbon, CH
Sonderegger, Remo, 8274 Tägerwilen, CH
Schenk, Philipp, 8824 Schönenberg, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 434 415 A1**
A47J 31/60
(52) **A47J 31/60; A47J 31/4485**
(25) De (26) De
(21) 24162094.7 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 DE 102023106899
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GE-
TRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG,
INSBESONDERE EINES KAFFEEVOLLAUTO-
MATEN MIT EINEM MEMBRAN-SCHAUM-
MODUL*
• *METHOD FOR OPERATING A BEVERAGE
PREPARATION DEVICE, IN PARTICULAR A
FULLY AUTOMATIC COFFEE MAKER WITH
A MEMBRANE FOAM MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS, EN PARTICULIER D'UNE MACHINE
À CAFÉ ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE
DOTÉE D'UN MODULE MOUSSE À MEM-
BRANE*
(71) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14,
8580 Amriswil, CH
(72) Wäger, Simon, 8580 Amriswil, CH
Frei, Nicolas, 9320 Arbon, CH
Sonderegger, Remo, 8274 Tägerwilen, CH
Stutz, Dieter, 9565 Bussnang, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 434 416 A1**
(52) **A47J 31/4482**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24164737.9 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 FR 2302731
(54) • *GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE*
• *BEVERAGE DISPENSING MACHINE*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GUILLOT, Annabelle, 69134 Ecully Cedex,
FR
PFERSDORFF, Alban, 69134 Ecully Cedex,
FR
VETILLARD, Alban, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR
- (51) **A47J 31/52** (11) **4 434 417 A1**
B25J 11/00
(52) **A47J 31/52; A47J 31/521**
(25) De (26) De
(21) 23163248.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *KAFFEESTATION*
• *COFFEE STATION*
• *STATION CAFÉ*
(71) Gössl, Eckhard Michael, Leistnerstrasse 16,
77955 Ettenheim Baden, DE
(72) Gössl, Eckhard Michael, 77955 Ettenheim
Baden, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr.
Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579
Erpel, DE
- A47J 31/60** → (51) **A47J 31/44**
A47J 36/00 → (51) **A47J 27/00**
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 434 418 A1**
(52) **A47J 37/0641**
(25) En (26) En
(21) 23163339.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT MODIFIZIERTER
HEISSLUFTZUFUHR*
• *COOKING APPARATUS WITH MODIFIED
HEATED AIR DELIVERY*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC DISTRIBU-
TION D'AIR CHAUD MODIFIÉE*
(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAISER, Manuel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 434 419 A1**
H05B 3/48
(52) **A47J 37/0611; A47J 37/0676;**
H05B 3/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 23163550.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD
FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER ET PRO-
CEDE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Lavafileds Group, Rue de Hainaut 86, 6180
Courcelles, BE
(72) JENICOT, Jean-Marie, 1450 Chastre, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
- (51) **A47K 3/00** (11) **4 434 420 A1**
A47K 3/16 **A47K 3/30**
(52) **A47K 3/161; A47K 3/006; A47K 3/302**
(25) De (26) De
(21) 24164934.2 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 AT 502122023
(54) • *BADEWANNE MIT SPRITZSCHUTZWAND*
• *BATH TUB WITH SPLASH GUARD WALL*
• *BAIGNOIRE AVEC PAROI ANTI-PROJEC-
TIONS*
(71) Artweger GmbH & Co. KG,
Sulzbacherstrasse 60, 4820 Bad Ischl, AT
(72) Laimer, Alois, 5350 Strobl, AT
Spielbüchler, Robert, 4820 Bad Ischl, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- A47K 3/16** → (51) **A47K 3/00**
A47K 3/30 → (51) **A47K 3/00**
A47K 10/32 → (51) **A44C 5/00**
- (51) **A47L 5/14** (11) **4 434 421 A1**
A47L 7/00
(52) **A47L 5/14; A47L 7/0066**
(25) En (26) En
(21) 23163132.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MULTIFUNKTIONALE HAUSTIERHAAR-
SAUGVORRICHTUNG*
• *A MULTIFUNCTIONAL PET HAIR SUCTION
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE POILS
D'ANIMAUX DE COMPAGNIE MULTIFONC-
TIONNEL*
(71) Suzhou Kaihao Electric Appliance Co., Ltd,
N°2 Huqiao Industrial Zone Wuzhong
District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) Wang, Yongbing, SUZHOU, 215100, CN
Geng, Junzheng, SUZHOU, 215100, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- A47L 5/24** → (51) **A47L 9/28**
A47L 7/00 → (51) **A47L 5/14**
A47L 7/00 → (51) **A47L 9/28**
- (51) **A47L 9/00** (11) **4 434 422 A1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/00; A47L 9/2852;**
A47L 2201/00; A47L 2201/04
(25) De (26) De
(21) 23164031.9 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SELBSTFAHRENDE REINIGUNGSGERÄTS UND SELBSTFAHRENDE REINIGUNGSGERÄT*
 - *METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED CLEANING DEVICE AND SELF-PROPELLED CLEANING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE AUTOMOTEUR ET APPAREIL DE NETTOYAGE AUTOMOTEUR*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) FRIEDEL, Markus, 91522 Ansbach, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A47L 9/04 → (51) **A47L 11/24**
A47L 9/04 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/10** (11) **4 434 423 A2**
(52) **A47L 5/24; A47L 9/108**
(25) En (26) En
(21) 24187689.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2018 KR 20180019882
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoung-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR
KO, Jungmin, Seoul 08592, KR
EO, Soohan, Seoul 08592, KR
HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19756859.5 / 3 755 192

A47L 9/22 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 434 424 A1**
A47L 9/04 **A47L 9/22**
(52) **A47L 9/04; A47L 9/22; A47L 9/28**
(25) Ko (26) En
(21) 23803720.4 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/005360 20.04.2023
(87) WO 2023/219297 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 KR 20220059165
19.09.2022 KR 20220118222
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLEANING DEVICE AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Juhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Seehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Jinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jeonghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sanghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 434 425 A1**
A47L 7/00 **A47L 5/24**
A47L 9/22 **H02J 7/00**
(52) **A47L 5/24; A47L 7/00; A47L 9/22; A47L 9/28; H02J 7/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 23816300.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/007188 25.05.2023
(87) WO 2023/234639 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220067180
05.12.2022 KR 20220168158
(54) • *STATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER STATIONSVORRICHTUNG*
• *STATION DEVICE AND OPERATION METHOD OF STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE STATION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jeonghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kiyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jaeshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

- (51) **A47L 11/18** (11) **4 434 426 A1**
A47L 11/30 **A47L 11/40**
(52) **A47L 11/185; A47L 11/302; A47L 11/4041; A47L 11/4086; A47L 11/4088**

- (25) En (26) En
(21) 24164676.9 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 US 202363453255 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT DAMPFABGABE*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS WITH VAPOR DISPENSING*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE AVEC DISTRIBUTION DE VAPEUR*
- (71) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) KU, Nim Chung, Grand Rapids, US
LI, Feng Chun, Grand Rapids, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

(51) **A47L 11/24** (11) **4 434 427 A1**
A47L 9/04 **A47L 11/40**

- (52) **A47L 9/00; A47L 9/04; A47L 11/24; A47L 11/40**
(25) Zh (26) En
(21) 22882852.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/125920 18.10.2022
(87) WO 2023/066247 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202122508036 U
(54) • *HAARSCHNEIDE-WALZENBÜRSTE MIT WIEDERVERWENDBARER ANTRIEBSSTRUKTUR UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HAIR-CUTTING ROLLER BRUSH WITH REUSABLE DRIVE STRUCTURE, AND CLEANING DEVICE*
• *BROSSE À ROULEAU À COUPE DE POILS AVEC STRUCTURE D'ENTRAÎNEMENT RÉUTILISABLE, ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd., No. 303, Chang'an Road Yangming Street Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) FANG, Jianqiang, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHENG, Jianming, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A47L 11/283 → (51) **B25J 11/00**

A47L 11/284 → (51) **B25J 11/00**

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/18**

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 434 428 A1**
B25J 9/16 **B25J 13/08**
B25J 19/02

- (52) **G05B 15/02; A47L 11/282; A47L 11/4011; A47L 11/4038; A47L 11/4069; A47L 2201/04; A47L 2201/06; G05B 2219/45098**

- (25) Ko (26) En
(21) 23799567.5 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003662 20.03.2023
(87) WO 2023/214684 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 KR 20220055721

- (54) • FAHRROBOTER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DEN FAHRROBOTER UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGZEICHNETEM COMPUTERPROGRAMM
 - DRIVING ROBOT, CONTROL METHOD OF DRIVING ROBOT, AND RECORDING MEDIUM HAVING RECORDED THEREON COMPUTER PROGRAM
 - ROBOT D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU ROBOT D'ENTRAÎNEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SO, Jeayun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hakbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Yeonkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sangsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 11/40 → (51) A47L 11/18

A47L 11/40 → (51) A47L 11/24

- (51) **A47L 15/50** (11) **4 434 429 A1**
- (52) **A47L 15/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 22916462.9 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018911 28.11.2022
(87) WO 2023/128312 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 KR 20210194536
- (54) • BESTECKKORB UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT
- CUTLERY BASKET AND DISHWASHER COMPRISING SAME
- PANIER À COUVERTS ET LAVE-VAISSELLE COMPRENANT CELUI-CI

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jusik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyuha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 23/26 → (51) G06K 19/077

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 434 430 A1**
- A61B 1/12** **A61B 90/70**
B08B 9/00
- (52) **A61B 1/125; A61B 1/00057;**
B08B 9/0323; B08B 9/0325;
A61B 2090/701
- (25) En (26) En
(21) 23164120.0 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (54) • KANALBEWÄSSERUNGSSYSTEM ZUM SPÜLEN EINES PROZESSMEDIUMS DURCH INTERNE KANÄLE EINES MEDIZINISCHEN ARTIKELS
- A CHANNEL IRRIGATION SYSTEM FOR FLUSHING PROCESS MEDIUM THROUGH INTERNAL CHANNELS OF A MEDICAL ARTICLE
- SYSTÈME D'IRRIGATION À CANAL POUR RINCER UN MILIEU DE TRAITEMENT À TRAVERS DES CANAUX INTERNES D'UN ARTICLE MÉDICAL

(71) Getinge Disinfection AB, P.O. Box 1505, 351 15 Växjö, SE

(72) LAGERKVIST, Carl-Johan, 351 15 Växjö, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 434 431 A1**
- A61B 1/015** **A61B 1/307**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 1/307; A61B 1/00135;**
A61B 1/015; A61B 18/149;
A61B 2018/00517; A61B 2018/00982

- (25) En (26) En
(21) 23213932.9 (22) 04.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 US 202363454160 P
- (54) • RESEKTOSKOP
- RESECTOSCOPE
- RÉSECTOSCOPE

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE

(72) Brockmann, Christian, 21279 Hollenstedt, DE
Offt, Andreas, 21465 Reinbek, DE
Mauch, Katica, 12529 Schönefeld, DE

(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457 Hamburg, DE

A61B 1/00 → (51) A61B 34/00

A61B 1/015 → (51) A61B 1/00

- (51) **A61B 1/045** (11) **4 434 432 A1**
- (52) **A61B 1/045**
- (25) Ja (26) En
(21) 21964730.2 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042364 18.11.2021
(87) WO 2023/089715 2023/21 25.05.2023
- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY METHOD, AND RECORDING MEDIUM
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) KAMIJO, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI, Ikuma, Tokyo 108-8001, JP
OKUTSU, Motoyasu, Tokyo 108-8001, JP
OHTSUKA, Shota, Tokyo 108-8001, JP
KIMURA, Tatsu, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

München, DE

- (51) **A61B 1/045** (11) **4 434 433 A1**
- (52) **A61B 1/045**
- (25) Ja (26) En
(21) 21964731.0 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042365 18.11.2021
(87) WO 2023/089716 2023/21 25.05.2023
- (54) • INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM
- INFORMATION DISPLAY DEVICE, INFORMATION DISPLAY METHOD, AND RECORDING MEDIUM
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) KAMIJO, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI, Ikuma, Tokyo 108-8001, JP
OKUTSU, Motoyasu, Tokyo 108-8001, JP
OHTSUKA, Shota, Tokyo 108-8001, JP
KIMURA, Tatsu, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **A61B 1/045** (11) **4 434 434 A1**
- (52) **A61B 1/045**
- (25) Ja (26) En
(21) 21964732.8 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042366 18.11.2021
(87) WO 2023/089717 2023/21 25.05.2023
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) KAMIJO, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
OHTSUKA, Shota, Tokyo 108-8001, JP
KIMURA, Tatsu, Tokyo 108-8001, JP
SAIKOU, Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
SHINO, Ryosaku, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **A61B 1/045** (11) **4 434 435 A1**
- (52) **A61B 1/045**
- (25) Ja (26) En
(21) 21964733.6 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/042367 18.11.2021
(87) WO 2023/089718 2023/21 25.05.2023
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KAMIJO, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI, Ikuma, Tokyo 108-8001, JP
OKUTSU, Motoyasu, Tokyo 108-8001, JP
OHTSUKA, Shota, Tokyo 108-8001, JP
KIMURA, Tatsu, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **4 434 436 A1**
(52) **A61B 1/045**

- (25) Ja (26) En
(21) 21964734.4 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/042368 18.11.2021
(87) WO 2023/089719 2023/21 25.05.2023
(54) • *VIDEOBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOBEARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VIDEO EDITING DEVICE, VIDEO EDITING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ÉDITION VIDÉO, PROCÉDÉ D'ÉDITION VIDÉO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KAMIJO, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
OHTSUKA, Shota, Tokyo 108-8001, JP
KIMURA, Tatsu, Tokyo 108-8001, JP
MARUGAME, Atsushi, Tokyo 108-8001, JP
SAIKOU, Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
SHINO, Ryosaku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **A61B 1/045** (11) **4 434 437 A1**
(52) **A61B 34/10** **G06T 7/00**
(52) **A61B 1/045; A61B 34/10; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22889990.2 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/041056 02.11.2022
(87) WO 2023/080170 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 JP 2021180519
(54) • *COMPUTERPROGRAMM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRAINIERTEN MODELLS UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPUTER PROGRAM, TRAINED MODEL GENERATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME D'ORDINATEUR, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE APPRIS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Johansson, Simon, 182 17 Danderyd, SE
Rosell, Mikael, 182 17 Danderyd, SE

- (51) **A61B 1/112** → (51) **A61B 1/00**
A61B 1/307 → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 3/00** (11) **4 434 438 A1**
(52) **A61B 3/0025; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/50**
- (25) En (26) En
(21) 23170077.4 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (71) Anaut Inc., WeWork Tokyo Port City Takeshiba, 10F, 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) KOBAYASHI, Nao, Tokyo 105-0022, JP
KUMAZU, Yuta, Tokyo 105-0022, JP
SENYA, Seigo, Tokyo 105-0022, JP
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **A61B 3/00** (11) **4 434 438 A1**
(52) **A61B 3/0025; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/50**

- (25) En (26) En
(21) 23170077.4 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 20.03.2023 KR 20230036118
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES VORDERKAMMERWINKELS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD FOR PREDICTING THE ANTERIOR CHAMBER ANGLE AND AN APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'ANGLE DE LA CHAMBRE ANTÉRIEURE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Visuworks Inc., 4F, Daegak Building 5 Seocho-daero 78-gil Seocho-gu, Seoul 00000, KR
(72) RYU, Ik Hee, 00000 Seoul, KR
KIM, Jin Kuk, 00000 Seoul, KR
YOO, Tae Keun, 00000 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **A61B 3/00** → (51) **G06F 3/01**
A61B 3/024 → (51) **G06F 3/01**
A61B 3/10 → (51) **G06F 3/01**
A61B 3/11 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **A61B 3/113** (11) **4 434 439 A1**
(52) **G02B 27/00** **G02B 27/01**
G06F 3/01
(52) **A61B 3/113; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/013; G02B 2027/0138; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 24164205.7 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 21.03.2023 SE 2350314
(54) • *AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEMS*
• *AN EYE TRACKING SYSTEM AND METHODS OF USING AN EYE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE*
- (71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Johansson, Simon, 182 17 Danderyd, SE
Rosell, Mikael, 182 17 Danderyd, SE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 440 A1**
(52) **A61B 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22941218.4 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/092874 13.05.2022
(87) WO 2023/216267 2023/46 16.11.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES WÄRMEVERBRAUCHS UND SPEICHERMEDIUM*
• *HEAT CONSUMPTION ESTIMATION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA CONSOMMATION DE CHALEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PI, Te, Beijing 100085, CN
YAO, Lifeng, Beijing 100085, CN
GAO, Guosong, Beijing 100085, CN
LI, Sanbao, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 441 A1**
(52) **A61B 5/11** **A61B 5/332**
- (25) En (26) En
(21) 23162812.4 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN ZUR AUFZEICHNUNG VON GESUNDHEITSBEDINGTEN SYMPTOMEN UND AKTIVITÄTEN*
• *ANXIETY-AVOIDING METHOD AND SYSTEM FOR THE RECORDING OF HEALTH-RELATED SYMPTOMS AND ACTIVITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉVITANT L'ANXIÉTÉ POUR L'ENREGISTREMENT DE SYMPTÔMES ET D'ACTIVITÉS LIÉS À LA SANTÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STUT, Wilhelmus Johannes Joseph, 5656AG Eindhoven, NL
EJUPL, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 442 A1**
(52) **A61B 5/271**
- (25) En (26) En
(21) 23163466.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 443 A1**
(52) **A61B 5/74; A61B 5/271; A61B 2562/226**
- (25) En (26) En
(21) 23163466.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 444 A1**
(52) **A61B 5/74; A61B 5/271; A61B 2562/226**
- (25) En (26) En
(21) 23163466.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 445 A1**
(52) **A61B 5/74; A61B 5/271; A61B 2562/226**
- (25) En (26) En
(21) 23163466.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 446 A1**
(52) **A61B 5/74; A61B 5/271; A61B 2562/226**
- (25) En (26) En
(21) 23163466.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 447 A1**
(52) **A61B 5/74; A61B 5/271; A61B 2562/226**
- (25) En (26) En
(21) 23163466.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 448 A1**
(52) **A61B 5/74; A61B 5/271; A61B 2562/226**
- (25) En (26) En
(21) 23163466.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *PATIENTENMONITOR MIT EINEM ODER MEHREREN OPTISCHEN INDIKATOREN FÜR UNIVERSELLE PORTS*
• *PATIENT MONITOR HAVING ONE OR MORE OPTICAL INDICATORS FOR UNIVERSAL PORTS*
• *MONITEUR DE PATIENT AYANT UN OU PLUSIEURS INDICATEURS OPTIQUES POUR ORIFICES UNIVERSELS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EPPING, Christian Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
KIM, Sangdo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 443 A1**
G01F 1/663 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 5/4288; A61B 5/4312; A61M 1/062; G01F 1/661; G01F 1/663; G01F 25/10; A61M 2205/3306; A61M 2205/70**
- (25) En (26) En
(21) 23163671.3 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KALIBRIERUNG VON KANALPARAMETERMESSUNGEN*
• *CALIBRATING DUCT PARAMETER MEASUREMENTS*
• *ÉTALONNAGE DE MESURES DE PARAMÈTRES DE CONDUIT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SEGAAR, Lucja Elzbieta, Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 444 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/08**
A61B 5/1455
- (52) **A61B 5/7221; A61B 5/02416; A61B 5/113**
- (25) En (26) En
(21) 23164023.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER LEBENSZEICHENSIGNALS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING QUALITY OF A VITAL SIGN SIGNAL*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN SIGNAL DE SIGNES VITAUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis, Eindhoven, NL
-
- KRISHNAN SANTHANA NAIDU, Navaneetha, Eindhoven, NL
BALMAEKERS, Benoît Marie, 5656AG Eindhoven, NL
ROCQUE, Mukul Julius, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 445 A1**
A44C 5/08
- (52) **A61B 5/681; A61B 5/6824; A61B 5/6828; A61B 5/683; A44C 5/08**
- (25) En (26) En
(21) 24162654.8 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 US 202318124964
- (54) • *RINGFÖRMIGE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANNULAR WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VESTIMENTAIRE ANNULAIRE*
- (71) Coapt LLC, 303 West Institute Place Suite 200, Chicago, IL 60610, US
(72) Lock, Blair Andrew, Wilmette, IL 60091, US
Oberhelman, Xavier Nigel, Chicago, IL 60642, US
Cai, Katherine Amy, Evanston, IL 60201, US
(74) Böhsherz Goebel Patentanwälte, Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 446 A1**
- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/443; A61B 5/4875; A61B 5/6802; A61B 5/7239; A61B 5/7278; A61B 2562/043**
- (25) En (26) En
(21) 24164573.8 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 US 202363454226 P
01.03.2024 US 202418593532
- (54) • *OPTISCHES SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES WASSERGEHALTS DES KÖRPERS*
• *AN OPTICAL SENSING SYSTEM FOR DETERMINING BODY WATER CONTENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN EAU DU CORPS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CIVITCI, Fehmi, Cupertino, 95014, US
NAYAK, Aditya B., Cupertino, 95014, US
LU, Dawei, Cupertino, 95014, US
LI, Haokun, Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 447 A1**
- (52) **A61B 5/0095; A61B 5/4312; A61B 2560/0223**
- (25) En (26) En
(21) 24166071.1 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 US 202363491745 P
11.03.2024 US 202418601415
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BERECHNUNG VON FUNKTIONSPARAMETERN FÜR OPTOAKUSTISCHE BILDER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COMPUTING FUNCTIONAL PARAMETERS FOR OPTOACOUSTIC IMAGES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CALCUL DE PARAMÈTRES FONCTIONNELS POUR DES IMAGES OPTOACOUSTIQUES*
- (71) Seno Medical Instruments, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 1000, San Antonio, TX 78230, US
(72) MO, Larry, San Antonio, 78230, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 434 448 A2**
- (52) **A61B 8/06; A61B 5/6876; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/4209; A61B 8/4427; A61B 8/4444; A61B 8/488; A61B 8/5223; A61B 5/7225; A61B 2017/00022; A61B 2017/1107**
- (25) En (26) En
(21) 24192762.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *GEFÄSSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *VASCULAR MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE VASCULAIRE*
- (71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) WITKOWSKI, Shannon, St. Paul, 55105, US
SCHEIDNES, Michael, Maple Grove, 55311, US
KWON, Sung, St. Paul, 55114, US
STUDER, James, Beldenville, 54003, US
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 18812564.5 / 3 880 080
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0538**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/103**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/318**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 434 449 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/08**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/1102; A61B 5/0205; A61B 5/02405; A61B 5/0816; A61B 5/4812; A61B 5/4818; A61B 5/6823; A61B 5/7264; A61B 5/02438; A61B 5/7282**
- (25) En (26) En
(21) 23164059.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*

- *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHIPPER, Alphonsus Tarcisius Jozef Maria, Eindhoven, NL
DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel Ferreira, Eindhoven, NL
VAN SLOUN, Ruud Johannes Gerardus, 5656AG Eindhoven, NL
OVEREEM, Sebastiaan, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/024** (11) **4 434 450 A1**
A61B 5/38 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/02405; A61B 5/38;**
A61B 5/6817; A61B 2560/0223;
A61B 2562/0204
- (25) En (26) En
(21) 24163311.4 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2023 PCT/US2023/064242
- (54) • *ERKENNUNG DER HERZFREQUENZVARIABILITÄT UNTER VERWENDUNG EINES HÖRBAREN OBJEKTS*
• *DETECTING HEART RATE VARIABILITY USING A HEARABLE*
• *DÉTECTION DE LA VARIABILITÉ DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE À L'AIDE D'UN AUDITION*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAN, Xiaoran, Irvine, 94043, US
THORMUNDSSON, Trausti, Irvine, 94043, US
HOWARD, Rich, Irvine, 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
(62) 24162019.4 / 4 431 013

- (51) **A61B 5/024** (11) **4 434 451 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/0816;**
A61B 5/14551; A61B 5/7221
- (25) En (26) En
(21) 24163615.8 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 20.03.2023 US 202318123694
- (54) • *OPTISCHES ATEMFREQUENZVORHERSAGESYSTEM*
• *OPTICAL RESPIRATION RATE PREDICTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE FRÉQUENCE RESPIRATOIRE OPTIQUE*
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) Liu, Jing, Wilmington, 01887, US
Foroozan, Foroohar, Wilmington, 01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/024 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/0245 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **A61B 5/026** (11) **4 434 452 A1**
A61B 8/06 **A61F 2/01**
- (52) **A61F 2/01; A61B 5/00; A61B 5/026;**
A61B 8/06; A61B 8/0841;
A61B 8/0891; A61B 8/4254;
A61B 8/4488; A61B 8/467;
A61B 8/481; A61B 8/488;
A61B 8/5207; A61B 8/5223;
A61B 8/565; A61B 8/58; A61F 2/012;
A61B 5/0059; A61B 8/08;
A61B 8/0833; A61B 8/085;
A61B 8/4209; A61B 8/4218;
A61B 8/54; A61F 2/0105; A61F 2/0108;
A61F 2002/016; A61F 2250/0096
- (25) En (26) En
(21) 23162774.6 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *PERKUTANER GEFÄSSFILTER MIT ULTRASCHALLEMBOLUSNACHWEIS*
• *PERCUTANEOUS VASCULAR FILTER WITH ULTRASOUND EMBOLUS DETECTION CAPABILITY*
• *FILTRE VASCULAIRE PERCUTANE A CAPACITE DE DETECTION D'EMBOLIE PAR ULTRASON*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HINGSTON, John, Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, Eindhoven, NL
MIEZWA, Megan Ann, 5656AG Eindhoven, NL
CEZO, James David, Eindhoven, NL
DELASSUS, Elodie, Eindhoven, NL
DUIGNAN, Kenneth, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/0538** (11) **4 434 453 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/0538;**
A61B 5/6858; A61B 5/6885;
A61B 5/6886; A61B 5/7221;
A61B 5/7225; A61B 5/7275;
A61B 5/7282; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00351; A61B 2018/0066;
A61B 2018/00666; A61B 2018/00875;
A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 23214356.0 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.01.2023 US 202318096214
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BASISELEKTRODENIMPE-DANZ ZUR GEWEBEKONTAKTDETEKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING BASELINE ELECTRODE IMPEDANCE FOR TISSUE CONTACT DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'IMPÉDANCE D'ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE POUR DÉTECTION DE CONTACT TISSULAIRE*

- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) VOTH, Eric J., Maplewood, 55109, US
SCHWEITZER, Jeffrey A., St. Paul, 55108, US
Ruetz, Linda L., St. Paul, 55108, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/055 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/06 → (51) **A61F 2/01**

- (51) **A61B 5/07** (11) **4 434 454 A2**
- (52) **A61B 5/4887; A61B 5/7203;**
A61B 5/7267; A61B 5/0035;
A61B 5/0036; A61B 5/0037;
A61B 5/0042; A61B 5/076;
A61B 5/4064; A61B 5/4082
- (25) En (26) En
(21) 24191673.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES KLASSIFIZIERUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON WÄHREND EINER TIEFEN HIRNSTIMULATION AUFGENOMMENEN MIKROELEKTRODENAUFZEICHNUNGEN*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED CLASSIFICATION TOOL AND METHOD FOR CLASSIFICATION OF MICROELECTRODE RECORDINGS TAKEN DURING A DEEP BRAIN STIMULATION*
• *OUTIL DE CLASSIFICATION MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'ENREGISTREMENTS DE MICROÉLECTRODES PRISES PENDANT UNE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE*
- (71) Naukowa i Akademicka Siec Komputerowa Panstwowy Instytut Badawczy, ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa, PL
(72) CIECIERSKI, Konrad, 01-045 Warszawa, PL
Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielińska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL
(62) 23461523.5 / 4 295 756

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/091 → (51) **A63B 23/18**

A61B 5/093 → (51) **A63B 23/18**

A61B 5/097 → (51) **A63B 23/18**

- (51) **A61B 5/103** (11) **4 434 455 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/6892; A61B 5/1036;**
A61B 5/0022; A61B 5/1115;
A61B 5/1117; A61B 5/447
- (25) En (26) En
(21) 24161643.2 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____

- (30) 20.03.2023 TW 112110203
- (54) • **KOMBINIERTES INTELLIGENTES ERFAS-
SUNGSPAD**
• **COMBINED SMART SENSING PAD**
• **PAVÉ DE DÉTECTION INTELLIGENT COM-
BINÉ**
- (71) Decentralized Biotechnology Intelligence
Co., Ltd., 3F.-5, No. 309, Sec. 3 Roosevelt
Rd., Taipei City, Da'an Dist. 106021, TW
- (72) CHOU, Yao Sheng, 106021 Taipei, TW
LIN, Hsiao Yi, 106021 Taipei, TW
CHOU, Yen Han, 106021 Taipei, TW
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 434 456 A1**
A61B 5/16 **A61B 5/024**
A61B 5/08
- (52) **A61B 5/6822; A61B 5/1123;**
A61B 5/6898; A61B 5/747;
A61B 5/02438; A61B 5/0816;
A61B 5/1117; A61B 5/165
- (25) En (26) En
(21) 24163301.5 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 EP 23163210
- (54) • **HALSBAND**
• **NECKBAND**
• **BANDEAU POUR LE COU**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MISEIKIS, Justinas, 70327 Stuttgart, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/103**
-
- A61B 5/11** → (51) **G01S 7/02**
-
- A61B 5/117** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 434 457 A2**
- (52) **G01N 21/49; A61B 5/14546;**
A61B 5/1455; G01N 21/474;
G01N 21/4795; A61B 5/14532;
A61B 2562/046; G01N 2021/1782;
G01N 2021/4752; G01N 2201/06153;
G01N 2201/0621; G01N 2201/0626;
G01N 2201/0633; G01N 2201/066;
G01N 2201/1211; G01N 2201/1214
- (25) De (26) De
(21) 24187353.8 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.01.2014 DE 102014100112
14.02.2014 DE 102014101918
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG EINER KONZENTRATION IN
EINER PROBE**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-
ING A CONCENTRATION IN A SAMPLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UNE CONCENTRATION DANS UN
ÉCHANTILLON**
- (71) Opsolution GmbH, Wilhelmshöhe Allee
273A, 34131 Kassel, DE
- (72) Magnussen, Dr., Björn, 34131 Kassel, DE
Stern, Prof. Dr., Claudius, 34929 Ahnatal,
- DE
Köcher, Dr., Wolfgang, 34121 Kassel, DE
- (74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius
Weber PartG mbB Benrather Schlossallee
111, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 21216003.0 / 4 005 469
16201139.9 / 3 175 783
14815357.0 / 3 013 217
-
- A61B 5/145** → (51) **G06F 3/01**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/157** (11) **4 434 458 A2**
- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/14503;**
A61B 5/14532; A61B 5/150259;
A61B 5/150282; A61B 5/150396;
A61B 5/150419; A61B 5/150427;
A61B 5/150511; A61B 5/15087;
A61B 5/15113; A61B 5/15117;
A61B 5/1513; A61B 5/1519;
A61B 5/15194; A61B 5/157;
A61B 5/6865; A61M 5/158;
A61B 5/0002; A61B 5/01;
A61B 5/15016; A61B 5/150732;
A61M 2005/1585
- (25) En (26) En
(21) 24194029.5 (22) 24.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.03.2010 US 31724310 P
17.05.2010 US 34556210 P
02.07.2010 US 36137410 P
08.11.2010 US 41126210 P
- (54) • **EINSETZVORRICHTUNG FÜR MEDIZINI-
SCHE VORRICHTUNGEN**
• **MEDICAL DEVICE INSERTERS**
• **DISPOSITIFS D'INSERTION DE DISPOSI-
TIFS MÉDICAUX**
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South
Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) DONNAY, Manuel Luis Miguel, San
Francisco, CA 94133, US
PACE, Louis, San Carlos, CA 94070, US
ROBINSON, Peter, Alamo, CA 94507, US
NGUYEN, Tuan, San Jose, CA 95138, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 23166498.8 / 4 245 220
22169853.3 / 4 066 731
20195922.8 / 3 766 408
19184881.1 / 3 622 883
16176370.1 / 3 123 934
11760268.0 / 2 549 918
-
- (51) **A61B 5/16** (11) **4 434 459 A1**
G09B 9/00 **G09B 19/00**
A63H 33/08
- (52) **A61B 5/16; A63H 33/08; G09B 9/00;**
G09B 19/00
- (25) Ru (26) En
(21) 22896204.9 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) RU 2022/000318 20.10.2022
(87) WO 2023/091048 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 RU 2021133409
- (54) • **MODULARES TRAININGSGERÄT**
• **MODULAR TRAINING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT MODULAIRE**
- (71) Levin, Fyodor Arkadievich, Leninskie gory,
1, kvartira 106, Moscow, 119234, RU
- (72) Levin, Fyodor Arkadievich, Moscow,
119234, RU
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB
Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665
Vaihingen/Enz, DE
-
- (51) **A61B 5/20** (11) **4 434 460 A1**
- (52) **A61B 5/208; A61B 2560/0214**
- (25) En (26) En
(21) 23163690.3 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **EINWEGBEHÄLTER MIT ANALYTISCHEM
SENSOR ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG**
• **SINGLE-USE DISPOSABLE CONTAINER
WITH ANALYTICAL SENSOR**
• **RÉCIPIENT JETABLE À USAGE UNIQUE
AVEC CAPTEUR ANALYTIQUE**
- (71) Wellspect AB, Aminogatan 1, 431 21
Möln dal, SE
- (72) BERTHUEL, Marie, 38610 Gieres, FR
CLAESSON, Henrik, 437 38 Lindome, SE
D ACCRISCIIO, Florian, 38190 Les Adrets, FR
HAMMOND, Jules, 38610 Gieres, FR
LOVMAR, Martin, 431 69 Möln dal, SE
POINTEAUX, Léo, 38240 Meylan, FR
SERGEJEVS, Aleksandrs, 38610 Gières, FR
UTAS, Jan, 434 95 Kungsbacka, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE
-
- (51) **A61B 5/24** (11) **4 434 461 A2**
- (52) **A61N 1/3606; A61B 5/24;**
A61B 5/4035; A61B 5/4836;
A61B 5/7235; A61N 1/36139;
A61N 1/0551; A61N 1/36007;
A61N 1/36053; A61N 1/36062;
A61N 1/36064; A61N 1/36082;
A61N 1/3611; A61N 1/36146
- (25) En (26) En
(21) 24193678.0 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.04.2018 AU 2018901410
- (54) • **NEUROSTIMULATION GEMISCHTER NER-
VEN**
• **NEUROSTIMULATION OF MIXED NERVES**
• **NEUROSTIMULATION DE NERFS MIXTES**
- (71) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1 5 Eden Park
Drive, Macquarie Park, NSW 2113, AU
- (72) PARKER, John Louis, Artarmon, NSW 2064,
AU
G MEL, Gerrit Eduard, Artarmon, NSW 2064,
AU
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 19793420.1 / 3 784 338
-
- A61B 5/268** → (51) **H01B 1/12**
-
- A61B 5/271** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/318** (11) **4 434 462 A1**
A61B 5/349 **A61B 5/00**
G16H 50/30 **G16H 50/70**
G06N 3/02
- (52) **A61B 5/7264; A61B 5/318;**
A61B 5/349; A61B 5/7267;
G16H 50/20; G16H 50/30;
G16H 50/70; G06N 3/02
- (25) En (26) En
(21) 23217587.7 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 21.03.2023 IN 202321019383
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON HERZANOMALIEN UNTER VERWENDUNG EINES CHAOSBASIERTEN KLASSIFIKATIONSMODELLS AUS EINEM MEHRELEKTRODEN-EKG
 • METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING CARDIAC ABNORMALITIES USING CHAOS-BASED CLASSIFICATION MODEL FROM MULTI-LEAD ECG
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ANOMALIES CARDIAQUES À L'AIDE D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION À BASE DE CHAOS À PARTIR D'ECG À DÉRIVATIONS MULTIPLES
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) SHARMA, Varsha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
 GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
 KHANDELWAL, Sundeep, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
 BHATTACHARYA, Sakyajit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/332 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/318**

A61B 5/38 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 434 463 A1**
A61B 6/03 **H05G 1/54**
 (52) **A61B 6/586; H05G 1/54; A61B 6/032**
 (25) En (26) En
 (21) 23162874.4 (22) 20.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM
 • X-RAY IMAGING SYSTEM FAILURE DETECTION APPARATUS
 • APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) LIPS, Oliver, Eindhoven, NL
 VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL
 DOUGLAS, Alexander Ulrich, 5656AG Eindhoven, NL
 LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven, NL
 FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL
 RIBBING, Carolina Maria, Eindhoven, NL
 WEISS, Steffen, Eindhoven, NL
 SCHIENAGEL, Ina, Eindhoven, NL
 KAHL, Christoph, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **4 434 464 A1**
A61B 6/04 **A61B 6/50**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
 (52) **A61B 6/502; A61B 6/0414; A61B 6/4417; A61B 6/5247; A61B 8/0825; A61B 8/403;**

A61B 8/4416; A61B 8/5261
 (25) En (26) En
 (21) 24162013.7 (22) 07.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 20.03.2023 JP 2023043987
 (54) • KOMPRESSIONSELEMENT, BILDERZUGUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
 • COMPRESSION MEMBER, IMAGE GENERATION SYSTEM, AND PROGRAM
 • ÉLÉMENT DE COMPRESSION, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET PROGRAMME
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) OSAWA, Atsushi, Kanagawa, 258-8538, JP
 HORIUCHI, Hisatsugu, Kanagawa, 258-8538, JP
 TSUBOTA, Keiji, Kanagawa, 258-8538, JP
 SAITO, Sayaka, Kanagawa, 258-8538, JP
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 434 465 A2**
 (52) **A61B 6/482; A61B 5/0035; A61B 5/0064; A61B 5/0537; A61B 5/1073; A61B 5/1079; A61B 5/4509; A61B 5/4872; A61B 5/4875; A61B 5/704; A61B 6/505; A61B 6/5247**

(25) En (26) En
 (21) 24193308.4 (22) 22.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 31.03.2017 US 201762480017 P
 (54) • MULTIMODALITÄTSANALYSE VON KÖRPERZUSAMMENSETZUNG
 • MULTIPLE MODALITY BODY COMPOSITION ANALYSIS
 • ANALYSE DE COMPOSITION CORPORELLE À MODALITÉS MULTIPLES
 (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
 The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
 (72) WILSON, Kevin E., Marlborough, MA 01752, US
 SHEPHERD, John A., Oakland, CA 94607-5200, US
 NG, Bennett K., Oakland, CA 94607-5200, US
 GUETERSLOH, Mark, Marlborough, MA 01752, US
 HUANG, Chao, Marlborough, MA 01752, US
 KELLY, Thomas L., Marlborough, MA 01752, US
 WANG, Wei, Marlborough, MA 01752, US
 WEISS, Howard, Marlborough, MA 01752, US
 (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
 (62) 18716810.9 / 3 600 005

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G01T 7/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 434 466 A1**
A61B 6/00
 (52) **A61B 6/032; A61B 6/5205; A61B 6/56**
 (25) De (26) De
 (21) 23163685.3 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG UND COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG
 • METHOD FOR OPERATING A COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE AND COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
 (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 (72) Kreisler, Björn, 91353 Hausen, DE
 Schweikert, Benjamin, 91468 Gutenstetten, DE
 Wolz, Florian, 91058 Erlangen, DE
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **4 434 467 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/50**

(52) **A61B 6/032; A61B 6/5205; A61B 6/5258; A61B 6/54; A61B 6/502**
 (25) De (26) De
 (21) 23190831.0 (22) 10.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHIE-SYSTEMS
 • METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A COMPUTER TOMOGRAPHY SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
 (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 (72) Lichy, Matthias, 90489 Nürnberg, DE
 Lindner, Claudia, 90475 Nürnberg, DE
 Hofmann, Bernd, 91058 Erlangen, DE
 Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/50 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/50 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 434 468 A1**
A61B 8/12 **A61B 8/13**
C08K 9/00 **C08L 83/04**
C08L 83/05 **C08L 83/07**
 (52) **G10K 11/30; A61B 8/00; A61B 8/12; A61B 8/13; A61B 8/4281; A61B 8/4444; C08K 9/00; C08L 83/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22895499.6 (22) 09.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/041674 09.11.2022
 (87) WO 2023/090217 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 JP 2021186567

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTISCHE LINSE, AKUSTISCHE LINSE, ULTRASCHALL-SONDE, ULTRASCHALLGERÄT, PHOTO-AKUSTISCHES ENDOSKOP*
• *COMPOSITION FOR ACOUSTIC LENS, ACOUSTIC LENS, ACOUSTIC WAVE PROBE, ULTRASONIC PROBE, ACOUSTIC WAVE MEASURING DEVICE, ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE, PHOTOACOUSTIC WAVE MEASURING DEVICE, ULTRASONIC ENDOSCOPE, AND METHOD FOR PRODUCING ACOUSTIC WAVE PROBE*
• *COMPOSITION POUR LENTILLE ACOUSTIQUE, LENTILLE ACOUSTIQUE, SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, SONDE À ULTRASONS, APPAREIL DE MESURE D'ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES PHOTOACOUSTIQUES, ENDOSCOPE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SONDE À ONDES ACOUSTIQUES*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **4 434 469 A1**
(52) **A61B 8/4444; A61B 8/4472; A61B 8/56; A61B 8/4477; A61B 8/4494**
(25) En (26) En
(21) 24152322.4 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 KR 20230037596
23.08.2023 KR 20230110768
(54) • *DRAHTLOSE SONDE*
• *WIRELESS PROBE*
• *SONDE SANS FIL*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) Heo, Minho, 05340 Seoul, KR
Shin, Sokjae, 05340 Seoul, KR
Yoon, Hyungwon, 05340 Seoul, KR
Kim, Yonghyun, 05340 Seoul, KR
Kim, Jungmin, 05340 Seoul, KR
Jeon, Jaehan, 05340 Seoul, KR
Kim, Yongkwan, 05340 Seoul, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **4 434 470 A2**
(52) **A61B 8/06; A61B 5/02007; A61B 5/7257; A61B 8/488; A61B 8/5207; A61B 8/4472**
(25) En (26) En
(21) 24175810.1 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PERIPHEREN ARTERIENERKRANKUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SYSTEM FOR DETERMINING PERIPHERAL ARTERY DISEASE AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE MALADIE ARTÉRIELLE PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) BlueDop Medical, Ltd., H5, Ash Tree Court Nottingham Business Park, Nottingham NG8 6PY, GB

- (72) KING, David H., London, SE10 0LD, GB
TAYLOR, Michael Graeme, London, SE3 9HY, GB
KELLY, Patrick, Sioux Falls, 57105, US
AL-QAISI, Mohammed, Nottingham, NG8 6PY, GB
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
(62) 18708730.9 / 3 735 181

(51) **A61B 8/00** (11) **4 434 471 A2**
(52) **A61B 8/12; A61B 8/546**
(25) En (26) En
(21) 24187706.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.03.2020 US 202063001687 P
(54) • *WÄRMEABLEITENDE ANORDNUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *HEAT-DISSIPATING ARRANGEMENTS FOR MEDICAL DEVICES AND ASSOCIATED DEVICES, AND SYSTEMS*
• *AGENCEMENTS DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EDAVANA, Roopesh, 5656AE Eindhoven, NL
VAN GILS, Rob Wilhelmus, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 21714855.0 / 4 125 611

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 8/04** (11) **4 434 472 A2**
(52) **A61B 5/02116; A61B 5/02141; A61B 5/02255; A61B 5/681; A61B 5/6843; A61B 8/0891; A61B 8/4416; G01L 1/24; A61B 5/022; A61B 8/04; A61B 2562/0233; A61B 2562/0247**

- (25) En (26) En
(21) 24193414.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.04.2018 US 201862652180 P
13.06.2018 US 201862684726 P
(54) • *TAKTILER BLUTDRUCKBILDGEBER*
• *TACTILE BLOOD PRESSURE IMAGER*
• *IMAGEUR TACTILE DE PRESSION ARTÉRIELLE*
- (71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall 1 The Green, Medford, Massachusetts 02155, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO
(62) 19781541.8 / 3 773 183

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/026**

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/13 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/14** (11) **4 434 473 A1**

- (52) **A61B 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 22895184.4 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/032174 26.08.2022
(87) WO 2023/089896 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188383
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) HIRANO Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
OSHIMA Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61B 10/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 17/00** (11) **4 434 474 A1 B05B 7/06**
(52) **A61B 17/00491; B05B 7/066; A61B 2017/00495; A61B 2017/00522**
(25) De (26) De
(21) 23163809.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • *INSTRUMENT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSPRÜHEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *INSTRUMENT, SYSTEM AND METHOD FOR SPRAYING LIQUIDS*
• *INSTRUMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE LIQUIDES*
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) STRAUB, Frank, 72070 Tuebingen, DE
FECH, Andres, 72072 Tuebingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **A61B 17/00** (11) **4 434 475 A1**
(52) **A61B 17/00234; A61B 2017/00349; A61B 2017/00358; A61B 2017/00367; A61B 2217/007**

- (25) En (26) En
(21) 24151736.6 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 13.01.2023 US 202363439057 P
(54) • *STEUERGRIF FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN SPÜLANSCHLUSS-/DICHTUNGSMERKMALEN*
• *MEDICAL DEVICE CONTROL HANDLE WITH INTEGRATED FLUSH PORT/SEAL FEATURES*
• *POIGNÉE DE COMMANDE DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC ÉLÉMENTS D'ORIFICE/JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE RINÇAGE INTÉGRÉS*
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way P.O. Box 2269, Bloomington, IN 47402, US
(72) HANSEN, Palle Munk, 4632 Bjaeverskov, DK

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/068** (11) **4 434 476 A1**
A61B 17/115 **A61B 90/90**

(52) **A61B 17/068; A61B 17/115;**
A61B 90/90; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23856045.2 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082275 17.03.2023

(87) WO 2024/040948 2024/09 29.02.2024

(30) 25.08.2022 CN 20222255546 U

(54) • **ELEKTRISCH CHIRURGISCHES KLAMMER-
GERÄT MIT ZUSTANDSANZEIGE**
• **STATE DISPLAY-TYPE ELECTRIC SURGICAL
STAPLER**
• **AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉLECTRIQUE
DE TYPE À AFFICHAGE D'ÉTAT**

(71) Surgery (Shenzhen) Medical Technology
Co., Ltd, Room 201, Yuyang Building No.
13, Fourth Gaoxin North Road
Songpingshan Community, Xili Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) YIN, Hongyi, Beijing 100000, CN
GUO, Shuangmei, Shanxi 036900, CN
ZHOU, Xianliang, Shaoyang, Hunan 422200,
CN
ZHENG, Minhua, Shanghai 200000, CN
QIU, Ming, Shanghai 201100, CN
ZHANG, Xingang, Cangzhou, Hebei 061600,
CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/22** (11) **4 434 477 A2**

(52) **A61B 17/320758; A61B 17/320725;**
A61B 2017/00991; A61B 2017/22049;
A61B 2017/22061

(25) En (26) En
(21) 24194092.3 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.11.2018 US 201862768659 P

(54) • **GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER**
• **TISSUE-REMOVING CATHETER**
• **CATHÉTER D'ABLATION DE TISSU**

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US

(72) SCHNEIDER, Mark, Santa Rosa, 95403, US
GUGGENHEIMER, Ethan Andrew, Santa
Rosa, 95403, US
MILLER, Nickolas, Santa Rosa, 95403, US
SIRIVONG, Sengkham, Santa Rosa, 95403,
US

STEELE, Bradley, Santa Rosa, 95403, US
TABESH, Babak, Santa Rosa, 95403, US
MONTAG, Benjamin, Santa Rosa, 95403, US
DEMARS, Lucas, Santa Rosa, 95403, US
VANPELT, Robert Wayne, Santa Rosa,
95403, US

YANG, Kumin, Santa Rosa, 95403, US
GRATES, Robert, Santa Rosa, 95403, US
FRULAND, Alan, Santa Rosa, 95403, US
VAN DER LUGT, Nick, Santa Rosa, 95403,
US
MCPEAK, Thomas John, Santa Rosa, 95403,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(62) 19821342.3 / 3 880 096

(51) **A61B 17/29** (11) **4 434 478 A1**

(52) **A61B 17/29; A61B 2017/00473;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/2929;
A61B 2017/293; A61B 2017/2931;
A61B 2017/2946

(25) En (26) En
(21) 23163740.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM, BETÄTIGUNGS-
VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES
CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND
CHIRURGISCHES INSTRUMENT DAFÜR**
• **A SURGICAL SYSTEM, AN ACTUATING DE-
VICE FOR ACTUATING A SURGICAL IN-
STRUMENT, AND A SURGICAL INSTRU-
MENT THEREFORE**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL, DISPOSITIF D'AC-
TIONNEMENT POUR ACTIONNER UN IN-
STRUMENT CHIRURGICAL ET INSTRUMENT
CHIRURGICAL ASSOCIÉ**

(71) Mao, Zhangfan, No. 5, 2/F, 76 Yuan Jiadun
Jiadun District, Wuhan, Hubei 430010, CN
Hu, Heng, Fahrweg 1, 63533 Mainhausen,
DE

(72) Mao, Zhangfan, Wuhan, Hubei 430010, CN
Hu, Heng, 63533 Mainhausen, DE

(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a,
63450 Hanau, DE

A61B 17/72 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61B 17/82** (11) **4 434 479 A2**

(52) **A61B 17/8014; A61B 17/8047;**
A61B 17/8057; A61B 17/8061;
A61F 2/4202; A61B 17/82;
A61F 2002/30622; A61F 2002/4233

(25) En (26) En
(21) 24185436.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.05.2018 US 201862676635 P

(54) • **SYSTEME ZUR FUSION ANATOMISCHER
GELENKE**
• **SYSTEMS FOR FUSION OF ANATOMICAL
JOINTS**
• **SYSTÈMES DE FUSION D'ARTICULATIONS
ANATOMIQUES**

(71) Ortho Solutions Inc., 10901 W Toller Dr,
Suite 205, Littleton, CO 80127, US

(72) STAMP, Kevin, Sheffield, S351AR, GB
LAI, Geoff, Colorado, 80228, US

(74) DUCHARME, Dustin, Colorado, 80127, US
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 19807977.4 / 3 801 322

(51) **A61B 17/86** (11) **4 434 480 A1**

(52) **A61B 17/863; A61B 17/862;**
A61B 2017/8655

(25) En (26) En
(21) 24165537.2 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 US 202318125948

(54) • **RESORBIERBARE SELBSTSCHNEIDENDE
SCHRAUBE**

• **RESORBABLE SELF TAPPING SCREW**
• **VIS AUTOTARAUEUSE RÉSORBABLE**

(71) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) DUGAN, Brendan, Bedminster, NJ 07921,
US
O'MAHONY, Donal, Clare, V94 Y2FD, IE
FUCHS, Brittany, Centerport, NY 11721, US
MAGUIRE, Noelle, Limerick, V94HFP4, IE
McDERMOTT, Aisling, Crecora Co. Limerick,
IE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

(51) **A61B 18/12** (11) **4 434 481 A1**
A61B 17/00 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/12; A61B 2017/0046;**
A61B 2017/00477; A61B 2018/00172;
A61B 2018/00178

(25) De (26) De
(21) 24165081.1 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 DE 102023107109

(54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR EIN CHIR-
URGISCHES INSTRUMENT ODER IN EI-
NEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT**
• **CONNECTION ASSEMBLY FOR A SURGI-
CAL INSTRUMENT OR IN A SURGICAL IN-
STRUMENT**
• **ENSEMBLE DE RACCORDEMENT POUR UN
INSTRUMENT CHIRURGICAL OU DANS UN
INSTRUMENT CHIRURGICAL**

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) GRÜNER, Sven Axel, 78532 Tuttlingen, DE
DIETERLE, Lisa, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 34/00** (11) **4 434 482 A1**

A61B 34/30 **A61B 1/00**
A61B 17/00 **A61B 1/005**

(52) **A61B 34/30; A61B 1/00078;**
A61B 1/00154; A61B 1/0016;
A61B 1/0055; A61B 34/71;
A61B 1/273; A61B 1/31;
A61B 2017/00991; A61B 2034/301;
A61B 2034/303

(25) En (26) En
(21) 23315057.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND ROBOTISCHE ENDOLUMI-
NALE VORRICHTUNG ZUM VORSCHUB IN
EINEM KÖRPERKANAL EINES PATIENTEN**
• **A SYSTEM AND A ROBOTIC ENDOLUMI-
NAL DEVICE FOR ADVANCEMENT IN A
BODY DUCT OF A PATIENT**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF ENDOLUMINAL
ROBOTIQUE POUR AVANCEMENT DANS
UN CONDUIT CORPOREL D'UN PATIENT**

(71) Caranx Medical, 12-14 Rue Jean Antoine de
Baïf, 75013 Paris, FR

(72) BERTHET-RAYNE, Pierre, 06800 Cagnes-sur-
Mer, FR
BENOIST, Camille, 06570 Saint-Paul-de-

Vence, FR
SMITS, Jonas Victor Hamen, 3360 Bierbeek, BE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61B 34/10** (11) **4 434 483 A1**
A61B 34/20

(52) **A61B 34/20; A61B 34/10; A61B 34/25; A61B 1/2676; A61B 5/066; A61B 90/98; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061; A61B 2034/2063; A61B 2034/2072; A61B 2034/254; A61B 2090/376; A61B 2090/3764**
(25) En (26) En
(21) 24164005.1 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.03.2023 US 202363453105 P
01.02.2024 US 202418430192
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN VERFOLGUNG VON BRONCHOSKOPIE-WERKZEUGEN MIT ELEKTROMAGNETISCHER NAVIGATION MIT EINZELNEN FÜHRUNGSHÜLLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVE TRACKING OF ELECTROMAGNETIC NAVIGATION BRONCHOSCOPY TOOLS WITH SINGLE GUIDE SHEATHS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI ACTIF D'OUTILS DE BRONCHOSCOPIE À NAVIGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GAINES DE GUIDAGE UNIQUES**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DICKHANS, William J., Boulder, 80301, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 1/045**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 434 484 A1**
A61B 90/50

(52) **A61B 34/20; A61B 34/70; A61B 90/11; A61B 90/50; A61B 2034/2059**
(25) En (26) En
(21) 23164201.8 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM ZUR GESTEUERTEN PLATZIERUNG EINES OBJEKTS IM RAUM UNTER VERWENDUNG EINER RÄUMLICHEN AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM FOR CONTROLLED PLACEMENT OF AN OBJECT IN SPACE USING A SPATIAL ALIGNMENT DEVICE**
• **SYSTÈME DE PLACEMENT COMMANDÉ D'UN OBJET DANS L'ESPACE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT SPATIAL**
(71) CAScination AG, Steigerhubelstrasse 3, 3008 Bern, CH
(72) Matulic, Marco, 3008 Bern, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 34/37** (11) **4 434 485 A1**
B25J 3/00

(52) **A61B 34/37; B25J 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22895633.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042518 16.11.2022
(87) WO 2023/090352 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188955
(54) • **CHIRURGIEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND CHIRURGIEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **SURGERY SUPPORT SYSTEM AND SURGERY SUPPORT SYSTEM CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE SUPPORT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE SUPPORT CHIRURGICAL**
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MIZOHATA, Yuichi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 50/13** (11) **4 434 486 A2**

(52) **A61B 50/13; A61B 1/00131; A61B 1/00144; A61B 50/33; A61B 90/92; A61B 90/94; A61B 90/96; A61B 90/98; A61B 2050/006; A61B 2090/0803**
(25) En (26) En
(21) 24193693.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2019 US 201962864159 P
(54) • **ENDOSKOPAUFBEWAHRUNGSSYSTEM**
• **ENDOSCOPE STORAGE CART, SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ENDOSCOPE**
(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) JACKSON, Mark, Essex, SS3 9BX, GB
NICHOLS, Stephen, Essex, SS3 9BX, GB
PHUNGULA, Lindani, Essex, SS3 9BX, GB
OXFORD, Colin, Essex, SS3 9BX, GB
SPENCER, Gary, Essex, SS3 9BX, GB
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 20827686.5 / 3 986 317

(51) **A61B 90/00** (11) **4 434 487 A2**

(52) **A61B 17/22; A61B 90/03; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/22075; A61B 2017/22079; A61B 2034/301; A61B 2090/064; A61B 2217/005**
(25) En (26) En
(21) 24194075.8 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2022 US 202217930430
(54) • **SYSTEME ZUR THROMBUSASPIRATION**
• **SYSTEMS FOR THROMBUS ASPIRATION**
• **SYSTÈMES D'ASPIRATION DE THROMBUS**
(71) Corindus Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
(72) BLACKER, Steven J., Framingham, MA 01701, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer

Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
(62) 23196076.6 / 4 335 392

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/38**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/90 → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 434 488 A1**
A61C 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 23799241.7 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091812 28.04.2023
(87) WO 2023/213255 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 CN 202210477086
(54) • **ABTASTVORRICHTUNG, VERBINDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **SCANNING APPARATUS, CONNECTING METHOD AND APPARATUS THEREFOR, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM**
• **APPAREIL DE BALAYAGE, PROCÉDÉ DE CONNEXION ET APPAREIL ASSOCIÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT**
(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398 Xiangbin Road Wenyuan Street Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
ZHANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 17/34** (11) **4 434 489 A2**

(52) **A61C 17/3436; A61C 17/222**
(25) En (26) En
(21) 24185994.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **BEFESTIGUNG FÜR DEN GRIFF EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
• **ATTACHMENT FOR AN ORAL CARE DEVICE HANDLE**
• **ACCESSOIRE POUR POIGNÉE DE DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX**
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 22154227.7 / 4 218 666

(51) **A61F 2/01** (11) **4 434 490 A1**
A61B 5/06

(52) **A61F 2/01; A61B 5/06; A61F 2250/0096**
(25) En (26) En
(21) 23162776.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *PERKUTANER GEFÄSSFILTER MIT INDUKTIVITÄTSEMBOLUSNACHWEISFÄHIGKEIT*
• *PERCUTANEOUS VASCULAR FILTER WITH INDUCTANCE EMBOLUS DETECTION CAPABILITY*
• *FILTRE VASCULAIRE PERCUTANÉ A CAPACITÉ DE DÉTECTION D'EMBOLIE PAR INDUCTANCE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HINGSTON, John, Eindhoven, NL
MIEZWA, Megan Ann, Eindhoven, NL
CEZO, James David, 5656AG Eindhoven, NL
DESSASSUS, Elodie, Eindhoven, NL
DUIGNAN, Kenneth, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61F 2/01 → (51) **A61B 5/026**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 434 491 A1**
(52) **A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22892178.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/142335 27.12.2022
(87) WO 2023/083387 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111350732
- (54) • *SELBSTEXPANDIERENDE BIOLOGISCHE KLAPPE*
• *SELF-EXPANDING BIOLOGICAL VALVE*
• *VALVE BIOLOGIQUE AUTO-EXPANSIBLE*
- (71) Nanjing Saint Medical Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building A01, Biomedical Valley Industrial Zone, 142 Huakang Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (72) MA, Chenming, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
YU, Faxin, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
LI, Jiaxian, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
QIN, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
PAN, Shouxiang, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 434 492 A1**
(52) **A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22894900.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132578 17.11.2022
(87) WO 2023/088369 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111361271
- (54) • *PRÄZISE VERANKERTES INTERVENTIONELLES MITRALKLAPPENSYSTEM VOM GE-TEILTEN TYP*
• *SPLIT-TYPE PRECISELY ANCHORED INTERVENTIONAL MITRAL VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VALVE MITRALE D'INTERVENTION À ANCRAGE PRÉCIS DE TYPE FENDU*
- (71) Beijing Balance Medical Technology Co., Ltd., No.2, Hua Chang Road East Science &

- Technology Park Chang Ping District, Beijing 102200, CN
- (72) JIN, Lei, Beijing 102200, CN
GUO, Yingqiang, Beijing 102200, CN
WU, Jia, Beijing 102200, CN
LI, Liyan, Beijing 102200, CN
MU, Hong, Beijing 102200, CN
WU, Kangjian, Beijing 102200, CN
FAN, Zhihao, Beijing 102200, CN
- (74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 434 493 A1**
A61F 2/966 **A61F 2/02**
(52) **A61F 2/02; A61F 2/24; A61F 2/966**
(25) Zh (26) En
(21) 22894908.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132606 17.11.2022
(87) WO 2023/088377 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111361301
- (54) • *GETEILTES INTERVENTIONELLES TRIKUSPIDALKLAPPENSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR GENAUEN VERANKERUNG*
• *SPLIT-TYPE INTERVENTIONAL TRICUSPID VALVE SYSTEM CAPABLE OF ACCURATELY ANCHORING*
• *SYSTÈME DE VALVULE TRICUSPIDE D'INTERVENTION DE TYPE FENDU CAPABLE D'ANCRAGE AVEC PRÉCISION*
- (71) Beijing Balance Medical Technology Co., Ltd., No.2, Hua Chang Road East Science & Technology Park Chang Ping District, Beijing 102200, CN
- (72) JIN, Lei, Beijing 102200, CN
HUANG, Huanlei, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
WANG, Zhenzhong, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
LI, Liyan, Beijing 102200, CN
FAN, Zhihao, Beijing 102200, CN
MU, Hong, Beijing 102200, CN
WU, Jia, Beijing 102200, CN
WU, Kangjian, Beijing 102200, CN
- (74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 434 494 A1**
(52) **A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22894915.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132631 17.11.2022
(87) WO 2023/088384 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111360380
- (54) • *GETEILTES PRÄZISE VERANKERTES INTERVENTIONELLES AORTENKLAPPENSYSTEM*
• *SPLIT TYPE PRECISELY-ANCHORABLE INTERVENTIONAL AORTIC VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VALVE AORTIQUE D'INTERVENTION POUVANT ÊTRE ANCRÉ AVEC PRÉCISION DE TYPE FENDU*
- (71) Beijing Balance Medical Technology Co., Ltd., No.2, Hua Chang Road East Science & Technology Park Chang Ping District, Beijing 102200, CN
- (72) JIN, Lei, Beijing 102200, CN
PAN, Xiangbin, Beijing 100037, CN
WU, Jia, Beijing 102200, CN
LI, Liyan, Beijing 102200, CN
FAN, Zhihao, Beijing 102200, CN

- WU, Kangjian, Beijing 102200, CN
- (74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 434 495 A1**
(52) **A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22894922.8 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132662 17.11.2022
(87) WO 2023/088392 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111361458
- (54) • *GETEILTES PRÄZISE VERANKERBARES INTERVENTIONELLES VENTIL-IN-RING-SYSTEM*
• *SPLIT-TYPE PRECISELY ANCHORABLE INTERVENTIONAL VALVE-IN-RING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VALVE-DANS-ANNEAU D'INTERVENTION POUVANT ÊTRE ANCRÉ AVEC PRÉCISION DE TYPE FENDU*

- (71) Beijing Balance Medical Technology Co., Ltd., No.2, Hua Chang Road East Science & Technology Park Chang Ping District, Beijing 102200, CN
- (72) JIN, Lei, Beijing 102200, CN
WEI, Lai, Shanghai 200232, CN
WU, Kangjian, Beijing 102200, CN
WU, Jia, Beijing 102200, CN
FAN, Zhihao, Beijing 102200, CN
LI, Liyan, Beijing 102200, CN
- (74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH

- (51) **A61F 2/30** (11) **4 434 496 A1**
A61F 2/46 **A61B 17/72**
A61F 2/40 **A61F 2/36**

- (52) **A61F 2/30942; A61B 17/72; A61F 2/30734; A61F 2/3609; A61F 2/3662; A61F 2/4014; A61F 2/4059; A61F 2/4637; A61F 2002/3013; A61F 2002/30332; A61F 2002/30487; A61F 2002/3054; A61F 2002/30607; A61F 2002/30616; A61F 2002/3069; A61F 2002/30736; A61F 2002/30784; A61F 2002/30884; A61F 2002/30891; A61F 2002/3092; A61F 2002/30948; A61F 2002/30985; A61F 2002/3625; A61F 2002/3627; A61F 2002/3631; A61F 2002/365; A61F 2002/3652; A61F 2002/3686; A61F 2002/4022; A61F 2002/4029; A61F 2002/4033; A61F 2002/4037; A61F 2002/4044; A61F 2002/4085; A61F 2002/4638**

- (25) En (26) En
(21) 24165321.1 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 US 202363453941 P
- (54) • *MODULARES IMPLANTATSYSTEM*
• *MODULAR IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT MODULAIRE*
- (71) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US
- (72) MILLER, Kevin, Wakarusa, US
LINDSLEY, Katherine B., South Bend, US
ZEARING, Luke Anthony, Ebensburg, US
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61F 2/36 → (51) A61F 2/30	(52) A61F 2/04; A61F 2/848; A61F 2/86; A61F 2002/047	München, DE (62) 21192147.3 / 4 137 106
(51) A61F 2/38 (11) 4 434 497 A1 A61F 2/46 A61B 90/00	(25) En (26) En (21) 24000087.7 (22) 01.07.2019	(51) A61F 13/15 (11) 4 434 502 A1
(52) A61F 2/4684; A61F 2/389; A61F 2/4657; A61B 2090/061; A61B 2090/064; A61B 2090/067; A61F 2002/4658; A61F 2002/4661; A61F 2002/4666; A61F 2002/4668	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61F 13/15772; A61F 13/15699; A61F 13/15723; A61F 13/15739; A61F 13/15804
(25) En (26) En (21) 24165444.1 (22) 22.03.2024	(30) 01.07.2018 US 201862692792 P	(25) En (26) En (21) 23164146.5 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • HARNRÖHRENIMPLANTAT • URETHRAL IMPLANT • IMPLANT URÉTRAL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(71) Medi-Tate Ltd., Haoman 17 St., 3850169 Hadera, IL	BA
GE KH MA MD TN	(72) KILEMNIK, Ido, 4286500 Hamiel, IL	KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 US 202363454381 P	(74) Dorn, Dietmar, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein bei Nürnberg, DE	(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ERKEN- NUNG VON SCHWEISSMUSTERN UND SCHNITTSTELLEN AUF EINER BAHN VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELN • METHOD FOR MEASURING AND DETECT- ING WELDING PATTERNS AND CUT LOCA- TIONS ON A WEB OF ABSORBENT ARTI- CLES • PROCÉDÉ DE MESURE ET DE DÉTECTION DE MOTIFS DE SOUDAGE ET D'EMPLACE- MENTS DE DÉCOUPE SUR UNE BANDE D'ARTICLES ABSORBANTS
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BE- URTEILUNG DER SCHLAFHEIT IN EINEM GELENK • DEVICES AND SYSTEMS FOR ASSESSING LAXITY IN A JOINT • DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ÉVALUA- TION DE LA LAXITÉ DANS UNE ARTICULA- TION	(62) 19831066.6 / 3 826 584	(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH	A61F 2/966 → (51) A61F 2/24	(72) Heege, Thomas, 56761 Dungenheim, DE Torres Saavedra, Antonio, 56330 Kobern- Gondorf, DE
(72) RAMA, Suraj, Pittsburgh, 15222, US KROMKA, James, Pittsburgh, 15222, US DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, 15222, US	A61F 5/058 → (51) A61F 5/37	(74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(51) A61F 5/37 (11) 4 434 500 A1 A61F 5/058 A61G 5/12	(51) A61F 13/512 (11) 4 434 503 A2
(51) A61F 2/40 → (51) A61F 2/30	(52) A61F 5/058; A61F 5/37; A61G 5/12	(52) A61F 13/15707; A61F 13/51108; A61F 13/5116; A61F 13/5123; A61F 13/5125; A61F 13/51165
(51) A61F 2/46 (11) 4 434 498 A1	(25) Ko (26) En (21) 22893315.6 (22) 15.11.2022	(25) En (26) En (21) 24192796.1 (22) 20.12.2017
(52) A61F 2/4657; A61F 2/4609; A61F 2002/4627; A61F 2002/4632; A61F 2002/4658; A61F 2002/4681	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 24163351.0 (22) 13.03.2024	(30) 15.11.2021 KR 20210156927	(30) 22.06.2017 PCT/CN2017/089554 22.06.2017 PCT/CN2017/089553 22.06.2017 PCT/CN2017/089550
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG DER OBEREN GLIEDMASSEN • UPPER LIMB STABILIZING APPARATUS • APPAREIL DE STABILISATION DE MEMBRE SUPÉRIEUR	(54) • LAMINATBAHNEN UND SAUGFÄHIGE AR- TIKEL DAMIT • LAMINATE WEBS AND ABSORBENT ARTI- CLES HAVING THE SAME • BANDES STRATIFIÉES ET ARTICLES ABSOR- BANTS LES COMPRENANT
BA	(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
GE KH MA MD TN	(72) KANG, Seungtak, Seoul 06351, KR	(72) CECCHETTO, Pietro, Cincinnati, 45202, US SAUER, Linda Ann, Beijing, 101312, CN LI, Shihuang, Beijing, 101312, CN
(30) 24.03.2023 KR 20230038819	(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(54) • MEDIZINISCH-CHIRURGISCHE VORRICH- TUNG MIT DISTANZANZEIGE FÜR EIN WERKZEUG • MEDICAL-SURGICAL DEVICE HAVING TOOL MOVEMENT DISTANCE DISPLAY FUNCTION • DISPOSITIF CHIRURGICAL MÉDICAL AYANT UNE FONCTION D'AFFICHAGE DE DISTANCE DE MOUVEMENT D'OUTIL	(51) A61F 13/02 (11) 4 434 501 A2	(62) 17914384.7 / 3 641 713
(71) Curexo, Inc., 3rd & 4th Floor 480, Wiryesunhwan-ro Songpa-gu, Seoul 05814, KR	(52) A61F 13/00051	(51) A61F 13/535 (11) 4 434 504 A2
(72) CHO, Gyu Il, 06530 Seocho-gu, Seoul, KR KIM, Bong Oh, 06530 Seocho-gu, Seoul, KR KIM, Soo Jong, 06530 Seocho-gu, Seoul, KR	(25) En (26) En (21) 24193247.4 (22) 19.08.2021	(52) A61F 13/535; A61F 2013/5355
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 24192797.9 (22) 11.04.2019
A61F 2/46 → (51) A61F 2/30	(54) • ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT EINEM AN EINEM KÖRPER EINES PATIENTEN ANBRINGBA- REN KÖRPERTEIL • ANALYTE MONITORING SYSTEM AND DE- VICE COMPRISING A BODY PART THAT IS ATTACHABLE TO A BODY OF A PATIENT • SYSTÈME ET DISPOSITIF DE SUR- VEILLANCE D'ANALYTE COMPRENANT UNE PARTIE DE CORPS QUI PEUT ÊTRE FIXÉE À UN CORPS D'UN PATIENT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61F 2/46 → (51) A61F 2/38	(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	(30) 11.04.2018 US 201862655959 P
(51) A61F 2/848 (11) 4 434 499 A2	(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(54) • SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL • DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES • ARTICLES ABSORBANTS JETABLES
	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
	(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR	
	(72) Roscher, Olaf, 68305 Mannheim, DE	
	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	

- 45202, US
(72) HARDIE, Stephen Lebeuf, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 19719143.0 / 3 773 397

- (51) **A61G 3/08** (11) **4 434 505 A2**
(52) **A61G 3/0808**
(25) En (26) En
(21) 24193700.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2019 US 201962825325 P 14.01.2020 US 202062960883 P
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR MOBILITÄTS-VORRICHTUNG**
• **MOBILITY DEVICE SECUREMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION DE DISPOSITIF DE MOBILITÉ**
(71) Valeda Company, LLC, 4031 NE 12th Terrace, Oakland Park, Florida 33334, US
(72) GIRARDIN, Jean-marc, Golden Beach, 33160, US
GIRARDIN, Patrick, Fort Lauderdale, 33316, US
OTT, William, Fort Lauderdale, 33301, US
TURCANU, Ovidius, Delray Beach, 33445, US
SLEVINSKY, Paul, Brockville, K6V6V1, CA
MARTE, Ivan, Coral Springs, 33071, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20721990.8 / 3 946 199

- (51) **A61G 5/10** (11) **4 434 506 A1**
(52) **A61G 5/1059; A61G 5/1075**
(25) En (26) En
(21) 23163175.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **HEBE- UND KIPPVORRICHTUNG FÜR EINEN ANGETRIEBENEN ROLLSTUHL**
• **LIFT AND TILT DEVICE FOR A POWER WHEELCHAIR**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE ET D'INCLINAISON POUR FAUTEUIL ROULANT MOTORISÉ**
(71) Permobil AB, P.O. Box 120, 861 23 Timrå, SE
(72) JÄHKEL, Jonas, Stockholm, SE
BERGMAN, Håkan, Timrå, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61G 5/12 → (51) **A61F 5/37**

- (51) **A61H 1/00** (11) **4 434 507 A1**
(52) **A61M 25/10; A61B 5/031; A61H 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21967615.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138337 15.12.2021
(87) WO 2023/108478 2023/25 22.06.2023
(54) • **PHYSIKALISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES MOLEKULAREN TRANSPORTS IM EXTRAZELLULÄREN GEHIRNRAUM**

- **PHYSICAL METHOD AND APPARATUS FOR REGULATING MOLECULAR TRANSPORT IN BRAIN EXTRACELLULAR SPACE**
• **MÉTHODE PHYSIQUE ET APPAREIL DE RÉGULATION DU TRANSPORT MOLÉCULAIRE DANS UN ESPACE EXTRACELLULAIRE CÉRÉBRAL**
(71) Peking University Third Hospital, 49 North Garden Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) HAN, Hongbin, Beijing 100191, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Hausmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **A61H 9/00** (11) **4 434 508 A1**
(52) **A61H 9/0078; A61F 7/00; A61H 9/0092; A61H 2201/0207; A61H 2201/0214; A61H 2201/0242; A61H 2201/1635; A61H 2201/164**
(25) En (26) En
(21) 23164003.8 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM ZUR AUSÜBUNG VON DRUCK-DRAINAGE UND KÜHLUNG ODER ERWÄRMUNG EINES ODER MEHRERER KÖRPERTEILE**
• **SYSTEM FOR EXERCISING PRESSURE DRAINAGE AND COOLING OR WARMING OF ONE OR MORE PARTS OF THE BODY**
• **SYSTÈME POUR EXERCER UN DRAINAGE PAR PRESSION ET REFRIGÉRER OU CHAUFFER UNE OU PLUSIEURS PARTIES DU CORPS**
(71) Di Stefano, Antonino, Corso Ara di Giove, 459, 95030 Pedara (CT), IT
(72) DI STEFANO, ANTONINO, 95030 PEDARA (CT), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

- (51) **A61H 15/00** (11) **4 434 509 A1**
(52) **A61H 15/0078; A61H 2015/0014; A61H 2201/0138; A61H 2201/0207; A61H 2201/1669**
(25) En (26) En
(21) 23204818.1 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 KR 20230037935
(54) • **MECHANISMUS ZUR VERTIKALBEWEGUNG EINES MASSAGEBALLS FÜR HYPER-THERMOTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG**
• **MASSAGE BALL VERTICALLY-MOVING MECHANISM FOR HYPERTHERMO-THERAPEUTIC APPARATUS**
• **MÉCANISME DE DÉPLACEMENT VERTICAL DE BALLE DE MASSAGE POUR APPAREIL D'HYPERTHERMOTHÉRAPIE**
(71) Sungwoo Meditech Co., Ltd., 176, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR
(72) PARK, Chung Hwa, Seongnam-si, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61H 31/00** (11) **4 434 510 A2**
(52) **A61H 31/006; A61H 31/007; A61H 2031/003; A61H 2201/0103; A61H 2201/0184; A61H 2201/0188;**

- A61H 2201/1246; A61H 2201/5012; A61H 2201/5043; A61H 2201/5046; A61H 2201/5058; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5071; A61H 2201/5084; A61H 2201/5097
(25) En (26) En
(21) 24193156.7 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2014 US 201462080969 P 06.02.2015 US 201514616056
(54) • **CPR-BRUSTKOMPRESSIONSMASCHINE MIT EINSTELLUNG DES BEWEGUNGSZEIT-PROFILS IM HINBLICK AUF DIE ERFASSTE KRAFT**
• **CPR CHEST COMPRESSION MACHINE ADJUSTING MOTION-TIME PROFILE IN VIEW OF DETECTED FORCE**
• **MACHINE DE COMPRESSION THORACIQUE RCP RÉGLANT LE PROFIL DE TEMPS DE MOUVEMENT EN FONCTION DE LA FORCE DÉTECTÉE**
(71) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road Northeast, Redmond, WA 98052, US
(72) NILSSON, Anders, Redmond, US
LAGERSTROM, Jonas, Redmond, US
MELLBERG, Bo, Redmond, US
JEPPSSON, Anders, Redmond, US
EHRSTEDT, Marcus, Redmond, US
HARDIG, Bjarne Madsen, Redmond, US
ARNWALD, Fredrik, Redmond, US
VON SCHENCK, Erik, Redmond, US
RASMUSSEN, Paul, Redmond, US
LINDROTH, Sara, Redmond, US
CHAPMAN, Fred, Redmond, US
LONDON, Ryan, Redmond, US
SMITH, Mitchell A., Redmond, US
DUKE, Steven B., Redmond, US
SZUL, Krystyna, Redmond, US
KAVOUNAS, Gregory, T., Redmond, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 23191586.9 / 4 252 734 22179829.1 / 4 085 890 15861123.6 / 3 220 873

A61J 1/05 → (51) **B65D 5/74**

- (51) **A61J 1/10** (11) **4 434 511 A1**
(52) **B29C 49/00 B32B 27/00 B65D 75/00**
(52) **A61J 1/10; B32B 27/00; B65D 81/2023**
(25) En (26) En
(21) 23163097.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BEUTELBAUTEIL FÜR EIN PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELBAUTEILS UND FORMWERKZEUG**
• **BAG COMPONENT FOR A PRODUCT, METHOD FOR MANUFACTURING A BAG COMPONENT, AND FORMING TOOL**
• **COMPOSANT DE SAC POUR UN PRODUIT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE SAC ET OUTIL DE FORMAGE**
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72) LOEWENSBERG, Denis, 34212 Melsungen, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61J 1/14 → (51) **B65D 5/74**

A61J 3/07 → (51) **A46B 13/00**

A61J 15/00 → (51) **A61M 25/095**

A61K 6/842 → (51) **A61K 6/887**

A61K 6/878 → (51) **A61K 6/887**

(51) **A61K 6/887** (11) **4 434 512 A1**
A61K 6/842 **A61K 6/878**

(52) **A61K 6/842; A61K 6/878; A61K 6/887**

(25) Ja (26) En
(21) 22892700.0 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041134 04.11.2022
(87) WO 2023/085201 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185799

(54) • **HÄRTBARE DENTALZUSAMMENSETZUNG**
• **DENTAL CURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DENTAIRE DURCISSABLE**

(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito
1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) MIRISAKI, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
KIRA, Ryuta, Tokyo 110-0016, JP
AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 110-0016, JP

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

A61K 8/00 → (51) **A61K 36/28**

A61K 8/02 → (51) **C08J 3/12**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/19 → (51) **A01N 59/16**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/365 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/66 → (51) **A61K 38/48**

A61K 8/73 → (51) **C08J 3/12**

A61K 8/85 → (51) **C08J 3/12**

A61K 8/9728 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 434 513 A1**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 31/506 **A61P 31/14**
A61P 37/06 **A61P 3/00**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/20; A61K 9/48;**
A61K 31/506; A61P 3/00; A61P 31/14;
A61P 37/06

(25) Zh (26) En
(21) 22894765.1 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131872 15.11.2022
(87) WO 2023/088231 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111358608
03.11.2022 CN 202211429651

(54) • **NANOKRISTALLINE HERSTELLUNG EINES**
ROCK2-INHIBITORS UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR

• **NANOCRYSTALLINE PREPARATION OF**
ROCK2 INHIBITOR AND PREPARATION
METHOD THEREFOR

• **PRÉPARATION NANOCRISTALLINE D'INH-**
BITEUR DE ROCK2 ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION

(71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8
East Rongjing Street BDA, Beijing 100176,
CN

(72) LU, Di, Beijing 100176, CN
ZHU, Zhaolu, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhibing, Beijing 100176, CN
NIU, Shengpan, Beijing 100176, CN
LU, Yongjie, Beijing 100176, CN
XU, Jijia, Beijing 100176, CN
ZHANG, Shasha, Beijing 100176, CN

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04
Stockholm, SE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 434 514 A1**
A61K 9/50 **A61K 9/28**
A61K 9/20 **A61K 9/16**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/16; A61K 9/20;**
A61K 9/28; A61K 9/50; A61K 31/4035;
A61K 31/4418; A61K 31/496;
A61K 31/52

(25) Ko (26) En
(21) 22895927.6 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017263 04.11.2022
(87) WO 2023/090720 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157454

(54) • **OSMOTISCHE WIRKSTOFFZUSAMMEN-**
SETZUNG MIT SÄUREEMPFINDLICHEM IN-
HALTSSTOFF

• **OSMOTIC AGENT COMPOSITION COM-**
PRISING ACID-SENSITIVE INGREDIENT

• **COMPOSITION D'AGENT OSMOTIQUE**
COMPRENANT UN CONSTITUANT SEN-
SIBLE AUX ACIDES

(71) Oddson Bio Co., Ltd., (Jongam-dong,
Geosan Plaza) New-Building 303-ho, 18
Jongam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02796, KR

(72) CHUN, Myungkwan, Gwangju 61198, KR
SEONG, Jeonga, Seoul 02603, KR

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 434 515 A1**
A61K 9/107 **A61K 31/00**
A61K 33/00 **A61P 27/04**
A61P 27/06 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/36**

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/1075;**
A61K 31/658; A61K 47/02; A61K 47/10;
A61K 47/36; A61P 27/04; A61P 27/06

(25) En (26) En
(21) 23382276.6 (22) 24.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **CBD ZUR OKULAREN ANWENDUNG**
• **CBD FOR OCULAR USE**
• **CBD À USAGE OCULAIRE**

(71) Laboratoire Laredo S.L., Pasaje de las
Antillas 6, 7 - D, 01012 Victoria-Gasteiz
(Alava), ES

(72) Moreno Martín, Ricardo Vidal, 01012
Vitoria-Gasteiz, ES

(74) Nury, Chloé, 01012 Vitoria-Gasteiz, FR
Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.

Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/05**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/34**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/567**

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/48**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/42**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **C07F 17/02**

(51) **A61K 9/127** (11) **4 434 516 A2**
A61P 35/00; C07K 16/2809;
C07K 16/2812; C07K 16/2815;
C07K 16/2845; C07K 16/2866;
C07K 16/2896; C07K 16/4241;
C12N 15/111; C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 24193705.1 (22) 18.07.2017

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

(30) 18.07.2016 US 201662363417 P

(54) • **MODULARE PLATTFORM FÜR GEZIELTE**
THERAPEUTIKA

• **MODULAR PLATFORM FOR TARGETED**
THERAPEUTICS

• **PLATE-FORME MODULAIRE POUR**
AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLÉS

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, Tel-Aviv 6139201, IL

(72) KEDMI, Ranit, 6935505 Tel-Aviv, IL
VEIGA, Nuphar, 6097200 Yakum, IL
BENHAR, Itai, 7622785 Rehovot, IL
PEER, Dan, 5552572 Kiryat-Ono, IL

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(62) 17830577.7 / 3 484 517

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/19** (11) **4 434 517 A1**
A61K 39/395 **A61P 19/10**

(52) **A61K 9/19; A61K 39/395; A61P 19/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22900498.1 (22) 30.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/135247 30.11.2022
(87) WO 2023/098694 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111462784

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG MIT ANTI-SOST-ANTI-KÖRPER UND
VERWENDUNG DAVON

• **ANTI-SOST ANTIBODY PHARMACEUTICAL**
COMPOSITION AND USE THEREOF

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'AN-**
TICORPS ANTI-SOST ET SON UTILISATION

(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.,
No. 7 Kunlunshan Road Economic and
Technological Development Zone,
Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.,
No.279 Wenjing Road Minhang District,
Shanghai 200245, CN

(72) SHAN, Shuang, Shanghai 200245, CN
TIAN, Chenmin, Shanghai 200245, CN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 9/19	→ (51) A61K 38/48
A61K 9/20	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/28	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/48	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/50	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/70	→ (51) A61K 31/4965
A61K 9/70	→ (51) A61K 31/567
A61K 31/00	→ (51) A61K 38/48
A61K 31/00	→ (51) A61K 9/00

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 434 518 A1**
A61K 47/44 **A61P 15/00**
A61P 15/08 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 9/00; A61K 31/05; A61K 47/44;**
A61P 15/00; A61P 15/08
- (25) Ko (26) En
(21) 23763759.0 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002976 03.03.2023
(87) WO 2023/167561 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220028114
08.06.2022 KR 20220069430
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSE-**
RUNG DER FORTPFLANZUNGSFÄHIGKEIT
VON KÜHEN
• **COMPOSITION FOR IMPROVING REPRO-**
DUCTIVE ABILITY OF COW
• **COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA CA-**
PACITÉ DE REPRODUCTION DES VACHES
- (71) Solomon Co., Ltd., 18dong-205ho 2559
Gyeongsang-daero, Sangju-si,
Gyeongsangbuk-do 37224, KR
- (72) YOON, Minjung, Yongin-si Gyeonggi-do
16856, KR
KIM, Ho-youn, Gangneung-si Gangwon-do
25451, KR
KIM, Junyoung, Sangju-si Gyeongsangbuk-
do 37224, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

A61K 31/122	→ (51) A23L 33/10
A61K 31/192	→ (51) A23L 33/10
A61K 31/201	→ (51) A23L 33/10

- (51) **A61K 31/34** (11) **4 434 519 A1**
A61P 1/02 **A61P 31/04**
A61K 9/00 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 19/00**
A61P 25/00 **A61K 31/341**
- (52) **A61K 31/34; A61K 31/341;**
A61P 1/02; A61P 3/00; A61P 9/00;
A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 31/04;
A61K 9/006
- (25) En (26) En
(21) 23305389.1 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (54) • **POLYOLE UND IHRE VERWENDUNG ZUR**
VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON
KRANKHEITEN, DIE DURCH ANAEROBE
PATHOGENE MIKROORGANISMEN VER-
URSACHT WERDEN
• **POLYOLS FOR THEIR USE IN THE PREVEN-**
TION AND TREATMENT OF DISEASES
CAUSED BY ANAEROBIC PATHOGENIC MI-
CROORGANISMS
• **POLYOLS POUR LEUR UTILISATION DANS**
LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE
MALADIES PROVOQUÉES PAR DES MI-
CRO-ORGANISMES PATHOGÈNES ANAÉ-
ROBIES
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR
- (72) MENTINK, Léon, 59800 LILLE, FR
WILS, Daniel, 59190 MORBECQUE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61K 31/341	→ (51) A61K 31/34
A61K 31/343	→ (51) C07D 498/04
A61K 31/352	→ (51) C07D 311/04
A61K 31/375	→ (51) C12N 15/115
A61K 31/40	→ (51) C07D 207/36
A61K 31/403	→ (51) C07D 209/88
A61K 31/4155	→ (51) C07D 209/88
A61K 31/416	→ (51) C07D 401/14

- (51) **A61K 31/4184** (11) **4 434 520 A1**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 7/00 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **A61P 9/06**
A61P 9/10 **A61P 13/12**
A61P 21/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/4184; A61P 3/06; A61P 3/10;**
A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 9/06; A61P 9/10; A61P 13/12;
A61P 21/00; A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22895692.6 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/042796 18.11.2022
(87) WO 2023/090411 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188247
- (54) • **ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON**
HERZ- ODER SKELETTMUSKELERKRAN-
KUNGEN
• **PHARMACEUTICAL FOR TREATING HEART**
DISEASE OR SKELETAL MUSCLE DISEASE
• **PRODUIT PHARMACEUTIQUE POUR LE**
TRAITEMENT D'UNE MALADIE CAR-
DIAQUE OU D'UNE MALADIE DU MUSCLE
SQUELETTIQUE
- (71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
- (72) YOSHIDA, Yasunobu, Osaka 541-0045, JP
UNO USUI, Mai, Osaka 541-0045, JP
SHIMAZAKI, Atsuyuki, Osaka 541-0045, JP
YUKIOKA, Hideo, Osaka 541-0045, JP
KASHIWAGI, Yuto, Osaka 541-0045, JP
YAMADA, Tomomi, Osaka 541-0045, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61K 31/4184	→ (51) C07D 235/06
A61K 31/4188	→ (51) C07D 235/06
A61K 31/423	→ (51) C07D 498/04
A61K 31/427	→ (51) C07D 401/12

- (51) **A61K 31/4353** (11) **4 434 521 A1**
A61K 36/59 **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/4353; A61K 36/59;**
A61P 31/14; Y02A 50/30
- (25) Ja (26) En
(21) 22895151.3 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026543 04.07.2022
(87) WO 2023/089862 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021186784
- (54) • **VON STEPHANIA CEPHALANTHA ABGELEI-**
TETE ALKALOIDHALTIGE ZUBEREITUNG
• **STEPHANIA CEPHALANTHA-DERIVED AL-**
KALOID-CONTAINING PREPARATION
• **PRÉPARATION CONTENANT UN ALCA-**
LOÏDE DÉRIVÉ DE STEPHANIA CEPHALAN-
THA
- (71) Japan as Represented by Director-General
of National Institute of Infectious Diseases,
1-23-1 Toyama Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8640, JP
Sawai Pharmaceutical Co., Ltd., 2-30,
Miyahara 5-chome, Yodogawa-ku Osaka-
shi Osaka 532-0003, JP
- (72) WATASHI, Koichi, Tokyo 162-8640, JP
SASO, Wakana, Tokyo 162-8640, JP
TERASHIMA, Toru, Osaka City, Osaka 532-
0003, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/437	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/4375	→ (51) C07D 471/04

- (51) **A61K 31/44** (11) **4 434 522 A2**
- (52) **C07D 205/04; C07D 209/02;**
C07D 211/18; C07D 211/34;
C07D 211/70; C07D 223/04;
C07D 249/06; C07D 255/02;
C07D 261/08; C07D 403/10
- (25) En (26) En
(21) 24185703.6 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.01.2021 US 202163138581 P
- (54) • **HETEROCYCLISCHE P2Y14-REZEPTORANT-**
AGONISTEN
• **HETEROCYCLIC P2Y14 RECEPTOR ANTAG-**
ONISTS
• **ANTAGONISTES HÉTÉROCYCLIQUES DU**
RÉCEPTEUR P2Y14
- (71) The United States of America, as
represented by the Secretary, Department
of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer National Institutes of
Health 6701 Rockledge Drive Suite 700,
MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-
7788, US
- (72) JACOBSON, Kenneth A., Silver Spring,
20902, US
WEN, Zhiwei, Rockville, 20852, US
JUNG, Young-Hwan, Rockville, 20852, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 22701105.3 / 4 277 895

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 207/36**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/45 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4523 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/4525 → (51) **C07D 498/04**

(51) **A61K 31/453** (11) **4 434 523 A1**
A61P 37/00

(52) **A61K 31/453; A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 23163445.2 (22) 22.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *EIN CYCLIN-DEPENDENT KINASE 2/4/9 HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON NEUTROPENIE*
- *A CYCLIN-DEPENDENT KINASE 2/4/9 INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF NEUTROPENIA*
- *UN INHIBITEUR DE LA CYCLIN-DEPENDENT KINASE 2/4/9 POUR LE TRAITEMENT DE LA NEUTROPÉNIE*

(71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE

(72) Skokowa, Julia, 72127 Kusterdingen, DE
Nasri, Masoud, 72074 Tübingen, DE
Dannenmann, Benjamin, 75387 Neubulach, DE

(74) Doll, Larissa, 72070 Tübingen, DE
Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 31/453 → (51) **C07D 311/04**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/704**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4709** (11) **4 434 524 A1**
A61P 9/00 **A61P 9/14**

(52) **A61K 31/4709; A61P 9/00; A61P 9/14**

(25) En (26) En

(21) 23382275.8 (22) 24.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *TIE2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON VENENFEHLBILDUNG*
- *TIE2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF VENOUS MALFORMATION*
- *INHIBITEURS DE TIE2 POUR LE TRAITEMENT DE MALFORMATIONS VEINEUSES*

(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (FIBHULP), Paseo de la Castellana, 261, 28046 Madrid, ES

(72) LÓPEZ GUTIÉRREZ, Juan Carlos, 28046 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta

Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 31/473 → (51) **C07D 221/12**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 47/65**

A61K 31/495 → (51) **C07D 209/88**

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/4965** (11) **4 434 525 A1**
A61K 9/70 **A61K 47/32**

(52) **A61K 9/70; A61K 31/4965; A61K 47/32; A61P 9/12**

(25) Ja (26) En

(21) 22892780.2 (22) 08.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041600 08.11.2022

(87) WO 2023/085282 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 JP 2021185910

- (54) • *SELEXIPAG ALS WIRKSTOFF ENTHALTENDES KLEBEPLASTER*
- *ADHESIVE PATCH CONTAINING SELEXIPAG AS ACTIVE INGREDIENT*
- *TIMBRE ADHÉSIF CONTENANT DU SÉLEXIPAG EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*

(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
Toyochem Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1048379, JP
TOA Eiyo Ltd., 10-6, Hatchobori 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0032, JP

(72) KATO Yutaka, Tokyo 104-8379, JP
KOMODA Toshikazu, Tokyo 104-8379, JP
NISHIDA Naohiro, Fukushima-shi, Fukushima 960-0280, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/498 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/517 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/517 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/541 → (51) **C07D 311/04**

A61K 31/551 → (51) **C07D 403/04**

(51) **A61K 31/567** (11) **4 434 526 A1**
A61K 9/00 **A61K 9/70**

(52) **A61K 47/32** **A61K 47/34**
A61P 15/18

(52) **A61K 31/567; A61K 9/0039; A61K 9/0092; A61K 9/70; A61K 47/32; A61K 47/34; A61P 15/18**

(25) En (26) En

(21) 23382272.5 (22) 23.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFEKTIVEN KONTRAZEPTION*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING EFFECTIVE CONTRACEPTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE CONTRACEPTION EFFICACE*

(71) Chemo Research, S.L., Manuel Pombo Angulo, 28, 4th floor, 28050 Madrid, ES

(72) COLLI, Enrico, 28050 Madrid, ES

DÍEZ FUERTES, Carlos, 24193

Villaquilambre, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.

Paseo de la Castellana 140, 3a planta

Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 31/585 → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 31/704** (11) **4 434 527 A1**
A61K 31/454 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/454; A61K 31/704; A61P 35/00**

(25) Ko (26) En

(21) 22896089.4 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018180 17.11.2022

(87) WO 2023/090888 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 KR 20210160623

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM MIT EINER NEUARTIGEN TETRACYCLISCHEN TRITERPENVERBINDUNG ALS WIRKSTOFF*

- *COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA COMPRISING NOVEL TETRACYCLIC TRITERPENE COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT*
- *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE COMPRENANT UN NOUVEAU COMPOSÉ DE TRITERPÈNE TÉTACYCLIQUE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*

(71) KBlueBio Inc, Office2, 4F, Biomedical Convergence Building CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY Biomedical Science Choral Center 264 Seoyang-ro Hwasun-eup, Hwasun-gun, Jeollanam-do 58128, KR
Industry Foundation of Chonnam National University, Yongbong-dong 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR

(72) KIM, Hye Ran, Gwangju 61698, KR

LEE, Young Eun, Gwangju 61742, KR

SHIN, Myung Guen, Gwangju 61143, KR

(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52

Postfach, 4001 Basel, CH

(51) **A61K 31/7088** (11) **4 434 528 A1**
C12N 15/62 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 23799306.8 (22) 06.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092440 06.05.2023

(87) WO 2023/213320 2023/45 09.11.2023

(30) 06.05.2022 CN 202210486911

04.05.2023 CN 202310493868

- (54) • THERAPEUTISCHES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL, MISCHUNG UND ARZNEIMITTEL UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN
• THERAPEUTIC NUCLEIC ACID MOLECULE, MIXTURE, AND DRUG, AND USE THEREOF IN TREATING SOLID TUMOR
• MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE THÉRAPEUTIQUE, MÉLANGE ET MÉDICAMENT, ET UTILISATION ASSOCIÉE DANS LE TRAITEMENT DE TUMEUR SOLIDE
- (71) Liverna Therapeutics Inc., Guangdong-Macau SCI&TECH Industry Park Bldg AC2, 1st Fl, Hengqin Zhuhai, Guangdong 519031, CN
- (72) PENG, Yucai, Macau TCM SCI&TECH Industry Park, Bldg AC2, 1st Fl, Hengqin Zhuhai, Guangdong 519031, CN
LIU, Qi, Macau TCM SCI&TECH Industry Park, Bldg AC2, 1st Fl, Hengqin Zhuhai, Guangdong 519031, CN
LIU, Jun, Macau TCM SCI&TECH Industry Park, Bldg AC2, 1st Fl, Hengqin Zhuhai, Guangdong 519031, CN
Li, Zhigang, Macau TCM SCI&TECH Industry Park, Bldg AC2, 1st Fl, Hengqin Zhuhai, Guangdong 519031, CN
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61K 31/7088 → (51) C12N 15/115

A61K 31/713 → (51) C12N 15/113

A61K 31/77 → (51) A61K 36/28

A61K 33/00 → (51) A61K 9/00

A61K 33/24 → (51) A01N 59/16

A61K 33/244 → (51) A01N 59/16

A61K 33/26 → (51) A01N 59/16

A61K 35/10 → (51) A01N 65/06

- (51) A61K 35/28 (11) 4 434 529 A1
A61P 11/00
- (52) A61P 11/00; A61K 35/28
- (25) En (26) En
(21) 23382262.6 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON BRONCHOPULMONALAR DYSPLASIE DURCH INTRAVENÖSE VERABREICHUNG IN WIEDERHOLTEN DOSEN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA BY THE INTRAVENOUS ROUTE IN REPEATED DOSES
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA DYSPLASIE BRONCHOPULMONAIRE PAR VOIE INTRAVEINEUSE EN DOSES RÉPÉTÉES
- (71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Carretera de Colmenar Viejo Km 9, 100, 28034 Madrid, ES
Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Avda. Menéndez Pelayo 65, 28009 Madrid, ES
- (72) DEL CERRO MARÍN, María Jesús, 28034 Madrid, ES

- ÁLVAREZ FUENTE, María, 28034 Madrid, ES
RAMIREZ ORELLANA, Manuel, 28009 MADRID, ES
MELEN FRAJLICH, Gustavo Javier, 28009 MADRID, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) A61K 35/28 (11) 4 434 530 A2

(52) C12N 5/0647; A61K 35/28; A61P 5/38; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/08; A61P 25/28; A61P 37/02; C12N 2510/00

- (25) En (26) En
(21) 24193084.1 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.02.2016 US 201662294615 P
25.03.2016 US 201662313571 P
03.11.2016 US 201662417085 P
02.12.2016 US 201662429514 P
- (54) • VCN-VERSTÄRKERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• VCN ENHANCER COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME
• COMPOSITIONS D'ACTIVATEUR DE VCN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) bluebird bio, Inc., 455 Grand Union Blvd., Somerville, MA 02145, US
- (72) BONNER, Melissa, Cambridge, MA 02141, US
NEGRE, Oliver, Cambridge, MA 02141, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 22191258.7 / 4 151 720
17750830.6 / 3 414 321

A61K 35/742 → (51) C12N 1/20

A61K 35/744 → (51) C12N 1/20

A61K 36/15 → (51) A01N 65/06

- (51) A61K 36/185 (11) 4 434 531 A1
A61K 36/74 A61K 36/536
A61K 36/9066 A61P 35/00
A23L 33/105
- (52) A23L 33/105; A61K 36/185; A61K 36/536; A61K 36/74; A61K 36/9066; A61P 35/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22896083.7 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018161 17.11.2022
(87) WO 2023/090881 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 KR 20210158287
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND GESUNDHEITSFUNKTIONELLES NAHRUNGSMITTEL ZUR KREBSPRÄVENTION ODER -BEHANDLUNG MIT GEMISCHTEM PFLANZLICHEM MEDIZINEXTRAKT
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND HEALTH FUNCTIONAL FOOD FOR CANCER PREVENTION OR TREATMENT, COMPRISING MIXED HERBAL MEDICINE EXTRACT

- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET ALIMENT FONCTIONNEL DE SANTÉ POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER, COMPRENANT UN EXTRAIT DE MÉDICAMENT À BASE D'HERBES MIXTES
- (71) H&O Biosis Co., Ltd., 19-10, Jeongnamsandan-ro Jeongnam-myeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18514, KR
- (72) PARK, Jong Min, Anyang-si Gyeonggi-do 14105, KR
- (74) Longland, Emma Louise, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) A61K 36/28 (11) 4 434 532 A1
A23L 33/105 A61K 8/00
A61K 31/77 A61K 36/734
A61K 36/78 A61K 36/87
A61P 13/02 A61P 15/10

(52) A61P 15/10; A23L 33/105; A61K 8/00; A61K 31/77; A61K 36/28; A61K 36/734; A61K 36/78; A61K 36/87; A61P 13/02; A61K 2236/17; A61K 2236/331

- (25) En (26) En
(21) 24163531.7 (22) 14.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 14.03.2023 JP 2023039865
- (54) • PHOSPHODIESTERASE-5-HEMMER
• PHOSPHODIESTERASE 5 INHIBITOR
• INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTERASE 5
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) Matsuo, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008, JP
Takayama, Kiyofumi, Koka-shi, Shiga, 520-3306, JP
Yuasa, Eiji, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008, JP
Takimura, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 36/536 → (51) A61K 36/185

A61K 36/59 → (51) A61K 31/4353

A61K 36/734 → (51) A61K 36/28

A61K 36/74 → (51) A61K 36/185

A61K 36/78 → (51) A61K 36/28

A61K 36/87 → (51) A61K 36/28

A61K 36/9066 → (51) A61K 36/185

- (51) A61K 38/00 (11) 4 434 533 A1
C07K 14/435 C12N 15/62
G01N 33/50 C12N 5/075
- (52) C12N 15/62; A61K 38/00; C12N 5/0609; C07K 2319/50; C07K 2319/70; C07K 2319/80; C07K 2319/81; C07K 2319/95

- (25) En (26) En
(21) 23163092.2 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *KÜNSTLICHER KOMPLEX ZUR BINDUNG VON CHROMOSOMCHROMATIDEN*
• *ARTIFICIAL COMPLEX FOR TETHERING CHROMATIDS OF CHROMOSOMES*
• *COMPLEXE ARTIFICIELLE POUR LA FIXATION DE CHROMATIDES DE CHROMOSOMES*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) SCHUH, Melina, 37070, Göttingen, DE
- (74) WEBSTER, Alexandre, 37070, Göttingen, DE
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **4 434 534 A1**
A61K 48/00 **A61K 38/17**
A61Q 19/08 **A61P 43/00**
C12N 9/14 **C12N 9/24**

(52) **A61P 43/00; A61K 38/1709;**
A61Q 19/08; C12N 9/2402;
C12N 15/52; C12N 15/85;
C12Y 302/01031; C12N 2800/107

- (25) En (26) En
(21) 23163488.2 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • *KLOTHO-MRNA*
• *KLOTHO MRNA*
• *ARNM DE KLOTHO*
- (71) ADvantage Therapeutics, Inc., 195 NW 40th Street, Miami, FL 33127, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 38/17** (11) **4 434 535 A2**
C07K 14/465; A61P 3/02;
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 37/04;
A61P 43/00; A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 24183144.5 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.05.2014 EP 14167718
- (54) • *NEUE CATH2-DERIVATE*
• *NEW CATH2 DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE CATH2*
- (71) Universiteit Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL
- (72) HAAGSMAN, Hendrik Peter, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) VAN DIJK, Albert, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) VELDTHUIZEN, Edwin Johannes Adrianus, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 15731134.1 / 3 140 315

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/20 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/25 → (51) **A61P 5/48**

- (51) **A61K 38/26** (11) **4 434 536 A1**
C07K 14/605 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 38/26; A61P 3/10; C07K 14/605**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894677.8 (22) 08.11.2022

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130705 08.11.2022
- (87) WO 2023/088140 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 CN 202111398470
09.12.2021 CN 202111500873
- (54) • *GEKLAMMERTES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
• *STAPLED PEPTIDE AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE AGRAFÉ ET SON UTILISATION*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) PAN, Zhixiang, Shanghai 200131, CN
- HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
- JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN
- CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 38/48** (11) **4 434 537 A1**
A61K 9/19 **A61K 9/08**
A61P 17/00 **A61K 8/66**
A61Q 19/00

(52) **A61K 8/66; A61K 9/00; A61K 9/08;**
A61K 9/19; A61K 38/48; A61P 17/00;
A61P 25/00; A61Q 19/00; Y02A 50/30

- (25) Ko (26) En
(21) 22893268.7 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017751 11.11.2022
- (87) WO 2023/085849 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 KR 20210156686
15.11.2021 KR 20210156703
- (54) • *BOTULINUM-NEUROTOXIN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *BOTULINUM NEUROTOXIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NEUROTOXINE BOTULIQUE*
- (71) Medytox Inc., 78, Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28126, KR
- (72) KWAK, Seongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16228, KR
- KWON, JinHee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
- BYUN, JaeYoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **A61K 38/48** (11) **4 434 538 A1**
A61K 38/49 **A61P 25/00**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/30 **G01N 33/50**
A61K 31/00

(52) **A61K 38/484; A61K 31/00;**
A61K 38/482; A61K 38/49; A61P 25/00;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30;
C12Y 304/21007; C12Y 304/21031;
C12Y 304/21068; G01N 33/5058;
G01N 33/6896; G01N 33/94;
G01N 2800/30

- (25) En (26) En
(21) 23162925.4 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN DURCH MODULATION DER PLASMINOGEN-PLASMIN-KASKADE*
• *METHODS OF PREVENTING OR TREATING PSYCHIATRIC DISEASES THROUGH MODULATION OF THE PLASMINOGEN-PLASMIN CASCADE*
• *PROCEDES DE PREVENTION OU DE TRAITEMENT DE MALADIES PSYCHIATRIQUES PAR MODULATION DE LA CASCADE PLASMINOGENE-PLASMIN*
- (71) Koch, Philipp, George-Sullivan-Ring 49, 68309 Mannheim, DE
- Schmidt, Malin, Gartenstraße 13, 76327 Pfinztal, DE
- (72) Koch, Philipp, 68309 Mannheim, DE
- Schmidt, Malin, 76327 Pfinztal, DE
- (74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

A61K 38/48 → (51) **C12N 9/64**

A61K 38/49 → (51) **A61K 38/48**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 434 539 A1**
A61P 3/10 **C07K 14/605**

(52) **A61K 39/4611; A61K 39/4621;**
A61K 39/4631; A61K 39/46433;
A61P 3/10; C07K 14/605;
A61K 2239/11; A61K 2239/17

- (25) En (26) En
(21) 23162911.4 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
- Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 434 540 A2**
C07K 16/2866; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07K 2317/24;
C07K 2317/76

- (25) En (26) En
(21) 24169816.6 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2016 EP 16168617

- (54) • *HUMANISIERTE ANTI-IL-1R3-ANTIKÖRPER*
• *HUMANIZED ANTI-IL-1R3 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-IL-1R3*
- (71) Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR
- (72) FISCHER, Stephan, 82362 Weilheim, DE
- BRANDT, Michael, 81476 München, DE
- KAZANDJIAN, Linda Veronique, 80802 München, DE
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 17724778.0 / 3 452 513

(51) **A61K 39/00** (11) **4 434 541 A2**
C07K 16/2809; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/33;

C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/73; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 24188851.0 (22) 23.01.2020

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

(30) 23.01.2019 US 201962796061 P
25.03.2019 US 201962823353 P
14.05.2019 US 201962847888 P
15.07.2019 US 201962874313 P
05.09.2019 US 201962896235 P
05.11.2019 US 201962931149 P
07.11.2019 US 201962932156 P
10.01.2020 US 202062959648 P

(54) • FÜR DIE DELTA-1-KETTE DES T-ZELL-RE-
ZEPTORS SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
• ANTIBODIES SPECIFIC TO DELTA 1 CHAIN
OF T CELL RECEPTOR
• ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE LA CHAÎNE
DELTA 1 DU RÉCEPTEUR DES LYMPHO-
CYTES T

(71) New York University, 70 Washington
Square South, New York, NY 10012, US
PureTech LYT, Inc., 6 Tide Street, Boston,
Massachusetts 02210, US

(72) KOIDE, Shohei, New York, NY 10017, US
MILLER, George, New Jersey, NJ 07631, US
KOIDE, Akiko, New York, NY 10017, US
PANCHENKO, Tatyana, New York, NY
10012, US
HATTORI, Takamitsu, West New York, NJ
07093, US
FILIPOVIC, Aleksandra, London W6 8JA, GB
ELENKO, Eric, Boston, MA 02110, US
BOLEN, Joseph, Boston, MA 02116, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(62) 20745693.0 / 3 914 269

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/00 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 39/12** (11) **4 434 542 A1**
A61P 31/14 **C07K 14/005**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
C07K 14/005; A61K 2039/53;
A61K 2039/55505; A61K 2039/575;
A61K 2039/58; C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 23382270.9 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • IMMUNOGENE SARS-COV-2-POLYPEPTI-
DE UND VERWENDUNGEN DAVON
• SARS-COV-2 IMMUNOGENIC POLYPEP-
TIDES AND USES THEREOF
• POLYPEPTIDES IMMUNOGÈNES SARS-
COV-2 ET LEURS UTILISATIONS

(71) Fundació Privada Institut de Reserca de la
Sida-Caixa (IrsiCaixa), Ctra. De Canyet, s/n
Hospital Germans Trias I Pujol, 08916
Badalona, Barcelona, ES
Barcelona Supercomputing Center - Centro
Nacional de Supercomputación (BSC-CMS),
Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
Institut de Recerca i Tecnologia
Agroalimentaires (IRTA), Torre Marimon, C-
59, Km12, 08140 Caldes de Montbui
(Barcelona), ES

(72) Clotet Sala, Bonaventura, E-08916

Badalona, Barcelona, ES
Blanco Arbues, Julian M., E-08916
Badalona, Barcelona, ES
Carrillo Molina, Jorge, E-08916 Badalona,
Barcelona, ES
Ávila Nieto, Carlos, E-08916 Badalona,
Barcelona, ES
Amengual Rigo, Pep, E-63067 Offenbach
am Main, Hessen, DE
Guallar, Victor, E-17832 Esponella, ES
Segalés Coma, Joaquim, E-08193
Bellaterra, Barcelona, ES
Vergara Alert, Júlia, E-08193 Bellaterra,
Barcelona, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor,
28036 Madrid, ES

(51) **A61K 39/395** (11) **4 434 543 A2**

(52) **A61P 31/00; A61K 47/6849;**
A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12;
A61P 35/00; C07K 16/00;
C07K 16/2863; C07K 16/2887;
C07K 16/2896; C07K 16/36;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/77; C07K 2317/90;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 24163081.3 (22) 10.01.2013

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

BA ME

(54) • VARIANTEN VON HUMANEN IGG1-FC-RE-
GIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• HUMAN IGG1 FC REGION VARIANTS AND
USES THEREOF
• VARIANTES DE LA REGION FC D'IGG1 HU-
MANE ET LEURS UTILISATIONS

(71) Genmab B.V., Uppsalalaan 15, 3584 CT
Utrecht, NL

(72) PARRÉN, Paul, NL-3984 PR Odijk, NL
BEURSKENS, Frank, NL-3584 CT Utrecht, NL
DE JONG, Rob, NL-3584 CT Utrecht, NL
VERPLOGEN, Sandra, NL-3584 CT Utrecht,
NL
LABRIJN, Aran, F., NL-3584 CT Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, NL-1111 CH Diemen,
NL

(74) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500
Valby, DK

(62) 13700218.4 / 2 943 506

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/65**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/19**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/395 → (51) **C07K 19/00**

A61K 41/00 → (51) **C07F 17/02**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 434 544 A1**
C12N 15/11 **C07K 1/00**
A61P 35/00

(52) **A61K 45/00; A61P 35/00; C07K 1/00;**
C12N 15/11

(25) Zh (26) En
(21) 22894993.9 (22) 21.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133211 21.11.2022

(87) WO 2023/088464 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 CN 202111392144
19.11.2021 CN 202111392205
18.11.2022 PCT/CN2022/132932

(54) • CD300LD-INHIBITOR UND VERWEN-
DUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG EI-
NES TUMORIMMUNTHERAPIEPRODUKTS
• CD300LD INHIBITOR AND USE THEREOF
IN PREPARATION OF TUMOR IM-
MUNOTHERAPY PRODUCT
• INHIBITEUR DE CD300LD ET SON UTILISA-
TION DANS LA PRÉPARATION D'UN PRO-
DUIT D'IMMUNOTHÉRAPIE ANTITUMO-
RALE

(71) Fudan University, No. 220 Handan Road
Yangpu District, Shanghai 200433, CN
Center for Excellence in Molecular Cell
Science, Chinese Academy of Sciences,
Building 35 320 Yueyang Road Xuhui
District, Shanghai 200031, CN

(72) LUO, Min, Shanghai 200031, CN
ZHAO, Yun, Shanghai 200031, CN
LU, Zhigang, Shanghai 200031, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6,
85055 Ingolstadt, DE

A61K 45/00 → (51) **A01N 1/02**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/4965**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/567**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/567**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/42** (11) **4 434 545 A1**
A61K 9/08

(52) **A61K 9/08; A61K 47/42**

(25) Ja (26) En
(21) 22895194.3 (22) 31.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/032793 31.08.2022

(87) WO 2023/089906 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 JP 2021186121

(54) • LECKAGEHEMMER FÜR LOKALE INJEKTI-
ON, LOKALE INJEKTION DAMIT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LOKA-
LEN INJEKTION
• LEAKAGE INHIBITING AGENT FOR LOCAL
INJECTION, LOCAL INJECTION CONTAIN-
ING SAME, AND METHOD FOR PRODUC-
ING LOCAL INJECTION
• AGENT D'INHIBITION DE FUITE POUR
SUBSTANCE D'INJECTION LOCALE, SUB-
STANCE D'INJECTION LOCALE LE CONTE-
NANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UNE SUBSTANCE D'INJECTION LOCALE

(71) Nitta Gelatin Inc., 4-26, Sakuragawa 4-
chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
0022, JP

(72) KOTANI, Kazuki, Yao-shi, Osaka 581-0024,
JP
HIRAOKA, Yosuke, Yao-shi, Osaka 581-

- 0024, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 31/05**
- (51) **A61K 47/54** (11) **4 434 546 A1**
A61K 31/585 **C12N 15/115**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23758979.1 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/074352 03.02.2023
(87) WO 2023/160354 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 CN 202210163765
(54) • **NEUES SÄUREEMPFINDLICHES APTAMER-
TRIPTOLID-KONJUGAT UND ANWEN-
DUNG**
• **NOVEL ACID-SENSITIVE APTAMER TRIP-
TOLIDE CONJUGATE AND APPLICATION**
• **NOUVEAU CONJUGUÉ DE TRIPTOLIDE AP-
TAMÈRE SENSIBLE À L'ACIDE ET APPLICA-
TION**
- (71) Chengdu University of Traditional Chinese
Medicine, 37 Shi-er-qiao Rd. Jinniu District,
Chengdu, Sichuan 610075, CN
(72) LU, Jun, Chengdu, Sichuan 610075, CN
DENG, Yun, Chengdu, Sichuan 610075, CN
CHEN, Yao, Chengdu, Sichuan 610075, CN
YANG, Jirui, Chengdu, Sichuan 610075, CN
ZUO, Yi, Chengdu, Sichuan 610075, CN
LI, Xiao, Chengdu, Sichuan 610075, CN
REN, Qing, Chengdu, Sichuan 610075, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
-
- (51) **A61K 47/62** (11) **4 434 547 A1**
A61K 47/69 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/6907; A61K 47/62;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 24165353.4 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 CN 202310296406
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND AN-
WENDUNG EINES GEZIELTEN PEPTIDMO-
DIFIZIERTEN NANOWIRKSTOFFFREISET-
ZUNGSSYSTEMS (PDC) MIT SPEZIFISCHER
BINDUNG AN DEN NEUROTENSINREZEP-
TOR (NTR)**
• **PREPARATION METHOD AND APPLICA-
TION OF A TARGETED PEPTIDE MODIFIED
NANODRUG DELIVERY SYSTEM (PDC)
WITH SPECIFIC BINDING TO THE NEU-
ROTENSIN RECEPTOR (NTR)**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICA-
TION D'UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION
DE NANOMÉDICAMENT MODIFIÉ PAR
PEPTIDE CIBLÉ (PDC) AVEC LIAISON SPÉ-
CIFIQUE AU RÉCEPTEUR DE NEUROTEN-
SINE (NTR)**
- (71) Shanghai Yizhong Pharmaceutical Co., Ltd,
NO.79, Renqi Rd., Jinhai Street Fengxian
District, Shanghai, Shanghai 201403, CN
(72) ZHOU, Jinsong, Shanghai, 201403, CN
ZHANG, Wenming, Shanghai, 201403, CN
SUN, Jing, Shanghai, 201403, CN
- (74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design
Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636
München, DE
-
- (51) **A61K 47/65** (11) **4 434 548 A1**
A61K 47/68 **A61K 31/4745**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4745; A61K 39/395;**
A61K 47/65; A61K 47/68; A61P 35/00;
A61P 35/02; C07K 1/107; C07K 16/00;
C07K 16/46
- (25) Zh (26) En
(21) 22892173.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/132027 15.11.2022
(87) WO 2023/083381 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111351599
(54) • **BISPEZIFISCHES ANTIKÖRPER-CAMPTO-
THECIN-WIRKSTOFFKONJUGAT UND
PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DA-
VON**
• **BISPECIFIC ANTIBODY-CAMPTOTHECIN
DRUG CONJUGATE AND PHARMACEUTI-
CAL USE THEREOF**
• **CONJUGUÉ ANTICORPS BISPÉCIFIQUE-
MÉDICAMENT CAMPTOTHÉCINE ET SON
UTILISATION PHARMACEUTIQUE**
- (71) Systimmune, Inc., 15318 NE 95th Street,
Redmond, WA 98052, US
(72) ZHU, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, CN
WAN, Weili, Chengdu, Sichuan 611130, CN
YU, Tianzi, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHU, Guili, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHANG, Yiyang, Chengdu, Sichuan 611130,
CN
ZHUO, Shi, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHANG, Yong, Chengdu, Sichuan 611130,
CN
LI, Gangrui, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(74) Hobson, David James, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 434 549 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4745; A61K 39/395;**
A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 35/02;
C07K 16/28; C07K 16/32
- (25) Zh (26) En
(21) 22894913.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/132627 17.11.2022
(87) WO 2023/088382 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111365644
(54) • **ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT
UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND USE
THEREOF**
• **CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET
SON UTILISATION**
- (71) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd.,
519, Cangsheng Road High-Tech
Development Zone, Shijiazhuang, Hebei
050025, CN
(72) YAO, Bing, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
HUI, Xiwu, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
PAN, Fujun, Shijiazhuang, Hebei 050025,
CN
SHEN, Mingyue, Shijiazhuang, Hebei
050025, CN
- DAN, Mo, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
LIU, Boning, Shijiazhuang, Hebei 050025,
CN
YANG, Jinyu, Shijiazhuang, Hebei 050025,
CN
GAO, Xiao, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
YUAN, Can, Shijiazhuang, Hebei 050025,
CN
GAO, Hu, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
(74) Barrow, Nicholas Martin, et al, Venner
Shipley LLP 406 Cambridge Science Park
Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 434 550 A2**
- (52) **C07K 16/30; A61K 45/00;**
A61K 47/6817; A61K 47/6849;
A61P 1/00; A61P 1/18; A61P 13/10;
A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
C07K 16/36; C07K 2317/21;
C07K 2317/76; C07K 2317/77;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 24169283.9 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (30) 15.06.2010 US 35497010 P
15.06.2010 DK PA201000529
20.01.2011 US 201161434776 P
20.01.2011 DK PA201100039
(54) • **MENSCHLICHE ANTIKÖRPER-ARZNEIMIT-
TELKONJUGATE GEGEN DEN GEWEBEFAK-
TOR**
• **HUMAN ANTIBODY DRUG CONJUGATES
AGAINST TISSUE CULTURE**
• **CONJUGUÉS ANTICORPS HUMAIN-MÉDI-
CAMENT CONTRE LE FACTEUR TISSULAIRE**
- (71) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500
Valby, DK
(72) SATIJN, David, 3584 CT Utrecht, NL
VERPLOGEN, Sandra, 3584 CT Utrecht, NL
STEEN, Lisby, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DE WINKEL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL
BLEEKER, Willem, K, 1017 EV Amsterdam,
NL
VAN BERKEL, Patrick, 3544-NH Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
(74) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500
Valby, DK
(62) 17181367.8 / 3 281 956
11725095.1 / 2 582 728
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/65**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 47/62**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **A61K 51/00** (11) **4 434 551 A1**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
G01N 33/574 **A61K 101/02**
- (52) **A61K 51/00; A61P 35/00;**
A61P 35/04; A61K 2121/00;
A61K 2123/00
- (25) En (26) En
(21) 23163555.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON NIS-EXPRIMIERENDEN KARZINOMEN UND METASTASEN
 - METHOD FOR DIAGNOSING AND TREATING NIS-EXPRESSING CARCINOMAS AND METASTASES
 - PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE CARCINOMES EXPRIMANT NIS ET DE MÉTASTASES
- (71) Nuske, Andreas, Nachthof 13, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 101/02 → (51) **A61K 51/00**

A61L 2/14 → (51) **B08B 9/28**

A61L 15/18 → (51) **A01N 59/16**

- (51) **A61L 27/34** (11) **4 434 552 A1**
A61L 27/54 **A61L 29/08**
A61L 29/16 **A61L 31/10**
A61L 31/16
- (52) **A61L 27/54; A61L 27/34;**
A61L 29/085; A61L 29/16; A61L 31/10;
A61L 31/16; A61L 2300/402;
A61L 2300/404; A61L 2300/406;
A61L 2300/414; A61L 2300/416;
A61L 2300/604; A61L 2300/608;
A61L 2300/61; A61L 2420/08;
A61L 2430/12
- (25) Es (26) En
(21) 21820654.8 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070830 17.11.2021
- (87) WO 2023/089206 2023/21 25.05.2023
- (54) • MEHRSCICHTIGE BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES IMPLANTATS UND IMPLANTAT
- A MULTI-LAYERED COATING, A METHOD FOR COATING AN IMPLANT AND AN IMPLANT
- REVÊTEMENT MULTICOUCHE, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN IMPLANT ET IMPLANT ASSOCIÉ
- (71) I+Med S. Coop., C/ Albert Einstein 15, 01510 Vitoria- Gasteiz Alava, ES
- (72) ANDRADE DEL OLMO, Jon, 01510 VITORIA-GASTEIZ, ES
ALONSO CARNICERO, Jose Maria, 01510 VITORIA- GASTEIZ, ES
PEREZ GONZALEZ, Raul, 01510 VITORIA-GASTEIZ, ES
MUÑOZ MORENTIN, Manuel, 01510 VITORIA- GASTEIZ, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/00**

A61L 27/50 → (51) **C12N 5/00**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/08 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/10 → (51) **A01N 59/16**

A61L 29/16 → (51) **A61L 27/34**

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/34**

A61L 31/16 → (51) **A61L 27/34**

- (51) **A61M 1/06** (11) **4 434 553 A1**
(52) **A61M 1/06; A61M 2205/8212**
- (25) En (26) En
(21) 23163652.3 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • BRUSTPUMPENSYSTEM
- BREAST PUMP SYSTEM
- SYSTÈME DE TIRE-LAIT
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DER KOOI, Johannes Tseard, Eindhoven, NL
LIPSCH, Job, Eindhoven, NL
CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61M 1/06** (11) **4 434 554 A1**
G01N 21/3577 **G01N 33/04**
G01N 33/487 **A01J 5/007**

(52) **A61M 1/06; A01J 5/007;**
G01N 21/3577; G01N 21/359;
G01N 33/04; G01N 33/487;
A61M 2205/3313; A61M 2205/50;
A61M 2230/00

- (25) En (26) En
(21) 23163791.9 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON MENSCHLICHER MILCH
- HUMAN MILK HANDLING APPARATUS
- APPAREIL DE MANIPULATION DE LAIT HUMAIN
- (71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
- (72) Thüring, Martin, 5634 Merenschwand, CH
Höner, Sebastian, 8800 Thalwil, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 3/02 → (51) **A61M 15/08**

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 434 555 A2**
(52) **A61J 1/2089; A61J 1/2062;**
A61M 5/1407; A61J 1/201; A61J 1/2082
- (25) En (26) En
(21) 24193166.6 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.06.2015 US 201562182099 P
- (54) • BÜNDELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINZELNE ODER MEHRERE MEDIZINISCHE BEHÄLTER
- POOLING DEVICE FOR SINGLE OR MULTIPLE MEDICAL CONTAINERS
- DISPOSITIF DE REGROUPEMENT POUR RÉCIPIENTS MÉDICAUX SIMPLES OU MULTIPLES
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-

- shi, Osaka, JP
- (72) SCHWEISS, Mark David, Grayslake, 60030, US
ROUSH, Daniel E., Niles, 60714, US
HOLZNER, Stefan, Lake Forest, 60045, US
JONES, Seth Dale, Round Lake, 60073, US
LOOPER, Anthony Martin, Lake Zurich, 60047, US
DHYANI, Tejas, Grayslake, 60030, US
SHAH, Michelle, South Barrington, 60010, US
GIBSON, Madeleine Clare, Wilwaukee, 53207, US
CHUNG, Jessica, Northbrook, 60062, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19169568.3 / 3 569 216
16732203.1 / 3 310 321

(51) **A61M 5/142** (11) **4 434 556 A2**

(52) **A61M 5/172; A61M 5/14;**
A61M 5/1408; A61M 5/142;
A61M 5/1452; A61M 5/16827;
G16H 20/17; G16H 40/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
A61M 2005/14208; A61M 2205/3576;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
G16H 70/20; G16H 70/40

- (25) En (26) En
(21) 24193567.5 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.06.2015 US 201562170891 P

- (54) • PROZEDURBASIERTE PROGRAMMIERUNG FÜR INFUSIONSPUMPEN
- PROCEDURE-BASED PROGRAMMING FOR INFUSION PUMPS
- PROGRAMMATION BASÉE SUR UNE PROCÉDURE POUR POMPES À PERFUSSION
- (71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442, US
- (72) DROST, James, Plymouth, 55442, US
- (74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
- (62) 16804015.2 / 3 302 621

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/145** (11) **4 434 557 A1**
A61M 5/32 **A61M 5/42**
A61M 5/44 **A61M 5/46**
A61F 7/00

(52) **A61M 5/422; A61M 5/1456;**
A61M 5/3287; A61M 5/44; A61M 5/46;
A61F 2007/0075; A61F 2007/0285;
A61M 2005/14573; A61M 2205/3606

- (25) En (26) En
(21) 23198679.5 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 KR 20230038327
- (54) • FÖRDERUNG EINER SCHMERZLOSEN SPRITZE DES LOKALEN TYPUS KRYOANÄSTHESIE
- CONVEYING LOCAL CRYOANESTHESIA TYPE PAINLESS SYRINGE
- TRANSPORT DE SERINGUE INDOLORE DE TYPE CRYOANESTHESIE LOCALE
- (71) Woorhimecha Co., Ltd., 58, Sanbon-ro 48beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Woo, Yong Woon, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße

58/59, 10179 Berlin, DE					
(51)	A61M 5/145 (11) 4 434 558 A1 A61M 5/172 H02P 6/20 A61M 5/142				
(52)	A61M 5/1452; A61M 5/172; H02P 6/20; A61M 2005/14268; A61M 2205/3317; A61M 2205/3365				
(25)	En (26) En				
(21)	24164407.9 (22) 19.03.2024				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	GE KH MA MD TN				
(30)	23.03.2023 US 202363491836 P 06.03.2024 US 202418596792				
(54)	• SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AN- TRIEB ELEKTROMAGNETISCHER MOTO- REN VON MEDIKAMENTENINFUSIONS- PUMPEN • SYSTEMS AND METHODS FOR DRIVING ELECTROMAGNETIC MOTORS OF MEDICAMENT INFUSION PUMPS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNE- MENT DE MOTEURS ÉLECTROMAGNÉ- TIQUES DE POMPES DE PERFUSION DE MÉDICAMENT	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(71)	Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US	(71)	SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR		
(72)	Smith, Roger E., Northridge, 91311, US Fatemeh, Delijani, Northridge, 91325, US	(72)	WALLACE, Andrew Gordon, Warwick, Warwickshire, CV34 4AB, GB LINDSAY, Andrew Mark, Warwick, Warwickshire, CV34 4AB, GB MILLINGTON, Georgina, Warwick, Warwickshire, CV34 4AB, GB JONES, Matthew Meredith, Warwic,k Warwickshire, CV34 4AB, GB MARSH, William Geoffrey Arthur, Warwick, Warwickshire, CV34 4AB, GB MORRIS, Anthony Paul, Warwick, Warwickshire, CV34 4AB, GB		
(74)	Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74)	Weilna, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilna Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE		
	A61M 5/172 → (51) A61M 5/145				
(51)	A61M 5/20 (11) 4 434 559 A1 A61M 5/31 A61M 5/315				
(52)	A61M 5/20; A61M 5/31; A61M 5/315				
(25)	Ru (26) En				
(21)	22893360.2 (22) 01.11.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(86)	RU 2022/050349 01.11.2022				
(87)	WO 2023/085977 2023/20 19.05.2023				
(30)	15.11.2021 RU 2021133254				
(54)	• ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG • DRUG DELIVERY DEVICE • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AGENT MÉDICAMENTEUX	(71)	Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else- Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE		
(71)	Limited Liability Company "Next Bio", Yachevskiy Proezd, d. 4, Str. 1 Pom. 09.1.08 Vn. Ter. g. Pushkin, g. Pushkin Saint- Petersburg, 196608, RU	(72)	DIMNI, Oltjon, 36251 Bad Hersfeld, DE PÜTTER, Harry, 36364 Bad Salzschlirf, DE		
(72)	RODIONOV, Petr Petrovich, Yukki, 188652, RU TARASENKO, Fedor Dmitrievich, Saint- Petersburg, 197022, RU ZHMYAYLO, Michail Alexandrovich, Saint- Petersburg, 194358, RU	(74)	Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE		
(74)	ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES				
(51)	A61M 5/24 (11) 4 434 560 A2				
(52)	A61M 5/31585; A61M 5/20; A61M 5/2422; A61M 5/31538; A61M 5/31553; A61M 5/3156; A61M 5/31595; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/6036				
(25)	En (26) En				
(21)	24187060.9 (22) 15.03.2019				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(30)	23.09.2011 EP 11182632				
(54)	• MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICH- TUNG				
	A61M 5/31 → (51) A61M 5/20				
	A61M 5/315 → (51) A61M 5/20				
(51)	A61M 5/32 (11) 4 434 561 A1 A61M 5/42 A61M 5/46 A61M 39/02 A61M 39/04 A61M 5/158				
(52)	A61M 5/46; A61M 5/3287; A61M 5/42; A61M 39/0208; A61M 39/04; A61M 2005/1581; A61M 2005/1585; A61M 2005/1586; A61M 2039/0205; A61M 2039/0226				
(25)	En (26) En				
(21)	23162908.0 (22) 20.03.2023				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(54)	• PORTKANÜLENSYSTEM MIT FLEXIBLEM SCHLAUCH • PORT CANNULA SYSTEM WITH A FLEXI- BLE TUBE • SYSTÈME DE CANULE D'ORIFICE AVEC TUBE FLEXIBLE				
(71)	Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else- Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE				
(72)	DIMNI, Oltjon, 36251 Bad Hersfeld, DE PÜTTER, Harry, 36364 Bad Salzschlirf, DE				
(74)	Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE				
	A61M 5/32 (11) 4 434 562 A2				
(52)	A61M 5/20; A61M 5/321; A61M 2005/2013; A61M 2005/3247; A61M 2005/3267; A61M 2205/6081				
(25)	En (26) En				
(21)	24180835.1 (22) 20.09.2012				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(30)	23.09.2011 EP 11182632				
(54)	• MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICH- TUNG				
	A61M 11/04 (11) 4 434 563 A1 A61M 15/06 A61M 16/08				
(52)	A61M 15/06; A61M 11/042; A61M 16/0808; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2205/0205; A61M 2205/0238				
(25)	En (26) En				
(21)	23163686.1 (22) 23.03.2023				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(54)	• TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR VER- DAMPFUNG EINER FLÜSSIGKEIT ZUR IN- HALATION DURCH EINEN BENUTZER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG • A HANDHELD DEVICE FOR VAPORIZING LIQUID TO BE INHALED BY A USER AND A METHOD FOR MANUFACTURING A HAND- HELD DEVICE • DISPOSITIF PORTATIF POUR VAPORISER UN LIQUIDE À INHALER PAR UN UTILISA- TEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PORTATIF				
(71)	EQOY International Group AG, Gubelstrasse 7, 6300 Zug, CH				
(72)	FREIENMUTH, Samuel, 8953 Dietikon, CH PRENTER, Torsten, 8706 Meilen, CH				
(74)	2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE				
	A61M 11/04 → (51) A24F 40/51				
	A61M 15/06 → (51) A24F 40/51				
	A61M 15/06 → (51) A61M 11/04				
(51)	A61M 15/08 (11) 4 434 564 A1 A61M 3/02				
(52)	A61M 15/08; A61M 3/0279; A61M 15/0021; A61M 31/00; A61M 2025/0008; A61M 2205/582; A61M 2205/584; A61M 2210/0618				
(25)	En (26) En				
(21)	24159850.7 (22) 27.02.2024				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE				

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.03.2023 KR 20230031266
(54) • *NASENKATHETER MIT FÜHRUNGSWAND*
• *NASAL CATHETER WITH GUIDE WALL*
• *CATHÉTER NASAL AVEC PAROI DE GUIDAGE*
(71) Baek, Young Jin, 110Dong 2401Ho, 197, Hapseongbuk 16-gil Masanhoewon-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51208, KR
(72) Baek, Young Jin, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51208, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 434 565 A1**
A61M 16/10 **A61M 16/12**
A61M 16/20 **G01N 33/00**
- (52) **A61M 16/201; A61M 16/024;**
A61M 16/0866; A61M 16/1005;
A61M 16/12; A61M 16/127;
A61M 16/202; G01N 33/0006;
G01N 33/0037; A61M 16/0057;
A61M 16/085; A61M 16/1065;
A61M 16/16; A61M 16/22;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0275; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/505;
A61M 2205/70; A61M 2205/8206
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24161484.1 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 FR 2302598
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON*
SENSOREN EINER NO-AUSGABEVORRICHTUNG
• *DEVICE FOR CALIBRATING THE SENSORS*
OF A NO-DELIVERY DEVICE
• *DISPOSITIF DE CALIBRATION DES CAP-*
TEURS D'UN APPAREIL DE DÉLIVRANCE
DE NO
(71) INOSYSTEMS, 7 Rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) BOULANGER, Thierry, 92160 Antony, FR
MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony, FR
PATEL, Akshar, 92160 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 11/04**
-
- A61M 16/10** → (51) **A24F 40/51**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/10** → (51) **B01D 53/04**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 434 566 A2**
(52) **A61M 16/109; A61M 16/1005;**
A61M 16/125; A61M 16/16;
A61M 11/042; A61M 16/0066;
A61M 16/024; A61M 16/203;
A61M 2016/0033; A61M 2016/1025;
A61M 2202/0208; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3606; A61M 2205/362;
A61M 2205/581; A61M 2205/587;
A61M 2206/14

- (25) Zh (26) En
(21) 24167715.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.10.2018 CN 201821758281 U
26.10.2018 CN 201821757695 U
26.10.2018 CN 201821763405 U
(54) • *WASSERTANKMONTAGESTRUKTUR FÜR*
EINE BEATMUNGSBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG UND BEATMUNGSBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG
• *WATER TANK MOUNTING STRUCTURE*
FOR VENTILATION TREATMENT APPARA-
TUS AND VENTILATION TREATMENT AP-
PARATUS
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE RÉSERVOIR*
D'EAU POUR APPAREIL DE TRAITEMENT
DE VENTILATION ET APPAREIL DE TRAITÉ-
MENT DE VENTILATION
(71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone, Tianjin 301700, CN
(72) CHEN, Yunjing, 301700, Tianjin, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing, 100041, CN
WANG, Qingsong, Beijing, 100041, CN
ZHENG, Fang, Tianjin, 301700, CN
XU, Jian, Beijing, 100041, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19877475.4 / 3 848 080
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 434 567 A2**
(52) **A61M 16/0825; A61M 16/0816;**
A61M 16/0875; A61M 16/1095;
A61M 16/161; A61M 2205/3368;
A61M 2205/584
- (25) En (26) En
(21) 24179119.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.09.2015 US 201562214643 P
09.06.2016 US 201662347965 P
(54) • *VERBINDER FÜR LEITUNGEN*
• *CONNECTORS FOR CONDUITS*
• *CONNECTEURS POUR CONDUITS*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) LAU, Andrew Chi Lup, 2013 Auckland, NZ
PANARA, Richard Daniel, 2013 Auckland, NZ
GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ
CLARKSON, Sooji Hope, 2013 Auckland, NZ
KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland, NZ
SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland, NZ
LAING, Brent Ian, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16840949.8 / 3 344 319
-
- A61M 16/16** → (51) **B01D 53/04**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 434 568 A2**
(52) **A61F 2/0105; A61F 2/013;**
A61F 2002/016; A61F 2230/0054;
A61F 2230/0067; A61M 25/0668
- (25) En (26) En
(21) 24194141.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.10.2018 US 201862747026 P
(54) • *EMBOLIEFILTER MIT FLEXIBLER KUPP-*
LUNG

- *EMBOLIC FILTER WITH FLEXIBLE COU-*
PLING
• *FILTRE EMBOLIQUE À COUPLAGE SOUPLE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) MONTGOMERY, William D, Newark, 19711, US
SHAW, Edward E., Newark, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19798810.8 / 3 866 729
-
- (51) **A61M 25/095** (11) **4 434 569 A1**
A61J 15/00
(52) **A61J 15/00; A61M 25/01**
(25) Ja (26) En
(21) 22895511.8 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041786 09.11.2022
(87) WO 2023/090229 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186279
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
Met Co., Ltd., 3-6, Yokoyamacho Hachioji-shi, Tokyo 192-0081, JP
(72) KAMIMURA, Yusuke, Tokyo 153-8636, JP
MATOU, Takashi, Tokyo 1920081, JP
TAMADA, Shinzo, Tokyo 1920081, JP
EURA, Fumio, Tokyo 1920081, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 434 570 A1**
(52) **A61M 37/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22909862.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139300 15.12.2022
(87) WO 2023/116548 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 CN 202123259085 U
(54) • *MIKRONADELARRAYCHIP*
• *MICRONEEDLE ARRAY CHIP*
• *PUCE À RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*
(71) Suzhou Nasheng Microelectronics Co., Ltd, Gong, Lian 2nd Floor, C8, 218 Xinghu Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XU, Bai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- A61M 39/00** → (51) **B65D 5/74**
-
- A61M 39/02** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61M 39/04** → (51) **A61M 5/32**
-
- (51) **A61M 60/148** (11) **4 434 571 A2**
(52) **A61M 39/22; A61M 39/223;**
A61M 60/13; A61M 60/279;
A61M 60/438; A61M 60/523;
A61M 60/546; A61M 60/829;
A61M 60/414; A61M 2039/224

- (25) De (26) De
(21) 24169911.5 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2015 EP 15152201
22.01.2015 EP 15152205
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG, ENTHALTEND EIN VENTIL ZUR STEUERUNG EINES FLUIDFLUSSES DURCH EINEN KATHETER*
• *CATHETER DEVICE, COMPRISING A VALVE FOR CONTROLLING A FLOW OF A FLUID THROUGH A CATHETER*
• *DISPOSITIF DE CATHÉTER COMPORTANT UNE SOUPEPE DE COMMANDE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE À TRAVERS UN CATHÉTER*
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) LIEBING, Reiner, 52074 Aachen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 19185354.8 / 3 572 120
16701465.3 / 3 247 450

- (51) **A61M 60/857** (11) **4 434 572 A2**
(52) **A61M 25/0668; A61M 25/0009; A61M 60/13; A61M 60/165; A61M 60/857; A61M 25/0012; A61M 25/005**

- (25) En (26) En
(21) 24194414.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2018 US 201862672212 P
07.02.2019 US 201962802454 P
(54) • *ABZIEHBARE SCHLEUSENANORDNUNG*
• *PEEL-AWAY SHEATH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GAINE PELABLE*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) KORKUCH, Christopher, Nason, Danvers, US
FANTUZZI, Glen, Danvers, US
CALABRESE, Drew, Danvers, US
LIU, Clifford, Danvers, US
MODLISH, John, Danvers, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19733206.7 / 3 793 633

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 434 573 A2**
(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0476; A61N 1/0484; A61N 1/3603; A61N 1/40; A61B 2576/00; A61N 1/403**

- (25) En (26) En
(21) 24183472.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2018 US 201816177913
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MEHREREN TUMOREN BEI PATIENTEN MIT METASTASIERENDER ERKRANKUNG DURCH ELEKTRISCHE FELD-ER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TREATING MULTIPLE TUMORS IN PATIENTS WITH METASTATIC DISEASE BY ELECTRIC FIELDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DE MULTIPLES TUMEURS CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE MALADIE MÉTASTATIQUE PAR DES CHAMPS ÉLECTRIQUES*
(71) LifeBridge Innovations, PBC, 862 E.

- Wildmere Avenue, Longwood, FL 32750, US
(72) TRAVERS, Peter, F., Longwood, 32750, US
WATKINS, Ken, Lake Mary, 32746, US
KRYWICK, Scott, Clemont, 34711, US
TRAVERS, Matthew, Apopka, 32712, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 19878482.9 / 3 873 587

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 434 574 A1**
(52) **A61N 1/375**

- (52) **A61N 1/37205; A61N 1/3756; A61N 1/372; A61N 1/375**
(25) En (26) En
(21) 24164946.6 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 21.03.2023 US 202363453715 P
19.03.2024 US 202418610143
(54) • *BIOSTIMULATOR MIT BEWEGLICHEM SCHRITTMACHERELEMENT*
• *BIOSTIMULATOR HAVING MOVABLE PACING ELEMENT*
• *BIOSTIMULATEUR AYANT UN ÉLÉMENT DE STIMULATION MOBILE*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) BORNZIN, Gene A, Sylmar, CA 91342, US
SOMOGYI, Zoltan, Sylmar, CA 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrogatan 3, 112 27 Stockholm, SE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 2/02** (11) **4 434 575 A1**
(52) **A61N 2/02**

- (25) En (26) En
(21) 24164255.2 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 23.03.2023 JP 2023046642
(54) • *KREBSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KREBSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CANCER TREATMENT APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING CANCER TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU CANCER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) Kishi, Kazuhito, Tokyo, 143-8555, JP
Yamaguchi, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
Hasegawa, Motokazu, Tokyo, 143-8555, JP
Umamura, Masanari, Kanagawa, 236-0027, JP
Ishikawa, Yoshihiro, Kanagawa, 236-0027, JP

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(51) **A61N 2/02** (11) **4 434 576 A1**
(52) **A61N 2/02**

- (25) En (26) En
(21) 24164260.2 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.03.2023 JP 2023046640
(54) • *KREBSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CANCER TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) Kishi, Kazuhito, Tokyo, 143-8555, JP
Yamaguchi, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
Hasegawa, Motokazu, Tokyo, 143-8555, JP
Umamura, Masanari, Kanagawa, 236-0027, JP
Ishikawa, Yoshihiro, Kanagawa, 236-0027, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 434 577 A1**

- (52) **A61N 5/1079; A61N 2005/1087**
(25) En (26) En
(21) 23201109.8 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

- (30) 22.03.2023 JP 2023045073
(54) • *TEILCHENSTRAHLBESTRAHLUNGSSYSTEM UND TEILCHENSTRAHLBESTRAHLUNGSVERFAHREN*
• *PARTICLE BEAM IRRADIATION SYSTEM AND PARTICLE BEAM IRRADIATION METHOD*
• *SYSTÈME D'IRRADIATION PAR FAISCEAU DE PARTICULES ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION PAR FAISCEAU DE PARTICULES*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) EGUCHI, Mina, Tokyo, 100-8280, JP
NOMURA, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A61N 7/00 → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61N 7/02** (11) **4 434 578 A1**
(52) **B06B 1/06 A61N 7/00**

- (52) **A61N 7/00; A61N 7/02; B06B 1/06**
(25) Ko (26) En
(21) 22895906.0 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/016969 02.11.2022
(87) WO 2023/090699 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 KR 20210158796
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHINTENSIVEN FOKUSSierten ULTRASCHALLSONDE FÜR DIE HAUTTHERAPIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND PROBE FOR SKIN THERAPY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SONDE ULTRASONORE FOCALISÉE À HAUTE INTENSITÉ DESTINÉE À UNE THÉRAPIE DE LA PEAU*
(71) VIOL Co. Ltd., 744 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13510, KR
Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero,

Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
Dong IL Technology Ltd., 28, Namyang-ro 930 beon-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18255, KR
(72) CHANG, Jin Ho, Seoul 07997, KR
KIM, Jin Woo, Seoul 04096, KR
KIM, Ju Hwan, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14318, KR
NA, Jong Ju, Seoul 05647, KR
LEE, Duk Kyu, Seoul 04947, KR
KIM, Joung Pil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18322, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61P 1/00 → (51) **C07D 207/36**
A61P 1/02 → (51) **A61K 31/34**
A61P 1/04 → (51) **C07D 207/36**
A61P 1/04 → (51) **C07D 471/04**
A61P 1/14 → (51) **A23L 33/10**
A61P 1/16 → (51) **C07D 403/04**
A61P 1/16 → (51) **C07D 471/04**
A61P 3/00 → (51) **A61K 31/34**
A61P 3/00 → (51) **A61K 9/00**
A61P 3/00 → (51) **C07D 403/04**
A61P 3/06 → (51) **A61K 31/4184**
A61P 3/10 → (51) **A61K 31/4184**
A61P 3/10 → (51) **A61K 38/26**
A61P 3/10 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61P 5/48** (11) **4 434 579 A1**
A61K 38/25 **C07K 14/60**
(52) **A61K 38/25; A61P 5/48;**
C07K 14/4702; C07K 14/60;
C12N 9/12; C12Y 207/11024
(25) En (26) En
(21) 23382269.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **OBESTATIN ZUR VERWENDUNG ALS ANTI-NEOPLASTISCHES MITTEL BEI DER BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS**
• **OBESTATIN FOR USE AS ANTINEOPLASTIC AGENT IN THE TREATMENT OF PANCREATIC CANCER**
• **OBESTATINE POUR UTILISATION EN TANT QU'AGENT ANTINÉOPLASIQUE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS**
(71) Servizo Galego de Saude, Edificio Administrativo de San Lázaro Calle San Lázaro, s/n, 15703 Santiago de Compostela, ES
Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS), Travesía da Choupana s/n Hospital Clínico Universitario de Santiago Edificio D, 1ª planta, 15706 Santiago de Compostela, ES
Universidade de Santiago de Compostela, Vivendas dos Funcionarios. Avda. das Ciencias 6, 4D, 15782 Santiago de

Compostela, ES
(72) PAZOS RANDULFE, Yolanda, 15706 Santiago de Compostela, ES
PÉREZ CAMIÑA, Jesús, 15706 Santiago de Compostela, ES
DOMÍNGUEZ MUÑOZ, Juan Enrique, 15706 Santiago de Compostela, ES
CID DÍAZ, Tania, 15706 Santiago de Compostela, ES
SANTOS ZÁS, Icíá, 15706 Santiago de Compostela, ES
LEAL LÓPEZ, Saúl, 15706 Santiago de Compostela, ES
CALVIÑO LODEIRO, Andrea, 15706 Santiago de Compostela, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A61P 7/00** (11) **4 434 580 A2**
(52) **A61K 9/08; A61K 9/0095;**
A61K 31/17; A61K 47/02; A61P 7/00
(25) En (26) En
(21) 24193221.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.05.2018 GB 201808013
(54) • **STABILE WÄSSRIGE HYDROXYCARBAMID-LÖSUNG**
• **A STABLE AQUEOUS HYDROXYCARBAMIDE SOLUTION**
• **SOLUTION AQUEUSE STABLE D'HYDROXY-CARBAMIDE**
(71) Nova Laboratories Limited, Martin House Gloucester Crescent, Wigston, Leicestershire, LE18 4YL, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(62) 19730876.0 / 3 644 967

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/4184**
A61P 7/02 → (51) **C12N 9/64**
A61P 9/00 → (51) **A61K 31/34**
A61P 9/00 → (51) **A61K 31/4184**
A61P 9/00 → (51) **A61K 31/4709**
A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**
A61P 9/00 → (51) **C12N 15/113**
A61P 9/04 → (51) **A61K 31/4184**
A61P 9/06 → (51) **A61K 31/4184**
A61P 9/10 → (51) **A61K 31/4184**
A61P 9/10 → (51) **C12N 15/113**
A61P 9/10 → (51) **C12N 9/64**
A61P 9/12 → (51) **A61K 31/4965**
A61P 9/12 → (51) **C12N 15/113**
A61P 9/14 → (51) **A61K 31/4709**

(51) **A61P 11/00** (11) **4 434 581 A2**
(52) **A61K 31/443; A61K 45/06;**
C07D 405/12
(25) En (26) En
(21) 24187487.4 (22) 06.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.01.2017 IN 201741000812
(54) • **VERFAHREN UND KRISTALLINE FORMEN VON LUMACAFTOR**
• **PROCESS AND CRYSTALLINE FORMS OF LUMACAFTOR**
• **PROCÉDÉ ET FORMES CRISTALLINES DE LUMACAFTOR**
(71) Laurus Labs Limited, DS-1 IKP knowledge park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Ranga Reddy District, Hyderabad 500078, IN
(72) Bollu, Ravindra Babu, 500078 Hyderabad, IN
Dalasingh, Prasanta Kumar, 500078 Hyderabad, IN
Dwarampudi, Sushmita, 500078 Hyderabad, IN
Annem, Chandrasah Reddy, 500078 Hyderabad, IN
Vasireddi, Uma Maheswer Rao, 500078 Hyderabad, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(62) 18736629.9 / 3 565 814

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/28**
A61P 11/06 → (51) **C07K 16/24**
A61P 13/02 → (51) **A61K 36/28**
A61P 13/12 → (51) **A61K 31/4184**
A61P 13/12 → (51) **C12N 15/113**
A61P 13/12 → (51) **C12N 9/64**
A61P 15/00 → (51) **A61K 31/05**
A61P 15/08 → (51) **A61K 31/05**
A61P 15/08 → (51) **C12N 1/20**
A61P 15/10 → (51) **A61K 36/28**
A61P 15/18 → (51) **A61K 31/567**
A61P 17/00 → (51) **A61K 38/48**

(51) **A61P 17/06** (11) **4 434 582 A2**
(52) **A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 9/10;**
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 19/06;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 37/02;
A61P 37/04; A61P 43/00; C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 24193769.7 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.12.2018 JP 2018247437
(54) • **KRISTALL EINER PYRROLIDINVERBINDUNG**
• **CRYSTAL OF PYRROLIDINE COMPOUND**
• **CRISTAL DE COMPOSÉ PYRROLIDINE**
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) UEDA, Naoko, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP
NAGATA, Hiroomi, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP
YOSHIDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka, 541-

8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 19905349.7 / 3 903 785

- A61P 17/14** → (51) **C07K 16/24**
- A61P 19/00** → (51) **A61K 31/34**
- A61P 19/10** → (51) **A61K 9/19**
- A61P 21/00** → (51) **A61K 31/4184**
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/34**
- A61P 25/00** → (51) **A61K 38/48**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 25/02** → (51) **A23L 33/10**
- A61P 25/02** → (51) **C12N 9/64**

(51) **A61P 25/04** (11) **4 434 583 A2**
 (52) **C07D 401/12**
 (25) En (26) En
 (21) 24185102.1 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 MA

(30) 13.09.2018 US 201862731014 P
 (54) • **KRISTALLINES (R)-5-CARBAMOYLPIRIDIN-3-YL-2-METHYL-4-(3-(TRIFLUORMETHOXY)BENZYL)PIPERAZIN-1-CARBOXYLAT, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 • **CRYSTALLINE (R)-5-CARBAMOYLPIRIDIN-3-YL-2-METHYL-4-(3-(TRIFLUOROMETHOXY)BENZYL)PIPERAZINE-1-CARBOXYLATE, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**
 • **(R)-5-CARBAMOYLPIRIDIN-3-YL-2-MÉTHYL-4-(3-(TRIFLUOROMÉTHOXY)BENZYL)PIPÉRAZINE-1-CARBOXYLATE CRISTALLIN, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI**
 (71) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
 Lundbeck La Jolla Research Center, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle County, DE 19808, US
 (72) HUANG, Lianfeng, Summit, 07901, US
 TSOU, Nancy, Summit, 07901, US
 WHITE, Nicole, Suzanne, San Diego, 92130, US
 XU, Jun, Suzhou, 215123, CN
 ZHANG, Qun, Suzhou, 215123, CN
 (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
 (62) 19778721.1 / 3 849 970

- A61P 25/14** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 25/22** → (51) **A61K 38/48**

(51) **A61P 25/24** (11) **4 434 584 A2**
 (52) **C07D 471/04; A61P 3/04; A61P 5/46; A61P 9/12; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 29/00; A61P 43/00**
 (25) En (26) En
 (21) 24192650.0 (22) 24.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(30) 25.05.2012 US 201261651669 P
 20.08.2012 US 201261691083 P
 19.10.2012 US 201261715907 P
 01.02.2013 US 201361759520 P
 14.03.2013 US 201361781629 P
 (54) • **HETEROARYL-KETON-KONDENSIERTE AZADECALINE ALS MODULATOREN DES GLUCOCORTICOIDREZEPTORS**
 • **HETEROARYL-KETONE FUSED AZADECALIN GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS**
 • **MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES D'AZADÉCALINE FUSIONNÉ D'HÉTÉROARYL DE CÉTONE**
 (71) Corcept Therapeutics Incorporated, 101 Redwood Shores Parkway, Redwood City, CA 94065, US
 (72) HUNT, Hazel, Storrington, GB
 JOHNSON, Tony, Harlow, GB
 RAY, Nicholas, Harlow, GB
 WALTERS, Iain, Nottingham, GB
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
 (62) 22193438.3 / 4 119 561
 21154665.0 / 3 851 107
 19188885.8 / 3 590 517
 18154256.4 / 3 338 781
 13793417.0 / 2 854 814

- A61P 25/24** → (51) **A61K 38/48**

(51) **A61P 25/28** (11) **4 434 585 A2**
 (52) **A61K 31/7115; A61K 31/712; A61K 31/7125; A61P 25/00; A61P 25/28; C07H 21/04; C12N 15/113; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/341; C12N 2310/346; C12N 2320/30**

(25) En (26) En
 (21) 24188697.7 (22) 09.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 09.11.2017 US 201762584009 P
 (54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SNCA-EXPRESSION**
 • **COMPOUNDS AND METHODS FOR REDUCING SNCA EXPRESSION**
 • **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE L'EXPRESSION DE SNCA**
 (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
 (72) KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, 92010, US
 SINGH, Priyam, San Diego, 92129, US
 FREIER, Susan, M., Carlsbad, 92010, US
 COLE, Tracy, A., Carlsbad, 92010, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 (62) 18907128.5 / 3 707 260

- A61P 25/28** → (51) **C07D 311/04**

- A61P 25/28** → (51) **C07D 487/04**

- A61P 25/28** → (51) **C12N 15/115**

- A61P 25/30** → (51) **A61K 38/48**

- A61P 27/04** → (51) **A61K 9/00**

- A61P 27/06** → (51) **A61K 9/00**

- A61P 29/00** → (51) **C07D 307/20**

- A61P 29/00** → (51) **C07D 471/04**

- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/34**

- A61P 31/12** → (51) **A01N 59/16**

- A61P 31/12** → (51) **A01N 65/06**

- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/4353**

- A61P 31/14** → (51) **A61K 39/12**

- A61P 31/14** → (51) **A61K 9/00**

- A61P 31/14** → (51) **C07D 221/12**

(51) **A61P 35/00** (11) **4 434 586 A1**
A61P 35/02 **C07K 16/18**
C07K 16/28 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/18; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/28; A61K 2039/507; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/73; C07K 2317/734**

(25) En (26) En
 (21) 23305391.7 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • **KOMBINATION VON ANTIKÖRPERN ODER ANTIGENBINDENDEN FRAGMENTEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON**

• **COMBINATION OF ANTIBODIES, OR ANTIGEN-BINDING FRAGMENTS THEREOF, FOR THE TREATMENT OF CANCER AND COMPOSITION THEREOF**

• **COMBINAISON D'ANTICORPS, OU DE FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CEUX-CI, POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET COMPOSITION ASSOCIÉE**

(71) Xenothera, 21 rue de la Noue Bras de Fer, 44200 Nantes, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 434 587 A2**

(52) **C07K 16/2851; A61P 35/00; C07K 14/7056; C07K 16/2803; C07K 16/32; A61K 38/00; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/52; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/70; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94**

(25) En (26) En
 (21) 24179053.4 (22) 08.02.2019

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

(30) 08.02.2018 US 201862628161 P
 08.08.2018 US 201862716259 P

(54) • **KOMBINATIONEN VON GEGEN NKG2D-REZEPTOR GERICHTETEN VARIABLEN ANTIKÖRPERDOMÄNEN**

• **ANTIBODY VARIABLE DOMAIN COMBINATIONS TARGETING THE NKG2D RECEPTOR**

• **COMBINAISONS DE DOMAINES VARIABLES D'ANTICORPS CIBLANT LE RÉ-CEPTEUR NKG2D**

(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 180 3rd Avenue, Sixth Floor, Waltham, MA 02451, US

(72) CHANG, Gregory, P., Medford, 02155, US
 CHEUNG, Ann, F., Lincoln, 01773, US

GRINBERG, Asya, Lexington, 02421, US
 HANEY, William, Wayland, 01778, US

LUNDE, Bradley.M, Lebanon, 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, 03766, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 19750602.5 / 3 749 346

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/704**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 35/00 → (51) **A61K 36/185**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/54**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/62**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/65**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **A61K 51/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 207/36**

A61P 35/00 → (51) **C07D 209/88**

A61P 35/00 → (51) **C07D 235/06**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 498/04**

A61P 35/00 → (51) **C07F 17/02**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/705**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/00**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/46**

A61P 35/00 → (51) **C07K 19/00**

A61P 35/00 → (51) **C09B 47/18**

A61P 35/02 → (51) **A61P 35/00**

A61P 35/02 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/04 → (51) **A61K 51/00**

A61P 37/00 → (51) **A61K 31/453**

A61P 37/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 37/00 → (51) **C07D 498/04**

(51) **A61P 37/02** (11) **4 434 588 A2**

(52) **A61M 11/005; A61M 15/0085;**
A61P 1/08; A61P 11/12; A61P 23/00;
A61P 25/08; A61P 29/00; A61P 31/10;
A61P 37/02; B05B 12/08;
B05B 17/0646; A61K 9/0078;
A61M 19/00; A61M 21/02;
A61M 2021/0077; A61M 2202/0468;
A61M 2202/0478; A61M 2202/048;
A61M 2202/0488; A61M 2202/07;
A61M 2205/18; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3386; G06F 2218/12

(25) En (26) En
(21) 24193533.7 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.12.2013 EP 13197391

(54) • **AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DER AEROSOL-
ABGABEVORRICHTUNG**
• **AEROSOL DELIVERY DEVICE AND METHOD
OF OPERATING THE AEROSOL DELIVERY
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉRO-
SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
DU DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉRO-
SOL**

(71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319
Starnberg, DE

(72) Finke, Matthias, 82152 Planegg, DE
Mutschmann, Dominique, 80333 München,
DE

Achtzehner, Wolfgang, 82239 Alling, DE
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
(74) PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 20174071.9 / 3 711 797
14815314.1 / 3 082 918

A61P 37/02 → (51) **C07K 14/705**

A61P 37/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61P 43/00** (11) **4 434 589 A2**

(52) **C12N 9/22; A61P 3/00; A61P 7/04;**
A61P 9/00; A61P 13/02; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 21/00;
A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/28;
A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 31/18;
A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/32;
C12N 9/2497; C12N 9/78;
C12Y 305/04005; C07K 2319/00;
C07K 2319/09; C07K 2319/80

(25) En (26) En
(21) 24157472.2 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.10.2015 US 201562245828 P

15.01.2016 US 201662279346 P

22.03.2016 US 201662311763 P

13.04.2016 US 201662322178 P

30.06.2016 US 201662357332 P

30.06.2016 US 201662357352 P

03.08.2016 US 201662370700 P

22.09.2016 US 201662398490 P

14.10.2016 US 201662408686 P

(54) • **ENTWICKELTE CAS9-PROTEINE FÜR GENE-
DITIERUNG**

• **EVOLVED CAS9 PROTEINS FOR GENE**

EDITING

• **PROTÉINES CAS9 ÉVOLUÉES POUR L'ÉDI-
TION GÉNÉTIQUE**

(71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US

(72) LIU, David R., Lexington, MA 02420, US
HU, Johnny Hao, St. Cambridge, MA 02138,
US

(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 16794114.5 / 3 365 357

A61P 43/00 → (51) **A23L 33/10**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/4184**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/4184**

A61P 43/00 → (51) **A61K 38/00**

A61Q 1/00 → (51) **C08J 3/12**

A61Q 1/06 → (51) **C08J 3/12**

A61Q 1/10 → (51) **C08J 3/12**

A61Q 15/00 → (51) **A01N 59/16**

A61Q 17/00 → (51) **A61Q 19/00**

A61Q 17/04 → (51) **C08J 3/12**

(51) **A61Q 19/00** (11) **4 434 590 A1**

A61Q 19/08 **A61Q 17/00**

A61K 8/06 **A61K 8/9728**

A61K 8/34 **A61K 8/37**

A61K 8/365

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/06; A61K 8/345;**
A61K 8/365; A61K 8/375; A61K 8/9728;
A61Q 17/00; A61Q 19/08

(25) En (26) En

(21) 23382261.8 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **KOSMETISCHER WIRKSTOFF MIT EINEM
EXTRAKT DER ENDOPHYTISCHEN HEFE
KWONIELLA MANGROVIENSIS UND VER-
WENDUNGEN DAVON**

• **COSMETIC ACTIVE INGREDIENT COMPRIS-
ING AN EXTRACT OF THE ENDOPHYTIC
YEAST KWONIELLA MANGROVIENSIS AND
USES THEREOF**

• **PRINCIPE ACTIF COSMÉTIQUE COMPRE-
NANT UN EXTRAIT DE LEVURE ENDOPHY-
TIQUE DE TYPE KWONIELLA MANGRO-
VIENSIS ET SES UTILISATIONS**

(71) Provital, S.A., Pol. Ind. Can Salvatella -
carrer Gorgs Lladó, 200, 08210 Barberà del
Vallès, ES

(72) MANZANO ALÍAS, David, 08025
BARCELONA, ES

ASO PÉREZ, Miguel, 08191 RUBÍ, ES
ESCUADERO FERNÁNDEZ, Elizabeth, 43840
SALOU, ES

(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008
Barcelona, ES

A61Q 19/00 → (51) **A61K 38/48**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 38/00**

A61Q 19/08 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A62C 99/00** (11) **4 434 591 A1**

(52) **E05B 47/026; E05B 47/0012;**

E05B 81/06; E05B 81/18; E05B 81/66;

E05B 81/80; E05B 83/12;

E05B 2047/002; E05B 2047/0058;

E05B 2047/0069; E05B 2047/0094;

E05B 2047/0095

(25) Es (26) En

(21) 22892189.6 (22) 14.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070732 14.11.2022

(87) WO 2023/084142 2023/20 19.05.2023

(30) 12.11.2021 ES 202131060

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
UMLENKEN VON LAVA-STRÖMEN**

• **METHOD AND DEVICES FOR DIVERTING
LAVA FLOWS**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR DÉVIER DES COULÉES DE LAVE*
- (71) ADG Ingeniería Automática, SL, C/ Ramón Gómez de la Serna, 1, 28035 Madrid, ES
- (72) GARCÍA DE PRADO SANCHIS, Vicente, 28050 Madrid, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **A63B 21/00** (11) **4 434 592 A1**
- (52) **A63B 21/4035; A63B 21/00043; A63B 21/00065; A63B 21/00196; A63B 21/0552; A63B 21/0724; A63B 21/0726; A63B 24/0062; A63B 24/0075; A63B 21/0557; A63B 2024/0068; A63B 2071/0063; A63B 2071/0065; A63B 2071/00658; A63B 2209/14; A63B 2220/40; A63B 2220/51; A63B 2220/58; A63B 2220/62; A63B 2220/833; A63B 2225/02; A63B 2225/50; A63B 2230/04**
- (25) En (26) En
(21) 23163327.2 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *TRAGBARES PHYSIQUE-TRAININGSGERÄT, VERFAHREN FÜR PHYSIQUE-TRAINING UND PHYSIQUE-TRAININGSKIT*
- *A HAND-HELD PHYSIQUE TRAINING DEVICE, A METHOD FOR PHYSIQUE TRAINING AND A PHYSIQUE TRAINING KIT*
- *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE PORTATIF, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE ET KIT D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE*
- (71) Robus Athletic OÜ, Mardipere 7, 13516 Tallinn, EE
- (72) Olle, Mikk-Alvar, 10135 Tallinn, EE
Nõmmann, Christopher, 10413 Tallinn, EE
Pae, Tõnis, 13522 Tallinn, EE
Loper, Lauri, 12911 Tallinn, EE
Laansalu, Mart, 12912 Tallinn, EE
Kivisiv, Kaarel, 11313 Tallinn, EE
Makarov, Ilya, 13627 Tallinn, EE
Tsiipuria, Giorgi, 10147 Tallinn, EE
Pällo, Alvar, 74001 Viimsi, EE
Tedremaa, Mihkel, 11315 Tallinn, EE
Bergmann, Toomas, 12617 Tallinn, EE
- (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI
-
- (51) **A63B 21/00** (11) **4 434 593 A1**
- (52) **A63B 21/008 A63B 22/00**
- (52) **A63B 22/0076; A63B 21/00069; A63B 21/00084; A63B 2022/0035; A63B 2022/0079**
- (25) En (26) En
(21) 23189679.6 (22) 04.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 TW 112202548 U
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBESTÄNDIGE FITNESSMASCHINE*
- *LIQUID-RESISTANCE FITNESS MACHINE*
- *MACHINE D'EXERCICE PHYSIQUE À RÉSISTANCE LIQUIDE*
- (71) I viva International Corp., 18F.-1, No. 307, Sec. 2, Taiwan Blvd. West Dist., Taichung City, TW
- (72) Hsu, Kuan-Yung, Taichung City, TW
-
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- A63B 21/008** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 22/00** → (51) **A63B 21/00**
-
- (51) **A63B 23/18** (11) **4 434 594 A1**
- A61B 5/097 A61B 5/091**
- (25) Pt (26) En
(21) 22894037.5 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) BR 2022/050441 16.11.2022
- (87) WO 2023/087087 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 BR 102021023052
- (54) • *INSPIRATIONSÜBUNGS- UND -FÖRDERUNGSVORRICHTUNG*
- *INSPIRATION EXERCISING AND PROMOTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STIMULATION ET D'ENTRAÎNEMENT INSPIRATOIRES*
- (71) Eidt, Solange Elisa, Rua 20 de Maio, 1020, bairro Alto da Bronze, RS, 95880-000 Estrela, BR
- (72) JUNG, Alexandre, 95900-608 Lajeado, BR
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **A63B 24/00** (11) **4 434 595 A2**
- (52) **A63B 21/0618; A63B 21/0004; A63B 21/006; A63B 21/4035; A63B 22/20; A63B 23/047; A63B 21/00065; A63B 21/00192; A63B 21/005; A63B 21/0051; A63B 21/0058; A63B 21/008; A63B 21/015**
- (25) En (26) En
(21) 24186212.7 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.02.2016 US 201662291558 P
18.03.2016 US 201662310175 P
- (54) • *SCHLITTEN FÜR GEWICHTSTRAINING*
- *WEIGHT TRAINING SLED*
- *TRÂNEAU D'ENTRAÎNEMENT DE POIDS*
- (71) Torque Fitness, LLC, 9365 Holly Street NW, Coon Rapids, Minnesota 55433, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (62) 18190480.6 / 3 444 014
17748161.1 / 3 411 125
-
- A63B 71/06** → (51) **G06Q 50/10**
-
- A63F 13/00** → (51) **G09B 9/05**
-
- A63F 13/213** → (51) **A63F 13/63**
-
- A63F 13/44** → (51) **A63F 13/63**
-
- (51) **A63F 13/52** (11) **4 434 596 A1**
- G06T 7/11**
- (52) **A63F 13/35; A63F 13/52; G06T 7/11; G06V 10/74**
- (25) Zh (26) En
(21) 23739967.0 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
-
- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 IT 202300005340
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KARUSSELLEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CAROUSELS*
-
- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071311 09.01.2023
- (87) WO 2023/134625 2023/29 20.07.2023
- (30) 11.01.2022 CN 202210028509
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON SPEZIALEFFEKTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PRO-GRAMMPRODUKT*
- *SPECIAL EFFECT OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION D'EFFET SPÉCIAL, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Liangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **A63F 13/63** (11) **4 434 597 A2**
- A63F 13/44 A63F 13/814**
- (52) **A63F 13/213; A63F 13/44; A63F 13/63; A63F 13/814**
- (25) En (26) En
(21) 24160192.1 (22) 28.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 US 202318188915
- (54) • *VIDEOSPIELEEDITOR MIT SPIELERVERFOLGUNG*
- *PLAYER-TRACKING VIDEO GAME EDITOR*
- *JEUEUR DE JEU VIDEO AVEC SUIVI DE JOUEUR*
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Mirovský, Jakub, Prague, CZ
Ilavský, Ján, Prague, CZ
Joynes, Joshua, Prague, CZ
Osanec, Matej, Prague, CZ
Hrin ár, Peter, Tlustoce, CZ
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A63F 13/814** → (51) **A63F 13/63**
-
- (51) **A63G 7/00** (11) **4 434 598 A1**
- A63G 31/00 G06F 9/46**
- B61L 1/00**
- (52) **A63G 7/00; A63G 31/00; B61L 15/0027; B61L 23/20; B61L 25/025; B61L 27/20; G06F 9/5061**
- (25) It (26) En
(21) 24164517.5 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 IT 202300005340
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KARUSSELLEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CAROUSELS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CARROUSELS*
- (71) Antonio Zamperla S.p.A., Via Monte Grappa 15/17, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
Xteam Software Solutions Societá A Responsabilitá Limitata Semplificata, Via Roma, 833, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT
- (72) ZAMPERLA, Antonio, 36100 Vicenza (VI), IT
BERTI, Fabio, 37138 Verona (VR), IT
TAMASCELLI, Stefano, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT
- (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- A63G 31/00** → (51) **A63G 7/00**
-
- A63H 33/08** → (51) **A61B 5/16**
-
- B01D 1/14** → (51) **C08F 6/00**
-
- B01D 3/10** → (51) **C01B 11/04**
- (51) **B01D 19/00** (11) **4 434 599 A1**
B01D 63/02
- (52) **B01D 63/025; B01D 19/0031;**
B01D 2313/08; B01D 2313/10
- (25) En (26) En
(21) 24165839.2 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 US 202318189696
- (54) • *MEMBRANDEOXYGENIERUNG MIT VERBESSERTER STRUKTURELLER INTEGRITÄT*
• *MEMBRANE DEOXYGENATION WITH ENHANCED STRUCTURAL INTEGRITY*
• *DÉSOXYGÉNATION PAR MEMBRANE À INTÉGRITÉ STRUCTURALE AMÉLIORÉE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GURVICH, Mark, East Hartford, CT, 06108, US
HUNTER, Alan F., West Springfield, MA, 01089, US
STONER, Rebecca, North Granby, CT, 06060, US
KOKAS, Jay W., Bloomfield, CT, 06002, US
CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT, 06415, US
CALDECUTT, Andrew M., Vernon, CT, 06066, US
LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B01D 19/00** (11) **4 434 600 A2**
(52) **B01D 45/14; B01D 19/0052**
- (25) En (26) En
(21) 24193085.8 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.08.2019 US 201962894504 P
- (54) • *ZWEIPHASENTRENNVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KONDENSAT ODER TEILCHEN AUS EINEM GASSTROM*
• *TWO-PHASE SEPARATOR DEVICE FOR REMOVING CONDENSATE OR PARTICULATE FROM A GAS STREAM*
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR À DEUX PHASES POUR ÉLIMINER LE CONDENSAT OU LES PARTICULES D'UN FLUX GAZEUX*
- (71) Paragon Space Development Corporation, 3481 E. Michigan Street, Tucson, AZ 85714,
- US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 20771689.5 / 4 021 613
-
- (51) **B01D 27/02** (11) **4 434 601 A1**
B01D 27/10 **B01D 27/14**
B01D 35/12 **B01D 35/30**
B67D 1/00
- (52) **B01D 27/02; B01D 27/101;**
B01D 27/106; B01D 27/146;
B01D 35/12; B01D 35/306; B67D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 24165165.2 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 US 202318124872
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDERSYSTEM*
• *LIQUID DISPENSER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
- (71) BHRS Group, LLC, 585 Prospect Street / Suite 301B, Lakewood, NJ 08701, US
- (72) Rubin, Jonathan, Lakewood, NJ 08701, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- B01D 27/10** → (51) **B01D 27/02**
-
- B01D 27/14** → (51) **B01D 27/02**
-
- B01D 29/03** → (51) **E04H 4/16**
-
- B01D 29/56** → (51) **E04H 4/16**
-
- B01D 33/11** → (51) **B01D 36/00**
-
- B01D 33/41** → (51) **B01D 36/00**
-
- B01D 35/02** → (51) **G01N 1/10**
-
- B01D 35/12** → (51) **B01D 27/02**
-
- B01D 35/30** → (51) **B01D 27/02**
- (51) **B01D 36/00** (11) **4 434 602 A1**
C02F 1/00 **B01D 33/11**
B01D 33/41 **C02F 1/32**
C02F 103/00
- (52) **B01D 36/001; B01D 33/11;**
B01D 33/41; C02F 1/001; C02F 1/32;
C02F 1/444; C02F 2103/008;
C02F 2201/008; C02F 2303/04;
C02F 2303/16
- (25) En (26) En
(21) 24161771.1 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 JP 2023047658
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM FÜR ZU VERARBEITENDES WASSER*
• *PURIFICATION DEVICE AND PURIFICATION SYSTEM FOR WATER TO BE PROCESSED*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION ET SYSTÈME DE PURIFICATION POUR L'EAU À TRAITER*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) NAIKI, Toshihito, Kunisaki-shi, JP
MIURA, Ryoji, Kunisaki-shi, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- B01D 39/00** → (51) **B01D 46/00**
-
- (51) **B01D 39/16** (11) **4 434 603 A1**
B01D 46/52
- (52) **B01D 39/16; B01D 46/52**
- (25) Ko (26) En
(21) 22911596.9 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016982 02.11.2022
- (87) WO 2023/120958 2023/26 29.06.2023
- (30) 20.12.2021 KR 20210182897
- (54) • *NANOFASERFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NANOFIBER FILTER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILTRE À NANOFIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BAECK, Seungjae, Seoul 08592, KR
HYUN, Okchun, Seoul 08592, KR
LEE, Yanghwa, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B01D 39/18** (11) **4 434 604 A2**
(52) **B01D 39/18; B01D 2239/0464;**
B01D 2239/0492; B01D 2239/12
- (25) En (26) En
(21) 24194083.2 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.07.2020 EP 20184605
- (54) • *FILTRATIONS MEDIEN*
• *FILTRATION MEDIA*
• *MILIEU FILTRANT*
- (71) Ahlstrom Oyj, Keilaranta 18, 02150 Espoo, FI
- (72) POLOZZI, Marcelo, 02150 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- (62) 21740056.3 / 4 178 706
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 434 605 A1**
B01D 39/00 **B01D 46/12**
B01D 46/42 **B01D 46/10**
- (52) **B01D 46/0028; B01D 39/1676;**
B01D 39/2027; B01D 46/0002;
B01D 46/10; B01D 46/4227;
B01D 46/429; B01D 2239/0442;
B01D 2239/065; B01D 2275/10;
B01D 2275/403
- (25) De (26) De
(21) 24020082.4 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.03.2023 DE 102023001247
- (54) • *LUFTFILTEREINHEIT, INSBESONDERE SCHWEBSTOFFFILTEREINHEIT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AIR FILTER UNIT, IN PARTICULAR PARTICULATE FILTER UNIT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *UNITÉ DE FILTRE À AIR, EN PARTICULIER UNITÉ DE FILTRE À PARTICULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Apodis GmbH, Im Alber 12, 73084 Salach, DE
(72) Riljic, Dejan, 73079 Süßen, DE
Riljic, Oliver, 73079 Süßen, DE

B01D 46/00 → (51) **F25B 35/04**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/12 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B01D 47/00** (11) **4 434 606 A1**
B01D 47/02 **B01D 47/06**
(52) **B01D 47/00; B01D 47/02; B01D 47/06**
(25) Es (26) En
(21) 22908990.9 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CL 2022/050132 20.12.2022
(87) WO 2023/115236 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 AR P210103587
(54) • *INTELLIGENTES HOCHDRUCKSYSTEM MIT SPRÜHVORRICHTUNGEN ZUM VERSPRÜHEN EINES ENDPRODUKTS IN EMULSION MIT WASSER ZUR UNTERDRÜCKUNG DES STAUBES WÄHREND DER GETREIDEBEWEGUNG*

• *SMART HIGH-PRESSURE SYSTEM WITH SPRAYERS FOR SPRAYING AN END PRODUCT IN EMULSION WITH WATER TO SUPPRESS DUST EMITTED DURING THE MOVEMENT OF CEREALS*

• *SYSTÈME INTELLIGENT HAUTE PRESSION POURVU D'ASPERSEURS PULVÉRISANT UN PRODUIT FINAL EN ÉMULSION AVEC DE L'EAU POUR SUPPRIMER LES POUSSIÈRES ÉMISES PENDANT LES DÉPLACEMENTS DE CÉRÉALES*

- (71) Mazza, Marcos, Acceso Oeste Km 42,5 Club San Diego, 1744 Moreno Buenos Aires, AR
(72) Mazza, Marcos, 1744 Moreno Buenos Aires, AR
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invencciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

B01D 47/02 → (51) **B01D 47/00**

B01D 47/06 → (51) **B01D 47/00**

- (51) **B01D 53/00** (11) **4 434 607 A2**
(52) **B01D 53/002; C01B 32/55; C02F 11/04; C10L 3/104; C12M 21/04; C12M 47/18; B01D 2256/245; B01D 2257/504; B01D 2258/05; C10L 2200/0469; C10L 2290/543; C10L 2290/567; C10L 2290/58; Y02E 50/30; Y02P 20/151; Y02W 10/20**
(25) En (26) En
(21) 24189207.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.01.2020 US 202062967859 P
(54) • *METHANTRENNVERFAHREN*
• *METHANE SEPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MÉTHANE*

- (71) BENNAMANN SERVICES LTD, Unit 1, Sector 2, Aerohub Business Park, Newquay, Cornwall TR8 4RY, GB
(72) MANN, Christopher Mark, TR8 4ET Mawgan, GB
GLEADOWE, Edward Richard Yorke, TR11 3BT Falmouth, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 21703325.7 / 4 097 195

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 434 608 A1**
A61M 16/10 **C01B 13/02**
A61M 16/16
(52) **A61M 16/101; A61M 16/107; B01D 53/04; B01D 53/0407; C01B 13/0259; A61M 16/16; A61M 2205/14; A61M 2205/42; A61M 2205/502; A61M 2205/6018; B01D 2256/12; B01D 2258/0225; B01D 2258/06**
(25) De (26) De
(21) 23164019.4 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042360 15.11.2022
(87) WO 2023/085436 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185964
(54) • *LUFTZUFUHRSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LUFTZUFUHRSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR LUFTZUFUHRSYSTEM*
• *AIR SUPPLY SYSTEM, CONTROL METHOD FOR AIR SUPPLY SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM FOR AIR SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR*

- (71) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, JP YOKEDA, Kazuya, Tokyo 102-0093, JP KATAYAMA, Yusaku, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (54) • *TRAGBARER SAUERSTOFFKONZENTRATOR MIT VORGESCHALTETER FILTEREINHEIT*
• *PORTABLE OXYGEN CONCENTRATOR WITH UPSTREAM FILTER UNIT*
• *CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE PORTABLE AVEC UNITÉ DE FILTRE AMONT*

- (71) Axnar Med Tech GmbH, Papenreye 20, 22453 Hamburg, DE
(72) Jochen, Hölscher, Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neuer Wall 57, 20354 Hamburg, DE

B01D 53/047 → (51) **C01B 3/04**

- (51) **B01D 53/26** (11) **4 434 609 A1**
B60T 17/00 **F04B 37/20**
F04B 49/03 **F04B 49/06**
(52) **B01D 53/26; B60T 17/00; F04B 37/20; F04B 49/03; F04B 49/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22892933.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042359 15.11.2022
(87) WO 2023/085435 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185857
(54) • *LUFTZUFUHRSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LUFTZUFUHRSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR LUFTZUFUHRSYSTEM*
• *AIR SUPPLY SYSTEM, CONTROL METHOD FOR AIR SUPPLY SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM FOR AIR SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR*

- (71) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B01D 53/26** (11) **4 434 610 A1**
B60T 17/00 **F04B 37/20**
F04B 49/03 **F04B 49/06**
(52) **B01D 53/26; B60T 17/00; F04B 37/20; F04B 49/03; F04B 49/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22892934.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042360 15.11.2022
(87) WO 2023/085436 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185964
(54) • *LUFTZUFUHRSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LUFTZUFUHRSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR LUFTZUFUHRSYSTEM*
• *AIR SUPPLY SYSTEM, CONTROL METHOD FOR AIR SUPPLY SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM FOR AIR SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR*

- (71) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, JP YOKEDA, Kazuya, Tokyo 102-0093, JP KATAYAMA, Yusaku, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B01D 53/26** → (51) **F25B 35/04**

- (51) **B01D 53/86** → (51) **B01J 23/96**

- (51) **B01D 53/94** → (51) **B01J 37/02**

- (51) **B01D 53/96** → (51) **B01J 23/96**

- (51) **B01D 61/18** → (51) **B01D 63/04**

- (51) **B01D 61/20** → (51) **B01D 63/04**

- (51) **B01D 63/02** → (51) **B01D 19/00**

- (51) **B01D 63/02** → (51) **B01D 63/04**

- (51) **B01D 63/04** (11) **4 434 611 A2**
B01D 61/18 **B01D 61/20**
B01D 63/02 **B01D 65/02**
B01D 65/08 **B01F 23/231**
C02F 3/12 **C02F 3/20**

- (52) **B01D 63/04; B01F 23/231265; C02F 3/1273; C02F 3/201; C02F 3/208; B01D 61/18; B01D 61/20; B01D 63/02; B01D 65/02; B01D 65/08; B01D 2313/08; B01D 2313/12; B01D 2313/26; B01D 2315/06; B01D 2321/185; B01D 2321/2066; C02F 2203/006; C02F 2303/20**
(25) En (26) En
(21) 24153875.0 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 CN 202310281807
17.05.2023 CN 202321198900 U

- (54) • *BELÜFTER, GETAUCHTES MEMBRANMODUL UND EINGETAUCHTE MEMBRANFILTRATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *AERATOR, SUBMERSED MEMBRANE MODULE AND SUBMERSED MEMBRANE FILTRATION APPARATUS CONTAINING SAME*
• *AÉRATEUR, MODULE À MEMBRANE IMMERGÉE ET APPAREIL DE FILTRATION À MEMBRANE IMMERGÉE LE CONTENANT*
- (71) Hainan Litree Purifying Technology Co., Ltd, Yunlong Industrial Park No.13 Hengsan Road, Haikou National High-Tech Zone Haikou Hainan 571137, CN
- (72) CHEN, Qing, HAINAN, CN
CHEN, Chen, HAINAN, CN
CHEN, Lianggang, HAINAN, CN
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- B01D 65/02** → (51) **B01D 63/04**
-
- B01D 65/08** → (51) **B01D 63/04**
-
- (51) **B01D 67/00** (11) **4 434 612 A1**
B01D 71/14 **B01D 71/22**
B01D 61/14
- (52) **B01D 67/0083; B01D 71/14; B01D 71/22; B01D 61/145; B01D 2323/081**
- (25) En (26) En
(21) 23163516.0 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *THERMISCHE BEHANDLUNG VON ULTRAFILTRATIONSMEMBRANEN*
• *THERMAL TREATMENT OF ULTRAFILTRATION MEMBRANES*
• *TRAITEMENT THERMIQUE DE MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) Schleuß, Tobias, 37434 Wollbrandshausen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B01D 67/00** (11) **4 434 613 A1**
B01D 71/16 **B01D 71/68**
- (52) **B01D 67/00091; B01D 67/0011; B01D 67/00135; B01D 71/16; B01D 71/68; B01D 2323/00; B01D 2323/219; B01D 2323/22; B01D 2325/022**
- (25) En (26) En
(21) 23163526.9 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *HERSTELLUNG VON MEMBRANEN DURCH KOMBINIERTE VERDAMPFUNG- UND FÄLLUNGSMITTELINDUZIERTE PHASENTRENNUNG*
• *FABRICATION OF MEMBRANES VIA COMBINED EVAPORATION- AND PRECIPITANT-INDUCED PHASE SEPARATION*
• *FABRICATION DE MEMBRANES PAR SÉPARATION DE PHASE INDUITE PAR ÉVAPORATION ET PRÉCIPITÉS COMBINÉS*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
-
- (72) Schleuß, Tobias, 37434 Wollbrandshausen, DE
- van der Kruijs, Sandra, 34125 Kassel, DE
Warnke, Catharina, 37120 Bovenden, DE
Schwellenbach, Jan, 37127 Dransfeld, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B01D 69/12** (11) **4 434 614 A1**
B01D 71/64 **B01D 71/68**
- (25) Ko (26) En
(21) 23768456.8 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009066 28.06.2023
(87) WO 2024/162536 2024/32 08.08.2024
(30) 01.02.2023 KR 20230013725
21.06.2023 KR 20230079682
- (54) • *KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN KOMBINATION MIT BIOGASVEREDELUNG*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE IN CONJUNCTION WITH BIO-GAS UPGRADING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE CONJOINTEMENT AVEC UNE VALORISATION DE BIOGAZ*
- (71) Airrane Co., Ltd., 151-5 Gwahaksaneop 4-ro Oksan-myeon Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28121, KR
- (72) HA, Seong Yong, Seoul 05555, KR
LEE, Sun Keun, Gyeonggi-do 10360, KR
MIN, Kwang Joon, Seoul 04999, KR
LEE, Chung Seop, Daejeon 34049, KR
YIM, jin Hyuk, Chungcheongbuk-do 28123, KR
- KONG, Dong Wook, Chungcheongbuk-do 28636, KR
BAEK, Eunbyeol, Chungcheongbuk-do 28121, KR
HAN, Sang Hoon, Daejeon 34070, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- B01D 71/14** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/16** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/22** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/64** → (51) **B01D 69/12**
-
- B01D 71/68** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/68** → (51) **B01D 69/12**
-
- B01F 23/231** → (51) **B01D 63/04**
-
- (51) **B01J 8/00** (11) **4 434 615 A1**
B01J 8/04 **B01J 8/06**
C01B 3/04
- (52) **B01J 8/001; B01J 8/0415; B01J 8/0453; B01J 8/0496; B01J 8/06; C01B 3/047; B01J 2208/00141; B01J 2208/00168; B01J 2208/00504; B01J 2208/0053; C01B 2203/0816; C01B 2203/1058; C01B 2203/1258; C01B 2203/142**
- (25) En (26) En
(21) 23164195.2 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFF ENTHALTENDEN SYNTHESEGASPRODUKTS*
• *PROCESS FOR PRODUCING SYNTHESIS GAS PRODUCT COMPRISING HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT GAZEUX DE SYNTHÈSE COMPRENANT DE L'HYDROGÈNE*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt am Main, DE
LODIER, Guillaume, 78350 Jouy-en-Josas, FR
REN, Vincent, 78350 Jouy-en-Josas, FR
KOT, Krzysztof, 31-545 Krakow, PL
TRUNK, Sebastian, 60388 Frankfurt am Main, DE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- B01J 8/04** → (51) **B01J 8/00**
-
- B01J 8/06** → (51) **B01J 8/00**
-
- B01J 8/08** → (51) **B01J 20/20**
-
- B01J 8/10** → (51) **B01J 20/20**
-
- B01J 19/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01J 19/08** → (51) **B01J 23/755**
-
- (51) **B01J 20/20** (11) **4 434 616 A1**
B01J 20/30 **B01J 20/32**
B01J 8/08 **B01J 8/10**
- (52) **B01J 20/20; B01J 19/0013; B01J 19/0066; B01J 20/3078; B01J 20/3204; B01J 20/3236; B01J 20/3293; B01J 2219/00029; B01J 2219/00094**
- (25) En (26) En
(21) 23188121.0 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 KR 20230037593
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN ADSORPTIONSMITTELS ZUR ENTFERNUNG SCHÄDLICHER GASE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *MANUFACTURING METHOD OF CHEMICAL ADSORBENT FOR REMOVING HARMFUL GASES, AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADSORBANT CHIMIQUE POUR ÉLIMINER DES GAZ NOCIFES, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) GTSCIEN CO., LTD., 30, Gukjegwahak 7-ro Yuseong-gu, Daejeon 34000, KR
- (72) KANG, Yeon Kyun, 34401 Daejeon, KR
SUH, Moon Sam, 34010 Daejeon, KR
YOO, Yoon Sang, 31068 Chenan-Si, KR
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B01J 20/22** (11) **4 434 617 A1**
B01J 20/28
- (52) **B01J 20/22; B01J 20/28; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 22892728.1 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041354 07.11.2022
(87) WO 2023/085229 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185372
(54) • *ENTSCHWEFELUNGSMITTEL*
• *DESULFURIZING AGENT*
• *AGENT DE DÉSULFURATION*
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OTA, Tomohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
TAGUCHI, Kiyoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
SUZUKI, Motohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B01J 20/26** (11) **4 434 618 A1**
C22B 26/12 **B01J 47/00**
(52) **B01D 15/10; B01D 15/26; B01D 15/36;**
B01J 20/26; B01J 20/28; B01J 20/30;
B01J 47/00; C22B 3/02; C22B 3/24;
C22B 26/12; Y02P 10/20
(25) Zh (26) En
(21) 24712399.5 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073589 23.01.2024
(87) WO 2024/141113 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211742198
31.10.2023 CN 202311434130
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE AD-*
SORPTIONSEINHEIT ZUR LITHIUMRÜCK-
GEWINNUNG UND VERWENDUNG DA-
VON
• *PREPARATION METHOD FOR ADSORP-*
TION UNIT FOR LITHIUM RECOVERY AND
USE THEREOF
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNITÉ*
D'ADSORPTION POUR RÉCUPÉRATION DE
LITHIUM ET SON UTILISATION

(71) Sunresin New Materials Co. Ltd., No.135,
Jinye Rd Xi'an Hi-tech Industrial
Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075,
CN
(72) LI, Suidang, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
WANG, Gang, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
LIU, Quong, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
KOU, Xiaokang, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/281 → (51) **C12N 15/12**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/20**

B01J 21/16 → (51) **B01J 23/755**

(51) **B01J 23/04** (11) **4 434 619 A1**
B01J 35/10 **C01G 23/047**
(52) **B01J 35/30; B01J 21/063; B01J 23/04;**
B01J 35/23; B01J 35/40; B01J 35/613;
B01J 35/615; B01J 35/633;
B01J 35/635; B01J 35/647; B01J 37/06;
B01J 37/088; B01J 37/14; B01J 37/18;

C22B 7/005; C22B 7/009;
C22B 34/125; B82Y 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 21964570.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136019 07.12.2021
(87) WO 2023/087425 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111356393
(54) • *KATALYSATOR ZUM KATALYTISCHEN AB-*
BAU VON ETHYLEN, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DA-
VON

• *CATALYST FOR CATALYTIC DEGRADATION*
OF ETHYLENE, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USE THEREOF
• *CATALYSEUR POUR DÉGRADATION CATA-*
LYTIQUE DE L'ÉTHYLÈNE, SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(71) China Energy Investment Corporation
Limited, No.22 Xibinhe Road, Anding Gate
Dongcheng District, Beijing 100011, CN
National Institute of Clean-and-Low-
Carbon Energy, Shenhua Low Carbon 001
Postbox Future Science & Technology Park
Changping District, Beijing 102209, CN
(72) LI, Ge, Beijing 102209, CN
WANG, Baodong, Beijing 102209, CN
MA, Ziran, Beijing 102209, CN
MA, Jing, Beijing 102209, CN
PENG, Shengpan, Beijing 102209, CN
WANG, Hongyan, Beijing 102209, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B01J 23/46 → (51) **B01J 23/96**

B01J 23/72 → (51) **B01J 23/75**

(51) **B01J 23/75** (11) **4 434 620 A1**
B01J 23/72 **C07D 307/68**
(52) **B01J 23/72; B01J 23/75; C07D 307/68;**
Y02P 20/584
(25) Zh (26) En
(21) 22914321.9 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139528 16.12.2022
(87) WO 2023/125067 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 CN 202111660696
(54) • *KATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAH-*
REN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON 2,5-FURANDICARBON-
SÄURE AUS DEM KATALYSATOR
• *CATALYST, PREPARATION METHOD*
THEREFOR AND METHOD FOR PREPAR-
ING 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID FROM
CATALYST
• *CATALYSEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-*
RATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
D'ACIDE 2,5-FURANDICARBOXYLIQUE À
PARTIR D'UN CATALYSEUR

(71) PetroChina Company Limited, 9
Dongzhimen North Street, Dongcheng
District Beijing 100007, CN
(72) JIANG, Wei, Beijing 100724, CN
XIN, Ying, Beijing 100724, CN
JIN, Shuhan, Beijing 100724, CN
GONG, Mingyue, Beijing 100724, CN
WANG, Weizhong, Beijing 100724, CN
WANG, Dongjun, Beijing 100724, CN
LI, Yinghui, Beijing 100724, CN

ZHAO, Chenkang, Beijing 100724, CN
DENG, Xuliang, Beijing 100724, CN
MENG, Rui, Beijing 100724, CN
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT

(51) **B01J 23/755** (11) **4 434 621 A1**
B01J 21/16 **B01J 19/08**
C07C 1/12 **C10L 3/08**
C01B 3/08

(52) **B01J 23/755; B01J 8/02; B01J 19/088;**
B01J 21/16; B01J 35/393; B01J 35/618;
B01J 35/638; C01B 3/08; C07C 1/12;
C10L 3/08; B01J 2219/0847;
B01J 2219/0896; C07C 2523/755;
C10L 2290/38

(25) En (26) En
(21) 23163031.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PLASMA-*
KATALYTISCHEN KOHLENDIOXIDHYDRIE-
RUNG MIT IN-SITU-WASSERENTFER-
NUNG UND ZUSÄTZLICHER WASSERSTOF-
FERZEUGUNG
• *METHOD AND SYSTEM FOR PLASMA-CAT-*
ALYTIC CARBON DIOXIDE HYDROGENA-
TION WITH IN-SITU WATER REMOVAL
AND ADDITIONAL HYDROGEN PRODUC-
TION
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'HYDROGÉNA-*
TION CATALYTIQUE AU PLASMA DE DI-
OXYDE DE CARBONE AVEC ÉLIMINATION
IN SITU DE L'EAU ET PRODUCTION SUP-
PLÉMENTAIRE D'HYDROGÈNE

(71) Lietuvos Energetikos Institutas, Breslaujos
g.3, 44403 Kaunas, LT

(72) TAMOSIUNAS, Andrius, 53458 Virbaliskiai,
Kauno r. sav., LT
GIMZAUSKAITE, Dovile, 09206 Vilnius, LT
AIKAS, Mindaugas, 45311 Kaunas, LT
USCILA, Rolandas, 44461 Kaunas, LT
LUKOSIUTE, Stase Irena, 46299 Kaunas, LT
MILCIUS, Darius, 51310 Kaunas, LT
VARNAGIRIS, Sarunas, 49286 Kaunas, LT
URBONAVICIUS, Marius, 54306 Vijukai,
Kauno r. sav., LT
STRIUGAS, Nerijus, 54354 Domeikava,
Kauno r. sav., LT

(74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma
Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

(51) **B01J 23/96** (11) **4 434 622 A1**
B01D 53/86 **B01D 53/96**
B01J 23/46

(52) **B01D 53/86; B01D 53/96; B01J 23/46;**
B01J 23/96; Y02C 20/10

(25) Ja (26) En
(21) 22892328.0 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024117 16.06.2022
(87) WO 2023/084825 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185588
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES*
KATALYSATORS ZUR ZERSETZUNG VON
DISTICKSTOFFMONOXID UND VERFAH-
REN ZUR ZERSETZUNG VON DISTICK-
STOFFMONOXID

- *METHOD FOR REGENERATING CATALYST FOR NITROUS OXIDE DECOMPOSITION AND METHOD FOR DECOMPOSING NITROUS OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR POUR LA DÉCOMPOSITION D'OXYDE NITREUX ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'OXYDE NITREUX*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) WATANABE, Nobufumi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- B01J 27/053** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 27/053** → (51) **C07B 59/00**
-
- B01J 29/08** → (51) **C07B 59/00**
-
- B01J 29/18** → (51) **C07B 59/00**
-
- B01J 29/40** → (51) **C07B 59/00**
-
- B01J 29/60** → (51) **C07B 59/00**
-
- B01J 29/65** → (51) **C07B 59/00**
-
- B01J 29/70** → (51) **C07B 59/00**
-
- B01J 31/02** → (51) **C07D 233/64**
-
- B01J 31/04** → (51) **C07B 59/00**
-
- B01J 35/10** → (51) **B01J 23/04**
-
- (51) **B01J 37/02** (11) **4 434 623 A1**
B01D 53/94 **B01J 27/053**
F01N 3/10 **F01N 3/28**
- (52) **B01D 53/94; B01J 27/053; B01J 37/02; F01N 3/10; F01N 3/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 22892591.3 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039916 26.10.2022
(87) WO 2023/085091 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185713
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABGAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST, METHOD FOR PURIFYING EXHAUST GAS, AND METHOD FOR PRODUCING EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd., 1-25-19, Rinku-cho, Tokoname-shi Aichi 479-0882, JP
(72) TOMIDA, Yasutaka, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
KUNO, Hirotaka, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
-
- B01J 47/00** → (51) **B01J 20/26**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 434 624 A1**
B01L 3/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21964342.6 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131232 17.11.2021
(87) WO 2023/087179 2023/21 25.05.2023
(54) • *DETEKTIONSSCHIPMONTAGWERKZEUG, FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *DETECTION CHIP ASSEMBLY TOOL, LIQUID INJECTION APPARATUS AND METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *OUTIL D'ASSEMBLAGE DE PUCES DE DÉTECTION, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE LIQUIDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT*
- (71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) YAO, Junlei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Yuning, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Mengmeng, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
YUN, Quanxin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
DONG, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 434 625 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894320.5 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108704 28.07.2022
(87) WO 2023/087777 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111359724
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN INJEKTION EINER GEPRÜFTEN PROBE IN EINEN CHIP UND VERWENDUNG*
• *SYSTEM DEVICE AND METHOD FOR QUANTITATIVELY INJECTING TESTED SAMPLE INTO CHIP, AND USE*
• *DISPOSITIF DE SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INJECTION QUANTITATIVE D'ÉCHANTILLON TESTÉ DANS UNE PUCES, ET UTILISATION*
- (71) Jiangsu Logilet Biotech Co., Ltd., Building 2, No.1001, Yuyang Road Yushan Town Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) DU, Pei, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
SU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Yan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 434 626 A1**
B01J 19/00
- (52) **B01J 19/00; B01L 3/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894720.6 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131391 11.11.2022
(87) WO 2023/088184 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111362356
(54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP UND MIKROFLUIDISCHES CHIPERKENNUNGSSYSTEM*
• *MICROFLUIDIC CHIP AND MICROFLUIDIC CHIP DETECTION SYSTEM*
• *PUCE MICROFLUIDIQUE ET SYSTÈME DE TEST DE PUCES MICROFLUIDIQUE*
- (71) Xiamen University, No. 422, Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Beijing Wantai Biological Pharmacy Enterprise Co., Ltd., No. 31 Kexueyuan Road Changping District, Beijing 102206, CN
Xiamen Innodx Biotech Co., Ltd, Floor 2, 124 Xinyuan Road Xinyang Zone Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) ZHANG, Dongxu, Xiamen, Fujian 361005, CN
GAO, Runxin, Xiamen, Fujian 361005, CN
HUANG, Shaolei, Xiamen, Fujian 361005, CN
HUANG, Yulin, Xiamen, Fujian 361005, CN
LIU, Guoqiang, Xiamen, Fujian 361005, CN
YANG, Jiayu, Xiamen, Fujian 361005, CN
ZENG, Juntian, Xiamen, Fujian 361005, CN
SONG, Liuwai, Xiamen, Fujian 361022, CN
GE, Shengxiang, Xiamen, Fujian 361005, CN
ZHANG, Jun, Xiamen, Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen, Fujian 361005, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 434 627 A1**
- (52) **B01L 3/502784; B01L 2200/0673; B01L 2200/146; B01L 2300/0627; B01L 2300/0867; B01L 2300/0883; B01L 2400/0463**
- (25) En (26) En
(21) 23164087.1 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMBINATORISCHEN MIKROKOMPARTMENTS IN EINER TRÄGERPHASE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COMBINATORIAL MICROCOMPARTMENT WITHIN A CARRIER PHASE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MICROCOMPARTIMENT COMBINATOIRE A L'INTERIEUR D'UNE PHASE PORTEUSE*
- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH
(72) SAMET, Hana, 1015 Lausanne, CH
MERTEN, Christoph, 1015 Lausanne, CH
(74) Zwicker, Jörk, Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 434 628 A1**
G01N 35/00

(52) **B01L 3/5027; B01L 3/502715;**
B01L 3/502738; B01L 3/5029;
B01L 3/523; B01L 2200/027;
B01L 2200/0668; B01L 2200/10;
B01L 2200/16; B01L 2300/023;
B01L 2300/044; B01L 2300/047;
B01L 2300/0627; B01L 2300/0645;
B01L 2300/0663; B01L 2300/0672;
B01L 2300/069; B01L 2300/0809;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0867;
B01L 2300/087; B01L 2300/1827;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0481;
B01L 2400/0677

(25) En (26) En
(21) 24178006.3 (22) 16.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.07.2015 US 201562194101 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBES-
SERTEN NACHWEIS UND QUANTIFIZIE-
RUNG VON ANALYTEN*
• *SYSTEM FOR ENHANCED DETECTION AND
QUANTIFICATION OF ANALYTES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE DÉ-
TECTION ET UNE QUANTIFICATION AMÉ-
LIORÉES D'ANALYTES*

(71) Cue Health Inc., 4980 Carroll Canyon Road,
Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) KHATTAK, Ayub, San Diego, 92121, US
SEVER, Clinton, San Diego,, 92121, US
NELSON, Paul, San Diego,, 92121, US
COOPER, Ryan, San Diego, 92121, US
CONGDON, Thomas, San Diego, 92121, US
DEMARTINO, Justin, San Diego, 92121, US
SHAPIRO, Raphael, San Diego, 92121, US
DUNCAN, Mark, San Diego, 92121, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 20163287.4 / 3 689 466
16744639.2 / 3 325 153

(51) **B01L 3/00** (11) **4 434 629 A2**

(52) **G01N 27/44791; B01L 3/502715;**
G01N 27/44721; G01N 27/44773;
G01N 27/44795; H01J 49/04;
B01L 3/0268; B01L 2200/143;
B01L 2300/0654; B01L 2300/0816;
B01L 2400/0421; H01J 49/167

(25) En (26) En
(21) 24194178.0 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.11.2015 US 201562260944 P
18.05.2016 US 201662338074 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENCHARAKTERISIE-
RUNG*
• *METHODS FOR SAMPLE CHARACTERIZA-
TION*
• *PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION
D'ÉCHANTILLON*

(71) INTABIO, LLC, 2200 Pennsylvania Ave NW
Suite 800W, Washington, DC 20037, US
(72) GENTALEN, Erik T., Fremont, 94539, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 21200433.7 / 3 957 986
16871360.0 / 3 384 274

B01L 3/00 → (51) **B01L 9/00**

(51) **B01L 7/00** (11) **4 434 630 A1**
G01N 21/64

(25) Ko (26) En
(21) 23783709.1 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008916 27.06.2023
(87) WO 2024/162535 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 KR 20230013018
23.06.2023 KR 20230081162
(54) • *PCR-TESTCHIP UND PCR-TESTVORRICHT-
TUNG DAMIT*
• *PCR TEST CHIP AND PCR TEST DEVICE
COMPRISING SAME*
• *PUCE DE TEST DE PCR ET DISPOSITIF DE
TEST DE PCR LA COMPRENANT*
(71) Genesystem Co., Ltd., 200-9 Techno 2-ro,
Yuseong-gu Daejeon 34028, KR
(72) PARK, Jun Hee, Daejeon 34207, KR
PARK, Chan, Daejeon 35045, KR
PARK, Gi Beom, Daejeon 34384, KR
KIM, Dong Hyun, Sejong 30100, KR
KOO, Hui Jeong, Daejeon 34007, KR
LEE, Do Bu, Chungcheongbuk-do 28165, KR
CHOI, Ok Ran, Chungcheongbuk-do 28165,
KR
SEO, Yu Jin, Gyeonggi-do 14295, KR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(51) **B01L 9/00** (11) **4 434 631 A1**
G01N 35/00 **G01N 25/16**

(52) **G01N 25/16; B01L 9/52;**
B01L 2200/025; B01L 2300/0803;
G01N 2035/0418; G01N 2035/0465

(25) En (26) En
(21) 23163070.8 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *PROBENTRÄGER, PROBENLAGERUNGEN,
HUBGABELN UND ZUGEHÖRIGE SYSTE-
ME ZUR PROBENHANDHABUNG UND
DURCHFÜHRUNG EINER THERMOMECHA-
NISCHEN ANALYSE EINER PROBE*
• *SAMPLE CARRIER, SAMPLE STORAGEES,
LIFTING FORKS AND RELATED SYSTEMS
FOR SAMPLE HANDLING AND PERFORM-
ING THERMOMECHANICAL ANALYSIS OF
A SAMPLE*
• *PORTE-ÉCHANTILLON, STOCKAGE
D'ÉCHANTILLON, FOURCHES DE LEVAGE
ET SYSTÈMES ASSOCIÉS POUR LA MANI-
PULATION D'ÉCHANTILLON ET LA RÉALI-
SATION D'UNE ANALYSE THERMOMÉCA-
NIQUE D'ÉCHANTILLON*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44,
8606 Greifensee, CH
(72) Jörimann, Urs, 8614 Bertschikon, CH
Reber, Michael, 8037 Zuerich, CH
Schneider, Fabian, 8050 Zürich, CH
Keller, Samuel, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
Langenegger, Jonas, 8307 Effretikon, CH
Wuest, Urs, 8634 Hombrechtikon, CH
Huber, Gian, 8340 Hinwil, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im
Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **B01L 9/00** (11) **4 434 632 A1**
B01L 3/00 **G01N 15/14**

(52) **B01L 3/5088; B01L 3/502715;**
B01L 3/502761; B01L 9/523;
B01L 2200/0605; B01L 2300/0829;
B01L 2300/0864; G01N 15/1456;
G01N 15/149

(25) En (26) En
(21) 24170994.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(30) 14.11.2016 US 201662421979 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
SORTIEREN VON ZIELPARTIKELN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SORT-
ING TARGET PARTICLES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRI DE PAR-
TICULES CIBLES*
(71) Orca Biosystems, Inc., 3475 Edison Way,
Suite B, Menlo Park, California 94025, US
(72) DIMOV, Ivan. K, Menlo Park, 94025, US
FERNHOFF, Nathaniel, Menlo Park, 94025,
US
PRADHAN, Lagnajeet, Union City, 94587,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 17870339.3 / 3 538 277

(51) **B02B 1/04** (11) **4 434 633 A1**
B02B 1/04

(25) Ru (26) En
(21) 22896206.4 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) RU 2022/000341 18.11.2022
(87) WO 2023/091050 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 RU 2021133641
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BENETZEN VON KORN*
• *METHOD AND DEVICE FOR WETTING
GRAIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'HUMIDIFICA-
TION DE GRAINES*
(71) Nalbandjan, Armen Vemirovich, 8/3 Ul.
Dobrovolskogo 41, Rostov-na-Donu
344092, RU
(72) Nalbandjan, Armen Vemirovich, Rostov-na-
Donu 344092, RU
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria
Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) **B02C 15/04** (11) **4 434 634 A1**
B02C 15/04; Y02E 50/30

(25) Ja (26) En
(21) 22910800.6 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/044274 30.11.2022
(87) WO 2023/120083 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 JP 2021208066
(54) • *BRECHWALZE, FESTBRENNSTOFF-BRECH-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER BRECHWALZE*
• *CRUSHING ROLLER, SOLID FUEL CRUSH-
ING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUC-
ING CRUSHING ROLLER*
• *ROULEAU DE BROUAGE, DISPOSITIF DE
BROUAGE DE COMBUSTIBLE SOLIDE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ROULEAU
DE BROUAGE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) YAMAGUCHI, Sotaro, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B02C 23/08 → (51) **H01M 10/54**

(51) **B03B 5/36** (11) **4 434 635 A1**

G01N 1/04
 (52) **B03B 5/36; G01N 1/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22895353.5 (22) 25.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/039624 25.10.2022
 (87) WO 2023/090069 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 JP 2021186210
 (54) • *REFINER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
 • *REFINER AND CONTROL METHOD*
 • *RAFFINEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
 (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 (72) IKEZAWA, Yoshio, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

(51) **B04B 5/04** (11) **4 434 636 A1**
B04B 13/00 *B01L 3/00*
 (52) **B04B 5/0414; B04B 13/00;**
 B04B 5/0421
 (25) De (26) De
 (21) 23163798.4 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *LABORZENTRIFUGEN-MESSDUMMYPRODUKTBAUGRUPPE, MESSDUMMYPRODUKT UND LABORZENTRIFUGE*
 • *LABORATORY CENTRIFUGE MEASURING DUMMY PRODUCT ASSEMBLY, MEASURING DUMMY PRODUCT AND LABORATORY CENTRIFUGE*
 • *ENSEMBLE DE PRODUIT DE FERMENTATION DE CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE, PRODUIT DE FERMENTATION DE MESURE ET CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE*
 (71) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE
 (72) Berner, Frederik, 37520 Osterode am Harz, DE
 Schlichting, Steffen, 99755 Hohenstein, DE
 (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B04B 5/04** (11) **4 434 637 A1**
B04B 7/02 *B04B 9/08*
 (52) **B04B 5/0414; B04B 5/0421;**
B04B 7/02; B04B 9/08;
 B04B 2007/005; B04B 2007/025;
 B04B 2009/085
 (25) De (26) De
 (21) 23163799.2 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *LABORZENTRIFUGEN-BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG, LABORZENTRIFUGEN-SENSORBAUGRUPPE, LABORZENTRIFUGEN-ROTOREINHEIT, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LABORZENTRIFUGEN-ROTOREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LABORZENTRIFUGE*

• *LABORATORY CENTRIFUGE FIXING DEVICE, LABORATORY CENTRIFUGE SENSOR ASSEMBLY, LABORATORY CENTRIFUGE ROTOR UNIT, METHOD FOR MOUNTING A LABORATORY CENTRIFUGE ROTOR UNIT AND METHOD FOR OPERATING A LABORATORY CENTRIFUGE*
 • *DISPOSITIF DE FIXATION DE CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE, ENSEMBLE CAPTEUR DE CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE, UNITÉ DE ROTOR DE CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE UNITÉ DE ROTOR DE CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE*
 (71) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE
 (72) Berner, Frederik, 37520 Osterode am Harz, DE
 Schlichting, Steffen, 99755 Hohenstein, DE
 (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B04B 7/02 → (51) **B04B 5/04**
B04B 9/08 → (51) **B04B 5/04**
B04B 13/00 → (51) **B04B 5/04**
B05B 1/00 → (51) **B41J 2/14**
B05B 1/20 → (51) **A01M 7/00**
B05B 1/20 → (51) **G06Q 50/10**
B05B 7/06 → (51) **A61B 17/00**
B05B 7/06 → (51) **B08B 3/02**
B05B 12/08 → (51) **B08B 3/02**
B05B 12/12 → (51) **G06Q 50/10**
B05B 13/00 → (51) **G06Q 50/10**
B05B 13/04 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B05B 14/43** (11) **4 434 638 A2**
 (52) **B01D 46/0093; B01D 46/0002;**
B01D 46/0013; B01D 46/58;
B01D 46/62; B01D 50/20; B05B 14/43;
 Y02P 70/10
 (25) De (26) De
 (21) 24191309.4 (22) 23.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 04.11.2013 DE 102013222301
 10.07.2014 DE 202014103177 U
 (54) • *FILTERANLAGE, LACKIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FILTERANLAGE*
 • *FILTER SYSTEM, PAINTING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A FILTER SYSTEM*
 • *INSTALLATION DE FILTRATION, INSTALLATION DE PEINTURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE FILTRATION*
 (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Wieland, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
 Jost, Jürgen, 71679 Asperg, DE
 Baitinger, Michael, 71691 Freiberg am Neckar, DE
 Schöttle, Frank, 70839 Gerlingen, DE
 Hammen, Alexander, 74357 Bönnigheim, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
 (62) 19176604.7 / 3 556 450
 14789261.6 / 3 065 845

B05C 1/08 → (51) **H01M 4/04**
 (51) **B05D 1/26** (11) **4 434 639 A1**
B05D 1/36 *B05D 3/00*
B05D 5/06 *C09D 201/00*
C09D 7/61 *C09D 7/65*
 (52) **B05D 1/26; B05D 1/36; B05D 3/00;**
B05D 5/06; C09D 7/61; C09D 7/65;
C09D 201/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 22895413.7 (22) 28.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/040487 28.10.2022
 (87) WO 2023/090130 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 JP 2021188057
 (54) • *PHOTOLUMINESZENTE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MEHR-SCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS*
 • *PHOTOLUMINESCENT COATING MATERIAL COMPOSITION AND MULTILAYER COATING FILM FORMING METHOD*
 • *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PHOTOLUMINESCENT ET MÉTHODE DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
 (71) Kansai Paint Co., Ltd., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
 (72) SUGAMOTO, Keiji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
 NAGAI, Akinori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B05D 1/36** (11) **4 434 640 A1**
B05D 3/02 *B05D 7/24*
C09D 5/00 *C09D 5/02*
C09D 5/29 *C09D 201/06*
C09D 7/43 *C09D 7/62*
 (52) **B05D 1/36; B05D 3/02; B05D 7/24;**
C09D 5/00; C09D 5/02; C09D 5/29;
C09D 7/43; C09D 7/62; C09D 201/06
 (25) Ja (26) En
 (21) 22895145.5 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/024202 16.06.2022
 (87) WO 2023/089856 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 JP 2021187454
 (54) • *LACKZUSAMMENSETZUNG*
 • *PAINT COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DE PEINTURE*
 (71) Kansai Paint Co., Ltd., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
 (72) KONISHI, Kazushi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
B05D 1/36 → (51) **B05D 1/26**
B05D 3/00 → (51) **B05D 1/26**

B05D 3/02 → (51) **B05D 1/36**

B05D 5/06 → (51) **B05D 1/26**

B05D 7/24 → (51) **B05D 1/36**

B06B 1/06 → (51) **A61N 7/02**

(51) **B07B 7/086** (11) **4 434 641 A1**
 (52) **B07B 7/086**; B02C 23/08; B07B 7/01; B07B 11/04
 (25) En (26) En
 (21) 24161787.7 (22) 06.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 10.03.2023 US 202318120094
 (54) • **EINSTELLBARER STATISCHER KLASSIFIKATOR**
 • **ADJUSTABLE STATIC CLASSIFIER**
 • **CLASSIFICATEUR STATIQUE AJUSTABLE**
 (71) Schenck Process LLC, 7901 NW 107th Terrace, Kansas City, MO 64153, US
 (72) Chen, Michael M., Naperville, IL 60564, US
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B08B 1/14 → (51) **F24S 40/20**

B08B 1/30 → (51) **F24S 40/20**

B08B 1/34 → (51) **F24S 40/20**

B08B 1/36 → (51) **F24S 40/20**

(51) **B08B 3/02** (11) **4 434 642 A1**
B05B 7/06 **B05B 12/08**
B08B 5/02
 (52) **B08B 3/024**; **B05B 7/066**;
B05B 12/18; **B08B 5/02**
 (25) En (26) En
 (21) 24163350.2 (22) 13.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 22.03.2023 US 202318124871
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BESCHICHTUNGEN**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR COATING REMOVAL**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT**
 (71) Yield Engineering Systems, Inc., 3178 Laurelview Ct., Fremont, CA 94538, US
 (72) Karim, M Ziaul, Fremont, US
 Cekic, Dragan, Fremont, US
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B08B 3/02 → (51) **F24S 40/20**

B08B 5/02 → (51) **B08B 3/02**

(51) **B08B 5/04** (11) **4 434 643 A1**
B08B 13/00
 (52) **B08B 5/04**; **B08B 13/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22942326.4 (22) 28.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/108461 28.07.2022
 (87) WO 2023/221295 2023/47 23.11.2023
 (30) 20.05.2022 CN 20221248334 U
 (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
 • **CLEANING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
 (71) Guangdong Dongling Electrical Appliances Co., Ltd, Longzhou Road The South Leliu Town Shunde, Foshan, Guangdong 528322, CN
 (72) GUO, Jiangang, Foshan, Guangdong 528322, CN
 WANG, Qinrong, Foshan, Guangdong 528322, CN
 (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

(51) **B08B 9/093** (11) **4 434 644 A1**
 (52) **B08B 9/093**; B05B 3/06;
B08B 2209/08; **B08B 2230/01**
 (25) En (26) En
 (21) 23461535.9 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **SPÜLVORRICHTUNG**
 • **RINSING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE RINÇAGE**
 (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) Kroczek, Piotr Jacek, 51-169 Wrocław, PL
 TUREK, Lukasz, 51-317 Wrocław, PL
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B08B 9/28** (11) **4 434 645 A1**
A61L 2/14
 (52) **B08B 9/286**; **A61L 2/14**;
A61L 2202/23
 (25) It (26) En
 (21) 24164062.2 (22) 18.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 20.03.2023 IT 202300005166
 (54) • **ABGABEMASCHINE UND ABGABEVERFAHREN ZUR ABGABE IONISIERTER LUFT IN EINEN BEHÄLTER**
 • **DISPENSING MACHINE AND DISPENSING METHOD TO DISPENSE IONISED AIR INTO A CONTAINER**
 • **MACHINE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION POUR DISTRIBUER DE L'AIR IONISÉ DANS UN RÉCIPENT**
 (71) Jonix S.p.A., Viale Spagna, 31/33, 35020 Tribano (PD), IT
 (72) CURSI, Lamberto, 35020 TRIBANO (PD), IT
 GAMBINERI, Francesca, 35020 TRIBANO (PD), IT
 CECCHI, Antonio, 35020 TRIBANO (PD), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B08B 13/00 → (51) **B08B 5/04**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 434 646 A1**
B09B 5/00 **B09B 3/45**
 (52) **B09B 3/45**; B09B 2101/25;
F23G 2205/10; **F23G 2205/18**;
F23K 2900/03001
 (25) En (26) En
 (21) 23212039.4 (22) 24.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 21.03.2023 US 202318186989
 (54) • **EINSPÉISESYSTEM FÜR HYDROLYSER**
 • **INFEED SYSTEM FOR HYDROLYZER**
 • **SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR HYDROLYSEUR**
 (71) Boulder Corporation, 195 Mt. View Industrial Dr., Morrison, TN 37357, US
 (72) VERA, Rodrigo B., Leeds, TN 35094, US
 PALMER, David C., Franklin, TN 37064, US
 MOORE, Terry L., Brentwood, TN 37027, US
 (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B09B 3/00 → (51) **H01M 6/52**

B09B 3/45 → (51) **B09B 3/00**

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B21B 23/00 → (51) **B21D 3/14**

(51) **B21B 45/02** (11) **4 434 647 A1**
 (52) **B21B 45/0278**; **H02K 7/14**;
H02K 21/22; B21B 41/08;
 B21B 2203/26
 (25) De (26) De
 (21) 23163499.9 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **ABQUETSCHROLLE MIT INNENLIEGENDEM ANTRIEB FÜR EINE KALTWALZANLAGE**
 • **PINCH ROLL WITH INTERNAL DRIVE FOR A COLD ROLLING MILL**
 • **ROULEAU DE PINCEMENT AVEC ENTRAÎNEMENT INTERNE POUR LAMINOIR À FROID**
 (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
 (72) Bergmann, Martin, 4020 Linz, AT
 Dirisamer, Gernot, 4710 Grieskirchen, AT
 Kellermayr, Roland, 4502 St. Marien, AT
 Schinagl, Bernhard, 4053 Ansfelden, AT
 (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21C 3/02** (11) **4 434 648 A1**
 (52) **B21C 3/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22895605.8 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/042424 15.11.2022
 (87) WO 2023/090324 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 JP 2021187105
 (54) • **FORM MIT UNREGELMÄSSIGER FORM**
 • **IRREGULAR-SHAPE DIE**
 • **FILIÈRE DE FORME IRRÉGULIÈRE**
 (71) A.L.M.T. Corp., 8-21-1, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
 (72) ONO, Akihito, Sumoto-shi, Hyogo 656-2543, JP

KIMURA, Kohichiroh, Sumoto-shi, Hyogo 656-2543, JP
(74) SEKI, Yuichiro, Kato-shi, Hyogo 679-0221, JP
Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnkestraße 12, 81479
München, DE

B21C 47/02 → (51) **C22C 38/38**

(51) **B21D 3/14** (11) **4 434 649 A1**
B21B 23/00
(52) **B21B 23/00; B21D 3/14**
(25) Ja (26) En
(21) 22926071.6 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/044180 30.11.2022
(87) WO 2023/153056 2023/33 17.08.2023
(80) 09.02.2022 JP 2022018505

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON STAHLROHRENDEN, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON STAHLROHRENDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLROHREN**
• **STEEL PIPE END PROCESSING DEVICE, STEEL PIPE END PROCESSING METHOD, AND STEEL PIPE MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EXTRÉMITÉ DE TUYAU EN ACIER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EXTRÉMITÉ DE TUYAU EN ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP
HINATA, Kosuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 7/022** (11) **4 434 650 A1**
B26D 5/10 **B26F 1/36**
B21D 28/26 **B21D 28/32**
(52) **B21D 7/022; B29C 53/083;**
B21D 28/26; B21D 28/325

(25) De (26) De
(21) 23162871.0 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BIEGEVORRICHTUNG**
• **BENDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CINTRAGE**
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) RÜEGG, Urs, 8645 Jona, CH
CARIGIET, Dario, 8712 Stäfa, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **B21D 22/22** (11) **4 434 651 A1**
(52) **B21D 22/22**
(25) De (26) De
(21) 24162216.6 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 CH 3272023
(54) • **TIEFZIEHVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON KNITTERVERSAGEN BEI DER HERSTELLUNG VON DÜNNWANDIGEN TIEFZIEHTEILEN**
• **DEEP DRAWING DEVICE FOR PREVENTING THE OCCURRENCE OF WRINKLE SUPPRESSION IN THE PRODUCTION OF THIN-WALLED DEEP-DRAWN PARTS**
• **DISPOSITIF D'EMBOUTISSAGE POUR EMPÊCHER UNE DÉFAILLANCE DE FROISAGE LORS DE LA FABRICATION DE PIÈCES EMBOUTIES À PAROI MINCE**

(71) Dätwyler Schweiz AG, Militärstrasse 7, 6467 Schattdorf, CH
inspire AG für mechatronische Produktionssysteme und Fertigungstechnik, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Hora, Pavel, 5507 Mellingen, CH
Huwiler, Hansruedi, 6460 Altdorf UR, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

B21D 53/08 → (51) **B23P 19/02**

(51) **B21J 5/00** (11) **4 434 652 A1**
B21J 5/02 **B21J 5/08**
B21J 5/12 **B21K 1/12**
(52) **B21K 1/12; B21J 5/008; B21J 5/025; B21J 5/08; B21J 5/12**

(25) En (26) En
(21) 23182439.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 JP 2023047257
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEICHLAUFGELENKWELLE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING CONSTANT VELOCITY DRIVE SHAFT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE DE TRANSMISSION HOMOCINÉTIQUE**
(71) Sigma & Hearts Co. Ltd., 99 Moo 4 Bangna-Trad Km.23 Bangsaothong, Samutprakarn 10570, TH
(72) Nuka, Motoharu, Bangchalong, Bangphli, Samutprakarn, TH
Jaradswong, Smit, Samed, Muang, Chonburi, TH
Muramatsu, Tsuyoshi, Kyoto, JP
Kamizaiku, Munemasa, Shiga, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B21J 5/02 → (51) **B21J 5/00**

B21J 5/08 → (51) **B21J 5/00**

B21J 5/12 → (51) **B21J 5/00**

B21J 15/02 → (51) **F16B 19/05**

B21K 1/12 → (51) **B21J 5/00**

B22C 9/08 → (51) **C04B 35/80**

(51) **B22F 1/052** (11) **4 434 653 A1**
B22F 3/10 **B22F 10/14**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C22C 1/04
(52) **B33Y 10/00; B22F 1/052; B22F 3/1035; B22F 10/14; B33Y 70/00; C22C 1/0416**

(25) En (26) En
(21) 24162577.1 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 JP 2023045849
(54) • **ALUMINIUMPULVERMISCHUNG, PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND GENERATIV GEFERTIGTES METALLPRODUKT**
• **ALUMINUM POWDER MIXTURE, METAL ADDITIVE MANUFACTURING POWDER, AND ADDITIVELY MANUFACTURED METAL PRODUCT**
• **MÉLANGE DE POUVRE D'ALUMINIUM, POUVRE DE FABRICATION ADDITIVE MÉTALLIQUE ET PRODUIT MÉTALLIQUE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Nikkeikin Aluminium Core Technology Company, Ltd., 1-13, Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8681, JP
Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) OYA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
YATSUKURA, Masato, Tokyo 105-8681, JP
MURAKAMI, Isao, Osaka 541-0056, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B22F 3/10 → (51) **B22F 1/052**

B22F 3/105 → (51) **B22F 12/41**

B22F 3/14 → (51) **B22F 12/41**

B22F 7/00 → (51) **B22F 12/41**

B22F 7/04 → (51) **B22F 12/41**

B22F 7/04 → (51) **B32B 15/01**

B22F 7/06 → (51) **B22F 12/41**

B22F 7/08 → (51) **B22F 12/41**

B22F 7/08 → (51) **B32B 15/01**

B22F 9/24 → (51) **C01B 25/37**

B22F 10/14 → (51) **B22F 1/052**

B22F 10/14 → (51) **B22F 12/41**

B22F 10/28 → (51) **B22F 12/41**

B22F 10/43 → (51) **B22F 12/41**

(51) **B22F 12/41** (11) **4 434 654 A1**
B22F 10/14 **B22F 12/60**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
C04B 35/117 **C04B 37/02**
B22F 10/28 **B22F 10/43**
B23K 1/005 **B22F 3/14**
B22F 7/00 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **B22F 7/04**

(52) **B33Y 10/00; B22F 3/14; B22F 7/008; B22F 7/04; B22F 7/062; B22F 7/08; B22F 10/14; B22F 10/28; B22F 10/43; B22F 12/41; B22F 12/60; B23K 1/005; C04B 35/117; C04B 37/021; B22F 12/90; B22F 2003/1054; C04B 2235/422; C04B 2235/94; C04B 2235/945; C04B 2235/95;**

- C04B 2237/34; C04B 2237/341;
C04B 2237/343; C04B 2237/346;
C04B 2237/348; C04B 2237/363;
C04B 2237/365; C04B 2237/402;
C04B 2237/405; C04B 2237/406;
C04B 2237/407; C04B 2237/408;
C04B 2237/68; C04B 2237/704;
C04B 2237/706; C04B 2237/765;
C04B 2237/84; H01M 4/0435
- (25) En (26) En
(21) 24166307.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(30) 15.03.2021 JP 2021041553
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
METALLFESTKÖRPERES*
• *METAL SOLID PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTAL SO-
LIDE*
- (71) K.K. Sun Metalon, 203, KBIC, 7-7,
Shinkawasaki, Saiwai-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 212-0032, JP
(72) NISHIOKA, Kazuhiko, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 212-0032, JP
KAGEYAMA, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa,
212-0032, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 22771426.8 / 4 310 064

B22F 12/60 → (51) **B22F 12/41**

- (51) **B23B 3/06** (11) **4 434 655 A1**
B23G 1/34 **B23B 9/08**
(52) **B23G 1/34; B23B 3/065; B23B 9/08;**
B23B 2220/52; B23B 2250/12;
B23B 2260/0082; B23B 2260/026;
B23C 2220/68; B23G 2240/60
- (25) De (26) De
(21) 24159439.9 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN AUF EI-
NER MEHRSPINDELREHMASCHINE*
• *DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES
ON A MULTISPINDLE LATHE*
• *DISPOSITIF POUR USINER DES PIÈCES
SUR UN TOUR MULTIBROCHE*
- (71) HG Medical GmbH, Gewerbegebiet 16,
82399 Raisting, DE
(72) Schmid, Sebastian, 86911
Dießen/Dettenschwang, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10,
88131 Lindau, DE
(62) 23161971.9 / 4 431 209

B23B 9/08 → (51) **B23B 3/06**

- (51) **B23B 27/14** (11) **4 434 656 A1**
B23C 5/16 **C23C 14/06**
(52) **C23C 14/0641; C23C 14/0664;**
C23C 14/325; C23C 28/042;
C23C 28/044; C23C 28/40;
C23C 30/005
- (25) Ja (26) En
(21) 22962107.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/038392 14.10.2022
(87) WO 2024/079890 2024/16 18.04.2024
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) FUKUI, Haruyo, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
TSUKIHARA, Nozomi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
PASEUTH, Anongsack, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
TABATA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **B23B 27/14** (11) **4 434 657 A1**
B23C 5/16 **C23C 14/06**
(52) **C23C 28/42; C23C 14/0641;**
C23C 14/325; C23C 14/34;
C23C 28/44; C23C 30/005

- (25) Ja (26) En
(21) 22962108.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/038393 14.10.2022
(87) WO 2024/079891 2024/16 18.04.2024
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) FUKUI, Haruyo, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
TSUKIHARA, Nozomi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
PASEUTH, Anongsack, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
TABATA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **B23B 31/00** (11) **4 434 658 A2**
B23B 31/107 **B23B 51/00**
B23B 51/12
(52) **B23B 51/00; B23B 31/008;**
B23B 31/1071; B23B 51/12;
B23B 2251/68

- (25) De (26) De
(21) 24156293.3 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

- GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 DE 102023010723
19.04.2023 DE 102023109922
(54) • *BOHRVORRICHTUNG, INSBESONDERE
SAUGBOHRVORRICHTUNG, ZUM BOH-
REN EINES BOHRLOCHES*
• *DRILLING DEVICE, IN PARTICULAR SUC-
TION DRILLING DEVICE, FOR DRILLING A
BOREHOLE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE, EN PARTICULIER
DISPOSITIF DE FORAGE PAR ASPIRATION,
POUR LE FORAGE D'UN TROU DE FORAGE*
- (71) Heller Tools GmbH, Steinfeld Strasse 11,

- 49413 Dinklage, DE
(72) Lampe, Rainer, 49413 Dinklage, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE

- (51) **B23B 31/00** (11) **4 434 659 A2**
(52) **B25D 17/084; B23B 31/005;**
B23B 31/1215; B23B 31/123;
B23B 31/1238; B23B 31/1253;
B23B 2231/34; B23B 2231/38;
B23B 2260/022

- (25) En (26) En
(21) 24173918.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 18.10.2017 US 201762573849 P
19.02.2018 US 201862632000 P
(54) • *SPANNFUTTERANORDNUNG FÜR EIN RO-
TIERENDES ELEKTROWERKZEUG*
• *CHUCK ASSEMBLY FOR A ROTARY POWER
TOOL*
• *ENSEMBLE MANDRIN POUR UN OUTIL
ROTATIF MOTORISÉ*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-
2550, US
(72) ABBOTT, Jonathan E, Wisconsin 53222, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 18201277.3 / 3 520 937

B23B 31/107 → (51) **B23B 31/00**

- (51) **B23B 31/16** (11) **4 434 660 A1**
B23B 31/16
(25) Ja (26) En
(21) 22907392.9 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

- BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045541 09.12.2022
(87) WO 2023/112865 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 JP 2021201880
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GREIFWERKZEUGS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRIP-
PING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL
DE PRÉHENSION*
- (71) Kitagawa Iron Works Co., Ltd., 77-1
Motomachi, Fuchu-shi, Hiroshima 726-
8610, JP
(72) NISHIMIYA Tamio, Fuchu-shi, Hiroshima
726-8610, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B23B 45/00 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B23B 45/14** (11) **4 434 661 A1**
B23B 47/00 **B23D 45/02**
B23D 47/02 **B28D 7/00**
F16B 2/12
(52) **B25H 1/0064; F16M 11/18;**
F16M 11/2021; F16M 11/24;
F16M 13/02; F16B 2/14
- (25) En (26) En
(21) 24163653.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 10.04.2019 SE 1950448

- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS ZUR VERRIEGELUNG EINER WINKLEINSTELL-ANORDNUNG EINES BOHRSTÄNDERS*
 - *DRILL COLUMN END SECTION ASSEMBLY FOR A DRILL STAND*
 - *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR VERROUILLER UN AGENCEMENT DE RÉ-GLAGE D'ANGLE D'UN SUPPORT DE FO-RAGE*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Skötte, Karl, 411 18 Göteborg, SE
Vidlund, Robert, 443 38 Lerum, SE
(62) 20787013.0 / 3 965 987

B23B 47/00 → (51) **B23B 45/14**

- (51) **B23B 51/00** (11) **4 434 662 A2**
(52) **B23B 51/0008**; B23B 2200/081;
B23B 2200/286; B23B 2200/321;
B23B 2200/3618; B23B 2251/122
- (25) En (26) En
(21) 24193352.2 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.08.2019 IN 201941032861
- (54) • *INDEXIERBARER BOHREINSATZ*
• *INDEXABLE DRILL INSERT*
• *INSERT DE FORAGE INDEXABLE*
- (71) Kennametal India Limited, 8/9th Mile,
Tumkur Road, Bangalore 560073,
Karnataka, IN
(72) TODKAR, Mahesh, 560073 Bangalore,
Karnataka, IN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
(62) 20189283.3 / 3 778 083

B23B 51/00 → (51) **B23B 31/00**

B23B 51/12 → (51) **B23B 31/00**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

B23D 15/00 → (51) **B26D 1/00**

B23D 15/04 → (51) **B26D 1/00**

B23D 45/02 → (51) **B23B 45/14**

B23D 47/02 → (51) **B23B 45/14**

- (51) **B23D 79/02** (11) **4 434 663 A1**
(52) **B23D 79/023**
- (25) De (26) De
(21) 24164821.1 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 DE 202023101420 U
11.07.2023 DE 202023103872 U
- (54) • *WERKZEUG ZUR ENTFERNUNG EINER SCHWEISSWULST AN EINER INNENWAN-DUNG EINES LEITUNGSKANALS*
- *TOOL FOR REMOVING A WELD BEAD ON AN INNER WALL OF A CONDUIT*
- *OUTIL POUR ENLEVER UN BOURRELET DE SOUDURE SUR UNE PAROI INTERNE D'UN CONDUIT*
- (71) Döhnert, Günter, Kurtenberg 16, 53359
Rheinbach, DE
Döhnert, Vera, Kurtenberg 16, 53359
Rheinbach, DE
(72) Dummeyer, Carsten, 31603 Diepenau, DE
Döhnert, Günter, 53359 Rheinbach, DE
Döhnert, Vera, 53359 Rheinbach, DE

- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE

B23G 1/34 → (51) **B23B 3/06**

B23K 1/005 → (51) **B22F 12/41**

- (51) **B23K 9/12** (11) **4 434 664 A1**
B23K 9/133 **B23K 9/173**
- (52) **B23K 9/124**; **B23K 9/125**;
B23K 9/1336; **B23K 9/173**
- (25) En (26) En
(21) 24165683.4 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 US 202363454518 P
21.03.2024 US 202418612038
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWEN-DUNG VON INLINE-DRAHTZUFÜHRERN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR UTILIZING IN-LINE WIRE FEEDERS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN FIL EN LIGNE*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) MARCUSEN, David, Glenview, 60025, US
LEITERITZ, Nathan, Glenview, 60025, US
THOVARAYI, Suneesh, Glenview, 60025, US
SICKELS, Darrell, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B23K 9/133** (11) **4 434 665 A2**
B23K 9/173

(52) **B23K 9/173**; **B23K 9/1336**; **B23K 9/32**

- (25) En (26) En
(21) 24165685.9 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 US 202363454524 P
21.03.2024 US 202418612050
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWEN-DUNG VON AM KÖRPER TRAGBAREN DRAHTZUFÜHRERN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR UTILIZING WEARABLE WIRE FEEDERS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN FIL PORTABLE*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) MARCUSEN, David, Glenview, 60025, US
GILL, Samuel, Glenview, 60025, US
LEITERITZ, Nathan, Glenview, 60025, US
SICKELS, Darrell, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B23K 9/133 → (51) **B23K 9/12**

(51) **B23K 9/16** (11) **4 434 666 A1**
B23K 9/167 **B23K 9/23**
B23K 9/235 **B23K 9/28**
B23K 37/02 **H05B 7/18**

(52) **B23K 9/164**; **B23K 9/167**;
B23K 9/235; **B23K 9/287**;
B23K 37/0241; **H05B 7/18**

(25) En (26) En
(21) 23020153.5 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES BEREICHS EINES WERKSTÜCKS VOR DEM SCHWEISSEN DES BEREICHS DES WERKSTÜCKS UND/ODER NACH DEM SCHWEISSEN DES WERK-STÜCKS UND SCHWEISSSYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD OF HEATING AN AREA OF A WORKPIECE PRIOR TO WELDING SAID AREA OF THE WORKPIECE AND/OR AFTER WELDING THE WORK-PIECE, AND WELDING SYSTEM COMPRIS-ING SUCH AN APPARATUS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE ZONE D'UNE PIÈCE AVANT LE SOU-DAGE DE LADITE ZONE DE LA PIÈCE, ET SYSTÈME DE SOUDAGE COMPRENANT UN TEL APPAREIL*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) SIEWERT, Erwan, 82049 Pullach, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

B23K 9/16 → (51) **B23K 35/30**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/12**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/133**

B23K 9/23 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/235 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/28 → (51) **B23K 9/16**

(51) **B23K 11/11** (11) **4 434 667 A1**
B23K 11/16 **B23K 11/24**
C22C 21/02

(52) **B23K 11/11**; **B23K 11/16**; **B23K 11/24**;
C22C 21/02

- (25) Ja (26) En
(21) 23774279.6 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/004140 08.02.2023
(87) WO 2023/181680 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 JP 2022049830
- (54) • *WIDERSTANDSPUNKTGESCHWEISSTE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HER-STELLUNG DAVON*
- *RESISTANCE SPOT-WELDED JOINT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *JOINT SOUDÉ PAR POINTS PAR RÉSIS-TANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-TION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWABE, Nao, Tokyo 100-0011, JP
KIM, Jingeum, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011,
JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/11**
B23K 11/24 → (51) **B23K 11/11**
B23K 25/00 → (51) **B32B 15/01**
B23K 26/00 → (51) **B32B 15/01**
B23K 26/342 → (51) **B32B 15/01**
B23K 26/354 → (51) **B32B 15/01**

(51) **B23K 26/359** (11) **4 434 668 A1**
B23K 37/04 **B23K 26/362**
(52) **B23K 26/16; B23K 26/359;**
B23K 26/362; B23K 26/38;
B23K 37/04; B65H 23/24; H01M 4/04;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23796721.1 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005500 21.04.2023
(87) WO 2023/211074 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 KR 20220051692
(54) • **EINSPANNVORRICHTUNG UND ELEKTRO-**
DENHERSTELLUNGSSYSTEM DAMIT
• **JIG, AND ELECTRODE MANUFACTURING**
SYSTEM COMPRISING SAME
• **GABARIT ET SYSTÈME DE FABRICATION**
D'ÉLECTRODE LE COMPRÉHANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Sang-Yeol, Daejeon 34122, KR
LEE, Seo-Jun, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong-Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Hak-Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/359**
(51) **B23K 35/30** (11) **4 434 669 A1**
B23K 9/16
(52) **B23K 9/16; B23K 35/30**
(25) Ko (26) En
(21) 22911869.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020863 20.12.2022
(87) WO 2023/121236 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 KR 20210184090
(54) • **HOCHFESTE SCHWEISSVERBINDUNG MIT**
VERBESSERTER ZÄHIGKEIT BEI HOHER
WÄRMEAUFNABME
• **HIGH-STRENGTH WELDED JOINT HAVING**
IMPROVED HIGH-HEAT-INPUT TOUGH-
NESS
• **JOINT SOUDÉ À HAUTE RÉSISTANCE**
AYANT UNE TÉNACITÉ À L'ENTRÉE DE
CHALEUR ÉLEVÉE AMÉLIORÉE
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) HAN, Kyutae, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37669, KR
HWANG, Wontaek, Pohang-si
Gyeongsangbuk-do 37667, KR
JEONG, Boyoung, Pohang-si

Gyeongsangbuk-do 37884, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B23K 37/02 → (51) **B23K 9/16**

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/359**

(51) **B23P 19/02** (11) **4 434 670 A1**
B23P 21/00 **B21D 53/08**
F28F 1/32
(52) **B21D 53/08; B23P 19/02; B23P 21/00;**
B25B 11/02; F28F 1/32
(25) Zh (26) En
(21) 22894854.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/132337 16.11.2022
(87) WO 2023/088322 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111364678
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
ARBEITUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING**
HEAT EXCHANGER
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(71) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat
Exchanger Co. Ltd, No. 289-1, Street 12th
Hangzhou Economic & Technological
Development Area Hangzhou, Zhejiang
310018, CN
(72) WANG, Feng, Hangzhou Economic &
Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
GAO, Qiang, Hangzhou Economic &
Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
JIANG, Jianlong, Hangzhou Economic &
Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHONG, Xiaoming, Hangzhou Economic &
Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B23P 21/00 → (51) **B23P 19/02**

(51) **B23Q 11/08** (11) **4 434 671 A1**
B23Q 11/0816; B23Q 11/0825
(25) It (26) En
(21) 24163118.3 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 IT 202300005232
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG**
• **PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION**
(71) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali
S.r.l., Via Torretta, 32-32/2-34-36, 40012
Calderara di Reno (Bologna), IT
(72) BENEDETTI, Michele, 40033 CASALECCHIO
DI RENGO (BOLOGNA), IT
MARDEGAN, Vittorio, 26037 SAN GIOVANNI
IN CROCE (CREMONA), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B23Q 15/22** (11) **4 434 672 A1**
B23Q 17/22

(25) Ko (26) En
(21) 23892783.4 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001569 03.02.2023
(87) WO 2024/162503 2024/32 08.08.2024
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
KORREKTUR DES RUNDLAUFS EINER
WERKZEUGMASCHINENSPINDEL
• **DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING**
CONCENTRICITY OF MACHINE TOOL SPIN-
DLE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION**
DE LA CONCENTRICITÉ D'UNE BROCHE DE
MACHINE-OUTIL
(71) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40,
Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537,
KR
(72) SIM, Jaedoo, Gimhae-si, Gyeongsangnam-
do 51022, KR
CHOI, Hyunmin, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51579, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

B23Q 17/22 → (51) **B23Q 15/22**

(51) **B24B 3/46** (11) **4 434 673 A1**
B24D 15/06
(52) **B24B 3/463; B24D 15/06**
(25) De (26) De
(21) 24153768.7 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 DE 102023102434
(54) • **MESSERSCHÄRFVORRICHTUNG MIT EI-**
NEM TRÄGER
• **KNIFE SHARPENING DEVICE WITH A CAR-**
RIER
• **DISPOSITIF D'AFFÛTAGE DE COUPEAU**
COMPORANT UN SUPPORT
(71) Stallegger, Harald, Untermühlham 14, 4891
Pöndorf, AT
(72) Stallegger, Harald, 4891 Pöndorf, AT
(74) Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbH,
Georg-Glock-Straße 4, 40474 Düsseldorf,
DE

B24B 7/22 → (51) **B28D 1/18**

B24B 7/24 → (51) **B24B 9/08**

B24B 9/00 → (51) **B28D 1/18**

(51) **B24B 9/08** (11) **4 434 674 A1**
G02B 6/12 **G01B 11/26**
G02F 1/295 **B24B 7/24**
(52) **G01B 11/27; B24B 7/241;**
B24B 13/015; G02B 2006/12197
(25) En (26) En
(21) 23187278.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.11.2019 US 201962939708 P
(27) 17.11.2020 IL PCT/IL2020/051189
(54) • **VERFAHREN ZUM POLIEREN EINER OBER-**
FLÄCHE EINES WELLENLEITERS
• **METHOD OF POLISHING A SURFACE OF A**
WAVEGUIDE

- *PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UNE SURFACE D'UN GUIDE D'ONDES*
- (71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
- (72) MAZIEL, Amit, Rehovot, IL
LEVIN, Naamah, 7654639 Rehovot, IL
LOBACHINSKY, Lilya, 6423412 Tel Aviv, IL
DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- (62) 20894001.5 / 4 041 491

B24B 9/10 → (51) **B28D 1/18**

- (51) **B24B 9/14** (11) **4 434 675 A1**
B24B 13/005 **B24B 41/00**
B24B 41/06 **B24B 49/04**
- (52) **B24B 13/0055; B24B 9/148;**
B24B 41/005; B24B 41/061;
B24B 49/045
- (25) En (26) En
(21) 24164348.5 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 JP 2023048082
- (54) • *BRILLENGLASVERARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM DES BRILLENGLASVERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *EYEGLASSES LENS PROCESSING SYSTEM AND CONTROL PROGRAM OF THE EYEGLASSES LENS PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE VERRE DE LUNETTES ET PROGRAMME DE COMMANDE DU SYSTÈME DE TRAITEMENT DE VERRE DE LUNETTES*
- (71) NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori, Aichi, JP
- (72) KAWAGIWA, Toshimasa, Gamagori, Aichi, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B24B 9/18 → (51) **B28D 1/18**

B24B 9/20 → (51) **B28D 1/18**

B24B 13/005 → (51) **B24B 9/14**

- (51) **B24B 23/02** (11) **4 434 676 A1**
B24D 3/00 **B24D 3/28**
B24D 5/02 **B24D 5/16**
B25F 5/00
- (52) **B24B 23/02; B24D 3/00; B24D 3/28;**
B24D 5/02; B24D 5/06; B24D 5/16;
B25F 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22895150.5 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026223 30.06.2022
- (87) WO 2023/089861 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 JP 2021187008
- (54) • *SCHLEIFSTEIN MIT ACHSE UND POLIERWERKZEUG*
• *GRINDSTONE WITH AXIS, AND POLISHING TOOL*
• *MEULE DOTÉE D'UN AXE, ET OUTIL DE POLISSAGE*
- (71) Xebec Technology Co., Ltd., 7-25 Koujimachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP

- Taimei Chemicals Co., Ltd., 3685-2, Minamiminowa-mura, Kamiina-gun, Nagano 399-4597, JP
- (72) ARAI, Hidekazu, Tokyo 102-0083, JP
KARASAWA, Makikazu, Kamiina-gun, Nagano 399-4597, JP
- (74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B24B 41/00 → (51) **B24B 9/14**

B24B 41/06 → (51) **B24B 9/14**

B24B 41/06 → (51) **B28D 1/18**

B24B 49/04 → (51) **B24B 9/14**

B24D 3/00 → (51) **B24B 23/02**

B24D 3/28 → (51) **B24B 23/02**

B24D 5/02 → (51) **B24B 23/02**

B24D 5/16 → (51) **B24B 23/02**

B25B 5/06 → (51) **B27F 7/15**

B25B 5/14 → (51) **B27F 7/15**

B25B 11/02 → (51) **B27F 7/15**

- (51) **B25B 21/00** (11) **4 434 677 A1**
B25B 23/00 **B25F 5/00**
B25F 5/02

- (52) **B25B 21/00; B25B 23/0014;**
B25B 23/0028; B25F 5/001; B25F 5/02

- (25) En (26) En
(21) 23182556.3 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 22.03.2023 CN 202320585598 U
22.03.2023 CN 202310286394
22.03.2023 CN 202320583788 U

- (54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*

- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) ZUO, Changwei, Nanjing, CN
TONG, Shubin, Nanjing, CN
WANG, Xu, Nanjing, CN
CHEN, Binbin, Nanjing, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25B 23/14** (11) **4 434 678 A1**
B25B 23/14
- (25) Ja (26) En
(21) 22895360.0 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/039728 25.10.2022
- (87) WO 2023/090076 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021188793

- (54) • *ELEKTROWERKZEUGSYSTEM, ELEKTROWERKZEUGVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *ELECTRIC TOOL SYSTEM, ELECTRIC TOOL MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROGRAMME*

- (71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

- (72) NAKAMOTO, Masanori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MURAKAMI, Hiroaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- SAWANO, Fumiaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MUTO, Motoharu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25B 23/14** (11) **4 434 679 A1**
G05B 19/418

(52) **B25B 23/14; G05B 19/418**

- (25) Ja (26) En
(21) 22895361.8 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/039730 25.10.2022
- (87) WO 2023/090077 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021188796

- (54) • *ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUGSYSTEM*
• *ELECTRIC TOOL AND ELECTRIC TOOL SYSTEM*

- *OUTIL ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE*

- (71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

- (72) MUTO, Motoharu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SAWANO, Fumiaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- MURAKAMI, Hiroaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAMOTO, Masanori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25B 23/142** (11) **4 434 680 A1**
B25B 23/1425; B25B 23/14

(52) En (26) En

- (21) 24165104.1 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 23.03.2023 TW 112110995
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINES HANDWERKZEUGS*
• *HAND TOOL OPERATION MANAGEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION DE FONCTIONNEMENT D'OUTIL À MAIN*

- (71) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., No. 21, Ln. 97, Hezuo St. Fengyuan Dist., Taichung City 420, TW

- (72) WU, Yi-Min, 420 Taichung City, TW
WU, Victoria, 420 Taichung City, TW

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B25C 1/06** (11) **4 434 681 A1**
B25C 7/00
- (52) **B25C 1/047; B25C 1/04; B25C 1/06; B25C 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22902995.4 (22) 09.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123936 09.10.2022
(87) WO 2023/103570 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202123051528 U
- (54) • **WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN**
• **FASTENER STRIKING TOOL**
• **OUTIL DE FRAPPE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION**
- (71) Nanjing Toua Hardware & Tools Co., Ltd., No.129 Linqi Road Dongshan Street Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) WANG, AiGuo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
CHANG, FengZhi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHOU, QiXiao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
NI, JinLong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B25C 7/00 → (51) **B25C 1/06**

- (51) **B25D 1/16** (11) **4 434 682 A1**
B25D 1/16; B25D 2250/171
- (25) De (26) De
(21) 23020524.7 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 DE 202023101488 U
- (54) • **WERKZEUG**
• **TOOL**
• **OUTIL**
- (71) Liedtke, Rosemarie, Erlenweg 3, 19065 Pinnow, DE
- (72) Liedtke, Karsten, 57320 BOUZONVILLE, FR
- (74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge Nourney Völger Böhm Hoffmann-von Wolffersdorff - Rechts- und Patentanwälte Wirtschaftsmediation PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 434 683 A1**
B23B 45/00
- (52) **B25F 5/001; B23B 45/008**
- (25) En (26) En
(21) 23163287.8 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM GETRIEBE**
• **A POWER TOOL COMPRISING A TRANSMISSION**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE TRANSMISSION**
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) ROTH, Jörg, 61231 Bad Nauheim, DE
KUNZ, Michael, 65599 Dorndorf, DE

- (74) GOTTSCHLING, Rafael, 65510 Idstein, DE
SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 434 684 A1**
B23B 45/00
- (52) **B25F 5/001; B23B 45/008**
- (25) En (26) En
(21) 23163288.6 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT SCHMIERUNG**
• **A POWER TOOL WITH GREASE CHAMBERS**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC LUBRIFICATION**
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) ROTH, Jörg, 61231 Bad Nauheim, DE
KUNZ, Michael, 65599 Dorndorf, DE
GOTTSCHLING, Rafael, 65510 Idstein, DE
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 434 685 A1**
B23B 45/00
- (52) **B25F 5/001; B23B 45/008**
- (25) En (26) En
(21) 23163289.4 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM SCHALTGETRIEBE**
• **A POWER TOOL WITH A GEAR SELECTION KEY**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC UNE BOITE DE VITESSES**
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) ROTH, Jörg, 61231 Bad Nauheim, DE
KUNZ, Michael, 65599 Dorndorf, DE
GOTTSCHLING, Rafael, 65510 Idstein, DE
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 434 686 A1**
B25F 5/00
- (25) En (26) En
(21) 24165268.4 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 US 202363453881 P
- (54) • **ELEKTROWERKZEUGE MIT MEHREREN TEMPERATURSENSOREN**
• **POWER TOOLS INCLUDING A PLURALITY OF TEMPERATURE SENSORS**
• **OUTILS ÉLECTRIQUES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) MORRIS, Garron, Whitefish Bay, WI, 53217, US
STRANDT, Timothy, New Berlin, WI, 53151, US
RADHAKRISHNAN, Sivakumar, Wauwatosa, WI, 53226, US
HEDL, Read, Brookfield, WI, 53005, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

- Straße 11, 80636 München, DE
- B25F 5/00** → (51) **B24B 23/02**
- B25F 5/00** → (51) **B25B 21/00**
- B25F 5/00** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **B25F 5/02** (11) **4 434 687 A2**
B25F 5/02
- (25) De (26) De
(21) 24194089.9 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2021 EP 21162602
- (54) • **HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINEM FÜHRUNGSROHR**
• **HAND-HELD WORK DEVICE WITH A GUIDE TUBE**
• **APPAREIL DE TRAVAIL MANUEL DOTÉ D'UN TUBE DE GUIDAGE**
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Mandel, Roland, 70239 Stuttgart, DE
Hefti, Jonas, 70176 Stuttgart, DE
Bejblik, Jan, 15000 Prague, CZ
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
- (62) 22160598.3 / 4 059 666

B25F 5/02 → (51) **A01D 34/90**

B25F 5/02 → (51) **B25B 21/00**

B25J 3/00 → (51) **A61B 34/37**

B25J 5/00 → (51) **B62D 53/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 434 688 A1**
B25J 9/1676; G05B 2219/35473; G05B 2219/40202; G05B 2219/43203
- (25) En (26) En
(21) 24165304.7 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 JP 2023046392
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, ROBOTERSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM**
• **CONTROL METHOD, ROBOT SYSTEM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE ROBOT ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KIYOSAWA, Yuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 434 689 A1**
B25J 9/1676; G05B 2219/40202; G05B 2219/42284; G05B 2219/49137; G05B 2219/49141; G05B 2219/49157
- (25) En (26) En
(21) 24165313.8 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023046394
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, ROBOTERSY-
STEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT
DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *CONTROL METHOD, ROBOT SYSTEM,
AND NON-TRANSITORY COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM STORING
PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE
ROBOT ET SUPPORT D'INFORMATIONS LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSI-
TOIRE STOCKANT UN PROGRAMME*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KIYOSAWA, Yuki, Suwa-shi, Nagano, 392-
8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 434 690 A2**
(52) **A61B 34/25; A61B 34/10;**
A61B 34/30; A61B 34/35; B25J 9/1664;
B25J 9/1689; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 50/70;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2034/2055; A61B 2034/252;
A61B 2034/256; A61B 2034/258
(25) En (26) En
(21) 24192548.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 15.05.2015 US 201562162430 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER
FÜHRUNG FÜR EIN ROBOTISCHES MEDI-
ZINISCHES VERFAHREN*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING GUIDANCE FOR
A ROBOTIC MEDICAL PROCEDURE*
• *SYSTÈMES DE FOURNITURE DE GUIDAGE
POUR UNE PROCÉDURE MÉDICALE ROBO-
TIQUE*
(71) MAKO SURGICAL CORP., 2555 Davie Road,
Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) LACAL, Jose C., Boynton Beach, FL 33435,
US
BERMAN, David B., Miami, FL 33131, US
ABBASI, Abdullah Z., Plantation, FL 33324,
US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 16736274.8 / 3 294 180

B25J 9/16 → (51) **A47L 11/40**

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 11/00** (11) **4 434 691 A1**
B25J 9/16 **B25J 19/02**
G05D 1/02 **A47L 11/283**
A47L 11/284
(52) **A47L 11/283; A47L 11/284; B25J 9/16;**
B25J 11/00; B25J 19/02; G05D 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 22922339.1 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018436 21.11.2022
(87) WO 2023/140481 2023/30 27.07.2023
(30) 20.01.2022 KR 20220008606

(54) • *MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD
THEREFOR*
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jinhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
YOON, Sangsik, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **4 434 692 A1**
B25J 15/04 **B25J 15/00**
B60L 53/35
(52) **B25J 11/008; B25J 15/0019;**
B25J 15/0458; B60L 53/35
(25) De (26) De
(21) 23213875.0 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 DE 202023000694 U
(54) • *HALTERUNGSVORRICHTUNG ZUR HALTE-
RUNG EINER ANSCHLUSSLEITUNG AN EI-
NEM BEWEGLICHEN ROBOTERARM*
• *HOLDING DEVICE FOR HOLDING A CON-
NECTING LINE ON A MOVABLE ROBOT
ARM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR MAINTI-
NIR UNE LIGNE DE RACCORDEMENT SUR
UN BRAS DE ROBOT MOBILE*
(71) Klose & Oechsle GmbH, Gemünder Straße
24, 40547 Düsseldorf, DE
(72) Oechsle, Oliver, 40547 Düsseldorf, DE
Weissflog, Tobias Eric, 13250 Saint
Chamas, FR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B25J 11/00 → (51) **A47J 31/52**

B25J 13/08 → (51) **A47L 11/40**

B25J 15/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 15/04 → (51) **B25J 11/00**

B25J 19/02 → (51) **A47L 11/40**

B25J 19/02 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B26B 21/56** (11) **4 434 693 A1**
(52) **B26B 21/56**
(25) Ko (26) En
(21) 22896152.0 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018358 18.11.2022
(87) WO 2023/090955 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160597
(54) • *RASIERKLINGE*
• *SHAVING BLADE*

• *LAME DE RASAGE*
(71) Dorco Co., Ltd., 350, Gyeongancheon-ro,
Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17038,
KR
(72) PARK, Min Joo, Yongin-si Gyeonggi-do
17038, KR
JUNG, Hyun Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do
17038, KR
JEONG, Seong Won, Yongin-si Gyeonggi-do
17038, KR
KIM, Myoung Jin, Seoul 06733, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B26D 1/00** (11) **4 434 694 A1**
B26D 1/06 **B26D 7/18**
B41J 11/70
(52) **B26D 1/0006; B26D 1/065;**
B26D 7/1836; B41J 3/4075;
B41J 3/4078; B41J 11/70;
B26D 2001/0066
(25) En (26) En
(21) 24156097.8 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 JP 2023044542
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG UND DRUCKER*
• *CUTTING DEVICE AND PRINTER*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET IMPRIMANTE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Yokoyama, Shuji, Tokyo, 141-8562, JP
Inomata, Toshiya, Tokyo, 141-8562, JP
Ando, Koichi, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **B26D 1/00** (11) **4 434 695 A1**
B23D 15/00 **B26D 1/06**
B26D 1/08 **B26D 7/02**
B26D 7/06 **H01M 4/04**
B65H 35/06 **B23D 15/04**
B26D 7/08
(52) **B26D 1/06; B23D 15/002;**
B23D 15/08; B23D 35/001;
B26D 1/0006; B26D 1/08; B26D 7/025;
B26D 7/06; B26D 7/0608; H01M 4/04;
B23D 15/04; B23D 33/025;
B26D 2001/0053; B26D 2001/0066;
B26D 2007/082
(25) En (26) En
(21) 24158979.5 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 KR 20230024546
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING ELEC-
TRODE*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
(71) SK On Co., Ltd., (Jongno Tower Bldg.,
Jongno 2-ga) 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul
03161, KR
(72) JUNG, Jae Young, 34124 Daejeon, KR
CHO, Woo Yeon, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

B26D 1/00	→ (51) B26F 1/24	Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(71) HEMA (CHINA) CO., LTD., Room 210, 2nd Floor, Juyang Building, No. 1200 Pudong Avenue, Pudong New Area (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200135, CN
B26D 1/00	→ (51) B41J 29/13	(62) 20185212.6 / 3 936 288	(72) CAO, Qiang, Chengdu City, Sichuan 610095, CN
B26D 1/01	→ (51) B41J 3/28	(51) B26D 7/26 (11) 4 434 698 A2	LIU, Chunqiu, Chengdu City, Sichuan 610095, CN
B26D 1/06	→ (51) B26D 1/00	(52) B26D 7/2628; B26D 1/065; B26D 2007/005; B26D 2007/2685	(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeningser Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
B26D 1/06	→ (51) B41J 29/13	(25) De (26) De	(51) B26F 1/24 (11) 4 434 701 A1
B26D 1/08	→ (51) B26D 1/00	(21) 24192839.9 (22) 10.07.2020	B26D 1/00
B26D 1/08	→ (51) B41J 29/13	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B26F 1/24; B26D 1/0006; C04B 35/565; C04B 35/63416; C04B 35/6342; C04B 35/80; B26D 2001/002
B26D 3/28	→ (51) B26D 7/26	(54) • ABSCHNEIDER FÜR SELBSTKLEBENDE TRÄGERLOSE ENDLOS BAND-ETIKETTEN	(25) En (26) En
B26D 5/08	→ (51) B41J 29/13	• CUTTER FOR SELF-ADHESIVE, UNSUPPORTED ENDLESS BELT LABELS	(21) 24163907.9 (22) 15.03.2024
B26D 5/10	→ (51) B21D 7/022	• DISPOSITIF DE COUPE POUR ÉTIQUETTES AUTOCOLLANTES SANS BANDE SANS SUPPORT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B26D 7/02	→ (51) B26D 1/00	(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE	BA
B26D 7/06	→ (51) B26D 1/00	(72) Haigis, Jörg, 72336 Balingen, DE	GE KH MA MD TN
B26D 7/08	→ (51) B26D 1/00	Dehner, Moritz, 72379 Hechingen-Stetten, DE	(30) 17.03.2023 US 202318123046
B26D 7/18	→ (51) B26D 1/00	Eppler, Pascal, 72459 Albstadt-Laufen, DE	(54) • WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON Z-KANÄLEN IN KERAMISCHEN FASERVORFORMEN
(51) B26D 7/26 (11) 4 434 696 A1	B26D 3/28	Hirsch, Alexander, 70327 Stuttgart, DE	• TOOLING FOR PRODUCING Z-CHANNELS IN CERAMIC FIBER PREFORMS
(52) B26D 7/2628; B26D 3/283; B26D 2003/288; Y02P 60/14		Will, Peter, 72336 Balingen, DE	• OUTILLAGE POUR LA FABRICATION DE CANAUX EN Z DANS DES PRÉFORMES EN FIBRES CÉRAMIQUES
(25) En (26) En		(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(21) 24165418.5 (22) 22.03.2024		(62) 20185212.6 / 3 936 288	(72) KOLE, Molly, East Hartford, 06118, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) B26D 7/26 (11) 4 434 699 A2	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
BA		(52) B26D 7/2628; B26D 1/065; B26D 2007/005; B26D 2007/2685	
GE KH MA MD TN		(25) De (26) De	B26F 1/36 → (51) B21D 7/022
(30) 24.03.2023 CN 202320638578 U		(21) 24192840.7 (22) 10.07.2020	(51) B27B 5/22 (11) 4 434 702 A2
(54) • EINSTELLSTRUKTUR EINES MULTIFUNKTIONALEN GEMÜSESCHNEIDERS		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B27B 5/32
• ADJUSTMENT STRUCTURE OF MULTIFUNCTIONAL VEGETABLE CUTTER		(54) • ABSCHNEIDER FÜR SELBSTKLEBENDE TRÄGERLOSE ENDLOS BAND-ETIKETTEN	(52) B27G 19/08; B23D 45/068; B27G 19/02
• STRUCTURE DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE COUPE DE LÉGUMES MULTIFONCTIONNEL		• CUTTER FOR SELF-ADHESIVE, UNSUPPORTED ENDLESS BELT LABELS	(25) En (26) En
(71) Lu, Congqiang, No. 143, Area 1, Pengjie Ju Pengjie Town Luqiao District, Taizhou, Zhejiang, CN		• DISPOSITIF DE COUPE POUR ÉTIQUETTES AUTOCOLLANTES SANS BANDE SANS SUPPORT	(21) 24193955.2 (22) 31.05.2018
(72) Lu, Congqiang, Taizhou, Zhejiang, CN		(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT		(72) Haigis, Jörg, 72336 Balingen, DE	(30) 05.06.2017 CN 201720642344 U
(51) B26D 7/26 (11) 4 434 697 A2		Dehner, Moritz, 72379 Hechingen-Stetten, DE	(54) • TISCHSÄGE
(52) B26D 7/2628; B26D 1/065; B26D 2007/005; B26D 2007/2685		Eppler, Pascal, 72459 Albstadt-Laufen, DE	• TABLE SAW
(25) De (26) De		Hirsch, Alexander, 70327 Stuttgart, DE	• ÉTABLI DE SCIAGE
(21) 24192838.1 (22) 10.07.2020		Will, Peter, 72336 Balingen, DE	(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(72) Garces, Daniel R., Waukesha, 53189, US
(54) • ABSCHNEIDER FÜR SELBSTKLEBENDE TRÄGERLOSE ENDLOS BAND-ETIKETTEN		(62) 20185212.6 / 3 936 288	Mergener, Travis, Horicon, 53032, US
• CUTTER FOR SELF-ADHESIVE, UNSUPPORTED ENDLESS BELT LABELS		(51) B26D 7/28 (11) 4 434 700 A1	Li, Zhi Bin, Dongguan City, CN
• DISPOSITIF DE COUPE POUR ÉTIQUETTES AUTOCOLLANTES SANS BANDE SANS SUPPORT		(52) B26D 1/06; B26D 5/08; B26D 7/02; B26D 7/06; B26D 7/22; B26D 7/28; B26D 7/30	Jiang, Hai Feng, Dongguan City, CN
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE		(25) Zh (26) En	Richards, Daryl S., Sussex, 53089, US
(72) Haigis, Jörg, 72336 Balingen, DE		(21) 22894732.1 (22) 11.11.2022	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
Dehner, Moritz, 72379 Hechingen-Stetten, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 18812986.0 / 3 634 701
Eppler, Pascal, 72459 Albstadt-Laufen, DE		BA	B27B 5/32 → (51) B27B 5/22
Hirsch, Alexander, 70327 Stuttgart, DE		KH MA MD TN	(51) B27D 5/00 (11) 4 434 703 A1
Will, Peter, 72336 Balingen, DE		(86) CN 2022/131526 11.11.2022	B27D 5/003
(74) Manitz Finsterwald Patent- und		(87) WO 2023/088196 2023/21 25.05.2023	(25) It (26) En
		(30) 17.11.2021 CN 202111363993	(21) 24164039.0 (22) 18.03.2024
		(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG UND -VERFAHREN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
		• CUTTING DEVICE AND METHOD	
		• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE	

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 IT 202300005361
(54) • **VORSCHUBEINHEIT FÜR KANTENANLEIM-
MASCHINE**
• FEEDING UNIT FOR EDGEBANDING MA-
CHINE
• UNITÉ D'ALIMENTATION POUR PLA-
QUEUSE DE CHANTS
- (71) SCM Industria S.P.A., Strada Degli
Angariari, 10, 47891 Falciano (RSM), SM
(72) FELICI, Pier Luigi, 47891 FALCIANO (SM),
SM
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (51) **B27F 7/15** (11) **4 434 704 A1**
B25B 5/06 **B25B 5/14**
B25B 11/02
- (52) **B27F 7/155; B25B 5/061;**
B25B 5/142; B25B 11/02
- (25) En (26) En
(21) 24163123.3 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 16.03.2023 US 202363490586 P
05.03.2024 US 202418596072
(54) • **GITTERTRÄGERMONTAGETISCH MIT
PRESSMECHANISMEN**
• TRUSS ASSEMBLY TABLE WITH PRESSING
MECHANISMS
• TABLE D'ASSEMBLAGE DE FERMES AVEC
MÉCANISMES DE PRESSION
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) MILTON, Mathew Nickolas, Glenview,
60025, US
FINDLEY, Ronald E., Glenview, 60025, US
DANIELS, Steven E., Glenview, 60025, US
VEACH, Heather M., Glenview, 60025, US
CARMICAL, John L., Glenview, 60025, US
SCARBROUGH, Caleb, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **B28B 7/28** (11) **4 434 705 A2**
B28B 23/022; B28B 7/28;
B28B 23/043; B28B 23/06
- (25) En (26) En
(21) 24194669.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
(30) 15.10.2021 BE 202105814
(54) • **TISCH ZUR HERSTELLUNG EINER HOHL-
KERNBETONPLATTE**
• TABLE FOR MANUFACTURING A HOLLOW-
CORE CONCRETE SLAB
• TABLE POUR LA FABRICATION D'UNE
DALLE EN BÉTON À NOYAU CREUX
- (71) Betonwerken Vets en Zonen nv,
Voortbeemden 2, 2400 Mol, BE
(72) Aertgeerts, Rudy, 2400 Mol, BE
Houbracken, Steven, 2400 Mol, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(62) 22201532.3 / 4 166 296
-
- (51) **B28B 11/00** (11) **4 434 706 A1**
B28B 11/10 **B31F 1/00**
E04C 2/04
- (52) **B28B 11/003; B28B 11/10;**

- B31F 1/0009; E04C 2/043**
(25) En (26) En
(21) 23305401.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BRECHEN EINER
GIPSMATRIX EINER GIPSPLATTE**
• APPARATUS FOR CRACKING A GYPSUM
MATRIX OF A GYPSUM-BASED PANEL
• APPAREIL POUR LE CRAQUAGE D'UNE
MATRICE DE GYPSE D'UN PANNEAU À
BASE DE GYPSE
- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROSTRON, Tom, Loughborough, LE12 6JU,
GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B28B 11/10** → (51) **B28B 11/00**
- (51) **B28B 13/06** (11) **4 434 707 A2**
E04G 21/167; E04G 19/00;
E04G 19/003
- (25) En (26) En
(21) 24193503.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 13.12.2019 US 201962947663 P
17.07.2020 US 202062705839 P
05.10.2020 US 202063198227 P
(54) • **MASCHINE ZUM ENTFERNEN VON SCHA-
LUNGEN VON EINER DECKENSTRUKTUR**
• MACHINE FOR REMOVING FORMWORK
FROM CEILING STRUCTURE
• MACHINE POUR ENLEVER LE COFFRAGE
D'UNE STRUCTURE DE PLAFOND
- (71) Somero Enterprises, Inc., 14530 Global
Parkway, Fort Myers, FL 33913, US
(72) PIETILA, Mark A., Atlantic Mine, Michigan
49905, US
EENIGENBURG, Trevor, Houghton,
Michigan 49931, US
KANGAS, Ryan, Calumet, Michigan 49913,
US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
(62) 20898790.9 / 4 045 735
-
- (51) **B28D 1/00** (11) **4 434 708 A1**
B28D 1/18
- (52) **B28D 1/003; B28D 1/18**
- (25) It (26) En
(21) 24163371.8 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 14.03.2023 IT 202300004740
(54) • **BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR BEARBEI-
TUNG VON STEINPLATTEN**
• A WORK CENTER FOR PROCESSING SLABS
OF STONE MATERIAL
• CENTRE DE TRAVAIL POUR LE TRAITE-
MENT DE DALLES DE MATÉRIAU EN
PIERRE
- (71) Biesse S.p.A., Via Della Meccanica, 16,
61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro
Urbino), IT
(72) VICHI, Alessandro, I-61122 Chiusa di
Ginestreto (Pesaro Urbino), IT

- BELLI, Marco, I-61122 Chiusa di Ginestreto
(Pesaro Urbino), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emmanuele II, 6, 10123
Torino, IT
-
- (51) **B28D 1/18** (11) **4 434 709 A1**
B28D 7/04 **B24B 7/22**
B24B 41/06 **B24B 9/00**
B24B 9/10 **B24B 9/18**
B24B 9/20
- (52) **B28D 1/18; B24B 7/22; B24B 9/005;**
B24B 9/10; B24B 9/18; B24B 9/20;
B24B 41/06; B24B 41/068; B28D 7/04
- (25) It (26) En
(21) 24161317.3 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 06.03.2023 IT 202300004074
(54) • **BEARBEITUNGSVERFAHREN UND
BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR EINEN STA-
PEL VON PLATTENFÖRMIGEN HALBZEU-
GEN**
• MACHINING METHOD AND BLOCKING
APPARATUS FOR A STACK OF SLAB
SEMIFINISHED WORKPIECES
• PROCÉDÉ D'USINAGE ET DISPOSITIF DE
BLOCAGE POUR UNE PILE DE DEMI-PRO-
DUITS EN FORME DE PLAQUE
- (71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019
Zogno (BG), IT
(72) GHISALBERTI, Oliviero, 24019 Zogno (BG),
IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
Corassori, 54, 41124 Modena, IT
-
- B28D 1/18** → (51) **B28D 1/00**
-
- B28D 7/00** → (51) **B23B 45/14**
-
- B28D 7/04** → (51) **B28D 1/18**
-
- B29B 7/48** → (51) **B29B 9/06**
-
- (51) **B29B 9/06** (11) **4 434 710 A1**
B29B 9/12 **C08J 3/12**
C08L 27/18 **C08L 51/04**
C08L 69/00 **B29B 7/48**
B29C 48/40 **B29C 48/505**
- (52) **B29B 7/48; B29B 9/06; B29B 9/12;**
B29C 48/40; B29C 48/505; C08J 3/12;
C08L 27/18; C08L 51/04; C08L 69/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22895216.4 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034299 14.09.2022
(87) WO 2023/089929 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186276
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEL-
LETS AUS EINER FLAMMHEMMENDEN
POLYCARBONATHARZZUSAMMENSET-
ZUNG**
• METHOD FOR PRODUCING FLAME RETAR-
DANT POLYCARBONATE RESIN COMPOSI-
TION PELLETS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PASTILLES
DE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-
CARBONATE IGNIFUGES
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics
Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-

<p>Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP</p> <p>(72) TAJIRI, Toshiyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP</p> <p>(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</p>	<p>• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE VOC DANS DU POLYPROPYLENE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ À VAPEUR ET DE RÉDUCTION DU NIVEAU D'ODEUR</i></p>	<p>B29C 31/00 B29C 33/34 B29C 45/06 B29C 45/16</p>
<p>(51) B29B 9/06 (11) 4 434 711 A1 C08J 9/18 C08J 9/12 C08J 9/14</p>	<p>(71) Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd., 3 North Heshui Road Xigu, Lanzhou, Gansu 730060, CN</p>	<p>(52) B29C 44/58; B29C 31/006; B29C 44/0492; B29C 44/08; B29C 45/06; B29C 45/1615; B29C 45/1675; B29K 2021/003; B29K 2075/00; B29L 2031/504</p>
<p>(25) Ko (26) En (21) 22896062.1 (22) 16.11.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(72) ZHAO, Xu, Lanzhou, Gansu 730060, CN GAO, Yan, Lanzhou, Gansu 730060, CN LING, Yonggong, Lanzhou, Gansu 730060, CN</p>	<p>(25) En (26) En (21) 24163187.8 (22) 13.03.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2022/018111 16.11.2022</p> <p>(87) WO 2023/090857 2023/21 25.05.2023</p> <p>(30) 16.11.2021 CN 202111359232</p>	<p>ZHOU, Tao, Lanzhou, Gansu 730060, CN QIU, Yongning, Lanzhou, Gansu 730060, CN YANG, Shaohua, Lanzhou, Gansu 730060, CN</p>	<p>BA</p> <p>GE KH MA MD TN</p> <p>(30) 21.03.2023 US 202363491529 P 17.12.2023 US 202318542758</p>
<p>(54) • <i>BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERPER- LEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG</i></p> <p>• <i>BIODEGRADABLE POLYMER BEADS, MAN- UFACTURING METHOD, AND DEVICE</i></p> <p>• <i>BILLES DE POLYMÈRE BIODÉGRADABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF</i></p>	<p>(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE</p>	<p>(54) • <i>SPRITZGIESSSYSTEM UND VERFAHREN</i> • <i>INJECTION MOLDING SYSTEM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION</i></p>
<p>(71) Dongsung Chemical Co., Ltd., (Sinpyeong- dong) 99 Sinsan-ro Saha-gu, Busan 49421, KR</p> <p>USEON (NANJING) EXTRUSION MACHINERY CO., LTD., No 31, Yuantai Road Dongshan Street Jiangning District, Nanjing City Jiangsu 211100, CN</p>	<p>(74) MI, Chao, Lanzhou, Gansu 730060, CN DONG, Qingsheng, Lanzhou, Gansu 730060, CN</p>	<p>(71) King Steel Machinery Co., Ltd., No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City 407, TW</p>
<p>(72) CHEN, Zhiqiang, Nanjing City, Jiangsu 211100, CN</p> <p>XIA, Tian, Nanjing City, Jiangsu 211100, CN</p> <p>CHANG, Junfeng, Nanjing City, Jiangsu 211100, CN</p>	<p>(74) ZHANG, Fan, Lanzhou, Gansu 730060, CN WANG, Xinxing, Lanzhou, Gansu 730060, CN</p>	<p>(71) CHEN, Ching-Hao, Taichung City 407, TW LEE, Yi-Chung, Taichung City 411, TW</p>
<p>(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE</p>	<p>B29B 13/02 → (51) B29C 57/04</p>	<p>(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE</p>
<p>B29B 9/12 → (51) B29B 9/06</p>	<p>B29B 17/02 → (51) C09D 5/00</p>	<p>B29C 44/08 → (51) B29C 44/04</p>
<p>B29B 9/16 → (51) B29B 13/00</p>	<p>B29C 31/00 → (51) B29C 44/04</p>	<p>B29C 44/58 → (51) B29C 44/04</p>
<p>B29B 11/16 → (51) B29C 70/24</p>	<p>B29C 33/02 → (51) B29C 70/48</p>	<p>B29C 45/06 → (51) B29C 44/04</p>
<p>(51) B29B 13/00 (11) 4 434 712 A1 C08F 6/00 B29B 9/16</p> <p>(52) B01D 3/38; B01B 1/08; B29B 9/16; B29B 13/00; B29B 13/02; B29B 13/06; B29B 13/10; C08F 6/005; Y02A 50/20</p>	<p>(74) MA, Kaixuan, Lanzhou, Gansu 730060, CN XIE, Xiaoling, Lanzhou, Gansu 730060, CN</p>	<p>(51) B29C 45/14 (11) 4 434 715 A1 B29K 63/00 B29K 67/00 B29L 31/00</p>
<p>(25) Zh (26) En (21) 22894113.4 (22) 28.02.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(54) • <i>FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG MIT UN- GLEICHFÖRMIGER HÄRTE</i></p> <p>• <i>VEHICLE INTERIOR PANEL WITH NON- UNIFORM HARDNESS</i></p> <p>• <i>PANNEAU INTÉRIEUR DE VÉHICULE À DU- RETÉ NON UNIFORME</i></p>	<p>(52) B29C 45/14336; B22F 10/18; B29C 64/10; B33Y 10/00; B33Y 70/10; B29C 2045/14868; B29C 2045/14885; B29K 2063/00; B29K 2067/046; B29L 2031/722; B29L 2031/757; B33Y 80/00</p>
<p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CN 2022/078153 28.02.2022</p> <p>(87) WO 2023/087567 2023/21 25.05.2023</p> <p>(30) 17.11.2021 CN 202111362875</p>	<p>(71) Faurecia Interior Systems, Inc., 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US</p>	<p>(25) It (26) En (21) 24164579.5 (22) 19.03.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VOC IN POLYPROPYLE- NEN MITTELS DAMPFVERFAHREN UND VERRINGERUNG DES GERUCHSNIVEAUS</i></p> <p>• <i>APPARATUS AND METHOD FOR REMOV- ING VOC IN POLYPROPYLENE BY MEANS OF STEAM METHOD AND DECREASING ODOR LEVEL</i></p>	<p>(72) FRANCOIS, Aurelien, 48326 Auburn Hills, US</p> <p>BIANCO, Thomas, 48326 Auburn Hills, US</p> <p>TONEU, Xavier, 48326 Auburn Hills, US</p>	<p>(71) Rotas Italia S.r.l., Via San Francesco di Sales, 11, 31100 Treviso, IT</p>
<p>B29C 43/32 → (51) D02G 3/18</p>	<p>(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE</p>	<p>(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT</p>
<p>B29C 43/52 → (51) B29C 43/14</p>	<p>B29C 43/32 → (51) D02G 3/18</p>	<p>B29C 45/14 → (51) G01N 21/892</p>
<p>(51) B29C 44/04 (11) 4 434 714 A1 B29C 44/08 B29C 44/58</p>	<p>(54) • <i>FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG MIT UN- GLEICHFÖRMIGER HÄRTE</i></p> <p>• <i>VEHICLE INTERIOR PANEL WITH NON- UNIFORM HARDNESS</i></p> <p>• <i>PANNEAU INTÉRIEUR DE VÉHICULE À DU- RETÉ NON UNIFORME</i></p>	<p>B29C 45/16 → (51) B29C 44/04</p>

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/90**
B29C 48/08 → (51) **B29C 55/02**

(51) **B29C 48/09** (11) **4 434 716 A1**
B29C 48/13 **B29C 48/21**
B29C 48/30 **B29C 48/32**
F16L 9/19 **F16L 11/118**
F16L 11/22 **H02G 3/04**
(52) **B29C 48/09; B29C 48/13;**
B29C 48/21; B29C 48/303;
B29C 48/32; F16L 9/19; F16L 11/118;
F16L 11/22; H02G 3/0468;
H02G 3/0481; B29C 48/2566

(25) De (26) De
(21) 23163153.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **KUNSTSTOFFROHR UND VORRICHTUNG
ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG
EINES ROHRGRUNDKÖRPERS FÜR EIN
DERARTIGES KUNSTSTOFFROHR**
• **PLASTIC TUBE AND DEVICE FOR THE CON-
TINUOUS PRODUCTION OF A TUBE BASE
BODY FOR SUCH A PLASTIC TUBE**
• **TUYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE ET DISPO-
SITIF POUR LA FABRICATION EN CONTI-
NU D'UN CORPS DE BASE POUR UN TEL
TUYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE**
(71) Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing.,
Schillerstrasse 7, 97688 Bad Kissingen, DE
(72) Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing., 97688 Bad
Kissingen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/90**
B29C 48/13 → (51) **B29C 48/09**
B29C 48/21 → (51) **B29C 48/09**
B29C 48/30 → (51) **B29C 48/09**
B29C 48/32 → (51) **B29C 48/09**
B29C 48/345 → (51) **B29C 48/90**
B29C 48/40 → (51) **B29B 9/06**
B29C 48/505 → (51) **B29B 9/06**
B29C 48/88 → (51) **B29C 55/02**

(51) **B29C 48/90** (11) **4 434 717 A1**
B29C 48/00 **B29C 48/12**
B29C 48/345
(52) **B29C 48/12; B29C 48/0015;**
B29C 48/345; B29C 48/904;
B29L 2031/003; E06B 2003/26365
(25) De (26) De
(21) 23163995.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KALIBRIERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM KALIBRIEREN EINES EXTRUDIER-
TEN KUNSTSTOFFPROFILSTRANGS**

• **CALIBRATION DEVICE AND METHOD FOR
CALIBRATING AN EXTRUDED PLASTIC
PROFILE STRAND**
• **DISPOSITIF DE CALIBRAGE ET PROCÉDÉ
DE CALIBRAGE D'UN PROFILÉ EXTRUDÉ
EN MATIÈRE PLASTIQUE**
(71) Technoform Bautec Holding GmbH, Max-
Planck-Strasse 6, 34253 Lohfelden, DE
(72) MORLANS, Meritxell, 34253 Lohfelden, DE
ROSENAU, Günther, 34253 Lohfelden, DE
YOUSSEF, Samir, 34253 Lohfelden, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B29C 49/00 → (51) **A61J 1/10**

(51) **B29C 49/68** (11) **4 434 718 A2**
B29C 49/78 **B29C 49/12**
B29C 49/06 **B29C 49/36**
B29C 49/42 **B29L 31/00**
(52) **B29C 49/78; B29C 49/68;**
B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/36;
B29C 49/4205; B29C 49/42085;
B29C 49/42095; B29C 49/6835;
B29C 49/684; B29C 49/685;
B29C 2949/0715; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 24160980.9 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 DE 102023106894
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORM-
LINGEN MIT INSPEKTION DER HALTEEIN-
RICHTUNGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR HEATING
PLASTIC PRE-FORMS WITH INSPECTION
OF THE HOLDING DEVICES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE
D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE AVEC INS-
PECTION DES DISPOSITIFS DE RETENUE**
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) Eifler, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeningner Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/68**

(51) **B29C 51/00** (11) **4 434 719 A1**
B29C 51/08 **B29C 51/30**
B29L 31/00
(52) **B29C 51/082; B29C 51/008;**
B29C 51/306; B29C 2793/0018;
B29L 2031/7692
(25) De (26) De
(21) 24165248.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 DE 102023107459
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WANNENFÖRMIGEN, EINE SICHTSEITE
UND EINE UNTERSEITE AUFWEISENDEN
SANITÄRGEGENSTANDS AUS KUNST-
STOFF**

• **METHOD FOR PRODUCING A TUB-
SHAPED SANITARY ARTICLE OF PLASTIC
MATERIAL, HAVING A VISIBLE SIDE AND A
LOWER SIDE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET
SANITAIRE EN MATIÈRE PLASTIQUE EN
FORME DE CUVETTE, PRÉSENTANT UNE
FACE VISIBLE ET UNE FACE INFÉRIEURE**
(71) Duravit Aktiengesellschaft, Werderstrasse
36, 78132 Hornberg, DE
(72) STAMMEL, Thomas, 78132 Hornberg, DE
ABDELMENEM, Mohamed, 1160 Kairo, EG
(74) Lindner Blaumeier Patent- und
Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft
mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402
Nürnberg, DE

(51) **B29C 51/08** (11) **4 434 720 A1**
B29C 51/04 **B29C 51/18**
B29C 51/26 **B29L 31/00**
(52) **B29C 51/085; B29C 51/08;**
B29C 51/04; B29C 51/18; B29C 51/26;
B29L 2031/712; B29L 2031/7136;
B29L 2031/7724
(25) De (26) De
(21) 24164022.6 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 DE 102023106953

(54) • **FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG
VON FORMTEILEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON FORMTEILEN UNTER
VERWENDUNG EINES FORMWERKZEUGS**
• **MOLD FOR PRODUCING MOLDED PARTS
AND METHOD FOR PRODUCING MOLD-
ED PARTS USING A MOLD**
• **MOULE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES
MOULÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE PIÈCES MOULÉES À L'AIDE D'UN
MOULE**
(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395
Freilassing, DE
(72) Van der Schans, Johannes Marius, 5161 XG
Sprang-Capelle, NL
Decoz, Cornelis Hendrikus Albertinus, 5161
ES Sprang-Capelle, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B29C 51/08** (11) **4 434 721 A1**
B29C 51/10 **B29C 51/20**
B29L 31/00

(52) **B29C 51/085; B29C 51/10;**
B29C 51/20; B29L 2031/712
(25) De (26) De
(21) 24164024.2 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 DE 102023106948
(54) • **FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG
VON FORMTEILEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON FORMTEILEN UNTER
VERWENDUNG EINES FORMWERKZEUGS**
• **MOLD FOR PRODUCING MOLDED PARTS
AND METHOD FOR PRODUCING MOLD-
ED PARTS USING A MOLD**
• **MOULE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES
MOULÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE PIÈCES MOULÉES À L'AIDE D'UN
MOULE**
(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395
Freilassing, DE

- (72) van der Schans, Johannes Marius, 5161 XG Sprang-Capelle, NL
Decoz, Cornelis Hendrikus Albertinus, 5161 ES Sprang-Capelle, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

B29C 51/08 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/08**

B29C 51/20 → (51) **B29C 51/08**

B29C 51/30 → (51) **B29C 51/00**

- (51) **B29C 51/34** (11) **4 434 722 A1**
B65D 65/46 **B65D 75/32**
B29C 33/00 **B29C 51/36**
B29L 31/00 **B65B 3/02**

- (52) **B29C 51/34; B29C 33/36;**
B65B 9/042; B65B 47/10;
C11D 17/042; B29C 33/0022;
B29C 51/36; B29K 2995/0062;
B29L 2031/712; B29L 2031/7174;
B65B 2009/047

- (25) En (26) En
(21) 24192315.0 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2022 NL 2032680
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON**
WASCHMITTELBEHÄLTERN
• **DEVICE FOR MANUFACTURING DETER-**
GENENT PODS
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE DO-**
SETTES DE DÉTERGENT

- (71) Eme Engel Machinefabriek en Engineering
B.V., Oostzijde 376, 1508 EV Zaandam, NL
(72) ACHTERKAMP, Barend Jorrit, 8031 WT
Zwolle, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 23189800.8 / 4 316 778

- (51) **B29C 53/28** (11) **4 434 723 A1**
B29C 70/50 **B29C 70/46**
B29C 65/02 **B29D 99/00**

- (52) **B29D 99/0089; B29C 53/28;**
B29C 53/285; B29C 65/02;
B29C 70/46; B29C 70/504;
B29D 99/001

- (25) En (26) En
(21) 24164812.0 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.03.2023 US 202318124097
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
HERSTELLUNG GEWELLTER THERMOPLA-
STISCHER FOLIEN UND ZELLULÄRE
STRUKTUREN
• **METHODS AND APPARATUSES FOR**
FORMING CORRUGATED THERMOPLAS-
TIC SHEETS AND CELLULAR STRUCTURES
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FORMER**
DES FEUILLES THERMOPLASTIQUES ON-
DULÉES ET DES STRUCTURES CELLU-
LAIRES

- (71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver
Street, Wichita, KS 67278, US
(72) GARBER, Joseph, Wichita, 67278, US
WADSWORTH, Mark Anthony, Wichita,
67278, US

- BLONIGEN, Bradley John, Wichita, 67278,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **B29C 55/02** (11) **4 434 724 A1**
B29C 48/08 **B29C 48/88**
B29C 55/04 **B29C 55/14**
C08J 5/18 **B29K 67/00**
B29L 7/00

- (52) **B29C 48/08; B29C 48/88; B29C 55/02;**
B29C 55/04; B29C 55/14; C08J 5/18

- (25) Ja (26) En
(21) 22895457.4 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/041234 04.11.2022
(87) WO 2023/090175 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186513
16.11.2021 JP 2021186516

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
VERSTRECKTEN FOLIE

- **METHOD FOR PRODUCING STRETCHED**
FILM
• **MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN FILM**
ÉTIRÉ

- (71) KANEKA CORPORATION, 3-18,
Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-8288, JP
(72) KAMIKARIYA, Naoya, Settsu-shi, Osaka 566-
0072, JP

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

- (51) **B29C 55/02** (11) **4 434 725 A1**
B29C 48/08 **B29C 48/88**
B29C 55/04 **B29C 55/14**
C08J 5/18 **B29K 67/00**
B29L 7/00

- (52) **B29C 48/08; B29C 48/88; B29C 55/02;**
B29C 55/04; B29C 55/14; C08J 5/18

- (25) Ja (26) En
(21) 22895458.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/041235 04.11.2022
(87) WO 2023/090176 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186515

- (54) • **GESTRECKTE FOLIE UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON

- **STRETCHED FILM AND METHOD FOR**
PRODUCING SAME
• **FILM ÉTIRÉ ET SA MÉTHODE DE PRODUC-**
TION

- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8288, JP
(72) KAMIKARIYA, Naoya, Naoya Osaka 566-
0072, JP

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

B29C 55/04 → (51) **B29C 55/02**

B29C 55/14 → (51) **B29C 55/02**

- (51) **B29C 57/04** (11) **4 434 726 A1**
B29B 13/02 **B29D 23/00**
B29L 23/00

(52)

B29B 13/025; B29C 57/04;
B29D 23/001; B29L 2023/22

- (25) It (26) En
(21) 24164240.4 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.03.2023 IT 202300005235
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER MUFFENVERBIN-
DUNG

- **APPARATUS AND METHOD FOR MAKING**
A BELL JOINT
• **APPAREIL ET PROCÉDE DE REALISATION**
D'UN JOINT DE CLOCHE

- (71) IPM S.R.L., Via dell'Artigianato, 13, 48022
Lugo (Ravenna), IT
(72) ARGNANI, Claudio, 48010 Fusignano (RA),
IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de'
Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

B29C 63/00 → (51) **H05B 3/34**

- (51) **B29C 64/106** (11) **4 434 727 A1**
B29C 64/343 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

- (52) **B29C 64/106; B29C 64/343;**
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02

- (25) De (26) De
(21) 23163775.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MA-**
TIERIALVORSCHUBELEMENTS
• **METHOD FOR CONTROLLING A MATERI-**
AL ADVANCING ELEMENT
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉLÉ-**
MENT D'AVANCEMENT DE MATÉRIAU

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jähncke, Jens, 09112 Chemnitz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B29C 64/153 → (51) **C08G 2/22**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/245**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/245**

- (51) **B29C 64/245** (11) **4 434 728 A1**
B29C 64/20 **B29C 64/209**
B33Y 30/00 **B65G 15/64**

- (52) **B29C 64/20; B29C 64/209;**
B29C 64/245; B33Y 30/00; B65G 15/64

- (25) Zh (26) En
(21) 22894544.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/125502 14.10.2022
(87) WO 2023/088007 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202122835133 U
(54) • **3D-DRUCK-FÖRDERPLATTFORM UND 3D-**
DRUCKER

- 3D PRINTING CONVEYING PLATFORM AND 3D PRINTER
- PLATEFORME DE TRANSPORT D'IMPRESION 3D ET IMPRIMANTE 3D
- (71) Shenzhen Creativity 3D Technology Co., Ltd., 1808, Jinxiu Hongdu Building Meilong Avenue Xinniu Community, Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) LIU, Huilin, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- CHEN, Chengxuan, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- LV, Shengyuan, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B29C 64/264** (11) **4 434 729 A1**
B29C 64/30 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/20; B29C 64/264; B29C 64/30; B33Y 30/00; F21V 5/04; F21V 19/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22894951.7 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132850 18.11.2022
- (87) WO 2023/088422 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 CN 202122886604 U
- (54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND 3D-DRUCKER
- LIGHT SOURCE DEVICE AND 3D PRINTER
- DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIERE ET IMPRIMANTE 3D
- (71) Shenzhen Creativity 3D Technology Co., Ltd., 1808, Jinxiu Hongdu Building Meilong Avenue Xinniu Community, Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) CHEN, Chun, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- CHEN, Shuquan, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- CHEN, Xiaochan, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- B29C 64/30** → (51) **B29C 64/264**

- B29C 64/343** → (51) **B29C 64/106**

- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 65/00** (11) **4 434 730 A1**
H01M 50/105 **H01M 50/178**
B29L 31/00
- (52) **B29C 65/00; H01M 50/105; H01M 50/178; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22911885.6 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020883 20.12.2022
- (87) WO 2023/121252 2023/26 29.06.2023
- (30) 20.12.2021 KR 20210183210
- (54) • BATTERIEGEHÄUSEDICHTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEGEHÄUSEDICHTUNGSVERFAHREN DAMIT
- BATTERY CASE SEALING DEVICE AND BATTERY CASE SEALING METHOD USING SAME
- DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE BOÎTIER DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ DE BOÎTIER DE BATTERIE L'UTILISANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Do Jae, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/34**

- B29C 65/00** → (51) **B65B 11/12**

- B29C 65/00** → (51) **B65B 19/02**

- (51) **B29C 65/02** (11) **4 434 731 A1**
B29D 24/00 **B32B 3/12**
B32B 5/18 **B32B 27/08**
B32B 27/28 **B32B 37/00**
B32B 37/10 **B29K 101/12**
B29C 65/14
- (52) **B29C 65/02; B29C 65/14; B29C 65/1412; B29C 66/112; B29C 66/1122; B29C 66/114; B29C 66/438; B29C 66/45; B29C 66/53462; B29C 66/71; B29C 66/7254; B29C 66/727; B29C 66/73921; B29C 66/81455; B29C 66/8181; B29C 66/81811; B29C 66/9121; B29C 66/91443; B29C 66/91951; B29D 24/001; B29D 24/005; B32B 3/12; B32B 5/18; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 37/0007; B32B 37/0046; B32B 37/10; B32B 37/1027; B29C 66/919; B29L 2024/00; B29L 2031/608**
- (25) En (26) En
- (21) 24152074.1 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 US 202318189423
- (54) • THERMOPLASTISCHEN PLATTEN SOWIE WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- THERMOPLASTIC PANELS AS WELL AS TOOLS AND METHODS FOR FABRICATION THEREOF
- PANNEAUX THERMOPLASTIQUES AINSI QUE OUTILS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX THERMOPLASTIQUES
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Sasal, Feride Nur, Arlington, 22202, US
- Turkarslan, Ozlem, Arlington, 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- B29C 65/02** → (51) **B29C 53/28**

- (51) **B29C 65/34** (11) **4 434 732 A1**
B29C 65/00 **F16L 47/03**
B29C 65/50 **B29C 65/48**
- (52) **B29C 65/3428; B29C 65/3468; B29C 65/5057; B29C 66/0242; B29C 66/1122; B29C 66/116; B29C 66/5221; B29C 66/91441; F16L 47/03; B29C 65/4815;**

- B29C 66/71
- (25) En (26) En
- (21) 23164128.3 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN SCHWEISSRING
- INSTALLATION METHOD FOR A WELDING RING
- PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE BAGUE DE SOUDAGE
- (71) Bellapepe Oy, Ylimensalmentie 5, 43500 Karstula, FI
- (72) SAARINEN, Timo, 43500 Karstula, FI
- HELLSTÉN, Ari, 43500 Karstula, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- B29C 65/50** → (51) **B29C 65/34**

- B29C 65/56** → (51) **G01N 21/88**

- B29C 69/00** → (51) **E01C 13/08**

- B29C 70/08** → (51) **D02G 3/38**

- B29C 70/14** → (51) **D02G 3/38**

- B29C 70/20** → (51) **B29C 70/24**

- B29C 70/20** → (51) **D02G 3/38**

- B29C 70/22** → (51) **B29C 70/24**

- B29C 70/22** → (51) **D02G 3/38**

- (51) **B29C 70/24** (11) **4 434 733 A2**
B29C 70/38 **B29B 11/16**
B29C 70/22 **B29C 70/44**
B29C 70/20 **B29K 105/08**
D04C 3/00 **B29L 23/00**
- (52) **B29C 70/24; B29B 11/16; B29C 70/20; B29C 70/22; B29C 70/38; B29C 70/443; B29C 70/446; B29K 2105/0827; B29L 2023/22; D04C 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24164774.2 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 IT 202300005415
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTKREISFÖRMIGEN ROHRFÖRMIGEN VERBUNDELEMENTES, INSBESONDERE FÜR KAMERA-TRIPODES, UND SO HERGESTELLTES NICHTKREISFÖRMIGES ROHRFÖRMIGES VERBUNDELEMENT
- PROCESS FOR MANUFACTURING A NON-CIRCULAR TUBULAR ELEMENT OF COMPOSITE MATERIAL, SPECIALLY INTENDED FOR CAMERA TRIPODS, AND NON-CIRCULAR TUBULAR ELEMENT OF COMPOSITE MATERIAL MANUFACTURED WITH SAID PROCESS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE NON CIRCULAIRE EN MATÉRIAU COMPOSITE, NOTAMMENT POUR TRÉPIEDS DE CAMÉRA
- (71) LAMIFLEX S.p.A., Via E. De Angeli, 51, 24028 Ponte Nossa (Bergamo), IT
- (72) VISINI, Christian, 24028 Ponte Nossa

(Bergamo), IT
ASSOLARI, Dino, 24028 Ponte Nossa
(Bergamo), IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l.
Pettenkofersstrasse 20/22, 80336 München,
DE

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/24**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/24**

B29C 70/46 → (51) **B29C 53/28**

(51) **B29C 70/48** (11) **4 434 734 A1**
B29C 33/02 **B29C 70/54**

(52) **B29C 70/48; B29C 33/505;**
B29C 70/443; B29C 70/548

(25) En (26) En
(21) 24164967.2 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 GB 202304257

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINES VERBUNDPRO-
DUKTS

• **METHOD AND APPARATUS FOR MANU-**
FACTURING A COMPOSITE PRODUCT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION**
D'UN PRODUIT COMPOSITE

(71) Spirit Aerosystems (Europe) Limited, Tower
Bridge House St Katharine's Way, London
E1W 1AA, GB

SHORT BROTHERS PLC, Airport Road,
Belfast BT3 9DZ, GB

(72) WILSON, Robert Samuel, Belfast, BT3 9DZ,
GB

BRANIFF, Mark, Belfast, BT3 9DZ, GB
MOORE, Alan, Ayrshire, KA9 2RW, GB
KAKARATSIOS, Zacharias, Ayrshire, KA9
2RW, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B29C 70/48 → (51) **D02G 3/38**

B29C 70/50 → (51) **B29C 53/28**

B29C 70/52 → (51) **D02G 3/38**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/54 → (51) **D02G 3/38**

(51) **B29C 73/16** (11) **4 434 735 A1**
B29L 30/00

(52) **B29C 73/163; B29L 2030/00**

(25) En (26) En
(21) 24163136.5 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 US 202363453345 P
11.03.2024 US 202418601581

(54) • **HOCHLEISTUNGSREIFENDICHTMITTEL**
MIT GERINGER VISKOSITÄT
• **HIGH PERFORMING LOW-VISCOSITY TIRE**
SEALANT

• **PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ DE PNEU À**
FAIBLE VISCOSITÉ ET À HAUTE PERFOR-
MANCE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) WARREN, Jade, Glenview 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B29D 11/00** (11) **4 434 736 A1**
G02B 3/00

(52) **B29D 11/00355; B29D 11/0073;**
B29D 11/00961; B29D 11/0098;
G02B 3/0087

(25) En (26) En
(21) 24163679.4 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 US 202363492128 P

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GRADI-**
ENT INDEX LINSEN

• **MANUFACTURING PROCESS OF GRADI-**
ENT INDEX LENSES

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES**
À GRADIENT D'INDEX DE RÉFRACTION

(71) Peak Nano Optics Llc, 7700 Hub Pkwy Suite
8, Valley View, Ohio 44125, US

(72) McLAUGHLIN II, Michael T., Akron, OH
44333, US

VERAS, Johann, Orlando, FL 32832, US
LEPKOWICZ, Richard S., Great Falls, VA
22066, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B29D 24/00 → (51) **B29C 65/02**

B29D 99/00 → (51) **B29C 53/28**

B29K 67/00 → (51) **B29C 55/02**

B29L 7/00 → (51) **B29C 55/02**

B29L 31/00 → (51) **B29C 65/00**

B29L 31/56 → (51) **G01N 21/892**

(51) **B30B 11/20** (11) **4 434 737 A1**
B30B 11/22 **B30B 15/08**

(52) **B30B 11/20; B30B 11/201;**
B30B 11/227; B30B 15/08

(25) De (26) De
(21) 24152349.7 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 DE 102023107468

(54) • **ABLÄNGANORDNUNG FÜR EINE PELLET-**
PRESSE UND PELLET PRESSE

• **CUTTING ASSEMBLY FOR A PELLET PRESS**
AND PELLET PRESS

• **DISPOSITIF DE COUPE À LONGUEUR**
POUR UNE PRESSE À GRANULÉS ET
PRESSE À GRANULÉS

(71) Salmatec GmbH, Hauptstraße 79, 21376
Gödenstorf, DE

(72) Dyck, Torsten, 21444 Vierhöfen, DE

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der
Alster 84, 20099 Hamburg, DE

B30B 11/22 → (51) **B30B 11/20**

B30B 15/08 → (51) **B30B 11/20**

B31F 1/00 → (51) **B28B 11/00**

(51) **B31F 1/28** (11) **4 434 738 A1**
B32B 3/28 **B32B 29/00**

B32B 29/08 **B65D 65/40**
(52) **B31F 1/28; B31F 1/2813; B32B 3/28;**
B32B 29/005; B32B 29/08;
B32B 2250/26; B32B 2439/62;
B65D 65/403

(25) En (26) En
(21) 24164470.7 (22) 19.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 US 202318123675

07.09.2023 US 202318243403

20.12.2023 US 202318390443

(54) • **HALBGEWELTE KARTONPLATTEN UND**
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

• **SEMI-CORRUGATED PAPERBOARD PAN-**
ELS AND METHOD FOR PRODUCTION OF
SAME

• **PANNEAUX EN CARTON SEMI-ONDULÉS**
ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Semi Corr Containers, Inc., N8301 Birch Hill
Road P.O.Box 15, Phillips, WI 54555, US

(72) Cummings, James Alan, Phillips, 54555, US

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

(51) **B32B 1/02** (11) **4 434 739 A1**
B32B 27/10 **B32B 27/40**

(52) **B32B 1/00; B32B 27/10; B32B 27/40;**
B65D 65/40; B65D 81/34; Y02W 90/10

(25) Pt (26) En
(21) 22894038.3 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) BR 2022/050442 16.11.2022

(87) WO 2023/087088 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 BR 102021023134

30.05.2022 BR 102022010575

03.11.2022 BR 132022022389

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE VERPACKUNG**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON

• **BIODEGRADABLE PACKAGING AND**
METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• **EMBALLAGE BIODÉGRADABLE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) All4labels Gráfica do Brasil Ltda., Rua
Henrique Weise 299 Bairro Salto

Weissbach, 89032-510 Blumenau, BR

Tecnoveg Indústria e Comércio Ltda.,

Rodovia BR 282, S/N, Unidade B Localidade

de Boqueirão, BRCAO 7 Fazenda Amola

Faca, 88514-890 Lages, BR

(72) NEVES FERREI, Gabriela, 89057-670

BLUMENAU, BR

DONIZETI CURCIO, Luciano, Bairro Vila

Bom Gosto, BR

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz,

S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103

Lisboa, PT

(51) **B32B 3/02** (11) **4 434 740 A1**
B32B 5/02 **B32B 5/18**

(52) **B32B 5/24** **B32B 7/12**

B32B 15/10 **B32B 21/10**

E04B 1/94 **E04C 2/296**

(52) **B32B 3/02; B32B 5/024; B32B 5/18;**
B32B 5/245; B32B 7/12; B32B 15/10;
B32B 21/10; E04B 1/942; E04C 2/296;
B32B 2250/05; B32B 2260/021;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;

- B32B 2262/101; B32B 2264/102;
B32B 2266/0228; B32B 2266/0278;
B32B 2307/3065; B32B 2607/00
- (25) En (26) En
(21) 24165519.0 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 NL 2034402
- (54) • **WANDPANEEL FÜR EINE MOBILE MEDIZINISCHE UNTERKUNFTSEINHEIT, EINE MOBILE MEDIZINISCHE UNTERKUNFTSEINHEIT UND EIN VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER WANDPANEEL FÜR EINE MOBILE MEDIZINISCHE UNTERKUNFTSEINHEIT**
• **WALL PANEL FOR A MOBILE MEDICAL ACCOMMODATION UNIT, A MOBILE MEDICAL ACCOMMODATION UNIT AND A METHOD OF CONSTRUCTING A WALL PANEL FOR A MOBILE MEDICAL ACCOMMODATION UNIT**
• **PANNEAU MURAL POUR UNITÉ MOBILE D'HÉBERGEMENT MÉDICAL, UNITÉ MOBILE D'HÉBERGEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN PANNEAU MURAL POUR UNITÉ MOBILE D'HÉBERGEMENT MÉDICAL**
- (71) Lamboo Medical Holding B.V., Michael Faradaystraat 2, 2712 PR Zoetermeer, NL
- (72) LAMBOO, Joost, 2712 PR Zoetermeer, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **B32B 3/06** (11) **4 434 741 A1**
B32B 3/26 **B32B 11/04**
B32B 15/085 **B32B 27/32**
B32B 11/08 **E04D 13/04**
- (52) **E04D 13/1407; B32B 3/06;**
B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 11/04;
B32B 11/046; B32B 11/08;
B32B 15/085; B32B 27/32;
C08L 95/00; E04D 13/0409;
E04D 13/0431; E04D 2013/0436
- (25) En (26) En
(21) 24162057.4 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 DK PA202300261
- (54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM EINBAU IN EINE DACHSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER FOLIE AUS ETHYLENOCOPOLYMERBITUMEN (ECB)**
• **A SEALING DEVICE FOR INCORPORATION INTO A ROOF STRUCTURE, A METHOD OF MANUFACTURING THE SEALING DEVICE, AND A USE OF A FOIL OF ETHYLENE COPOLYMER BITUMEN (ECB)**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À ÊTRE INCORPORÉ DANS UNE STRUCTURE DE TOIT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET UTILISATION D'UNE FEUILLE DE BITUME À COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE (ECA)**
- (71) JUAL Group A/S, Industrivej 14, 7130 Juelsminde, DK
- (72) OLSEN, Martin Weber, 8700 Horsens, DK
- (74) JØRGENSEN, Jacob Kjær, 8520 Lystrup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- B32B 3/12** → (51) **B29C 65/02**
- B32B 3/26** → (51) **B32B 3/06**
- B32B 5/02** → (51) **B32B 3/02**
- B32B 5/18** → (51) **B29C 65/02**
- B32B 5/18** → (51) **B32B 3/02**
- B32B 5/18** → (51) **C08L 75/04**
- B32B 5/24** → (51) **B32B 3/02**
- (51) **B32B 5/26** (11) **4 434 742 A1**
D06N 7/00
- (52) **B32B 5/26; D06N 7/0068;**
D06N 7/0081; D06N 7/0073;
D06N 7/0078; D06N 2201/0254;
D06N 2201/082; D06N 2209/103
- (25) En (26) En
(21) 24165489.6 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 US 202363454167 P
08.03.2024 US 202418599438
- (54) • **TEPPICH MIT VERSTÄRKTEM PRIMÄR-LIESTRÄGER**
• **CARPET WITH REINFORCED NONWOVEN PRIMARY BACKING**
• **TAPIS AVEC SUPPORT PRIMAIRE NON TISSÉ RENFORCÉ**
- (71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
- (72) HIMSTEDT, Heath H., Littleton, 80123, US
- (72) NANDI, Souvik, Highland Ranch, 80130, US
- (72) FERREIRA, Rui, Weddington, 28104, US
- (72) SHARPE, Philip Christopher, Weddington, 28104, US
- (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE
-
- B32B 5/26** → (51) **D04H 1/4209**
- B32B 7/027** → (51) **B32B 27/00**
- (51) **B32B 7/05** (11) **4 434 743 A1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
- (52) **G09F 13/18; B32B 7/05; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/308;
B32B 27/365; E06B 11/00; G07C 9/15;
B32B 2307/40; B32B 2307/412;
B32B 2307/416; B32B 2307/418;
B32B 2307/538
- (25) De (26) De
(21) 24160817.3 (22) 01.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 DE 102023107095
- (54) • **SPERRKÖRPERANORDNUNG FÜR EINE DURCHGANGSSPERRE EINES ZUGANGSKONTROLLSYSTEMS**
• **BARRIER BODY ASSEMBLY FOR A PASSAGE BARRIER OF AN ACCESS CONTROL SYSTEM**
• **ENSEMBLE CORPS DE VERROUILLAGE POUR UN VERROUILLAGE DE PASSAGE D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
- (71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- (72) Berten, Julius, 41179 Mönchengladbach, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 3/02**
- B32B 7/12** → (51) **B32B 7/05**
- B32B 7/12** → (51) **H05K 9/00**
- B32B 11/04** → (51) **B32B 3/06**
- B32B 11/08** → (51) **B32B 3/06**
- (51) **B32B 15/01** (11) **4 434 744 A1**
B23K 25/00 **B23K 26/00**
B23K 26/342 **B23K 26/354**
C21D 9/40 **C22C 13/00**
C22C 13/02 **C22C 38/00**
F16C 33/00 **B22D 19/16**
- (52) **B32B 15/013; B22D 19/0009;**
B22D 19/08; B22D 19/085;
B22D 21/027; C21D 9/40; C22C 13/00;
C22C 13/02; C22C 38/00; F16C 33/00;
B23K 25/005; B23K 26/342
- (25) En (26) En
(21) 24159913.3 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 JP 2023045417
- (54) • **GLEITLEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SLIDING MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **ÉLÉMENT COULISSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
- (72) HASEGAWA, Shin, Inuyama-shi, Aichi, JP
- (72) ITO, Kosuke, Inuyama-shi, Aichi, JP
- (72) ASABA, Ryo, Inuyama-shi, Aichi, JP
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **B32B 15/01** (11) **4 434 745 A1**
B22F 7/08 **C22C 1/04**
C22C 9/00 **C22C 13/00**
C22C 19/03 **F16C 33/12**
C23C 28/02 **B22F 7/04**
- (52) **B32B 15/015; B22F 7/04; B22F 7/08;**
C22C 1/0425; C22C 9/00; C22C 13/00;
C22C 19/03; C23C 28/021;
C23C 28/023; F16C 33/124;
F16C 33/125; F16C 33/127;
F16C 2204/18; F16C 2204/52;
F16C 2220/20; F16C 2223/70;
F16C 2240/60
- (25) En (26) En
(21) 24159914.1 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 JP 2023048474
- (54) • **GLEITLEMENT**
• **SLIDING MEMBER**
• **ÉLÉMENT COULISSANT**
- (71) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg., 3-1, Sakae 2-chome, Naka-

ku, Nagoya-shi, Aichi 4600008, JP
(72) HARADA, Hideyuki, Inuyama-shi, Aichi, JP
TSUJIMOTO, Kentaro, Inuyama-shi, Aichi, JP
HANEDA, Yuma, Inuyama-shi, Aichi, JP
MAEGAWA, Yuhei, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/12**
B32B 15/08 → (51) **H05K 9/00**
B32B 15/085 → (51) **B32B 3/06**
B32B 15/10 → (51) **B32B 3/02**
B32B 17/00 → (51) **C03C 17/36**
B32B 17/02 → (51) **D04H 1/4209**
B32B 17/06 → (51) **C03C 17/36**
B32B 18/00 → (51) **H01M 50/24**
B32B 19/02 → (51) **H01M 50/24**
B32B 19/04 → (51) **H01M 50/24**
B32B 21/10 → (51) **B32B 3/02**
B32B 25/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 434 746 A1**
B32B 27/20 **C09J 11/04**
C09J 11/06 **C09J 183/04**
C09J 183/05 **C09J 183/07**
C09J 7/20 **C09J 7/30**
B32B 7/027
(52) **B32B 7/027; B32B 27/00; B32B 27/20;**
C09J 7/20; C09J 7/30; C09J 11/04;
C09J 11/06; C09J 183/04

(25) Ja (26) En
(21) 22895335.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/039251 21.10.2022
(87) WO 2023/090049 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187776

(54) • **WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONKLEBSTOFF-**
ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEIT-
FÄHIGER KOMPLEX
• **THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE AD-**
HESIVE COMPOSITION AND THERMALLY
CONDUCTIVE COMPLEX
• **COMPOSITION ADHÉSIVE DE SILICONE**
THERMOCONDUCTRICE ET COMPLEXE
THERMOCONDUCTEUR

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP

(72) ITO Takanori, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP

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

B32B 27/00 → (51) **A61J 1/10**
B32B 27/08 → (51) **B29C 65/02**
B32B 27/08 → (51) **B32B 7/05**

(51) **B32B 27/10** (11) **4 434 747 A2**
(52) **B32B 15/20; B32B 5/022; B32B 5/18;**
B32B 7/12; B32B 15/082;
B32B 15/085; B32B 25/08;

B32B 25/14; B32B 25/16;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/16;
B32B 27/18; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/40;
C08K 5/005; B32B 2250/03;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2260/028;
B32B 2260/046; B32B 2266/0221;
B32B 2266/0228; B32B 2266/0242;
B32B 2266/025; B32B 2266/0257;
B32B 2266/0264; B32B 2307/306;
B32B 2307/406; B32B 2307/412;
B32B 2307/536; B32B 2307/704;
B32B 2307/7145; B32B 2307/732;
B32B 2419/00; B32B 2451/00;
B32B 2509/00; C08K 5/3475;
C08K 5/3492; C08L 2201/08;
C08L 2203/16

(25) En (26) En
(21) 24193257.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.06.2017 JP 2017110294
07.08.2017 JP 2017152460
07.08.2017 JP 2017152461

(54) • **HARZFORMPRODUKT, LAMINAT UND DE-**
KORFOLIE
• **RESIN MOLDED PRODUCT, LAMINATE,**
AND DECORATIVE SHEET
• **PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE, STRATIFIÉ**
ET FEUILLE DÉCORATIVE

(71) TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku Tokyo 110-0016, JP

(72) SHIBAYAMA, Naoyuki, Tokyo, 110-0016, JP
OOKUBO, Toru, Tokyo, 110-0016, JP
MATSUMOTO, Yuichi, Tokyo, 110-0016, JP
YAMAGUCHI, Erika, Tokyo, 110-0016, JP
NAGASHIMA, Mami, Tokyo, 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18810513.4 / 3 632 978

B32B 27/10 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/28 → (51) **B29C 65/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/05**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/05**

B32B 27/40 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/40 → (51) **C08L 75/04**

B32B 29/00 → (51) **D21H 19/40**

B32B 33/00 → (51) **C03C 17/36**

B32B 37/00 → (51) **B29C 65/02**

B32B 37/10 → (51) **B29C 65/02**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/052**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 12/41**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **C08G 2/22**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/264**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/052**

B33Y 70/00 → (51) **C08G 2/22**

B33Y 70/00 → (51) **C12N 5/00**

B33Y 80/00 → (51) **C08G 2/22**

B41F 33/00 → (51) **H04N 1/00**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/30**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/40**

(51) **B41J 2/045** (11) **4 434 748 A1**

(52) **B41J 2/04581; B41J 2/0451;**
B41J 2/04541; B41J 2002/14354

(25) En (26) En
(21) 24165036.5 (22) 21.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 JP 2023046390

(54) • **KOPFEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUS-**
STOSSVORRICHTUNG
• **HEAD UNIT AND LIQUID EJECTION APPA-**
RATUS
• **UNITÉ DE TÊTE ET APPAREIL D'ÉJECTION**
DE LIQUIDE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) OKAMOTO, Asami, Suwa-shi, 392-8502, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/14** (11) **4 434 749 A1**

B41J 2/16

(52) **B41J 2/14274; B41J 2/1612;**

B41J 2/1623; B41J 2/1632;

B41J 2/1643; B41J 2002/14403;

B41J 2002/14491

(25) En (26) En
(21) 23207533.3 (22) 02.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 JP 2023048753

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜS-**
SIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• **LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJC-**
TION DEVICE
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPO-**
SITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) Shimosato, Masashi, 141-8562 Tokyo, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **B41J 2/14** (11) **4 434 750 A1**

(52) **B41J 2/14233; B41J 2002/14419;**

B41J 2002/14459; B41J 2002/14491;

B41J 2202/12; B41J 2202/18;

B41J 2202/20

(25) En (26) En

(B41J) I.1(2)

(21) 24162542.5 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 JP 2023046866

(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTEN-
STRAHLDRUCKER*
• *INK-JET HEAD AND INK-JET PRINTER*
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET
D'ENCRE*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP

(72) SUGAHARA, Hiroto, Nagoya, 467-8562, JP
HATTA, Fumika, Nagoya, 467-8562, JP
MORIMOTO, Itsuki, Nagoya, 467-8562, JP
YAMASHITA, Toru, Nagoya, 467-8562, JP
INOUE, Etsuteru, Nagoya, 467-8562, JP
ISHIZAKI, Hiroto, Nagoya, 467-8562, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **4 434 751 A1**
B41J 2/045 **B05B 1/00**
B05B 13/04 **B41J 3/407**

(52) **B41J 2/14201; B05B 1/00;**
B05B 13/0452; B41J 2/04581;
B41J 2/04588; B41J 3/4073;
B41J 2202/05; B41J 2202/08;
B41J 2202/12

(25) En (26) En

(21) 24164221.4 (22) 18.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 JP 2023045078

(54) • *AKTUATOREINHEIT, FLÜSSIGKEITSAUS-
STOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUS-
STOSSVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR UNIT, LIQUID DISCHARGE
HEAD, AND LIQUID DISCHARGE APPARA-
TUS*

• *UNITÉ D'ACTIONNEUR, TÊTE D'ÉVACUA-
TION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉVACUA-
TION DE LIQUIDE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MATSUBARA, Yutaro, 243-0460 Kanagawa,
JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B41J 2/155** (11) **4 434 752 A1**
B41J 2/21

(52) **B41J 2/155; B41J 2/2121;**
B41J 2/2132; B41J 2/2139;
B41J 2/2146; B41J 2202/21

(25) En (26) En

(21) 24163932.7 (22) 15.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 JP 2023047065

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG,
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KOPFEINHEIT*

• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS, LIQUID
DISCHARGE METHOD, AND METHOD FOR
PRODUCING HEAD UNIT*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE,
PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE
TÊTE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Suzuki, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B41J 2/16** (11) **4 434 753 A1**

(52) **B41J 2/1623; B41J 2/1607;**
B41J 2/162; B41J 2202/05

(25) En (26) En

(21) 24162877.5 (22) 12.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 JP 2023045094

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIG-
KEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜS-
SIGKEITSAUSSTOSSKOPFES*

• *LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DIS-
CHARGE APPARATUS, AND METHOD FOR
MANUFACTURING LIQUID DISCHARGE
HEAD*

• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, APPA-
REIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉVA-
CUATION DE LIQUIDE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ZHANG, Jun, Tokyo, 143-8555, JP

KAWAKAMI, Sho, Tokyo, 143-8555, JP
SUGIMOTO, Yasunori, Tokyo, 143-8555, JP
KANEMATSU, Toshihiro, Tokyo, 143-8555,
JP

(74) AMARI, Kiyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/165** (11) **4 434 754 A1**

(52) **B41J 2/16517; B41J 2/16538;**
B41J 2/16544; B41J 2/16547;
B41J 2/16585

(25) En (26) En

(21) 24162252.1 (22) 08.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 JP 2023048096

(54) • *KOPFWARTUNGSVORRICHTUNG UND
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *HEAD MAINTENANCE DEVICE AND LIQ-
UID DISCHARGE APPARATUS*

• *DISPOSITIF DE MAINTENANCE DE TÊTE ET
APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KUBO, Isamu, Tokyo, 143-8555, JP

OKEGUCHI, Muneyuki, Tokyo, 143-8555, JP
SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/155**

(51) **B41J 3/28** (11) **4 434 755 A1**

B41J 3/44 **B41J 11/00**

B41J 11/66 **B26D 1/01**

B41F 19/00

(52) **B41J 3/28; B26D 1/01; B41J 3/44;**
B41J 11/0015; B41J 11/00214;
B41J 11/007; B41J 11/663

(25) En (26) En

(21) 24155868.3 (22) 05.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 GB 202304230

(54) • *DIGITALE FLACHBETTSCHEIDER*

• *DIGITAL FLATBED CUTTERS*

• *OUTILS DE COUPE NUMERIQUES A PLA-
TEAU*

(71) Vivid Laminating Technologies Limited,
Matrix House Norman Court Ivanhoe
Business Park Ashby-de-la-Zouch,
Leicestershire LE65 2UZ, GB

(72) Ward, Gavin, Ashby de la Zouch, LE65 2UZ,
GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **B41J 3/407** (11) **4 434 756 A1**

(52) **B41J 3/4075**

(25) En (26) En

(21) 24165114.0 (22) 21.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 JP 2023044855

(54) • *DRUCKMASCHINE*

• *PRINTER*

• *IMPRIMANTE*

(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome
Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(72) MURATA, Tomohiro, 261-8507 Chiba-shi, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/14**

B41J 3/44 → (51) **B41J 3/28**

(51) **B41J 11/00** (11) **4 434 757 A1**

G03G 15/20

(52) **B41J 11/00242; B41J 11/00212;**

B41J 11/00216; G03G 15/2014;

G03G 15/2039; G03G 15/2064

(25) En (26) En

(21) 24161980.8 (22) 07.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 JP 2023048257

14.12.2023 JP 2023211539

(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT
MIT ENDLOSEM TROCKENBAND*

• *INK JET RECORDING APPARATUS WITH
ENDLESS FIXING BELT*

• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET
D'ENCRE AVEC BANDE DE SÉCHAGE SANS
FIN*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaru-ku 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

- (72) ITO, Takehiro, Tokyo 146-8501, JP
OBAYASHI, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Kazumi, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Masanobu, Tokyo 146-8501, JP
AKIYAMA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
TAKAHASHI, Shinsuke, Tokyo 146-8501, JP
TAMAKI, Masayuki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **4 434 758 A1**
B41J 13/076 **B65H 5/06**
B65H 27/00

(52) **B41J 11/0005; B41J 13/076;**
B65H 5/06; B65H 27/00

- (25) En (26) En
- (21) 24163726.3 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.03.2023 JP 2023042800

- (54) • *UNEBCNE ROLLE, MEDIEN-TRANSPORT-VORRICHTUNG, AUZZEICHNUNGSVORRICHTUNG, NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG, UNEBENER RING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UNEBENE ROLLE*

- *UNEVEN ROLLER, MEDIUM TRANSPORTATION DEVICE, RECORDING APPARATUS, POST-PROCESSING APPARATUS, RELAY APPARATUS, UNEVEN RING, AND MANUFACTURING METHOD OF UNEVEN ROLLER*

- *ROULEAU IRRÉGULIER, DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SUPPORT, APPAREIL D'ENREGISTREMENT, APPAREIL DE POST-TRAITEMENT, APPAREIL DE RELAIS, BAGUE IRRÉGULIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROULEAU IRRÉGULIER*

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) UENO, Kohei, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (73) KODAIRA, Hirohisa, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/28**

B41J 11/00 → (51) **G03G 15/00**

B41J 11/66 → (51) **B41J 29/13**

B41J 11/66 → (51) **B41J 3/28**

B41J 11/70 → (51) **B26D 1/00**

B41J 11/70 → (51) **B41J 29/13**

B41J 13/076 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 15/16** (11) **4 434 759 A1**
B65H 23/16 **B65H 23/188**

(52) **B41J 15/165; B65H 23/16;**
B65H 23/1888

- (25) En (26) En
- (21) 24160507.0 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.03.2023 JP 2023031665

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKVORRICHTUNG*
- *PRINTING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING PRINTING APPARATUS*

• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMPRESSION*

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) HAMANO, Ryo, Suwa-shi 392-8502, JP
- (73) HISHIDA, Yutaka, Suwa-shi 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 29/02 → (51) **B41J 29/13**

(51) **B41J 29/13** (11) **4 434 760 A1**
B41J 11/66 **B41J 11/70**
B26D 1/06 **B26D 1/08**
B26D 5/08 **B26D 1/00**

(52) **B41J 11/70; B26D 1/0006;**
B26D 1/065; B26D 1/085; B26D 5/086;
B41J 11/666; B41J 29/13;
B26D 2001/0066

- (25) En (26) En
- (21) 24158931.6 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 JP 2023048194

- (54) • *DRUCKMASCHINE*
- *PRINTER*
- *IMPRIMANTE*

- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Tsuchiya, Motohito, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **B41J 29/13** (11) **4 434 761 A1**
B41J 29/02 **B41J 2/32**
B41J 3/407

(52) **B41J 29/13; B41J 15/042; B41J 29/02;**
B41J 2/32; B41J 3/4075

- (25) En (26) En
- (21) 24164955.7 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 JP 2023044854

- (54) • *THERMODRUCKER*
- *THERMAL PRINTER*
- *IMPRIMANTE THERMIQUE*

- (71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) HIRAMA, Toshihiro, Chiba-shi, 261-8507, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 29/377 → (51) **G03G 21/20**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/30**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/40**

(51) **B42D 25/324** (11) **4 434 762 A1**
B42D 25/328

(52) **B42D 25/324; B42D 25/328**

- (25) De (26) De
- (21) 24173126.4 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.09.2018 DE 102018123482
19.12.2018 DE 102018132974

- (54) • *OPTISCH VARIABLE ELEMENT, SICHERHEITSDOKUMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH VARIABLEN ELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS*
- *OPTICALLY VARIABLE ELEMENT, SECURITY DOCUMENT, METHOD FOR PRODUCING AN OPTICALLY VARIABLE ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING A SECURITY DOCUMENT*
- *ÉLÉMENT OPTIQUEMENT VARIABLE, DOCUMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUEMENT VARIABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ*

- (71) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
- (72) FRASCHINA, Corrado, 6300 Zug, CH
MADER, Sebastian, 6300 Zug, CH
WALTER, Harald, 6300 Zug, CH
- (74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrenz Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(62) 19773814.9 / 3 856 534

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B60B 21/12 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 434 763 A1**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
D02G 3/48 **C09J 109/00**
C09J 129/04 **C09J 133/26**
C09J 197/00 **D06M 13/395**
D06M 15/03 **D06M 15/285**
D06M 15/333 **D06M 15/61**
D06M 15/65 **D06M 15/693**
B60C 9/00

- (52) **B60C 1/00; B60C 9/00; C09J 11/06;**
C09J 11/08; C09J 109/00; C09J 129/04;
C09J 133/26; C09J 197/00; D02G 3/48;
D06M 13/395; D06M 15/03;
D06M 15/285; D06M 15/333;
D06M 15/61; D06M 15/65;
D06M 15/693

- (25) Ja (26) En
- (21) 22895294.1 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/038273 13.10.2022
- (87) WO 2023/090008 2023/21.05.2023
- (30) 17.11.2021 JP 2021187404

- (54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES FASERMATERIAL, GUMMIARTIKEL, ORGANISCHER FASER/GUMMI-VERBUNDSTOFF UND REIFEN*
- *ADHESIVE COMPOSITION, ORGANIC FIBROUS MATERIAL, RUBBER ARTICLE, ORGANIC FIBER/RUBBER COMPOSITE, AND TIRE*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE, MATÉRIAU FIBREUX ORGANIQUE, ARTICLE EN CAOUTCHOUC, COMPOSITE FIBRE ORGANIQUE/CAOUTCHOUC ET PNEU*

- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 434 764 A1**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
D02G 3/48 **C09J 109/00**
C09J 133/26 **C09J 175/04**
C09J 193/00 **D06M 11/76**

D06M 13/192 **D06M 13/395**
D06M 15/285 **D06M 15/564**
D06M 15/693 **B60C 9/00**
(52) **B60C 1/00; B60C 9/00; C09J 11/06;**
C09J 11/08; C09J 109/00; C09J 133/26;
C09J 175/04; C09J 193/00; D02G 3/48;
D06M 11/76; D06M 13/192;
D06M 13/395; D06M 15/285;
D06M 15/564; D06M 15/693

(25) Ja (26) En
(21) 22895316.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038820 18.10.2022
(87) WO 2023/090030 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187402

(54) • **HAFTZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE
FASER, ORGANISCHES FASER-/KAU-
TSCHUKVERBUNDMATERIAL, KAU-
TSCHUKARTIKEL UND REIFEN**
• **ADHESIVE COMPOSITION, ORGANIC
FIBER, ORGANIC FIBER/RUBBER COM-
POSITE MATERIAL, RUBBER ARTICLE, AND
TIRE**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE, FIBRE ORGA-
NIQUE, MATÉRIAU COMPOSITE DE CAOU-
TCHOUC/FIBRE ORGANIQUE, ARTICLE EN
CAOUTCHOUC ET PNEU**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **4 434 765 A1**
C08K 3/04

(52) **B60C 1/00; B60C 1/0025;**
B60C 1/0041; C08K 3/04; C08L 21/00;
C08L 2207/24

(25) En (26) En
(21) 23164083.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **LUFTREIFEN MIT WIEDERGEWONNENEM
FÜLLSTOFF**
• **A PNEUMATIC TYRE COMPRISING RECOV-
ERED FILLER**
• **PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE
CHARGE RÉCUPÉRÉE**

(71) Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI
(72) Ojala, Anne, 37101 Nokia, FI
Kempainen, Noora, 37101 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60C 1/00 → (51) **B60C 15/06**

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 9/00 → (51) **D06M 15/693**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/20** (11) **4 434 766 A1**
B60C 1/00 **B60C 9/18**
C08K 5/44 **C08L 7/00**
C08L 61/00 **C08L 101/00**

(52) **B60C 1/00; B60C 9/18; B60C 9/20;**

C08K 5/44; C08L 7/00; C08L 61/00;
C08L 101/00; Y02T 10/86

(25) Ja (26) En
(21) 22895308.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/038612 17.10.2022
(87) WO 2023/090022 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187283

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IIDA Masaki, Tokyo 104-8340, JP
YAMAMOTO Ami, Tokyo 104-8340, JP
MATSUMOTO Kyohei, Tokyo 104-8340, JP
HASEGAWA Yudai, Tokyo 104-8340, JP
FUJIWARA Yujiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **4 434 767 A1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/0302; B60C 11/0306;**
B60C 11/0311; B60C 11/12;
B60C 11/0323; B60C 11/1218;
B60C 11/1263; B60C 11/1281;
B60C 2011/0381; B60C 2011/1213;
B60C 2011/1231; B60C 2200/06

(25) De (26) De
(21) 24158813.6 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 DE 102023202476
(54) • **NUTZFAHRZEUGREIFEN**
• **COMMERCIAL VEHICLE TYRE**
• **PNEU DE VÉHICULE UTILITAIRE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Faturikova, Dagmar, 020 01 Púchov, SK
Korbas, Mario, 020 01 Púchov, SK
Valek, Branislav, 020 01 Púchov, SK
Pikna, Michal, 020 01 Púchov, SK
von Zobeltitz, Carsten, 30175 Hannover, DE
Pickel, David, Fort Mill, SC 29707, US
Lekova, Dobromira, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 434 768 A1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/1218; B60C 11/0306;**
B60C 11/1236; B60C 11/1263;
B60C 11/1281; B60C 11/0323;
B60C 2011/1213; B60C 2011/1227

(25) De (26) De
(21) 24158814.4 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 DE 102023202472
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES**
• **BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHI-
CULE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,

Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Faturikova, Dagmar, 020 01 Púchov, SK
Korbas, Mario, 020 01 Púchov, SK
Valek, Branislav, 020 01 Púchov, SK
Pikna, Michal, 020 01 Púchov, SK
von Zobeltitz, Carsten, 30175 Hannover, DE
Pickel, David, Fort Mill, SC 29707, US
Lekova, Dobromira, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 434 769 A1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/0306; B60C 11/12;**
B60C 2011/0346; B60C 2011/0358;
B60C 2011/1209; B60C 2200/06

(25) De (26) De
(21) 24158817.7 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 DE 102023202475
(54) • **NUTZFAHRZEUGREIFEN**
• **COMMERCIAL VEHICLE TYRE**
• **PNEU DE VÉHICULE UTILITAIRE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Faturikova, Dagmar, 020 01 Púchov, SK
Daries, Ronald, Fort Mill, SC 29707, US
Schlittenhard, Jan, 30175 Hannover, DE
Dettmer, Fabian, 30175 Hannover, DE
Lacko, Peter, 020 01 Púchov, SK
Magusin, Marek, 020 01 Púchov, SK
Vojtus, Michal, 020 01 Púchov, SK
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **4 434 770 A2**
G06F 30/15; B60C 11/246;
G06F 30/20

(25) En (26) En
(21) 24192375.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.04.2019 US 201962827339 P
06.05.2019 US 201962843863 P
06.08.2019 US 201962883252 P
21.08.2019 US 201962889684 P
07.10.2019 US 201962911496 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BAYES-
SCHEN INFERENZ BEI DER CHARAKTERI-
SIERUNG UND VORHERSAGE DES VER-
SCHLEISSES VON FAHRZEUGREIFEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BAYESIAN IN-
FERENCE IN THE CHARACTERIZATION
AND PREDICTION OF VEHICLE TIRE WEAR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INFÉRENCE
BAYÉSIENNE DANS LA CARACTÉRISATION
ET LA PRÉDICTION DE L'USURE D'UN
PNEU DE VÉHICULE**

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN
37201, US

(72) DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, 44313,
US
WEI, Terence E., Copley, 44321, US
BARR, Jason R., Akron, 44313, US
STALNAKER, Adrian C., Cuyahoga Falls,
44221, US
SAMS, Thomas A., Hartville, 44632, US
DORFI, Hans, Akron, 44303, US
GAUTAM, Prashanta, Akron, 44319, US

- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 20782646.2 / 3 946 983
-
- (51) **B60C 11/24** (11) **4 434 771 A2**
(52) **G06F 30/15; B60C 11/246; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 24192377.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2019 US 201962827339 P
06.05.2019 US 201962843863 P
06.08.2019 US 201962883252 P
21.08.2019 US 201962889684 P
07.10.2019 US 201962911496 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES VERSCHLEISSVERLAUFS FÜR FAHRZEUGREIFEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING WEAR PROGRESSION FOR VEHICLE TIRES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA PROGRESSION DE L'USURE POUR PNEUS DE VÉHICULE**
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, 44313, US
WEI, Terence E., Copley, 44321, US
BARR, Jason R., Akron, 44313, US
STALNAKER, Adrian C., Cuyahoga Falls, 44221, US
SAMS, Thomas A., Hartville, 44632, US
DORFI, Hans, Akron, 44303, US
GAUTAM, Prashanta, Akron, 44319, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 20782646.2 / 3 946 983
-
- (51) **B60C 11/24** (11) **4 434 772 A2**
(52) **G06F 30/15; B60C 11/246; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 24192381.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2019 US 201962827339 P
06.05.2019 US 201962843863 P
06.08.2019 US 201962883252 P
21.08.2019 US 201962889684 P
07.10.2019 US 201962911496 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON REIFENTRAKTIONSFÄHIGKEITEN UND AKTIVEN SICHERHEITSANWENDUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING TIRE TRACTION CAPABILITIES AND ACTIVE SAFETY APPLICATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CAPACITÉS DE TRACTION DE PNEU ET APPLICATIONS DE SÉCURITÉ ACTIVE**
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, 44313, US
WEI, Terence E., Copley, 44321, US
BARR, Jason R., Akron, 44313, US
STALNAKER, Adrian C., Cuyahoga Falls, 44221, US
SAMS, Thomas A., Hartville, 44632, US
DORFI, Hans, Akron, 44303, US
GAUTAM, Prashanta, Akron, 44319, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 20782646.2 / 3 946 983

- (51) **B60C 13/00** (11) **4 434 773 A1**
(52) **B60C 13/001**
- (25) De (26) De
(21) 24159278.1 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 DE 102023202673
- (54) • **FAHRZEUGLUFTRREIFEN**
• **PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES**
• **BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Özüdüru, Ahmet, 30175 Hannover, DE
Ecke, Stefan, 30175 Hannover, DE
Kuniak, Lubos, 020 01 Púchov, SK
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **B60C 15/06** (11) **4 434 774 A1**
(52) **B60C 15/0628; B60C 15/0635; B60C 2001/005; B60C 2015/0617; B60C 2015/0678**
- (25) En (26) En
(21) 24159362.3 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 JP 2023044371
- (54) • **LUFTRREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KOTA, Matsuura, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 19/00** (11) **4 434 775 A1**
(52) **B60B 21/12**
(52) **B60C 19/002; B60B 21/12**
- (25) En (26) En
(21) 24156829.4 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 JP 2023045745
- (54) • **REIFENANORDNUNG**
• **TIRE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PNEUMATIQUE**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NINOMIYA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60D 1/24** → (51) **B60D 1/26**
- (51) **B60D 1/26** (11) **4 434 776 A2**
(52) **B60D 1/24** **B60W 30/14**
B60W 40/02 **B60S 9/14**

- B60D 1/32** **B60S 9/21**
B60D 1/36 **B60D 1/62**
B60D 1/64 **B62D 53/12**
B65G 69/00 **B65G 69/28**
- (52) **B65G 69/005; B60D 1/36; B60D 1/62; B60D 1/64; B62D 53/12; B65G 69/003; B65G 69/2882; G05D 1/0225; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
(21) 24169549.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2018 US 201862633185 P
05.06.2018 US 201862681044 P
07.08.2018 US 201862715757 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BETREIBEN UND HANDHABEN VON AUTONOMEN LASTKRAFTWAGEN UND DAVON GEZOGENEN ANHÄNGERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED OPERATION AND HANDLING OF AUTONOMOUS TRUCKS AND TRAILERS HAULED THEREBY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE FONCTIONNEMENT ET LA MANIPULATION AUTOMATISÉS DE CAMIONS AUTONOMES ET REMORQUES TIRÉES PAR CEUX-CI**
- (71) Outrider Technologies, Inc., 16163 W. 45th Drive, Unit H, Golden CO 80403, US
(72) Smith, Andrew, F., Oregon, 37377, US
Klein, Lawrence, S., Oregon, 97703, US
Langenderfer, Stephen, A., Oregon, 97701, US
Sotola, Martin, E., Colorado, 80303, US
Bahl, Vikas, Colorado, 80130, US
Rosenblum, Mark, H., Colorado, 80238, US
James, Peter, Colorado, 80205, US
Rowley, Dale, Colorado, 80122, US
Johannes, Matthew, S., Colorado, 80007, US
Seminara, Gary, Colorado, 80403, US
Nett, Jeremy, M., Colorado, 80125, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19757112.8 / 3 755 552
-
- B60D 1/32** → (51) **B60D 1/26**
-
- B60D 1/36** → (51) **B60D 1/26**
-
- B60D 1/48** → (51) **B62D 53/00**
-
- B60D 1/62** → (51) **B60D 1/26**
-
- B60D 1/64** → (51) **B60D 1/26**
-
- (51) **B60G 3/20** (11) **4 434 777 A1**
B60G 7/00 **F16C 11/06**
- (52) **B60G 3/20; B60G 7/001; B60G 7/005; B60G 7/008; F16C 11/0604; F16C 11/0619; F16C 11/0695; B60G 2200/144; B60G 2200/156; B60G 2204/148; B60G 2204/416; B60G 2206/124; B60G 2206/50; B60G 2300/50; F16C 2326/05**
- (25) De (26) De
(21) 24154780.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 DE 102023107011

- (54) • RADAUFHÄNGUNG FÜR EIN RAD EINER
ACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE
KRAFTFAHRZEUG
• WHEEL SUSPENSION FOR A WHEEL OF AN
AXLE OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR
VEHICLE
• SUSPENSION DE ROUE POUR UNE ROUE
D'UN ESSIEU D'UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE
- (72) Mohrlock, Dominik, 85114 Buxheim, DE

B60G 7/00 → (51) **B60G 3/20**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 434 778 A1**
(52) **B60H 1/3229; B60H 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22894874.1 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/132474 17.11.2022
(87) WO 2023/088342 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111363369
- (54) • FLUIDSTEUERUNGSANORDNUNG UND
WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
• FLUID CONTROL ASSEMBLY AND HEAT
MANAGEMENT SYSTEM
• ENSEMBLE DE RÉGULATION DE FLUIDE ET
SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components
Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou
Economic & Technological Development
Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) HE, Deping, Hangzhou Economic &
Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YE, Keli, Hangzhou Economic &
Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SONG, Bin, Hangzhou Economic &
Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 434 779 A1**
B60H 1/14
(52) **B60H 1/00; B60H 1/14**
(25) Zh (26) En
(21) 22963956.2 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129631 03.11.2022
(87) WO 2024/092646 2024/19 10.05.2024
- (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG UND WÄRME-
VERWALTUNGSSYSTEM UND WÄRMEVER-
WALTUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TRANSPORTATION DEVICE AND THER-
MAL MANAGEMENT SYSTEM AND THER-
MAL MANAGEMENT METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE TRANSPORT ET SYSTÈME
DE GESTION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE
GESTION THERMIQUE ASSOCIÉ
- (71) Contemporary Ampere Intelligence
Technology (Shanghai) Limited, Building
10, No.860, Xinyangong Road Lingang
Special Area China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone, Shanghai 200120, CN
- (72) ZHAO, Yu, Shanghai 200120, CN
LIU, Yu, Shanghai 200120, CN
JIANG, Liwen, Shanghai 200120, CN

- (74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 434 780 A1**
B60K 35/00 **B60H 1/34**
B60K 37/00
(52) **B60H 1/34; B60K 35/50; B60K 37/00;**
B60H 2001/3492
(25) En (26) En
(21) 23162905.6 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • ARMATURENBRETTANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG, BELÜFTUNGSMODUL, ARMA-
TURENBRETTKÖRPER, SEITENVERKLEI-
DUNGSTEIL, ZENTRALES DECKELTEIL UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ARMA-
TURENBRETTANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG
• DASHBOARD ASSEMBLY FOR A VEHICLE,
VENTILATION MODULE, DASHBOARD
BODY, SIDE COVER PART, CENTRAL COVER
PART, AND METHOD FOR ASSEM-
BLING A DASHBOARD ASSEMBLY FOR A
VEHICLE
• ENSEMBLE PLANCHE DE BORD POUR VÉ-
HICULE, MODULE DE VENTILATION,
CORPS DE PLANCHE DE BORD, PARTIE DE
COUVERCLE LATÉRAL, PARTIE DE COU-
VERCLE CENTRAL ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE D'UN ENSEMBLE PLANCHE DE
BORD POUR VÉHICULE
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
- (72) ANDERSSON, Johan, 40531 Göteborg, SE
MÜLLER, Patrik, 40531 Göteborg, SE
ALLIOT, Clément, 40531 Göteborg, SE
LIAO, Zhuohang, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 434 781 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00771; B60H 1/3232**
(25) De (26) De
(21) 23162938.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • AKTIVIEREN EINER TEMPERIERFUNKTION
EINER TRANSPORTKÄLTEMASCHINE
• ACTIVATION OF A TEMPERATURE CON-
TROL FUNCTION OF A TRANSPORT RE-
FRIGERATION MACHINE
• ACTIVATION D'UNE FONCTION DE RÉGU-
LATION DE TEMPÉRATURE D'UNE MA-
CHINE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT
- (71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE
- (72) SCHANZMANN, Martin, 46395 Bocholt, DE
WEYRING, Bernd, 48629 Metelen, DE
SCHOLZ, Oliver, 48155 Münster, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60H 1/00 → (51) **H05K 7/20**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B64D 13/06**

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60J 1/00** (11) **4 434 782 A1**
B60Q 3/208
(25) Zh (26) En
(21) 22914930.7 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/142887 28.12.2022
(87) WO 2023/125678 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 CN 202111629854
- (54) • KRAFTFAHRZEUGFENSTER UND KRAFT-
FAHRZEUG
• AUTOMOBILE WINDOW AND AUTOMO-
BILE
• FENÊTRE D'AUTOMOBILE ET AUTOMO-
BILE
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao
Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
- (72) LIU, Xianping, Fuqing, Fujian 350300, CN
LIN, Conglong, Fuqing, Fujian 350300, CN
YU, Jianzhao, Fuqing, Fujian 350300, CN
WANG, Huaiyuan, Fuqing, Fujian 350300,
CN
YE, Jiarong, Fuqing, Fujian 350300, CN
WANG, Zhixin, Fuqing, Fujian 350300, CN
ZHAN, Maorong, Fuqing, Fujian 350300, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60J 7/00 → (51) **C03C 17/36**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 434 783 A1**
(52) **B60K 1/00; B60K 11/02;**
B60K 2001/001; B60K 2001/003
(25) En (26) En
(21) 24161225.8 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 JP 2023045415
- (54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
• ELECTRIC-POWERED VEHICLE
• VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) OBATA, Tatsuo, Toyota-shi, 471-8571, JP
YONOMOTO, Shunya, Toyota-shi, 471-
8571, JP
HONDA, Tatsuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
INATA, Kazunari, Toyota-shi, 471-8571, JP
OKAMOTO, Shotaro, Toyota-shi, 471-8571,
JP
MAKINO, Akihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **B60K 1/00** (11) **4 434 784 A1**
B60K 11/04 **B60K 1/04**

- (52) **B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 11/04;**
B60K 2001/001; B60K 2001/005;
B60K 2001/006; B60K 2001/0405;
B60Y 2200/124
(25) En (26) En
(21) 24164772.6 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 22.03.2023 US 202318124807
 (54) • ELEKTRISCHES GELÄNDEFAHRZUG
 • ELECTRIC ALL-TERRAIN VEHICLE
 • VÉHICULE ÉLECTRIQUE TOUT TERRAIN
 (71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55,
 Medina, MN 55340, US
 (72) BARNETT, Christopher, Lino Lakes, MN,
 55014, US
 BARTZ, Austin, Forest Lake, MN, 55025, US
 PIRCON, John, Stacy, MN, 55079, US
 STOCK, Jacob, Dellwood, MN, 55110, US
 BAUER, Benjamin, Minneapolis, MN,
 55418, US
 JOHNSTON, Cody, Roseau, MN, 56751, US
 MANN, Tyler, Columbus, MN, 55025, US
 STENBERG, Kurt, Greenbush, MN, 56726,
 US
 (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
 29, 1260 Nyon, CH

B60K 1/00 → (51) **B60K 1/04**

B60K 1/00 → (51) **B60L 50/64**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 434 785 A1**
B60K 1/00
 (52) **B60K 1/04; B60K 1/00; B60Y 2306/01**
 (25) En (26) En
 (21) 23162969.2 (22) 20.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (54) • FAHRZEUGSTRUKTURANORDNUNG
 • VEHICLE STRUCTURE ARRANGEMENT
 • AGENCEMENT DE STRUCTURE DE VÉHI-
 CULE
 (71) Ford Global Technologies, LLC, 1 American
 Road 4FL, Dearborn, MI 48126, US
 (72) JONES, Matt, Chelmsford, CM2 6GZ, GB
 STAINES, Brad, Bishop's Stortford, CM23
 3PL, GB
 (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **B60K 1/04** (11) **4 434 786 A1**
B60L 50/60
 (52) Y02T 10/70
 (25) Zh (26) En
 (21) 23778444.2 (22) 31.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2023/085425 31.03.2023
 (87) WO 2023/186080 2023/40 05.10.2023
 (30) 31.03.2022 CN 202210346559
 (54) • FAHRZEUG
 • VEHICLE
 • VÉHICULE
 (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
 Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
 CN
 (72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118,
 CN
 YI, Bengang, Shenzhen, Guangdong
 518118, CN
 LING, Heping, Shenzhen, Guangdong
 518118, CN
 YAN, Junfei, Shenzhen, Guangdong 518118,
 CN
 LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong
 518118, CN
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

2594 AC The Hague, NL

(51) **B60K 1/04** (11) **4 434 787 A1**
 (52) **B60K 1/04; H01M 50/213;**
B60K 2001/0416; B60K 2001/0438;
B60L 50/64; B60L 50/66;
H01M 50/107; H01M 50/249;
H01M 2220/20
 (25) It (26) En
 (21) 24164355.0 (22) 19.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 21.03.2023 IT 202300005253
 (54) • FAHRZEUGBATTERIEPACK UND ZUGEHÖ-
 RIGES MONTAGEVERFAHREN
 • VEHICULAR BATTERY PACK AND RELATED
 ASSEMBLY METHOD
 • BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE ET PROCÉ-
 DÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ
 (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
 Modena, IT
 (72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
 Torino, IT

B60K 1/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/02**

B60K 1/04 → (51) **H01M 50/20**

B60K 5/04 → (51) **B60K 5/12**

(51) **B60K 5/12** (11) **4 434 788 A2**
B60K 5/04
 (52) **B60K 5/04; B60K 5/1216; A01D 69/00**
 (25) De (26) De
 (21) 24152147.5 (22) 16.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 20.03.2023 DE 102023106857
 (54) • ERNTEMASCHINE
 • HARVESTING MACHINE
 • MACHINE DE RÉCOLTE
 (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
 GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
 Harsewinkel, DE
 (72) Renneke, Elmar, 33129 Delbrück, DE
 Thies, Sören, 33442 Herzebrock-Clarholz,
 DE
 Hugenroth, Ludger, 33428 Harsewinkel, DE
 Heimsath, Christoph, 49219 Glandorf, DE
 (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
 Harsewinkel, DE

(51) **B60K 6/40** (11) **4 434 789 A1**
 (52) **B60K 6/40**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21964713.8 (22) 17.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2021/042259 17.11.2021
 (87) WO 2023/089697 2023/21 25.05.2023
 (54) • MOTORHALTERUNGSSYSTEM
 • MOTOR MOUNT SYSTEM
 • SYSTÈME DE MONTAGE DE MOTEUR
 (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,

Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
 221-0023, JP
 (72) TANIMURA Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
 0123, JP
 ISHIZU Seiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
 0123, JP
 HARUKAWA Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa
 243-0123, JP
 KUBOTA Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
 0123, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

(51) **B60K 6/46** (11) **4 434 790 A1**
B60K 6/48 **B60K 6/52**
B60W 20/15 **B60W 30/20**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 50/00

(52) **B60K 6/48; B60K 6/46; B60K 6/52;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 20/15; B60W 30/20;
B60W 2030/206; B60W 2050/0006;
B60W 2710/0644; B60W 2710/0661;
B60W 2710/0666

(25) Sk (26) En
 (21) 23164180.4 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (54) • ELEKTROMOTOR-STEUERGERÄT IN AB-
 HÄNGIGKEIT EINES SCHWUNGRADES DES
 VERBRENNUNGSMOTORS UND STEUER-
 VERFAHREN
 • ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE IN
 THE FUNCTION OF A FLYWHEEL OF THE
 COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF
 CONTROL
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
 ÉLECTRIQUE EN FONCTION D'UN VO-
 LANT D'INERTIE DU MOTEUR À COMBUS-
 TION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
 (71) Zilinská Univerzita V Ziline, Univerzitná
 8215/1, 010 26 Zilina, SK
 (72) Kascak, Slavomir, 053 042 Krompachy, SK
 Makys, Pavol, 013 04 Dolna Tizina, SK
 Praznica, Michal, 018 26 Plevnik, SK
 Frivaldsky, Michal, 013 42 Horny Hricov, SK
 (74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte
 PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32,
 70186 Stuttgart, DE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/46**

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/46**

B60K 11/04 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 17/28** (11) **4 434 791 A1**
F16D 11/00 **B60K 17/36**
 (52) **B60K 17/28; B60K 17/36;**
F16D 11/00; B60Y 2200/1422

(25) En (26) En
 (21) 23163556.6 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (54) • ZAPFWELLE FÜR EIN FAHRZEUG
 • POWER TAKE-OFF FOR A VEHICLE
 • PRISE DE FORCE POUR UN VÉHICULE
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
 Göteborg, SE
 (72) MAITRE, Julien, 38200 CHUZELLES, FR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60K 17/36 → (51) **B60K 17/28**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 434 792 A1**
B60K 37/00 **G09G 5/37**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/00;**
G06F 3/1423; G09G 5/38;

B60K 2360/178; B60K 2360/179;
B60K 2360/1868; G09G 2380/10

(25) En (26) En
(21) 23184443.2 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 CN 202310281432

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY DEVICE OF VEHICLE, VEHICLE AND DISPLAY DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN

(72) Li, Liangji, Beijing, 100176, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60H 1/00**

B60K 37/00 → (51) **B60H 1/00**

B60K 37/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 434 793 A1**

(52) **B60K 35/10; B60K 35/60;**
B60K 35/658; B60K 2360/126;
B60K 2360/128; B60K 2360/131;
B60K 2360/693; B60K 2360/782

(25) En (26) En
(21) 23163128.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *ARMATURENBRETTANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND ABDECKTEIL FÜR EINE ARMATURENBRETTANORDNUNG*

• *DASHBOARD ASSEMBLY FOR A VEHICLE AND COVER PART FOR A DASHBOARD ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE TABLEAU DE BORD POUR VÉHICULE ET PARTIE COUVERCLE POUR ENSEMBLE TABLEAU DE BORD*

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) MÜLLER, Patrik, 40531 Göteborg, SE
ANDERSSON, Johan, 40531 Göteborg, SE
ROJO, Lorena, 40531 Göteborg, SE

(74) ALLIOT, Clément, 40531 Göteborg, SE
Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **4 434 794 A1**
B60R 16/023 **B60L 53/10**
B60L 53/16 **B60R 16/04**

(52)

B60R 16/04; B60L 53/10; B60L 53/16;
B60R 16/0239; B60R 16/0238

(25) En (26) En
(21) 24158265.9 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 JP 2023024688

(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*

• *ELECTRIC VEHICLE*

• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ITO, Sho, Aichi-ken, 471-8571, JP
ISHIURA, Kazuaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATAYAMA, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) MORITA, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 1/00 → (51) **B60L 50/71**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 434 795 A1**
G01R 31/52 **H02H 3/16**
H02J 7/00 **G01R 27/18**

G01R 27/16

(52) **H02J 7/0029; B60L 3/0069;**
G01R 27/18; G01R 31/52; H02H 3/16;
G01R 27/16; H02J 2310/48

(25) Fr (26) Fr
(21) 24159251.8 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 FR 2302839

(54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL ZUM EINBAU IN EIN FAHRZEUG*
• *ELECTRONIC COMPONENT FOR MOUNTING ON A VEHICLE*

• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À ÊTRE EMBARQUÉ SUR UN VÉHICULE*

(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE

(72) FIORINA, Jean-Noel, 95892 Cergy Pontoise, FR

(74) JACQUES, Fred, 95892 Cergy Pontoise, FR
Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **B60L 15/20** (11) **4 434 796 A1**
H02P 29/00

(52) **B60L 15/20; H02P 29/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21964802.9 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042656 19.11.2021

(87) WO 2023/089787 2023/21 25.05.2023

(54) • *ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL METHOD AND ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SHOUJI, Mitsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOJIMA, Tetsuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 434 797 A1**
B60L 50/20 **B62J 45/411**
B62M 6/50 **B62M 3/00**

(52) **B62M 6/50; B60L 15/20; B60L 50/20;**
B62J 45/411; B62M 3/003; H02K 1/00;
B60K 2001/001; B60L 2200/12;

B60L 2240/421; B60L 2240/423;

B60Y 2200/13; B60Y 2304/072

(25) En (26) En
(21) 23163667.1 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOTOREINHEIT FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A MOTOR UNIT FOR AN ELECTRIC VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE UNITÉ DE MOTEUR POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) TQ-Systems GmbH, Muhlstrasse 2, Gut Delling, 82229 Seefeld, DE

(72) HORNING, Heinz, 82229 Seefeld, DE

(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 434 798 A1**

(52) **B60L 15/20; B60L 2240/423;**
B60L 2240/443; B60L 2240/486;
B60L 2250/16

(25) En (26) En

(21) 24164792.4 (22) 20.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 JP 2023044466

(54) • *BATTERIELEKTROFAHRZEUG*

• *BATTERY ELECTRIC VEHICLE*

• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
MIZUTANI, Kenji, Toyota-shi, 471-8571, JP
IKEGAMI, Hirotaka, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) YASUE, Akihito, Toyota-shi, 471-8571, JP
D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B60L 50/20 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/20 → (51) **B62M 6/50**

(51) **B60L 50/60** (11) **4 434 799 A1**
B61B 13/00 **G05D 1/02**

(52) **B60L 5/00; B60L 50/60; B60L 53/12;**
B60L 58/10; B60M 7/00; B61B 13/00;

G05D 1/02; H02J 50/12; H02J 50/90;
Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 22907442.2 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045851 13.12.2022
(87) WO 2023/112918 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 JP 2021203191

(54) • **FÖRDERFAHRZEUG UND UNBEMANNTES FÖRDERSYSTEM**
• **CONVEYING VEHICLE AND UNMANNED CONVEYING SYSTEM**
• **VÉHICULE DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT SANS ÉQUIPAGE**
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) NAGASUE, Hideki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) NAKAGAWA, Masaaki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
ADACHI, Takashi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60L 50/60 → (51) **B60K 1/04**

B60L 50/60 → (51) **B60L 50/64**

(51) **B60L 50/64** (11) **4 434 800 A1**
B60L 58/26

(52) **B60L 50/64; B60L 58/26**
(25) It (26) En
(21) 24164415.2 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 IT 202300005277
(54) • **BATTERIEANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING THE SAME**
• **ENSEMBLE BATTERIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE LE COMPRENANT**

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60L 50/64** (11) **4 434 801 A1**
B60L 50/60 **B60L 58/26**
B60K 1/00

(52) **B60L 50/66; B60K 1/04; B60L 58/26;**
B60K 1/00; B60K 1/02;
B60K 2001/005; B60K 2001/0416;
B60L 2240/525; B60L 2240/545

(25) It (26) En
(21) 24164424.4 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 IT 202300005280

(54) • **ELEKTRISCHES STRASSENFAHRZEUG MIT EINER EINZIGEN KÜHLEINHEIT FÜR EIN BATTERIEPACK UND EINE LEISTUNGSELEKTRONIK**
• **ELECTRIC ROAD VEHICLE WITH SINGLE REFRIGERATED UNIT FOR BATTERY PACK AND POWER ELECTRONICS**
• **VÉHICULE ROUTIER ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE UNITÉ RÉFRIGÉRÉE UNIQUE POUR BLOC-BATTERIE ET ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60L 50/71** (11) **4 434 802 A1**
B60L 50/72 **B60L 1/00**
B60L 58/33

(52) **B60L 50/72; B60L 1/003; B60L 50/71;**
B60L 58/33

(25) En (26) En
(21) 24160760.5 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.03.2023 EP 23160825
30.10.2023 SE 2351237

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEME MIT DAUERBREMSUNTERSTÜTZUNG**
• **FUEL CELL SYSTEMS WITH ENDURANCE BRAKING SUPPORT**
• **SYSTÈMES DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC SUPPORT DE FREINAGE D'ENDURANCE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARYA, Pranav, 412 85 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 50/72 → (51) **B60L 50/71**

(51) **B60L 53/10** (11) **4 434 803 A1**
B60L 53/24 **B60L 53/63**
B60L 53/66 **B60L 53/67**

(52) **B60L 53/66; B60L 53/11; B60L 53/63;**
B60L 53/67; B60L 2210/14;
B60L 2240/526; B60L 2240/527;
B60L 2240/529; B60L 2240/80;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 23182447.5 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 CN 202310280641
(54) • **LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
• **CHARGING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET VÉHICULE**

(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) LUO, Liqiu, Beijing, 100176, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60L 53/10 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 53/12** (11) **4 434 804 A1**
B60L 53/302 **H01F 27/02**
H01F 27/08 **H01F 27/22**
H01F 27/30 **H01F 27/36**
H01F 38/14 **H02J 50/00**
H02J 50/12

(52) **B60L 53/12; B60L 53/302;**
H01F 27/025; H01F 27/22;
H01F 27/266; H01F 27/306;
H01F 27/366; H01F 38/14;
H02J 50/005; H02J 50/12

(25) De (26) De
(21) 23163700.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **BODENBAUGRUPPE FÜR EINE INDUKTIVE LADEVORRICHTUNG**
• **GROUND ASSEMBLY FOR AN INDUCTIVE CHARGING DEVICE**
• **ENSEMBLE DE PLANCHER POUR UN DISPOSITIF DE CHARGE INDUCTIF**

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BÖTTIGHEIMER, Mike, 70806 Kornwestheim, DE

HIMMER, Thomas, 73326 Reichenbach (Deggingen), DE
LÄMMLER, Christopher, 70567 Stuttgart, DE
STEINBACH, Martin, 71336 Waiblingen, DE
SCHROTH, Dr. Holger, 75433 Maulbronn, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B60L 53/12** (11) **4 434 805 A1**
B60L 53/302 **H01F 27/245**

(52) **B60L 53/12; B60L 53/30;**
B60L 53/302; H01F 27/22;
H01F 27/366; H01F 38/14;
H01F 27/266; H01F 27/306

(25) De (26) De
(21) 23163701.8 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **BODENBAUGRUPPE FÜR EINE INDUKTIVE LADEVORRICHTUNG**
• **BASE ASSEMBLY FOR AN INDUCTIVE CHARGING DEVICE**
• **ENSEMBLE DE PLANCHER POUR UN DISPOSITIF DE CHARGE INDUCTIF**

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BÖTTIGHEIMER, Mike, 70806 Kornwestheim, DE
HIMMER, Thomas, 73326 Reichenbach (Deggingen), DE
LÄMMLER, Christopher, 70567 Stuttgart, DE
STEINBACH, Martin, 71336 Waiblingen, DE
SCHROTH, Holger, 75433 Maulbronn, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/18 → (51) **H01B 7/32**

B60L 53/24	→ (51) B60L 53/10
B60L 53/302	→ (51) B60L 53/12
B60L 53/35	→ (51) B25J 11/00
B60L 53/63	→ (51) B60L 53/10
B60L 53/66	→ (51) B60L 53/10
B60L 53/67	→ (51) B60L 53/10
B60L 53/80	→ (51) H01M 10/48

(51) **B60L 58/10** (11) **4 434 806 A1**
(52) **B60L 58/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22913646.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124837 12.10.2022
(87) WO 2023/124382 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 CN 202111657500
(54) • **BATTERIEPACKSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **BATTERY PACK CONTROL METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE BLOC-BATTERIE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TENG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60L 58/26	→ (51) B60L 50/64
B60L 58/33	→ (51) B60L 50/71

(51) **B60N 2/22** (11) **4 434 807 A1**
(52) **B60N 2/42**
(25) Zh (26) En
(21) 22932884.4 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096766 02.06.2022
(87) WO 2023/178831 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202220610137 U
(54) • **WIEDERHERSTELLUNGS- UND ENERGIEABSORPTIONSMECHANISMUS FÜR EINE SITZLEHNE UND FAHRZEUGSITZ**
• **RESTORATION AND ENERGY ABSORPTION MECHANISM FOR SEAT BACKREST AND AUTOMOBILE SEAT**
• **MÉCANISME DE RESTAURATION ET D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR DOSSIER DE SIÈGE ET SIÈGE D'AUTOMOBILE**
(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
(72) WANG, Longmei, Shanghai 201306, CN
WANG, Zhenhua, Shanghai 201306, CN
CHEN, Xu, Shanghai 201306, CN

TANG, Xun, Shanghai 201306, CN
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 434 808 A1**
(52) **B60N 2/2806; B60N 2/286; B60N 2/2863**
(25) En (26) En
(21) 23162928.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KINDERRÜCKHALTEVORRICHTUNG**
• **CHILD RESTRAINT**
• **DISPOSITIF DE RETENUE POUR ENFANT**
(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Str. 9, 89340 Leipheim, DE
(72) RAVLIC, Tomislav, 86356 Neusaess, DE
SUESSMANN, Stefan, 89275 Elchingen, DE
KRONES, Tobias, 89359 Koetz, DE
WIRTH, Michael, 89233 Neu-Ulm, DE
MOUJIB, Issam, 81247 Muenchen, DE
(74) Fechner, Benjamin, K&L Gates LLP Karlstraße 12, 80333 München, DE

B60N 2/28	→ (51) B62B 7/12
B60N 2/42	→ (51) B60N 2/22
B60N 2/66	→ (51) A47C 7/42

(51) **B60N 2/70** (11) **4 434 809 A1**
(52) **B60N 2/7017**
(25) It (26) En
(21) 24160471.9 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.03.2023 IT 202300003768
(54) • **FAHRZEUGSITZ MIT EINER GITTERTRAGSTRUKTUR**
• **VEHICLE SEAT PROVIDED WITH A LATTICE BEARING STRUCTURE**
• **SIÈGE DE VÉHICULE POURVU D'UNE STRUCTURE PORTEUSE EN TREILLIS**
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) TAYLOR, Daniel Martin, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60N 2/879	→ (51) H04R 1/00
B60N 3/04	→ (51) G06K 19/077

(51) **B60P 7/08** (11) **4 434 810 A1**
(52) **F16G 3/00**
(52) **B60P 7/083; F16G 3/006**
(25) En (26) En
(21) 24164353.5 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 US 202318126068
(54) • **RATSCHEN-BINDER MIT GROSSER REICHWEITE**
• **LONG REACH RATCHET BINDER**
• **CLASSEUR À CLIQUET LONGUE PORTÉE**
(71) Columbus McKinnon Corporation, 205

Crosspoint Parkway, Getzville, NY 14068, US
(72) Wells Jr, William P, Getzville, 14068, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B60P 7/08	→ (51) B62D 33/04
B60Q 1/00	→ (51) B60Q 1/068

(51) **B60Q 1/068** (11) **4 434 811 A1**
(52) **B60Q 1/26** **B60Q 1/00**
B60Q 1/0683; B60Q 1/0041; B60Q 1/2642; B60Q 2200/34
(25) En (26) En
(21) 24165097.7 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 US 202363491430 P
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARKEIT ZWISCHEN ZWEI BELEUCHTUNGSSTRUKTUREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **LIGHTING APPARATUS WITH ADJUSTABILITY BETWEEN TWO LIGHTING STRUCTURES AND METHOD OF USE**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AVEC RÉGLAGE ENTRE DEUX STRUCTURES D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, One Riverside Drive West, Suite 700, Windsor, ON N9A 5K3, CA
de JD Melhado-Moya, Felipe, Windsor, N9A 5K3, CA
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60Q 1/08	→ (51) H04N 9/31
------------------	-------------------------

(51) **B60Q 1/115** (11) **4 434 812 A1**
(52) **B60Q 1/14** **F21Y 105/10**
F21Y 115/10 **F21V 7/00**
F21V 9/40 **F21V 14/00**
F21V 14/02 **F21V 14/04**
F21S 41/143 **F21S 41/153**
F21S 41/657 **F21S 41/663**
F21W 102/155 **F21W 102/16**
(52) **B60Q 1/115; B60Q 1/14; F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/657; F21S 41/663; F21V 7/00; F21V 9/40; F21V 14/00; F21V 14/02; F21V 14/04; F21W 2102/155; F21W 2102/16; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22895608.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042445 15.11.2022
(87) WO 2023/090327 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187327
17.11.2021 JP 2021187328
17.11.2021 JP 2021187329
18.05.2022 JP 2022081842
(54) • **LAMPENSYSTEM**
• **LAMP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LAMPE**
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) TERAYAMA, Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MANO, Mitsuharu, Shizuoka-shi Shizuoka

424-8764, JP
MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi
Shizuoka 424-8764, JP
WATANABE, Shigeyuki, Shizuoka-shi
Shizuoka 424-8764, JP
SERIZAWA, Kana, Shizuoka-shi Shizuoka
424-8764, JP
NAGAI, Hikaru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-
8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(60) 24176175.8

(51) **B60Q 1/115** (11) **4 434 813 A1**
(52) **B60Q 1/115**
(25) Ja (26) En
(21) 22895610.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042448 15.11.2022
(87) WO 2023/090329 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187326
(54) • **BELEUCHTUNGSKÖRPERSYSTEM, STEUER-
RUNG UND LAMPENSTEUERUNGSVER-
FAHREN**
• **LIGHTING FIXTURE SYSTEM, CON-
TROLLER, AND LAMP CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME D'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, DIS-
POSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE PHARES**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3,
Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) TERAYAMA, Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka
424-8764, JP
MANO, Mitsuharu, Shizuoka-shi Shizuoka
424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60Q 1/115 → (51) **B60Q 1/50**

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/115**

B60Q 1/14 → (51) **H04N 9/31**

(51) **B60Q 1/26** (11) **4 434 814 A1**
(52) **B60Q 1/2657; B60Q 1/2692;**
B60Q 2800/20

(25) De (26) De
(21) 24163405.4 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 DE 102023106926
(54) • **LEUCHTENTRÄGER**
• **LIGHTING CARRIER**
• **SUPPORT D'ÉCLAIRAGE**
(71) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse
5, 46519 Alpen, DE
(72) Dals, Alexander, 48653 Coesfeld, DE
Beier, Carsten, 33154 Salzkotten, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/068**

(51) **B60Q 1/50** (11) **4 434 815 A1**
(52) **B60Q 1/50**
(25) Ja (26) En
(21) 22892500.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/038544 17.10.2022
(87) WO 2023/085000 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185575
(54) • **STRASSENMARKIERUNGSLICHT UND
STRASSENMARKIERUNGSLICHTSYSTEM**
• **ROAD SURFACE-MARKING LIGHT AND
ROAD SURFACE-MARKING LIGHT SYSTEM**
• **LUMIÈRE DE MARQUAGE DE SURFACE DE
ROUTE ET SYSTÈME DE LUMIÈRE DE MAR-
QUAGE DE SURFACE DE ROUTE**
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3,
Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo,
108-8711, JP
(72) MENJO, Yosuke, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B60Q 1/50** (11) **4 434 816 A1**
B60Q 1/115
(52) **B60Q 1/115; B60Q 1/50**
(25) Ja (26) En
(21) 22895611.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042449 15.11.2022
(87) WO 2023/090330 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188627
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM UND LAMPEN-
STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN**
• **LIGHTING SYSTEM AND LAMP CON-
TROLLER AND CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE LAMPE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3,
Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) SUMITANI Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka
424-8764, JP
OZAWA Haruyuki, Shizuoka-shi Shizuoka
424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60Q 3/208 → (51) **B60J 1/00**

(51) **B60R 1/00** (11) **4 434 817 A1**
H04N 23/60
(52) **B60R 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21968410.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139589 20.12.2021
(87) WO 2023/115253 2023/26 29.06.2023
(54) • **DATENERFASSUNGSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DATA ACQUISITION METHOD, DEVICE
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AC-
QUISITION DE DONNÉES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Weisen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Junhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Jinghuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Qiuyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Huayu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60R 1/29** (11) **4 434 818 A1**
(52) **B60R 1/27; B60K 35/22; B60R 11/02;**
B60R 16/02

(25) Zh (26) En
(21) 21827535.2 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/133335 26.11.2021
(87) WO 2023/087362 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111355803
(54) • **FAHRZEUGINTERNE ANZEIGEVORRICHT-
TUNG, FAHRZEUGINTERNES ANZEIGESY-
STEM UND FAHRZEUG**
• **IN-VEHICLE DISPLAY APPARATUS, IN-VE-
HICLE DISPLAY SYSTEM, AND VEHICLE**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE EMBARQUÉ, SYS-
TÈME D'AFFICHAGE EMBARQUÉ ET VÉHI-
CULE**

(71) Wuhan China Star Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Building C5, Biolake
of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue East
Lake High-tech Development Zone, Wuhan,
Hubei 430079, CN
(72) XU, Chengcheng, Wuhan, Hubei 430079,
CN
HE, Qiang, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/29 → (51) **G02F 1/1333**

B60R 3/02 → (51) **B64D 11/06**

B60R 11/00 → (51) **H01M 50/20**

(51) **B60R 11/02** (11) **4 434 819 A1**
B60R 11/04
(52) **B60R 11/00; B60R 11/02; B60R 11/04;**
G06V 20/59

(25) Zh (26) En
(21) 22909520.3 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128599 31.10.2022
(87) WO 2023/116203 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 CN 202111566806
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUER-
RUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG UND SYSTEM**
• **ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD,
CONTROL APPARATUS, AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE, APPAREIL DE COMMANDE
ET SYSTÈME**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jinghuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60R 11/04 → (51) **B60R 11/02**

B60R 16/00 → (51) **H01R 4/64**

B60R 16/023 → (51) **B60L 1/00**

B60R 16/04 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60R 19/18** (11) **4 434 820 A1**

(52) **B60R 19/18**; B60R 2019/1813

(25) De (26) De
(21) 23163537.6 (22) 22.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *STOSSFÄNGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BUMPER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PARE-CHOCs POUR UN VÉHICULE AUTO-*
MOBILE

(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) SPENNER, Sebastian, 33154 Salzkotten-
Verne, DE
RÖPER, Burkhard, 33104 Paderborn, DE
KUWABARA, Augusto, 33100 Paderborn, DE

(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B60R 25/24 → (51) **H04W 12/04**

(51) **B60R 99/00** (11) **4 434 821 A1**

B60W 30/06

(52) **B60R 99/00**; B60W 30/06

(25) Ja (26) En
(21) 22892727.3 (22) 07.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041352 07.11.2022

(87) WO 2023/085228 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 JP 2021185915

(54) • *EINPARKHILFE*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) INUI, Yoji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
FURUKAWA, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

KATO, Ryutaro, Kariya-shi, Aichi 444-0027,
JP
SHIMOHIRA, Yuya, Kariya-shi, Aichi 444-
0027, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60R 99/00** (11) **4 434 822 A1**

G06T 7/60

(52) **B60R 99/00**; **G06T 7/60**

(25) Ja (26) En
(21) 22895468.1 (22) 07.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041375 07.11.2022

(87) WO 2023/090186 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 JP 2021187194

(54) • *EINPARKHILFE*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) INUI, Yoji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
FURUKAWA, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

KATO, Ryutaro, Kariya-shi, Aichi 444-0027,
JP

SHIMOHIRA, Yuya, Kariya-shi, Aichi 444-
0027, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60S 1/04** (11) **4 434 823 A1**

B60S 1/56

(52) **B60S 1/0405**; **B60S 1/0455**;

B60S 1/0848

(25) En (26) En

(21) 24160911.4 (22) 01.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 US 202363453837 P

(54) • *REINIGUNGSSYSTEM*

• *CLEANING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE NETTOYAGE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) CONNOLLY, Paul M., Cupertino, CA 95014,
US

GULGUNJE, Prabhakar, Cupertino, CA
95014, US

VEERASAMY, Vijayen S., Cupertino, CA
95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

(51) **B60S 1/40** (11) **4 434 824 A1**

(52) **B60S 1/4003**; **B60S 1/407**;

B60S 2001/4051; **B60S 2001/4054**;

B60S 2001/4058

(25) En (26) En

(21) 23164033.5 (22) 24.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *UNIVERSALE WISCHERBASISANORD-*
NUNGSSTRUKTUR

• *UNIVERSAL WIPER BASE ASSEMBLY*
STRUCTURE

• *STRUCTURE D'ENSEMBLE BASE D'ESSUIE-*
GLACE UNIVERSELLE

(71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd.,
Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town,
212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN

(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City,
TW

YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City,
TW

CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei
City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/04**

B60S 1/68 → (51) **A01D 78/10**

(51) **B60S 3/04** (11) **4 434 825 A1**

B60S 3/06

(52) **B60S 3/04**; **B60S 3/06**

(25) De (26) De

(21) 24164984.7 (22) 20.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 DE 102023107503

(54) • *FAHRZEUGWASCHANLAGE MIT EINER SI-*
SCHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINER FAHRZEUG-
WASCHANLAGE

• *VEHICLE WASHING SYSTEM WITH A SAFE-*
TY DEVICE AND METHOD FOR OPERAT-
ING A VEHICLE WASHING SYSTEM

• *INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULE*
DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULE

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) Schlichenmaier, Steffen, 71364

Winnenden, DE

Speckmaier, André, 71364 Winnenden, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Briener Straße 1, 80333 München, DE

B60S 3/06 → (51) **B60S 3/04**

B60S 9/14 → (51) **B60D 1/26**

B60S 9/21 → (51) **B60D 1/26**

B60S 13/00 → (51) **B62D 53/00**

(51) **B60T 8/17** (11) **4 434 826 A1**

(52) **B60T 8/1703**; B64C 25/426

(25) En (26) En

(21) 23212243.2 (22) 27.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 IN 202311020477

17.08.2023 US 202318235115

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROAAS*
MIT KI/ML-MODELL ZUM EINSTELLEN EI-
NES AUTOMATISCHEN BREMSVENTILS

• *SYSTEM AND METHOD FOR ROAAS US-*
ING AI/ML MODEL TO SET AUTO BRAKE
VALVE

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SYS-*
TÈME ROAAS UTILISANT UN MODÈLE
AI/ML POUR RÉGLER UNE SOUPEPE DE
FREINAGE AUTOMATIQUE

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) PARIKH, Bhavik Ajay, Hyderabad, IN

PANDEY, Pranav, Hyderabad, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) **B60T 13/68**

B60T 8/1761 → (51) **B60T 13/68**

B60T 8/26 → (51) **B60T 13/68**

B60T 8/32 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 8/36** (11) **4 434 827 A2**

(52) **B60T 8/323**; **B60T 8/1708**;

B60T 8/366

- (25) En (26) En
(21) 24185095.7 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.08.2020 GB 202012096
(54) • **BREMSSYSTEM**
• **A BRAKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE**
- (71) Haldex Brake Products AB, P O Box 507
Instrumentgatan 15, 26124 Landskrona, SE
(72) HARRISON, Dudley, Warwickshire, CV13
6DE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 21189593.3 / 3 950 443

B60T 13/14 → (51) **B60T 13/68**

- (51) **B60T 13/26** (11) **4 434 828 A1**
B60T 17/00 **B60T 15/48**
(52) **B60T 13/268; B60T 15/48;**
B60T 17/002
- (25) En (26) En
(21) 23164047.5 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **PNEUMATISCHES SYSTEM FÜR HALBOF-
FENES FAHRZEUG**
• **SEMI-OPEN VEHICLE PNEUMATIC SYSTEM**
• **SYSTÈME PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
SEMI-OUVERT**
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) KALISZUK, Michal, 42-400 Zawiercie, PL
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/68**

- (51) **B60T 13/68** (11) **4 434 829 A1**
B60T 8/32 **B60T 8/17**
B60T 13/66 **B60T 8/26**
B62L 3/02 **B60T 13/14**
B60T 8/1761
(52) **B60T 13/686; B60T 8/1706;**
B60T 8/261; B60T 8/3225;
B60T 13/145; B60T 13/662;
B62L 1/005; B62L 3/023; B62L 3/04;
B62L 3/08
- (25) Ja (26) En
(21) 22822206.3 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060337 27.10.2022
(87) WO 2023/089421 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187318
(54) • **FAHRZEUGBREMSSYSTEM**
• **VEHICLE BRAKE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREIN DE VÉHICULE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi, Kanagawa
224-8501, JP
KANEKO, Shoichiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 434 830 A1**
B60T 17/22 **F16D 65/18**
F16D 66/02 **F16D 121/24**
(52) **B60T 13/74; B60T 17/22; F16D 65/18;**
F16D 66/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22895379.0 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/039887 26.10.2022
(87) WO 2023/090095 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188480
(54) • **ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SETO Shinji, Tokyo 100-8280, JP
GOTO Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 434 831 A1**
F16D 65/16 **F16D 28/00**
F16D 41/066 **F16D 125/40**
F16D 125/06 **F16D 127/02**
F16D 127/06 **F16D 121/26**
F16D 129/10 **F16D 125/66**
(52) **B60T 13/741; F16D 65/16;**
F16D 28/00; F16D 41/066;
F16D 2041/0665; F16D 2121/26;
F16D 2125/40; F16D 2125/66;
F16D 2127/02; F16D 2127/06;
F16D 2129/10; Y02E 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 24162656.3 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 CN 202310320644
(54) • **ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG
MIT EINER VERRIEGELUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **ELECTRO-MECHANICAL BRAKING APPA-
RATUS COMPRISING A LOCK APPARATUS**
• **APPAREIL DE FREINAGE ÉLECTROMÉCA-
NIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
VERROUILLAGE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN
(72) HE, Yuhui, Shenzhen, 518043, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 434 832 A2**
B60T 13/746; B60T 13/74;
F16D 55/2245; F16D 65/124
(25) En (26) En
(21) 24192798.7 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTRISCH BETÄTIGTE BREMSANORD-
NUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ELEKTRISCH BETÄTIGTEN BREMSANORD-
NUNG, COMPUTERPROGRAMM UND
NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER**
• **ELECTRICALLY OPERATED BRAKE ASSEM-
BLY, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR CONTROLLING AN ELECTRICALLY OP-
ERATED BRAKE ASSEMBLY, COMPUTER
PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA
CARRIER**
• **ENSEMBLE FREIN À COMMANDE ÉLEC-
TRIQUE, PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR OR-
DINATEUR POUR COMMANDER UN EN-
SEMBLE FREIN À COMMANDE ÉLEC-
TRIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET
SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATIL**
- (71) Dellner Bubenzer AB, Teknikergatan 1, 781
70 Borlänge, SE
(72) PRIM, Viktor, 811 61 SANDVIKEN, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
(62) 22191873.3 / 4 328 103

(51) **B60T 13/74** (11) **4 434 833 A2**
(52) **B60T 13/746; B60T 13/74;**
F16D 55/2245; F16D 65/124

- (25) En (26) En
(21) 24192801.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRISCH BETÄTIGTE BREMSANORD-
NUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ELEKTRISCH BETÄTIGTEN BREMSANORD-
NUNG, COMPUTERPROGRAMM UND
NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER**
• **ELECTRICALLY OPERATED BRAKE ASSEM-
BLY, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR CONTROLLING AN ELECTRICALLY OP-
ERATED BRAKE ASSEMBLY, COMPUTER
PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA
CARRIER**
• **ENSEMBLE FREIN À COMMANDE ÉLEC-
TRIQUE, PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR OR-
DINATEUR POUR COMMANDER UN EN-
SEMBLE FREIN À COMMANDE ÉLEC-
TRIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET
SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATIL**
- (71) Dellner Bubenzer AB, Teknikergatan 1, 781
70 Borlänge, SE
(72) PRIM, Viktor, 811 61 SANDVIKEN, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
(62) 22191873.3 / 4 328 103

B60T 15/48 → (51) **B60T 13/26**

B60T 17/00 → (51) **B01D 53/26**

B60T 17/00 → (51) **B60T 13/26**

(51) **B60T 17/22** (11) **4 434 834 A1**
B60T 13/74 **B61H 5/00**
F16D 55/224

- (52) **B60T 17/228; B60T 13/665;**
B60T 13/741; F16D 55/2245
- (25) En (26) En
(21) 23163253.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (54) • BREMSSTEUERGERÄT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
 - BRAKE CONTROLLER FOR A RAIL VEHICLE
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Dellner Bubenzer AB, Teknikergatan 1, 781 70 Borlänge, SE
- (72) GUSTAVSSON, Claes-Göran, 723 53 VÄSTERÅS, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/74**

- (51) **B60W 10/04** (11) **4 434 835 A2**
B60W 30/045 **B60W 30/18**
- (52) **B60W 10/04; B60W 30/045; B60W 30/18145; B60W 30/18172; B60W 2300/36; B60W 2520/18; B60W 2520/26; B60W 2710/0666; B60W 2710/0677; B60W 2720/26; B60Y 2200/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22879609.0 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/060273 26.10.2022
(87) WO 2023/089418 2023/21 25.05.2023
(88) 13.07.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187317
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
- CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD
 - DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KANEKO, Shoichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- OIKAWA, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/46**

- (51) **B60W 20/13** (11) **4 434 836 A1**
(52) **B60W 20/13; B60W 20/15; B60W 40/076; B60W 40/105; Y02T 10/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22918367.8 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/138694 13.12.2022
(87) WO 2023/130917 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210002120
- (54) • HYBRIDFAHRZEUG, STROMERZEUGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE FAHRZEUGSTEUERGERÄT
- HYBRID VEHICLE, POWER GENERATION METHOD AND APPARATUS THEREOF, AND VEHICLE CONTROLLER
 - VÉHICULE HYBRIDE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road

- Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) HAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- PENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZHU, Futang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- WANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/46**

B60W 30/045 → (51) **B60W 10/04**

B60W 30/06 → (51) **B60R 99/00**

- (51) **B60W 30/09** (11) **4 434 837 A1**
B60W 30/095 **B60W 50/14**
B60W 50/16
- (52) **B60W 30/09; B60K 35/28; B60K 35/29; B60K 30/0953; B60W 30/0956; B60W 50/14; B60W 50/16; B60K 2360/178; B60K 2360/188; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2540/225; B60W 2554/4041; B60W 2556/65; B60W 2756/10**
- (25) En (26) En
(21) 23172588.8 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.03.2023 US 202363492025 P
- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR SITUATIONSBEWUSSTSEIN DES FAHRERS
- USER INTERFACE FOR DRIVER SITUATIONAL AWARENESS
 - INTERFACE UTILISATEUR POUR LA PERCEPTION SITUATIONNELLE D'UN CONDUCTEUR
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Larsson, Martin X., 461 31 Trollhättan, SE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60W 30/09 → (51) **G06V 20/58**

- (51) **B60W 30/095** (11) **4 434 838 A1**
B60W 30/18
- (52) **B60W 30/18154; B60Q 1/525; B60W 30/0956; B60W 2420/403; B60W 2540/229; B60W 2552/10; B60W 2554/4048; B60W 2554/4049; B60W 2556/65**
- (25) En (26) En
(21) 24158835.9 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 21.03.2023 US 202318187148
- (54) • VERHINDERUNG VON UNFÄLLEN IN EINER T-KREUZUNG DURCH PRÄDIKTIVE KOLLISIONSVERMEIDUNG
- PREVENTING ACCIDENTS IN A T-INTERSECTION USING PREDICTIVE COLLISION AVOIDANCE
 - PRÉVENTION DES ACCIDENTS DANS UNE INTERSECTION EN T À L'AIDE D'UN ÉVÈTEMENT DE COLLISION PRÉDICTIF

- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

- (51) **B60W 30/12** (11) **4 434 839 A1**
(52) **B60W 30/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21963480.5 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/041876 15.11.2021
(87) WO 2023/084767 2023/20 19.05.2023
- (54) • ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- DRIVING CONTROL METHOD AND DRIVING CONTROL DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) ONISHI, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60W 30/12** (11) **4 434 840 A1**
(52) **B60W 30/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 21964272.5 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/042282 17.11.2021
(87) WO 2023/089701 2023/21 25.05.2023
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TAKEI Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- SAITO Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- AKAMATSU Yuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/14 → (51) **B60D 1/26**

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 434 841 A2**
(52) **B60W 50/02; B60W 50/0205; B60W 50/029; B60W 50/032; B60W 60/00186; G05D 1/0027; G08G 1/202; G08G 1/205; B60W 2050/021; B60W 2300/12; B60W 2420/403; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 24193460.3 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- (30) 14.04.2022 US 202263331091 P
- (54) • VERFAHREN MIT ERKENNUNG EINES ABNORMALEN BETRIEBSZUSTANDS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
 - METHOD COMPRISING THE DETECTION OF AN ABNORMAL OPERATIONAL STATE OF AN AUTONOMOUS VEHICLE
 - PROCÉDÉ COMPRENANT LA DÉTECTION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT ANORMAL D'UN VÉHICULE AUTONOME
- (71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) WHITE, Leon M., San Diego, 92122, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 23164504.5 / 4 261 093

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/04**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/20 → (51) **B60K 6/46**

B60W 40/02 → (51) **B60D 1/26**

B60W 50/029 → (51) **G06F 11/07**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/09**

B60W 50/16 → (51) **B60W 30/09**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

B61B 13/00 → (51) **B60L 50/60**

- (51) **B61D 17/00** (11) **4 434 842 A1**
- (52) **B61D 17/00**
- (25) De (26) De
- (21) 24160783.7 (22) 01.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 DE 102023202700
- (54) • VERKLEIDUNGSBAUTEIL MIT SOLLBRUCH-LINIE
 - CLADDING COMPONENT WITH BREAK-OFF LINE
 - COMPOSANT DE REVÊTEMENT AVEC LIGNE DE RUPTURE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Briol, Roland, 91080 Uttenreuth-Weiher, DE
- (74) Bönig, Marc-Oliver, 90419 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61G 9/06** (11) **4 434 843 A1**
- (52) **B61G 9/06**
- (25) De (26) De
- (21) 24163296.7 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.03.2023 DE 102023106959
- (54) • ZUG- UND STOSSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE MITTELPUFFERKUPPLUNG

- TRACTION AND BUFFING DEVICE, ESPECIALLY FOR A CENTRAL BUFFER COUPLING
- DISPOSITIF DE TAMPONNEMENT ET DE TRACTION, NOTAMMENT POUR ATTELAGE CENTRAL
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) Radnoti, Mark, 1223 Budapest, HU

B61L 1/00 → (51) **A63G 7/00**

- (51) **B61L 3/12** (11) **4 434 844 A1**
- (52) **B61L 3/22**
- (25) De (26) De
- (21) 24158063.8 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 15.03.2023 DE 102023202356
- (54) • ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN ZUGSICHERUNGSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS
 - ANTENNA ARRANGEMENT FOR A TRAIN SAFETY SYSTEM OF A RAIL VEHICLE
 - AGENCEMENT D'ANTENNE POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TRAIN D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Karger, Daniel, 47509 Rheurdt, DE
- (72) Kreth, Uwe, 91052 Erlangen, DE
- (72) Roeber, Stephan, 47800 Krefeld, DE
- (72) Skodda, Riccardo, 47829 Krefeld, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 3/22 → (51) **B61L 3/12**

- (51) **B61L 15/00** (11) **4 434 845 A1**
- (52) **B61L 27/20**
- (52) **B61L 15/0072; B61L 15/0018; B61L 27/20; B61L 2210/02**
- (25) De (26) De
- (21) 24163325.4 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 DE 102023202676
- (54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG MIT EINEM REMOTE-OPERATOR
 - COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE WITH A REMOTE OPERATOR
 - PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR UN VÉHICULE AUTONOME COMPRENANT UN OPÉRATEUR DISTANT

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Höfig, Kai, 83101 Rohrdorf, DE
- (72) Kazmeier, Jürgen, 80807 München, DE
- (72) Klein, Cornel, 82041 Oberhaching, DE
- (72) Waschulzik, Thomas, 85354 Freising, DE
- (72) Weiss, Kristian, 13187 Berlin, DE
- (72) Zeller, Marc, 81243 München, DE
- (72) Zillner, Sonja, 86911 Diessen am Ammersee, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61L 23/04** (11) **4 434 846 A1**
- (52) **G01N 21/88**
- (52) **B61L 23/04; G01N 21/88; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22895693.4 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/042799 18.11.2022
- (87) WO 2023/090412 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021188701
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI OBERLEITUNGSMETALLARMATUREN
 - DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ANOMALIES IN OVERHEAD WIRE METAL FITTINGS
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES RACCORDS MÉTALLIQUES À FIL AÉRIEN

- (71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
- (71) Railway Technical Research Institute, 2-8-38 Hikari-cho, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8540, JP
- (72) MOCHIZUKI, Rinpei, Tokyo 141-6029, JP
- (72) NOTA, Yoshiki, Tokyo 141-6029, JP
- (72) MATSUMURA, Itaru, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8540, JP
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B61L 23/04** (11) **4 434 847 A1**
- (52) **B61L 23/047**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24163258.7 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 14.03.2023 FR 2302346
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND CHARAKTERISIERUNG GEOMETRISCHER DEFEKTE EINES GLEISES
 - METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND CHARACTERIZING GEOMETRIC FAULTS OF A RAILWAY TRACK
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE CARACTÉRISATION DE DÉFAUTS GÉOMÉTRIQUES D'UNE VOIE FERRÉE
- (71) SA SNCF Réseau, 15-17 Rue Jean Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (72) FUNFSCHILLING, Christine, 75013 Paris, FR
- (72) CHIHAOUI, Malek, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Fache, Sébastien, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

- (51) **B61L 23/06** (11) **4 434 848 A1**
- (52) **B61L 23/06**
- (25) En (26) En
- (21) 23163523.6 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES VERKEHRS VON SCHIENENFAHRZEUGEN ÜBER EINE ARBEITSZONE
 - SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING TRAFFIC OF TRACK VEHICLES OVER A WORK ZONE

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DU TRAFIC DE VÉHICULES SUR RAILS SUR UNE ZONE DE TRAVAIL*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bravo, Vera Antonio, 28050 Madrid, ES
Marly, Pascal, 9790 Petegem aan de Schelde, BE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 27/20 → (51) **B61L 15/00**

B62B 3/06 → (51) **B66F 9/06**

B62B 7/00 → (51) **B62B 7/12**

- (51) **B62B 7/12** (11) **4 434 849 A2**
B62B 7/14 **B62B 7/00**
B62B 9/00 **B62B 9/10**
B62B 9/20 **B62B 9/22**
B60N 2/28
- (52) **B62B 7/12; B60N 2/2845;**
B60N 2/2848; B62B 7/006;
B62B 7/145; B62B 9/005; B62B 9/104;
B62B 9/20; B62B 9/22

- (25) En (26) En
(21) 23213544.2 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 09.01.2023 IL 29977323
(54) • *UMWANDELBARE KINDERSICHERHEITS-AUTOSITZANORDNUNG*
• *CONVERTIBLE BABY SAFETY CAR SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRANSFORMABLE D'UN SIEGE AUTO DE SECURITE POUR BEBE*

- (71) Doona Holdings Ltd., Flat/Rm 04 2/F / Westlands Centre 20 Westlands Road, Quarry Barry, HK

- (72) MAZAR, Yoav, Quarry Bay, HK
LERENTHAL, Moran, Quarry Bay, HK
ZILBERSTEIN, Guy, Quarry Bay, HK
HOLTZMAN, Maxim, Quarry Bay, HK

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B62B 7/14 → (51) **B62B 7/12**

B62B 9/00 → (51) **B62B 7/12**

B62B 9/10 → (51) **B62B 7/12**

B62B 9/20 → (51) **B62B 7/12**

B62B 9/22 → (51) **B62B 7/12**

- (51) **B62D 1/14** (11) **4 434 850 A1**
B62D 6/00 **B62D 5/04**
- (52) **B62D 6/002; B62D 1/14; B62D 5/04;**
B62D 6/00; B62D 6/007

- (25) Ja (26) En
(21) 21964711.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/042242 17.11.2021
(87) WO 2023/089695 2023/21 25.05.2023

- (54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *STEERING CONTROL DEVICE AND STEERING CONTROL METHOD*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION*

- (71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

- (72) OYA Toshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
SHIMIZU Yoshinobu, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 1/14**

B62D 6/00 → (51) **B62D 1/14**

B62D 13/00 → (51) **G01B 11/26**

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 434 851 A1**

(52) **B62D 15/0285**

- (25) En (26) En
(21) 24162121.8 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.03.2023 US 202318188422

- (54) • *PARKPFADSUCHE UNTER VERWENDUNG EINES MODIFIZIERTEN PARKPFADALGORITHMUS*

- *PARKING PATH SEARCH USING A MODIFIED PARKING PATH ALGORITHM*

- *RECHERCHE DE PLACE DE STATIONNEMENT À L'AIDE D'UN ALGORITHME DE PLACE DE STATIONNEMENT MODIFIÉ*

- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH

- (72) Sugiarto, Tanto, West Lafayette, IN, 47906, US
Mujumdar, Tapan R., Canton, MI, 48188, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/02**

- (51) **B62D 25/02** (11) **4 434 852 A1**

B62D 21/15 **B60K 1/04**

- (52) **B62D 21/157; B60K 1/04;**
B62D 21/15; B62D 25/02;
B62D 25/025

- (25) Ko (26) En
(21) 22895913.6 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/017117 03.11.2022

- (87) WO 2023/090706 2023/21 25.05.2023

- (30) 16.11.2021 KR 20210157839

- (54) • *SCHWELLER FÜR FAHRZEUG*

- *SIDE SILL FOR VEHICLE*

- *LONGERON LATÉRAL POUR VÉHICULE*

- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

- (72) LEE, Gyu-Min, Incheon 21985, KR
PARK, Jong-Cheol, Incheon 21985, KR

- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B62D 25/08** (11) **4 434 853 A1**

(52) **B62D 25/08**

- (25) En (26) En
(21) 24150130.3 (22) 02.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2023 JP 2023044558

- (54) • *FAHRZEUGAUFBAU*
• *VEHICLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VÉHICULE*

- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

- (72) TSUJIMOTO, Masayuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B62D 25/18** (11) **4 434 854 A2**

(52) **B62D 25/188; Y02T 10/88**

- (25) En (26) En
(21) 24192625.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 29.09.2017 PCT/US2017/054514

- (54) • *AERODYNAMISCHER SCHMUTZFÄNGER*

- *AERODYNAMIC MUD FLAP*

- *GARDE-BOUE AÉRODYNAMIQUE*

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) MORGAN, Justin, Greenville, South Carolina, 29605, US

- BAXTER, Parker, Greenville, South Carolina, 29605, US

- PAN, Chinglin, Greenville, South Carolina, 29605, US

- BRADLEY, Calvin Rhett, Greenville, South Carolina, 29605, US

- MCPILLAN, Charles Andrew, Greenville, South Carolina, 29605, US

- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (62) 18786199.2 / 3 687 883

- (51) **B62D 25/20** (11) **4 434 855 A1**

(52) **B62D 25/2018**

- (25) En (26) En
(21) 23215772.7 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2023 JP 2023044560

- (54) • *FAHRZEUGAUFBAU*
• *VEHICLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VÉHICULE*

- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

- (72) TSUJIMOTO, Masayuki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

- OSHIO, Naoki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

- ISHIKAWA, Kazuhiro, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B62D 25/24** (11) **4 434 856 A1**

E05B 81/06 **E05B 83/24**

E05B 85/00

(52) **B62D 25/24; E05B 81/06; E05B 83/24;**
E05B 85/00

- (25) Zh (26) En
(21) 23778148.9 (22) 28.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/084221 28.03.2023

(87) WO 2023/185783 2023/40 05.10.2023

(30) 31.03.2022 CN 202220769896 U

(54) • AKTUATOR, LADEANSCHLUSSAB-

DECKUNG UND FAHRZEUG

• ACTUATOR, CHARGE PORT COVER, AND
VEHICLE

• ACTIONNEUR, COUVERCLE DE PORT DE
CHARGE ET VÉHICULE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) ZHANG, Canlin, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

WANG, Xiangang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

ZHU, Dawei, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **B62D 33/04** (11) **4 434 857 A1**
B60P 7/08

(52) **B62D 33/04; B60P 7/0815**

(25) De (26) De

(21) 23164158.0 (22) 24.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • KOFFERAUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES KOFFERAUFBAUS

• BOX BODY OF A COMMERCIAL VEHICLE
AND METHOD FOR PRODUCING A BOX
BODY

• STRUCTURE DE COFFRE D'UN VÉHICULE
UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE STRUCTURE DE COFFRE

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE

(72) SCHÄFER, Dennis, 48249 Dülmen, DE
WESTHOFF, Ludger, 46354 Südlohn, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B62D 53/00** (11) **4 434 858 A1**
B62D 65/18 **B60S 13/00**

B60D 1/48 **B65G 37/02**

B25J 5/00 **B65G 1/137**

(52) **B62D 53/00; B25J 5/007;**
B60D 1/483; B62D 65/18; B65G 1/137;
B65G 37/02

(25) En (26) En

(21) 23164172.1 (22) 24.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG, -VERFAHREN
UND -SYSTEM ZUR OBJEKTHANDHABUNG

• TRANSPORT APPARATUS, METHOD AND
SYSTEM, FOR OBJECT HANDLING

• APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE
TRANSPORT POUR LA MANIPULATION
D'OBJETS

(71) The Automation Group Limited, Nest Road
Felling Industrial Estate, Gateshead Tyne

and Wear NE10 0ES, GB

(72) SMITH, Chistopher, Gateshead, GB

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B62D 53/00 → (51) **G01B 11/26**

B62D 53/12 → (51) **B60D 1/26**

B62D 65/18 → (51) **B62D 53/00**

(51) **B62J 6/022** (11) **4 434 859 A1**
B62J 17/02 **B62J 17/10**

(52) **B62J 17/10; B62J 6/022; B62J 17/02**

(25) En (26) En

(21) 24164033.3 (22) 18.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 JP 2023043818

(54) • FRONTVERKLEIDUNG

• FRONT COWL

• CAPOT AVANT

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP

(72) ISHII, Tatsuki, Shizuoka, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B62J 6/028** (11) **4 434 860 A1**
B62J 6/22 **B62J 27/00**

B62J 50/25

(52) **B62J 6/028; B62J 6/22; B62J 27/00;**
B62J 50/25

(25) En (26) En

(21) 24164275.0 (22) 18.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 NL 2034390

(54) • FRONTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
FÜR EINE LENKBARE ANORDNUNG FÜR
EIN FAHRRAD

• FRONT LIGHTING DEVICE FOR A STEER-
ABLE ASSEMBLY FOR A BICYCLE

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVANT POUR
UN ENSEMBLE ORIENTABLE POUR BICY-
CLETTE

(71) Trelock GmbH, Johann-Krane-Weg 37,
48149 Münster, DE

(72) WEWER, Franz-Josef, D-48149 Münster, DE

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

B62J 6/22 → (51) **B62J 6/028**

(51) **B62J 7/04** (11) **4 434 861 A1**

(52) **B62J 7/04**

(25) En (26) En

(21) 23214291.9 (22) 05.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 CN 202320607572 U

(54) • HINTEREN TRÄGERS MIT GENEIGTE MON-
TAGESTRUKTUR

• REAR CARRIER WITH INCLINED ASSEM-
BLY STRUCTURE

• SUPPORT ARRIÈRE AVEC STRUCTURE
D'ASSEMBLAGE INCLINÉE

(71) Tenways Technovation Europe B.V.,
Kabelweg 57, Unit 4A.12, 1014 BA
Amsterdam, NL

(72) HUANG, He, Shenzhen, 518000, CN

(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **B62J 9/00** (11) **4 434 862 A1**
B62K 5/02 **B62K 7/02**

(52) **B62K 7/00; B62J 9/00; B62K 5/02;**
B62K 7/02

(25) En (26) En

(21) 24163783.4 (22) 15.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 TW 112110512

(54) • FRACHTFAHRZEUG

• CARGO VEHICLE

• VÉHICULE DE CHARGEMENT

(71) Rexon Industrial Corp. Ltd., No. 261 Jen
Hwa Road Tali, Taichung 41279, TW

(72) Chang, Yao-Jen, 41279 Tali, Taichung, TW
Chen, Jian-Dong, 41279 Tali, Taichung, TW

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302
Oelde, DE

B62J 17/02 → (51) **B62J 6/022**

B62J 17/10 → (51) **B62J 6/022**

B62J 27/00 → (51) **B62J 6/028**

B62J 45/411 → (51) **B60L 15/20**

B62J 50/25 → (51) **B62J 6/028**

B62K 5/02 → (51) **B62J 9/00**

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/10**

(51) **B62K 5/10** (11) **4 434 863 A1**
B62K 5/027 **B62K 5/08**

(52) **B62K 5/027; B62K 5/08; B62K 5/10**

(25) Ja (26) En

(21) 22911274.3 (22) 21.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047098 21.12.2022

(87) WO 2023/120572 2023/26 29.06.2023

(30) 21.12.2021 PCT/JP2021/047350

(54) • NEIGEFÄHRZEUG

• TILTING VEHICLE

• VÉHICULE INCLINABLE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) TERADA, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

OHNISHI, Seigo, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

WATANABE, Kenichi, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte

Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B62K 5/10** (11) **4 434 864 A1**

B62K 5/027 **B62K 5/08**
 (52) **B62K 5/027; B62K 5/08; B62K 5/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22924168.2 (22) 21.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/047134 21.12.2022
 (87) WO 2023/145320 2023/31 03.08.2023
 (30) 26.01.2022 PCT/JP2022/002873
 (54) • **NEIGEFahrZEUG**
 • **TILTING VEHICLE**
 • **VÉHICULE INCLINABLE**
 (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) TERADA, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-
 8501, JP
 OHNISHI, Seigo, Iwata-shi, Shizuoka 438-
 8501, JP
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
 Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
 Partner mbB Patentanwälte
 Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 7/02 → (51) **B62J 9/00**

B62K 7/04 → (51) **B62K 21/00**

(51) **B62K 21/00** (11) **4 434 865 A1**
B66D 1/34 **B62K 7/04**
 (52) **B62K 21/00**
 (25) De (26) De
 (21) 24164900.3 (22) 20.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.03.2023 DE 202023101480 U
 (54) • **SEILZUG-LENKSCHIEBE**
 • **CABLE-PULL STEERING WHEEL**
 • **VOLANT DE DIRECTION À CÂBLE**
 (71) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2,
 56070 Koblenz, DE
 (72) Wilts, Jelte, 53121 Bonn, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patent- und
 Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
 Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 23/06 → (51) **B62L 3/02**

(51) **B62K 27/00** (11) **4 434 866 A1**
B62K 27/06
 (52) **B62K 27/006; B62K 27/003;**
B62K 27/06
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24158068.7 (22) 16.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 22.03.2023 FR 2302661
 (54) • **FAHRRADANHÄNGER**
 • **TRAILER FOR A CYCLE**
 • **REMORQUE POUR CYCLE**
 (71) Solar Moov System, 6 La Mousardière,
 28400 Souancé-au-Perche, FR
 (72) Quéau, Jean-Marc, 92500 Rueil Malmaison,
 FR
 Devot, Guillaume, 13920 SAINT-MITRE-LES-
 REMPARTS, FR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent

Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 27/06 → (51) **B62K 27/00**

(51) **B62L 3/02** (11) **4 434 867 A1**
B62K 23/06
 (52) **B62L 3/023; B62K 23/06**
 (25) En (26) En
 (21) 23204085.7 (22) 17.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 22.03.2023 TW 112202584 U
 (54) • **BREMSEANLAGE MIT GESCHLOSSENEM**
HYDRAULIKZYLINDER
 • **BRAKE SYSTEM WITH ENCLOSED HY-**
DRAULIC CYLINDER
 • **SYSTÈME DE FREINAGE À CYLINDRE HY-**
DRAULIQUE FERMÉ
 (71) Lanxi Jieke Sports Apparatus Manufaktur
 Co., Ltd., No.123-1, KAIXUAN Road, Lanxi
 City Zhejiang Province, CN
 (72) Chen, Yao, LANXI City, CN
 Wang, Yihuai, LANXI City, CN
 Zheng, Chengguo, LANXI City, CN
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
 Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62L 3/02 → (51) **B60T 13/68**

B62M 1/36 → (51) **B62M 3/04**

B62M 3/00 → (51) **B60L 15/20**

B62M 3/00 → (51) **B62M 3/04**

(51) **B62M 3/04** (11) **4 434 868 A1**
B62M 3/00 **B62M 3/16**
B62M 1/36
 (52) **B62M 3/04; B62M 1/36; B62M 3/003;**
B62M 3/16
 (25) En (26) En
 (21) 24163931.9 (22) 15.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.03.2023 TW 112110515
 (54) • **KURBELVORRICHTUNG MIT ARBEITSSPA-**
RENDEM MECHANISMUS UND FAHRRAD-
KURBELANORDNUNG
 • **CRANK APPARATUS EQUIPPED WITH LA-**
BOR- SAVING MECHANISM AND BICYCLE
CRANK ASSEMBLY
 • **APPAREIL À MANIVELLE ÉQUIPÉ D'UN MÉ-**
CANISME D'ÉCONOMIE DE TRAVAIL ET
ENSEMBLE MANIVELLE DE BICYCLETTE
 (71) Lin, Hsuan-Chih, 3F., No. 38, Sec. 1,
 Huanhe Road Yonghe District, New Taipei
 City 234, TW
 Lin, Kai-Wen, 3F., No.38, Sec. 1 Huanhe E.
 Rd., New Taipei City 234, TW
 (72) Lin, Hsuan-Chih, New Taipei City 234, TW
 Lin, Kai-Wen, New Taipei City 234, TW
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
 Reichel, Partnerschaft mbB
 Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
 Main, DE

B62M 3/16 → (51) **B62M 3/04**

B62M 6/40 → (51) **H02K 3/28**

(51) **B62M 6/50** (11) **4 434 869 A1**
B60L 50/20 **B62M 19/00**

(52) **B62M 6/50; B60L 15/20; B60L 50/20;**
B62M 19/00; B60L 2200/12;
B60L 2240/423; B60L 2240/461;
B60L 2250/26; B62J 45/411;
B62J 45/412

(25) En (26) En
 (21) 23178401.8 (22) 09.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 KR 20230037168

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DREHMOMENTSTEUERUNG EINES ELEK-
TRISCHEN FAHRRADS
 • **METHOD AND APPARATUS FOR TORQUE**
CONTROLLING OF ELECTRIC BICYCLE
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE COUPLE DE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE
 (71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil
 Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
 17962, KR
 (72) Park, Chanheung, Hwaseong-si, Gyeonggi-
 do 18484, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE

B62M 6/50 → (51) **B60L 15/20**

B62M 19/00 → (51) **B62M 6/50**

B63B 21/02 → (51) **B63B 35/44**

(51) **B63B 21/32** (11) **4 434 870 A1**
B63B 21/46
 (52) **B63B 21/46; B63B 21/32;**
B63B 2021/246; B63B 2021/262

(25) Pt (26) En
 (21) 22809912.3 (22) 03.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2022/060612 03.11.2022

(87) WO 2023/084364 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 PT 2021117576
30.11.2021 EP 21211416

(54) • **MODUL UND SYSTEM ZUM VERBESSER-**
TEN ZURÜCKHOLEN EINES FESTSITZEN-
DEN ANKERS
 • **MODULE AND SYSTEM FOR IMPROVED**
RETRIEVAL OF A STUCK ANCHOR
 • **MODULE ET SYSTÈME POUR LA RÉCUPÉ-**
RATION AMÉLIORÉE D'UNE ANCRE BLO-
QUÉE
 (71) Fundação Noras, Carvalhal, 2565-781
 Turcifal, PT
 (72) FERREIRA NORAS, Jorge Alberto, 2560-346
 Lisboa, PT
 (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
 Cruz, S.A. Rua Vítor Cordon, 10-A, 1249-103
 Lisboa, PT

B63B 21/46 → (51) **B63B 21/32**

(51) **B63B 25/08** (11) **4 434 871 A1**
B63B 25/16 **B63J 2/14**
F17C 13/00

(52) **B63B 25/08; B63B 25/16; B63J 2/14;**
F17C 13/00

(25) Ja (26) En
 (21) 22910749.5 (22) 25.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/043530 25.11.2022
(87) WO 2023/120031 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 JP 2021207357
(54) • SCHWIMMKÖRPER UND VERFAHREN ZUM ABFÜHREN VON INERTGAS AUS EINEM SCHWIMMKÖRPER
• FLOATING BODY AND METHOD FOR DISCHARGING INERT GAS FROM FLOATING BODY
• CORPS FLOTTANT ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE GAZ INERTE À PARTIR D'UN CORPS FLOTTANT
(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) YAMADA Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B63B 25/16 → (51) **B63B 25/08**

(51) **B63B 35/44** (11) **4 434 872 A1 F03D 13/25**
(52) **B63B 35/44; F03D 13/25; Y02E 10/72; Y02E 10/727**
(25) Ko (26) En
(21) 22911579.5 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016536 27.10.2022
(87) WO 2023/120941 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 KR 20210184761
(54) • SCHWIMMENDE STRUKTUR UND WIND-ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• FLOATING STRUCTURE AND WIND POWER GENERATION APPARATUS
• STRUCTURE FLOTTANTE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Eungsoo, Incheon 22002, KR NOH, Myunghyun, Incheon 21585, KR PARK, Kyusik, Incheon 21986, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B63B 35/44** (11) **4 434 873 A1 B63B 59/04 B63B 59/08 B63B 21/02 B63G 8/00**
(52) **B63B 35/44; B63B 21/02; B63B 59/04; B63B 59/08; B63G 8/001; B63B 2035/4433; B63B 2035/4453; B63B 2035/446; B63G 2008/004; B63G 2008/008**
(25) En (26) En
(21) 23020149.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • SKALIERBARE, MODULARE UND REKONFIGURIERBARE SCHWIMMENDE ENERGIE-PLATTFORM ZUM ANDOCKEN, LADEN UND REINIGEN MEHRERER RESIDENTER WASSERFAHRZEUGE

• A SCALABLE, MODULAR AND RECONFIGURABLE FLOATABLE ENERGY PLATFORM FOR DOCKING, CHARGING AND CLEANING OF MULTIPLE RESIDENT MARINE VEHICLES
• PLATE-FORME D'ÉNERGIE FLOTTANTE MODULAIRE ET RECONFIGURABLE ÉVOLUTIVE POUR L'AMARRAGE, LE CHARGEMENT ET LE NETTOYAGE DE MULTIPLES VÉHICULES MARINS RÉSIDENTS
(71) University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing, Unska 3, 10000 Zagreb, HR
(72) Kapetanovic, Nadir, HR-10000 Zagreb, HR Ferreira, Fausto, HR-10000 Zagreb, HR Loncar, Ivan, HR-10000 Zagreb, HR Na?, ?ula, HR-10000 Zagreb, HR Miskovic, Nikola, HR-10000 Zagreb, HR
(74) Susic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR

B63B 59/04 → (51) **B63B 35/44**

B63B 59/08 → (51) **B63B 35/44**

B63G 8/00 → (51) **B63B 35/44**

B63J 2/14 → (51) **B63B 25/08**

(51) **B64C 1/00** (11) **4 434 874 A1 B64C 11/20 B64C 27/615 B64F 5/10**
(52) **B64C 1/00; B64C 11/20; B64C 27/473; B64C 27/615; B64C 39/02; B64F 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22892697.8 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041126 04.11.2022
(87) WO 2023/085198 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185621
(54) • SCHAUFEL, FLUGOBJEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BLADE, FLYING OBJECT, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• PALE, OBJET VOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) MIZUMOTO, Kazuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP KANDA, Yoshihiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B64C 1/20** (11) **4 434 875 A1 B64D 9/00**
(52) **B64C 1/20; B64D 9/003; B64D 2009/006**

(25) En (26) En
(21) 24165281.7 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 IN 202341019370 18.05.2023 US 202318319992
(54) • VERRIEGELUNGSMAGNETBETÄTIGTE VOLLAUTOMATISCHE HILFSFÜHRUNGSANORDNUNG

• LATCH SOLENOID ACTUATED FULLY AUTOMATIC AUXILIARY GUIDE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE GUIDAGE AUXILIAIRE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE ACTIONNÉ PAR SOLENOÏDE DE VERROUILLAGE
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PEREIRA, Elvis Jack, 560064 Bangalore, IN ADAVALATH PUTHIYAVEETIL, Sayooj, 560064 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 3/38 → (51) **B64C 29/00**

B64C 9/20 → (51) **B64D 45/00**

(51) **B64C 11/02** (11) **4 434 876 A1 B64D 33/08 B64D 27/24 B64U 30/29 B64U 10/13 B64U 50/19**
(52) **B64C 11/02; B64D 27/24; B64D 33/08; B64U 10/13; B64U 30/29; B64U 50/19**
(25) En (26) En
(21) 23163266.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT, FAHRZEUGRAHMEN-STRUKTUR, FAHRZEUG
• ELECTRICAL MACHINE, ELECTRICAL PROPULSION UNIT, VEHICLE FRAME STRUCTURE, VEHICLE
• MACHINE ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE PROPULSION ÉLECTRIQUE, STRUCTURE DE CHÂSSIS DE VÉHICULE, VÉHICULE
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) BARKER, Robert, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE REEH, Andreas, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE REINICKE, Gunar, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

B64C 11/20 → (51) **B64C 1/00**

B64C 13/20 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 13/50** (11) **4 434 877 A1 B64F 5/60 B64D 45/00 B64C 29/00 B64C 11/00 B64D 27/24 B64C 39/12**

(52) **B64C 13/50; B64D 45/00; B64D 45/0005; B64F 5/60; B64C 11/001; B64C 29/0033; B64C 39/12; B64D 27/24; B64D 2045/0085**

(25) En (26) En
(21) 23163563.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHES SERVOSYSTEM FÜR EINE FLUGSTEUERFLÄCHE, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SENSORFEHLERN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KORREKTEN FUNKTION EINES BEWEGUNGS-BEZOGENEN FLUGSTEUERFLÄCHENSSENSORS*
 - *ELECTRICAL SERVO SYSTEM FOR A FLIGHT CONTROL SURFACE, METHOD OF DETECTING SENSOR FAILURE, AND METHOD FOR DETERMINING CORRECT FUNCTION OF A MOVEMENT RELATED FLIGHT CONTROL SURFACE SENSOR*
 - *SERVOSYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR UNE SURFACE DE COMMANDE DE VOL, MÉTHODE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE CAPTEUR ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA FONCTION CORRECTE D'UN CAPTEUR*
- (71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) Wu, Eric, 82234 Wessling, DE
Wurdak, Philipp, 82234 Wessling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B64C 21/00 → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64C 25/22** (11) **4 434 878 A1**
B64C 25/50 **F15B 3/00**
B64C 25/60
- (52) **B64C 25/50; B64C 25/22; F15B 3/00;**
B64C 25/60
- (25) En (26) En
(21) 24164725.4 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 US 202318187416
- (54) • *STARHILFE FÜR EINEN HYDRAULISCHEN MOTOR*
- *HYDRAULIC MOTOR START ASSIST*
 - *ASSISTANCE AU DÉMARRAGE D'UN MOTEUR HYDRAULIQUE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ALLEN, Jason Bradley, Waco, 76708, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/22 → (51) **B64D 13/06**

B64C 25/50 → (51) **B64C 25/22**

- (51) **B64C 25/52** (11) **4 434 879 A1**
F16F 9/53
- (52) **B64C 25/52; F16F 9/535**
- (25) En (26) En
(21) 23209029.0 (22) 10.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 KR 20230035613
- (54) • *KUFENVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *SKID DEVICE FOR AIRCRAFT AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
 - *DISPOSITIF DE PATIN POUR AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR

- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) KIM, Kye Yoon, Seoul, KR
- (74) KIM, Choung Hyoung, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B64C 27/473 → (51) **B64C 1/00**

B64C 27/615 → (51) **B64C 1/00**

- (51) **B64C 29/00** (11) **4 434 880 A1**
B64C 21/00 **B64C 3/38**
B64D 29/02
- (52) **B64C 29/0033; B64C 11/001;**
B64C 21/00; B64D 29/02
- (25) En (26) En
(21) 23163557.4 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG*
- *PROPULSION UNIT FOR A VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT*
 - *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AERONEF A DECOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX*
- (71) Liliu GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Geb. 335, 82234 Wessling, DE
- (72) Sorbilli Cardoso de Sousa, Rodrigo, 82234 Wessling, DE
- (74) Bittel, Nele, 82234 Wessling, DE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **4 434 881 A1**
B64C 13/20 **G05D 1/00**
G05D 1/02

- (52) **B64C 13/20; B64C 39/02; G05D 1/00;**
G05D 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22892527.7 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/039015 20.10.2022
- (87) WO 2023/085027 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 JP 2021185814
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *DEVICE AND SYSTEM*
 - *DISPOSITIF ET SYSTÈME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HATAKEYAMA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B64C 39/02 → (51) **B64C 1/00**

B64D 1/18 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **B64D 9/00** (11) **4 434 882 A1**
- (52) **B64D 9/00; B64D 2009/006**
- (25) En (26) En
(21) 24162280.2 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 08.03.2023 US 202318119116
- (54) • *DRAHTLOSES NOTSTOPPSYSTEM FÜR FRACHTANWENDUNGEN*
- *WIRELESS EMERGENCY STOP SYSTEM FOR CARGO APPLICATIONS*
 - *SYSTÈME D'ARRÊT D'URGENCE SANS FIL POUR APPLICATIONS DE CHARGEMENT*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SETTERSTROM, Kevin, Jamestown, ND, US
HARMS, Scott P., Ypsilanti, ND, US
REICH, Michael, Jamestown, ND, US
RING, Ryan C., Carrington, ND, US
TWETEN, Daniel, Jamestown, ND, US
VINADO, Eduardo, Port Saint Lucie, FL, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 9/00** (11) **4 434 883 A1**
B64D 9/00; B64D 2009/006

- (25) En (26) En
(21) 24165115.7 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 US 202318188330
- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON REIFEN EINER ANTRIEBSEINHEIT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT-FRACHTSYSTEME*
- *CONDITION MONITORING OF TIRES OF A POWER DRIVE UNIT FOR AEROSPACE CARGO SYSTEMS*
 - *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE PNEUMATIQUES D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈMES DE CARGAISON AÉROSPATIALE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CHEN, Yan, South Windsor, 06074, US
CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, 06073, US
- (74) HARMS, Scott, Ypsilanti, 58497, US
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 9/00 → (51) **B64C 1/20**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 434 884 A1**
B60R 3/02 **E06C 1/00**

- (52) **B64D 11/0648; B60R 3/02;**
E06C 1/005
- (25) En (26) En
(21) 23163152.4 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *AUSFAHRBARE STUFE*
- *DEPLOYABLE STEP*
 - *MARCHE DÉPLOYABLE*
- (71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (72) BERNARDO DE MORAIS, José, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- CAZALIS, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- LIGONNIERE, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- WOODINGTON, James, CWMBRAN, NP44 3HQ, GB

- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 434 885 A1**
A47D 9/00
- (52) **B64D 11/0612**
- (25) En (26) En
(21) 23163586.3 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERTE KINDERLIEGE*
• *AN IMPROVED BASSINET*
• *BERCEAU AMÉLIORÉ*
- (71) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (72) DOHERTY, Ciaran, Cwmbran, NP44 3HQ, GB
OLIVAS, Laura, Cwmbran, NP44 3HQ, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 434 886 A1**
- (52) **B64D 11/0647; B60N 2/026; B60N 2/5891; D02G 3/441; D03D 13/004; D03D 15/25; D03D 15/567; D10B 2101/20; D10B 2401/046; D10B 2505/08; D10B 2505/12**
- (25) En (26) En
(21) 23220404.0 (22) 27.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 IN 202311018942
15.06.2023 US 202318210425
- (54) • *IN FORM EINES FORMGEDÄCHTNISPOLYMERS INTEGRIERTE POLSTERPOLSTERUNG MIT KÜNSTLICHER MUSKELTECHNOLOGIE*
• *SHAPE MEMORY POLYMER INTEGRATED CUSHION UPHOLSTERY USING ARTIFICIAL MUSCLES TECHNOLOGY*
• *REMOUVRAGE DE COUSSIN INTÉGRÉ EN POLYMÈRE À MÉMOIRE DE FORME UTILISANT LA TECHNOLOGIE DES MUSCLES ARTIFICIELS*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) KRISHNAMURTHY, Chirag, Bangalore, Karnataka, IN
MANAE, Sourabh Vijaya, Bengaluru, IN
NEKKAR, Gururaja, Bangalore, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 434 887 A1**
- (52) **B64D 11/0601; B64D 11/0604; B64D 11/0605**
- (25) En (26) En
(21) 24162333.9 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 US 202318119005
- (54) • *ANORDNUNG VON FLACHSITZEN MIT SCHRÄGER VORDERREIHE*
- *ARRANGEMENTS OF LIE FLAT SEATS WITH OBLIQUE FRONT ROW*
• *AGENCEMENTS DE SIÈGES PLATS À COUCHAGE À RANGÉE AVANT OBLIQUE*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) DOWTY, Mark B., Forsyth, NC, US
LARA, Oscar Ruiz, Kirkland, WA, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 434 888 A1**
B64D 41/00 **B64C 25/22**
- (52) **B64D 13/06; B64C 25/22; B64D 2013/0603; B64D 2013/0611; B64D 2041/005**
- (25) En (26) En
(21) 23163212.6 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *LUFTZUFUHRSYSTEM*
• *AIR SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) YELIKE, Sai Kalyan, Cork, T12 KT78, IE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 434 889 A1**
- (52) **B64D 13/06; B64D 2013/0611; B64D 2013/0618; B64D 2013/0644; B64D 2013/0648**
- (25) En (26) En
(21) 23203724.2 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 KR 20230035869
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG VON TEMPERATUR UND DRUCK EINES FLUGZEUGS*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING TEMPERATURE AND PRESSURE OF AIRCRAFT*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET DE PRESSION D'AÉRONEF*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) KIM, Gwi Taek, Seoul, KR
HWANG, Ji Won, Seoul, KR
KIM, Mi Jin, Seoul, KR
JUNG, Woo Suk, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 434 890 A1**
B60H 1/32
- (52) **B64D 13/06; B60H 1/323; B64D 2013/064; B64D 2013/0644; B64D 2013/0651**
- (25) En (26) En
(21) 24161097.1 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 US 202318188220
- (54) • *DAMPFKREISLAUFSYSTEM MIT ZWEI VERDICHTERN*
• *DUAL-COMPRESSOR VAPOR CYCLE SYSTEM*
• *SYSTÈME À CYCLE DE VAPEUR À DOUBLE COMPRESSEUR*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) JUNG, Sung-Han, Charlotte, 28202, US
NIKBIN, Siamak, Charlotte, 28202, US
ROBLES, Daniel R., Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **B64D 15/20** (11) **4 434 891 A1**
B64D 43/00 **F01D 25/02**
B64D 45/00 **B64C 29/00**
- (52) **B64D 15/20; B64D 43/00; B64D 45/00; F01D 21/04; F01D 21/10; F01D 25/02; B64C 29/00; B64D 27/30; B64U 50/13**
- (25) En (26) En
(21) 24151566.7 (22) 12.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 07.02.2023 IN 202311007825
28.03.2023 US 202318191579
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EISABLAGERUNG AUF EINEM ROTOR EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ICE ACCRETION ON A ROTOR OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACCUMULATION DE GLACE SUR UN ROTOR D'UN AÉRONEF*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KANATHU, Mohan, Charlotte, 28202, US
PASUPATHI, Sivaprakash, Charlotte, 28202, US
KARAS, Ondrej, Charlotte, 28202, US
Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (51) **B64D 25/10** (11) **4 434 892 A1**
B64D 25/10
- (25) En (26) En
(21) 24164613.2 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 US 202318186540
07.09.2023 US 202318463103
- (54) • *MASSENZAZIMUTBESTIMMUNG AUF GRUNDLAGE DES TIMINGS MIT DOPPELTEM SCHLISSBLECH*
• *DUAL STRIKER TIMING BASED MASS SCALAR DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION SCALAIRE DE MASSE BASÉE SUR UNE SYNCHRONISATION DE PERCUTEUR DOUBLE*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) CARSON, Cassidy L., Colorado Springs, CO, US
OTTOW, Nathan, Colorado Springs, CO, 80923, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 25/10** (11) **4 434 893 A1**
(52) **B64D 25/10**(25) En (26) En
(21) 24164882.3 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 US 202318186540
(54) • **BESCHLEUNIGUNGSBASIERTE MAS-
SENSAZIMUTBESTIMMUNG**
• **ACCELERATION BASED MASS SCALAR DE-
TERMINATION**
• **DÉTERMINATION SCALAIRE DE MASSE BA-
SÉE SUR L'ACCÉLÉRATION**(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US(72) CARSON, Cassidy L., Colorado Springs, CO,
80908, US
HAMPTON, John L., Bradenton, FL, 34202,
US
FOX, John, Chelmsford, MA, US
MASTROLIA, Bradley, Colorado Springs,
80918, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**B64D 27/24** → (51) **B64C 11/02****B64D 29/02** → (51) **B64C 29/00****B64D 33/08** → (51) **B64C 11/02**(51) **B64D 35/06** (11) **4 434 894 A2**
(52) **B64C 29/0025; B64C 27/10;**
B64C 27/20; B64D 27/24; B64D 35/02;
B64D 35/06; B64U 50/19;
H02K 1/2791; H02K 1/2795;
B64U 10/13; B64U 30/20; Y02T 50/40;
Y02T 50/60(25) En (26) En
(21) 24194190.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(30) 17.04.2018 US 201862659013 P
04.12.2018 US 201862775253 P(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTIKAL-
LES STARTEN UND LANDE MIT MA-
GNETSCHWEBETECHNIK**• **SYSTEMS AND METHODS FOR VERTICAL
TAKEOFF AND LANDING USING MAGNET-
IC LEVITATION**• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOLLAGE
ET D'ATERRISSAGE VERTICAUX À LÉVITA-
TION MAGNÉTIQUE**(71) The Maglev Aero Co., 11 Hidden Brick
Road, Hopkinton, MA 01748, US(72) RANDALL, Ian, Hopkinton, Massachusetts,
01748, US(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 19789037.9 / 3 781 790

B64D 41/00 → (51) **B64D 13/06****B64D 43/00** → (51) **B64D 15/20**(51) **B64D 45/00** (11) **4 434 895 A1**
(52) **B64D 45/0005; B64C 9/20**(25) En (26) En
(21) 23163876.8 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERWACHUNG ANPASSBARER SEGMENTE
EINER TRAGFLÄCHE**• **MONITORING ADAPTABLE SEGMENTS OF
AN AIRFOIL**• **SURVEILLANCE DE SEGMENTS ADAP-
TABLES D'UNE VOILURE**(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10,
21129 Hamburg, DE(72) Lynn, Janning, 21129 Hamburg, DE
Dehnbostel, Sarah, 21129 Hamburg, DE
Wyrembek, Jörg, 21129 Hamburg, DE
Naue, Christoph, 21129 Hamburg, DE**B64D 45/00** → (51) **B64D 15/20****B64F 5/10** → (51) **B64C 1/00****B64F 5/60** → (51) **B64C 13/50**(51) **B64G 1/22** (11) **4 434 896 A1**(52) **B64G 1/2222; B64G 1/2229**(25) Es (26) En
(21) 23382259.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **AUSKLAPPBARER GELENKARM ZUR VER-
WENDUNG IN RAUMFAHRTAUSRÜSTUNG**• **FOLD-OUT ARTICULATED ARM, FOR USE
IN SPACE EQUIPMENT**• **BRAS ARTICULÉ DÉPLIABLE, DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉQUIPEMENT
SPATIAL**(71) Ingenieria Proxig S.L., Calzada Vieja de
Ategorrieta 157 Ed. A-1, 20013 San
Sebastian, ES(72) Pipó Benito, Alvaro, Donostia-San
Sebastián, ES
Capellán Altolaguirre, Telmo, Donostia-San
Sebastián, ES(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES**B64U 10/13** → (51) **B64C 11/02****B64U 30/29** → (51) **B64C 11/02****B64U 50/19** → (51) **B64C 11/02**(51) **B64U 101/60** (11) **4 434 897 A2**(52) **B64D 1/22; B64C 29/0083;**
B64U 10/13; B64U 50/12; B64U 50/19;
B64U 2101/60; B64U 2201/10(25) En (26) En
(21) 24193323.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**• **AN UNMANNED AERIAL VEHICLE**• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**(71) Hybrid Drones Limited, 17 Queens Walk,
London NW9 8ES, GB(72) PRIOR, Stephen, London, NW9 8ES, GB
Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 19856473.4 / 4 069 586

(51) **B65B 5/10** (11) **4 434 898 A1**(52) **B65B 9/04** **B65B 35/16**
B65B 57/14(52) **B65B 9/045; B65B 5/103;**
B65B 35/16; B65B 57/14

(25) It (26) En

(21) 23218593.4 (22) 20.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 IT 202300005424

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
SPEKTION DER VERPACKUNG VON PRO-
DUKTEN**• **METHOD AND MACHINE FOR INSPECT-
ING THE PACKAGING OF PRODUCTS**• **PROCÉDÉ ET MACHINE POUR INSPECTER
L'EMBALLAGE DE PRODUITS**(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT

(72) LANZARINI, Luca, 40133 Bologna, IT

(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT**B65B 9/04** → (51) **B65B 5/10**(51) **B65B 11/12** (11) **4 434 899 A1**(52) **B29C 65/00** **B65B 19/02**
B65B 19/22 **B65B 51/14**(52) **B65B 11/12; B29C 66/1122;**
B65B 19/025; B65B 19/221;
B65B 51/14(25) De (26) De
(21) 24163102.7 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 DE 102023106884

(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN ÜBERLAP-
PENDER ABSCHNITTE VON ZUSCHNITTEN**
• **METHOD FOR CONNECTING OVERLAP-
PING SECTIONS OF BLANKS**• **PROCÉDÉ POUR RELIER DES SECTIONS SE
CHEVAUCHANT DE FLANS**(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) Storcks, Andreas, 21271 Asendorf, DE

(74) Riegler, Stefan, 21073 Hamburg, DE

(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209
Bremen, DE**B65B 13/26** → (51) **A01F 15/04**(51) **B65B 19/02** (11) **4 434 900 A1**(52) **B29C 65/00** **B65B 19/22**
B65B 49/08 **B65B 49/14**
B65B 51/10(52) **B65B 19/025; B29C 66/0242;**
B29C 66/3464; B65B 19/221;
B65B 49/08; B65B 49/14; B65B 51/10(25) De (26) De
(21) 24163095.3 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 DE 102023106885

(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FALT-
LAPPEN EINES ZUSCHNITTS**
• **METHOD FOR JOINING THE FOLDING
FLAPS OF A BLANK**• **PROCÉDÉ POUR RELIER DES RABATS DE
PLIAGE D'UNE ÉBAUCHE**

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG),

Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Walter, Jan-Christian, 21357 Bardowick, DE
Riegler, Stefan, 21073 Hamburg, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209
Bremen, DE

B65B 19/02 → (51) **B65B 11/12**

B65B 19/22 → (51) **B65B 11/12**

B65B 19/22 → (51) **B65B 19/02**

B65B 21/04 → (51) **B65B 21/06**

(51) **B65B 21/06** (11) **4 434 901 A1**
B65B 21/12 **B65B 21/04**
B65B 35/50 **B65G 47/31**
(25) Zh (26) En
(21) 22951740.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122064 28.09.2022
(87) WO 2024/016476 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 CN 202210848904

(54) • **VORGRUPPIERUNGS- UND STAPELVOR-
RICHTUNG FÜR BLANKE FLASCHEN, STA-
PELVERFAHREN UND VERPACKUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **BARE BOTTLE PRE-GROUPING AND
STACKING DEVICE, STACKING METHOD
AND PACKAGING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE PRÉ-REGROUPEMENT ET
D'EMPILEMENT DE BOUTEILLES NUES,
PROCÉDÉ D'EMPILEMENT ET APPAREIL
D'EMBALLAGE**

(71) Guangzhou Tech-Long Packaging
Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road
Huangpu District, Guangzhou, Guangdong
510530, CN

(72) DENG, Jianbao, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
DENG, Ling, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
LEI, Fengshun, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
MAI, Huatian, Guangzhou, Guangdong
510530, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B65B 21/10 → (51) **B65G 11/12**

B65B 21/12 → (51) **B65B 21/06**

(51) **B65B 25/02** (11) **4 434 902 A1**
B65B 43/18
(52) **B65B 25/02; B65B 25/023;
B65B 25/026; B65B 43/18**

(25) De (26) De
(21) 24153903.0 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 DE 102023107219
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERPACKEN GETOPFTER PFLANZEN MIT
EINER HÜLLE**
• **DEVICE AND METHOD FOR PACKAGING
STUFFED PLANTS WITH A CASING**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE
DE PLANTES POTÉES AVEC UNE ENVE-
LOPPE**
(71) Weber Verpackungen GmbH & Co. KG,
Westerhaar 38, 58739 Wickede/Ruhr, DE
(72) Jahn, Klaus, 33699 Bielefeld, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf,
DE

(51) **B65B 35/08** (11) **4 434 903 A1**
G07F 11/00 **G07F 11/24**
G07F 17/00

(52) **B65B 35/08; G07F 11/005;
G07F 11/24; G07F 17/0092**
(25) De (26) De
(21) 23163901.4 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS-
UND ABGABESTATION FÜR EINEN BLI-
STERAUTOMATEN UND VERFAHREN ZUM
VEREINZELN VON KLEINSTÜCKGÜTERN**
• **STORAGE CONTAINER FOR A STORAGE
AND DISPENSING STATION FOR A BLIS-
TER MACHINE AND METHOD FOR SEPA-
RATING SMALL PIECE GOODS**
• **RÉSERVOIR POUR UNE STATION DE STO-
CKAGE ET DE DISTRIBUTION POUR UNE
MACHINE À BLISTERS ET PROCÉDÉ POUR
SÉPARER DES PRODUITS EN PETITES
PIÈCES**

(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH,
Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) Risch, Thomas, 54552 Sarmersbach, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

B65B 35/16 → (51) **B65B 5/10**

B65B 35/50 → (51) **B65B 21/06**

B65B 43/18 → (51) **B65B 25/02**

B65B 49/08 → (51) **B65B 19/02**

B65B 49/14 → (51) **B65B 19/02**

B65B 51/10 → (51) **B65B 19/02**

B65B 51/14 → (51) **B65B 11/12**

B65B 57/02 → (51) **G01N 21/88**

B65B 57/02 → (51) **G01N 21/892**

B65B 57/14 → (51) **B65B 5/10**

B65B 61/18 → (51) **G01N 21/88**

(51) **B65C 7/00** (11) **4 434 904 A1**
B65C 9/26

(52) **B65C 7/00; B65C 9/26; B65C 9/06**
(25) It (26) En
(21) 24165063.9 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 EP 23163980
19.03.2024 IT 20240006142

(54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ETIKETTIE-
RUNG VON FISCHPRODUKTEN**
• **SYSTEM FOR AUTOMATIC LABELING OF
FISH PRODUCTS**
• **SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE
DES PRODUITS DE LA PÊCHE**
(71) Bazzica Engineering S.R.L., Via XXV Aprile
10/12, 06039 Trevi, IT
(72) BAZZICA, Carlo, 06039 TREVIGLIANO (PG), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B65C 9/26 → (51) **B65C 7/00**

(51) **B65D 1/24** (11) **4 434 905 A1**
(52) **B65D 1/243; B65D 2501/24019;
B65D 2501/2407; B65D 2501/24127;
B65D 2501/24152; B65D 2501/24254;
B65D 2501/2435; B65D 2501/24401;
B65D 2501/24522**

(25) De (26) De
(21) 23162891.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **FLASCHENKASTEN**
• **BOTTLE CRATE**
• **CASIER À BOUTEILLES**
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1,
19057 Schwerin, DE
(72) Barth, Christian, 82049 Pullach, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft
Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-
Straße 88, 80687 München, DE

(51) **B65D 1/24** (11) **4 434 906 A1**
B65D 71/58 **B65D 77/04**

(52) **B65D 1/243; B65D 71/0022;
B65D 77/0453; B65D 2501/24019;
B65D 2501/2407; B65D 2501/24152;
B65D 2501/24254; B65D 2501/24324;
B65D 2501/2435; B65D 2571/00858;
B65D 2577/043**

(25) De (26) De
(21) 24165420.1 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 DE 202023101504 U
(54) • **FLASCHENKASTEN UND BEHÄLTERTRÄ-
GER**
• **BOTTLE CRATE AND CONTAINER CARRIER**
• **CASIER À BOUTEILLES ET SUPPORT DE RÉ-
CIPIENTS**

(71) Oberland M & V GmbH, Oberriedstrasse 7,
88410 Bad Wurzach, DE
(72) DIETRICH, Jannis, 88410 Bad Wurzach, DE
KURRLE, Maximilian, 88410 Bad Wurzach,
DE
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(51) **B65D 5/38** (11) **4 434 907 A1**
B65D 5/68

(52) **B65D 5/685; B65D 5/38;
B65D 2215/02; B65D 2215/04**
(25) It (26) En
(21) 24164778.3 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 IT 202300005712
(54) • *VERPACKUNG, VERWENDUNG UND ÖFFNUNGSMETHODE*
• *BOX, USE, AND OPENING METHOD*
• *BOÎTE, UTILISATION ET MÉTHODE D'OUVERTURE*
(71) F.A.G. Artigrafiche S.p.A., Via Torino, 347, 12063 Dogliani (CN), IT
(72) DEL BOSCO, Andrea, 12063 Dogliani (CN), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B65D 5/68 → (51) **B65D 5/38**

- (51) **B65D 5/74** (11) **4 434 908 A1**
B65D 51/22 **A61J 1/05**
A61J 1/14 **B65D 47/36**
B65D 47/38 **B65D 47/32**
B65D 41/50 **B65D 41/20**
A61M 39/00 **B65D 43/00**
(52) **A61J 1/05; A61J 1/14; A61M 39/00;**
B65D 5/74; B65D 41/20; B65D 41/50;
B65D 43/00; B65D 47/32; B65D 47/36;
B65D 47/38; B65D 51/22
(25) Pt (26) En
(21) 22891230.9 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) BR 2022/050435 11.11.2022
(87) WO 2023/081992 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 BR 102021022924
(54) • *FIXIERTER VERSCHLUSS FÜR EINE LANGLEBIGE VERPACKUNG MIT EINEM ZUGANG FÜR EINE ENTERALE ERNÄHRUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DURCH EIN OFFENES ODER GESCHLOSSENES SYSTEM*
• *FIXED CLOSURE FOR LONG-LIFE PACKAGE WITH AN ACCESS FOR ENTERAL NUTRITION DEVICE FOR USE BY AN OPEN OR CLOSED SYSTEM*
• *COUVERCLE FIXE POUR EMBALLAGE À LONGUE DURÉE DE VIE AVEC ACCÈS POUR ÉQUIPEMENT DE NUTRITION ENTERALE EN VUE D'UNE UTILISATION PAR SYSTÈME OUVERT OU FERMÉ*
(71) Santos Leite, Ronaldo, Rua dos Navegantes, nº 59, Apto 202 Bairro Ganchos de Fora, 88190-000 Governador Celso Ramos/SC, BR
(72) Santos Leite, Ronaldo, 88190-000 Governador Celso Ramos/SC, BR
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **B65D 19/06** (11) **4 434 909 A1**
(52) **B65D 19/06; B65D 2519/00024;**
B65D 2519/00029; B65D 2519/00034;
B65D 2519/00059; B65D 2519/00064;
B65D 2519/00069; B65D 2519/00139;
B65D 2519/00159; B65D 2519/00164;
B65D 2519/00169; B65D 2519/00174;
B65D 2519/00268; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00288; B65D 2519/00318;
B65D 2519/00323; B65D 2519/00338;
B65D 2519/00452; B65D 2519/00497;
B65D 2519/00562; B65D 2519/00567;
B65D 2519/00572; B65D 2519/00641;
B65D 2519/00711; B65D 2519/00815;
B65D 2519/00975
(25) En (26) En
(21) 23186045.3 (22) 18.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023046884
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUM STAPELN VON VERPACKUNGSMATERIAL*
• *AUXILIARY UNIT FOR STACKING PACKAGING MATERIAL*
• *UNITÉ AUXILIAIRE POUR EMPILAGE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) HIRAMINE, Yuta, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SURUGA, Misaki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KANZAWA, Yutaro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MIYAJI, Tatsuo, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KANEKO, Michiaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
CHIBA, Naoto, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B65D 21/02 → (51) **A45C 7/00**

B65D 25/22 → (51) **A45C 7/00**

- (51) **B65D 33/25** (11) **4 434 910 A1**
B65D 81/34
(52) **B65D 33/25; B65D 81/34**
(25) Ja (26) En
(21) 22895691.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042791 18.11.2022
(87) WO 2023/090410 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187816
(54) • *REISSVERSCHLUSSBANDBEHÄLTER*
• *ZIPPER TAPE CONTAINER*
• *CONTENANT À BANDE DE FERMETURE À GLISSIÈRE*
(71) Idemitsu Unitech Co., Ltd., 2-3, Shiba 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) KITAJIMA Tomoyuki, Tokyo 108-0014, JP
ITO Shunichi, Tokyo 108-0014, JP
OGAWA Takuto, Tokyo 108-0014, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **B65D 33/25** (11) **4 434 911 A1**
A44B 19/16 **A44B 19/34**
(52) **A44B 19/16; A44B 19/34; B65D 33/25**
(25) Ja (26) En
(21) 22895697.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042831 18.11.2022
(87) WO 2023/090416 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188637
(54) • *REISSVERSCHLUSSBAND, MIT DEM REISSVERSCHLUSSBAND AUSGESTATTETER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR FÄLSCHUNGSVERHINDERUNG*

- *ZIPPER TAPE, ZIPPER-TAPE-EQUIPPED CONTAINER, AND METHOD FOR PREVENTING FALSIFICATION*
• *BANDE DE FERMETURE À GLISSIÈRE, CONTENANT ÉQUIPÉ D'UNE BANDE DE FERMETURE À GLISSIÈRE, ET PROCÉDÉ ANTI-FALSIFICATION*
(71) Idemitsu Unitech Co., Ltd., 2-3, Shiba 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) TAKAMURA, Ikuo, Tokyo 108-0014, JP
OTOBUCHI, Akira, Tokyo 108-0014, JP
ITO, Shunichi, Tokyo 108-0014, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 33/28** (11) **4 434 912 A1**
(52) **B65D 33/28**

- (25) De (26) De
(21) 23167465.6 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 DE 102023107450
(54) • *BEUTEL MIT BAND, BEUTELBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS*
• *BAG WITH TAPE, BAG SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING BAG*
• *SAC AVEC BANDE, BANDE DE SAC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC*
(71) Cofresco Frischhalteprodukte GmbH & Co. KG, Ringstraße 99, 32427 Minden, DE
(72) LANGENHORST, Michael, 32425 Minden, DE
NEUNAST, Lutz, 32427 Minden, DE
HENN, Thomas, 32469 Petershagen, DE
SCHULZE, Frank, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B65D 41/18** (11) **4 434 913 A1**
B65D 41/48 **B65D 47/06**
B65D 47/08

- (52) **B65D 47/06; B65D 41/18;**
B65D 41/48; B65D 47/0809
(25) De (26) De
(21) 24165521.6 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 DE 202023101434 U
(54) • *PRELLVERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *SNAP-ON CAP FOR A CONTAINER*
• *BOUCHON DE FERMETURE POUR RÉCIPIENT*
(71) Packsys GmbH, Alte Weilheimer Straße 2-4, 82340 Feldafing/OT Wieling, DE
(72) LÖSSL, Veronika, 83026 Rosenheim, DE
THIERMEYER, Josef, 82418 Murnau a. Staffelsee, DE
FINGER, Markus, 82340 Feldafing, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 41/20 → (51) **B65D 5/74**

B65D 41/48 → (51) **B65D 41/18**

B65D 41/50 → (51) **B65D 5/74**

B65D 43/00 → (51) B65D 5/74			
B65D 47/06 → (51) B65D 41/18			
B65D 47/08 → (51) B65D 41/18			
B65D 47/32 → (51) B65D 5/74			
B65D 47/36 → (51) B65D 5/74			
B65D 47/38 → (51) B65D 5/74			
(51) B65D 51/22 (11) 4 434 914 A1			
(25) Zh (26) En			
(21) 22891857.9 (22) 02.11.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2022/129131 02.11.2022			
(87) WO 2023/083061 2023/20 19.05.2023			
(30) 15.11.2021 CN 202111348620			
(54) • DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR VER- PACKUNGSSCHACHEL, HERSTELLUNGS- VERFAHREN FÜR DICHTUNGSSTRUKTUR UND VERPACKUNGSSCHACHEL			
• SEALING STRUCTURE FOR PACKAGING BOX, PRODUCTION PROCESS FOR SEAL- ING STRUCTURE, AND PACKAGING BOX			
• STRUCTURE ÉTANCHE POUR BOÎTE D'EM- BALLAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR STRUCTURE ÉTANCHE ET BOÎTE D'EMBALLAGE			
(71) Hansen Hengye (Beijing) Commercial Co, Ltd., Room 108, 1F, Building 6 No.25 Anli Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN			
(72) Bi, Hansen, Beijing 100107, CN			
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT			
B65D 51/22 → (51) B65D 5/74			
B65D 65/40 → (51) B32B 1/02			
B65D 65/46 → (51) B29C 51/34			
B65D 71/58 → (51) B65D 1/24			
B65D 75/00 → (51) A61J 1/10			
B65D 75/32 → (51) B29C 51/34			
B65D 77/02 → (51) A24B 13/00			
B65D 77/04 → (51) B65D 1/24			
B65D 81/34 → (51) B32B 1/02			
B65D 81/34 → (51) B65D 33/25			
(51) B65F 1/10 (11) 4 434 915 A1			
(52) B65F 1/10; B65F 2210/136			
(25) De (26) De			
(21) 24161347.0 (22) 05.03.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 05.03.2023 DE 102023105373			
(54) • EINFÜLLHILFE ZUR REVERSIBLEN BEFESTI- GUNG AN EINEM AUFNAHMEBEHÄLTNIS			
• FILLING AID FOR REVERSIBLE ATTACH- MENT TO A RECEPTACLE			
• AIDE AU REMPLISSAGE POUR LA FIXA- TION RÉVERSIBLE À UN RÉCIPENT DE RÉ- CEPTION			
(71) Thilo, Jan, Frankfurter Straße 203, 61231 Bad Nauheim, DE			
Mir-Monsef, Hessam, Hildegardstr. 12a, 61231 Bad Nauheim, DE			
(72) Thilo, Jan, 61231 Bad Nauheim, DE			
Mir-Monsef, Hessam, 61231 Bad Nauheim, DE			
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE			
(51) B65G 1/04 (11) 4 434 916 A1			
G06Q 10/08			
(52) B65G 1/0492; B65G 2207/40; G06Q 10/08			
(25) De (26) De			
(21) 24165504.2 (22) 22.03.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 24.03.2023 DE 102023107535			
(54) • SHUTTLE-SYSTEM MIT EINEM SENK- RECHTFÖRDERER-MODUL SOWIE VER- FAHREN ZUM BEHEBEN EINER STÖRUNG IN EINEM SENKRECHTFÖRDERER-MODUL EINES SHUTTLE-SYSTEMS			
• SHUTTLE SYSTEM HAVING A VERTICAL CONVEYOR MODULE AND METHOD FOR CORRECTING A DISTURBANCE IN A VERTI- CAL CONVEYOR MODULE OF A SHUTTLE SYSTEM			
• SYSTÈME DE NAVETTE AVEC UN MODULE DE TRANSPORTEUR VERTICAL ET PROCÉ- DÉ POUR ÉLIMINER UNE PERTURBATION DANS UN MODULE DE TRANSPORTEUR VERTICAL D'UN SYSTÈME DE NAVETTE			
(71) Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE			
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE			
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE			
B65G 1/04 → (51) B66F 9/06			
B65G 1/137 → (51) B62D 53/00			
(51) B65G 11/12 (11) 4 434 917 A1			
B65G 65/00 B65G 69/16			
B65B 21/10 B65G 11/20			
B65G 11/14			
(52) B65G 65/00; B65B 21/10; B65G 11/123; B65G 69/16; B65G 11/143; B65G 11/203			
(25) En (26) En			
(21) 23163504.6 (22) 22.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES OBJEKTS ZWISCHEN EINER OBEREN UND UNTE- REN EBENE, RUTSCHE UND VERFAHREN DAFÜR			
• A SYSTEM FOR GUIDING AN OBJECT BE- TWEEN AN UPPER AND LOWER LEVEL, A CHUTE AND A METHOD THEREFORE			
• SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN OBJET ENTRE UN NIVEAU SUPÉRIEUR ET UN NIVEAU IN- FÉRIEUR, GOULOTTE ET PROCÉDÉ ASSO- CIÉ			
(71) Anker Andersen A/S, Anker Andersens Vej			
1 Ølholm, 7160 Tørring, DK			
(72) Gamtofte, Michael, 7160 Tørring, DK			
Kristensen, Allan, 7160 Tørring, DK			
Ørnhøj Petersen, Carsten, 7160 Tørring, DK			
Koed Touleec, Sebastian, 7160 Tørring, DK			
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK			
B65G 15/64 → (51) B29C 64/245			
(51) B65G 17/48 (11) 4 434 918 A1			
B65G 54/02			
(52) B65G 17/485; B65G 54/02; B65G 2201/0229; B65G 2203/0225			
(25) De (26) De			
(21) 24156510.0 (22) 08.02.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 23.03.2023 DE 102023107370			
13.06.2023 DE 102023115378			
(54) • VORRICHTUNG ZUM DREHEN VON AN TRANSPORTBÜGELN HÄNGENDEN TEXTI- LEN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE BEKLEIDUNGSSTÜCKEN			
• DEVICE FOR ROTATING TEXTILE ARTICLES SUSPENDED ON TRANSPORT HANGERS, IN PARTICULAR ITEMS OF CLOTHING			
• DISPOSITIF POUR TOURNER DES AR- TICLES TEXTILES SUSPENDUS À DES CINTRES DE TRANSPORT, EN PARTICU- LIER DES VÊTEMENTS			
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE			
(72) Göbbels, Peter, 86438 Kissing, DE			
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE			
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE			
(51) B65G 21/10 (11) 4 434 919 A1			
B65G 43/10 G01N 23/04			
(52) G01N 23/04; B65G 21/10; B65G 43/10; G01N 2223/643			
(25) En (26) En			
(21) 24163950.9 (22) 15.03.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 20.03.2023 JP 2023043847			
(54) • RÖNTGENRÜPFGERÄT			
• X-RAY INSPECTION APPARATUS			
• APPAREIL D'INSPECTION PAR RAYONS X			
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP			
(72) TOMINAGA, Kota, Ritto-shi, Shiga, 520- 3026, JP			
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE			
B65G 33/26 → (51) A46B 13/00			
(51) B65G 35/00 (11) 4 434 920 A1			
B65G 41/00 B65G 47/88			
B65G 37/00			
(52) B65G 35/00; B65G 37/00; B65G 41/00; B65G 47/88			
(25) Zh (26) En			
(21) 22914579.2 (22) 23.12.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141641 23.12.2022
(87) WO 2023/125325 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 CN 202111637360
29.12.2021 CN 202123365585 U
(54) • FÖRDERBAHN
• CONVEYING TRACK
• PISTE DE TRANSPORT
(71) Autobio Labtec Instruments Co., Ltd.,
No.199, 15th Avenue, National Economic
and Technological Development Zone,
Zhengzhou, Henan 450016, CN
(72) ZHAO, Peng, Zhengzhou, Henan 450016,
CN
XU, Can, Zhengzhou, Henan 450016, CN
YIN, Shuaifeng, Zhengzhou, Henan 450016,
CN
ZHAO, Chao, Zhengzhou, Henan 450016,
CN
SUN, Xudong, Zhengzhou, Henan 450016,
CN
WU, Baojun, Zhengzhou, Henan 450016,
CN
ZHU, Zhiguang, Zhengzhou, Henan 450016,
CN
HOU, Jianping, Zhengzhou, Henan 450016,
CN
WANG, Chao, Zhengzhou, Henan 450016,
CN
LIU, Cong, Zhengzhou, Henan 450016, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **B65G 35/00** (11) **4 434 921 A1**
F16B 5/06
(52) **B65G 35/00; F16B 5/0657;**
B65G 2207/40
(25) En (26) En
(21) 24159687.3 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.03.2023 CN 202310252047
(54) • AUTOMATISIERUNGSSYSTEMABDECKUNG
• AUTOMATION SYSTEM COVER
• COUVERCLE DE SYSTÈME D'AUTOMATISA-
TION
(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901
Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) WANG, Dongdong, Charlotte, 28202, US
YU, Feng, Charlotte, 28202, US
QU, Tiecheng, Charlotte, 28202, US
LI, Shun, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B65G 37/00 → (51) **B65G 35/00**

B65G 37/02 → (51) **B62D 53/00**

B65G 41/00 → (51) **B65G 35/00**

(51) **B65G 43/08** (11) **4 434 922 A1**
B65G 63/00 **B65G 47/46**
(52) **B07C 5/04; B65G 43/08; B65G 47/46;**
B65G 63/00
(25) Ja (26) En
(21) 22895133.1 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/015351 29.03.2022

(87) WO 2023/089844 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188238
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG
• TRANSPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT
(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome
Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-
0012, JP
(72) ARAKI Kazutaka, Gamo-gun, Shiga 529-
1692, JP
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
Amsterdam, NL

B65G 43/10 → (51) **B65G 21/10**

B65G 47/31 → (51) **B65B 21/06**

B65G 47/46 → (51) **B65G 43/08**

(51) **B65G 47/86** (11) **4 434 923 A1**
(52) **B65G 47/842**
(25) Ja (26) En
(21) 22895215.6 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/034071 12.09.2022
(87) WO 2023/089928 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187499
(54) • TRANSFERVORRICHTUNG
• TRANSFER DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSFERT
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery
Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome
Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) SHIRASAYA, Kento, Kobe-shi, Hyogo 652-
8585, JP
YUI, Sugihiko, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
TSUO, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585,
JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B65G 47/88 → (51) **B65G 35/00**

B65G 54/02 → (51) **B65G 17/48**

B65G 63/00 → (51) **B65G 43/08**

B65G 65/00 → (51) **B65G 11/12**

B65G 69/00 → (51) **B60D 1/26**

B65G 69/16 → (51) **B65G 11/12**

B65G 69/28 → (51) **B60D 1/26**

(51) **B65H 1/06** (11) **4 434 924 A1**
B65H 1/18 **B65H 1/26**
(52) **B65H 1/06; B65H 1/18; B65H 1/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21964667.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/042000 16.11.2021
(87) WO 2023/089651 2023/21 25.05.2023
(54) • PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• PAPER SHEET PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES
DE PAPIER
(71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-2,

Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-8414, JP
Laurel Machinery Co., Ltd., 12-5, Nishi-
Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka, 542-0086, JP
Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5,
Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
(72) UENOMACHI, Naoya, Tokyo 114-0013, JP
URATA, Ken, Tokyo 114-0013, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

B65H 1/18 → (51) **B65H 1/06**

B65H 1/26 → (51) **B65H 1/06**

B65H 5/06 → (51) **B41J 11/00**

B65H 7/06 → (51) **B65H 45/14**

B65H 19/12 → (51) **H01M 10/04**

B65H 23/16 → (51) **B41J 15/16**

B65H 23/188 → (51) **B41J 15/16**

B65H 27/00 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B65H 31/20** (11) **4 434 925 A2**
(52) **G03F 7/325; B65G 47/914;**
B65G 47/917; G03F 7/2055;
G03F 7/3057; G03F 7/3064;
G03F 7/36; G03F 7/40; B41P 2227/62;
B41P 2227/63; B65H 2701/1928

(25) En (26) En
(21) 24193461.1 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.12.2020 US 202063132029 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ZUFÜHREN EINER FLEXODRUCKPLATTEN-
BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• PROCESS AND APPARATUS FOR FEEDING
A FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE PRO-
CESSOR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ALIMEN-
TER UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE
PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRA-
PHIQUES

(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße
4a, 25524 Itzehoe, DE
(72) KLEIN, Thomas, 38302 Wolfenbuettel, DE
THOMAS, Pascal, 22337 Hamburg, DE
SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide,
DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 21844329.9 / 4 229 483

(51) **B65H 35/00** (11) **4 434 926 A1**
(52) **B65H 35/0033; B65H 2402/412**
(25) En (26) En
(21) 23174715.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 TW 112110706
(54) • KLEBEBANDSPENDER MIT FÜHRUNGS-
FUNKTION
• ADHESIVE TAPE DISPENSER HAVING
GUIDE FUNCTION
• DISTRIBUTEUR DE RUBAN ADHÉSIF
AYANT UNE FONCTION DE GUIDAGE
(71) Yang Bey Industrial Co., Ltd., No. 50,

Fenggong S. Road Shengang Dist., Taichung City 42942, TW
(72) YU, Teng-Chi, 42942 Taichung City, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

B65H 35/06 → (51) **B26D 1/00**

B65H 43/04 → (51) **B65H 45/14**

(51) **B65H 45/14** (11) **4 434 927 A1**
B65H 43/04 **B65H 7/06**

(52) **B65H 45/142; B65H 7/06; B65H 9/04; B65H 29/52; B65H 43/04; B65H 45/18; B65H 2301/331; B65H 2404/721; B65H 2404/74; B65H 2511/20; B65H 2511/22; B65H 2511/512; B65H 2553/40; B65H 2701/1241; B65H 2701/1932**

(25) De (26) De
(21) 23163330.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES FALZVORGANGS IN EINER TASCHENFALZMASCHINE

• METHOD FOR MONITORING A FOLDING PROCESS IN A BUCKLING FOLDING MACHINE

• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE PLIAGE DANS UNE PLIEUSE À POCHE

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Wilhelm, Karl-Heinz, 73663 Berglen, DE
Östreicher, Michael, 69214 Eppelheim, DE
Kernstock, Bernd, 71642 Ludwigsburg, DE
Knabe, Alexander, 69124 Heidelberg, DE
Mutschall, Stefan, 76684 Östringen, DE
Dehmer, Oliver, 71642 Ludwigsburg, DE
Dettke, Stefan, 70825 Korntal, DE

B65H 75/36 → (51) **B66F 9/20**

(51) **B66B 5/00** (11) **4 434 928 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22894889.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132535 17.11.2022

(87) WO 2023/088357 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 CN 202111360809

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PASSAGIERFÖRDERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES GRAPHCODES UND PASSAGIERFÖRDERVORRICHTUNG

• METHOD FOR OPERATING PASSENGER CONVEYING APPARATUS BY USING GRAPH CODE, AND PASSENGER CONVEYING APPARATUS

• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE TRANSPORT DE PASSAGERS À L'AIDE D'UN CODE GRAPHIQUE, ET APPAREIL DE TRANSPORT DE PASSAGERS

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) FAN, Jinqun, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
JUURIOKSA, Martti, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66C 23/00** (11) **4 434 929 A1**
B66C 23/90

(52) **B66C 23/54; B66C 23/905**

(25) It (26) En
(21) 23210605.4 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 IT 202300005319

(54) • SICHERHEITSSYSTEM ZUM BEWEGEN EINER GELENKKRANS

• SAFETY SYSTEM FOR MOVING AN ARTICULATED CRANE

• SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DÉPLACER UNE GRUE ARTICULÉE

(71) FASSI GRU S.p.A., Via Roma, 110, 24021 Albino, BG, IT

(72) CERESOLI, Rossano, 24020 Ranica (BG), IT

BIROLINI, Valentino, 24020 Cene (BG), IT

(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

B66C 23/90 → (51) **B66C 23/00**

B66D 1/34 → (51) **B62K 21/00**

(51) **B66F 9/06** (11) **4 434 930 A1**

B62B 3/06 **B65G 1/04**

B66F 9/075 **B66F 9/24**

G01V 8/20

(52) **B66F 9/063; B62B 3/0612; B65G 1/0421; B66F 9/0755; B66F 9/24; G01V 8/20**

(25) En (26) En
(21) 24164160.4 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.03.2023 US 202363452589 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER LASTPOSITION

• LOAD POSITION VERIFICATION SYSTEMS AND METHODS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE POSITION DE CHARGE

(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US

(72) TRACY, Erik C., Johnson City, NY 13790, US

WEISS, Joseph A., Greene, NY 13778, US

RICHARDS, Curtis D, Greene, NY 13778, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B66F 9/20** (11) **4 434 931 A1**

B65H 75/36

(52) **B66F 9/205; B65H 75/366**

(25) De (26) De
(21) 24162082.2 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 DE 102023107518

(54) • FLURFÖRDERZEUG

• INDUSTRIAL TRUCK

• CHARIOT DE MANUTENTION

(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) Kilinc, Talip, 63820 Elsenfeld, DE

Meidhof, Wolfgang, 63768 Hösbach, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B67C 7/00** (11) **4 434 932 A1**

(52) **B67C 7/0053; B67C 2003/228**

(25) En (26) En
(21) 24163017.7 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 JP 2023045613

(54) • ASEPTISCHES FÖRDERSYSTEM

• ASEPTIC CONVEYING SYSTEM

• SYSTÈME DE TRANSPORT ASEPTIQUE

(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

(72) NISHINO, Yukinobu, Kanazawa-shi, 920-8681, JP

MASUMOTO, Satoshi, Kanazawa-shi, 920-8681, JP

HIGASHIZAKI, Takashi, Kanazawa-shi, 920-8681, JP

HASHIMOTO, Yasuhiro, Kanazawa-shi, 920-8681, JP

HAYASE, Ryota, Kanazawa-shi, 920-8681, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B67D 1/00 → (51) **B01D 27/02**

(51) **B82B 1/00** (11) **4 434 933 A1**

B82B 3/00 **B82Y 30/00**

B82Y 40/00

(52) **B82B 1/00; B82B 3/00; B82Y 30/00; B82Y 40/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22895276.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038023 12.10.2022

(87) WO 2023/089990 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 JP 2021188664

(54) • STRUKTUR, STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG

• STRUCTURE, STRUCTURE MANUFACTURING METHOD, AND PRECURSOR COMPOSITION

• STRUCTURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE ET COMPOSITION DE PRÉCURSEUR

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SAKAMOTO, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B82B 3/00 → (51) **B82B 1/00**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/06**

B82Y 20/00 → (51) **C08F 20/00**

B82Y 30/00 → (51) **B82B 1/00**

B82Y 30/00 → (51) **C08F 20/00**

B82Y 40/00 → (51) **B82B 1/00**

- (51) **C01B 3/04** (11) **4 434 934 A1**
C01B 3/56 **B01D 53/047**
- (52) **B01D 53/047; C01B 3/04;**
C01B 3/047; C01B 3/56; Y02E 60/36
- (25) Ko (26) En
(21) 22895959.9 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017598 10.11.2022
(87) WO 2023/090752 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 KR 20210158745
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS AMMONIAK MITTELS DRUCKWECHSELADSORPTION*
• *METHOD FOR PREPARING HYDROGEN FROM AMMONIA BY USING PRESSURE SWING ADSORPTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROGÈNE À PARTIR D'AMMONIAC PAR ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) AHN, Chi-Kyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37837, KR
RHEE, Chang-Houn, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
KIM, Gook-Hee, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37660, KR
LEE, Man-Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
PARK, Hai-Woong, Ulsan-si, Gyeongsangbuk-do 44644, KR
KIM, Beom-Sik, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
SON, Seong-Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C01B 3/04 → (51) **B01J 8/00**

- (51) **C01B 3/08** (11) **4 434 935 A1**
C07C 1/12
- (52) **C07C 1/12; C01B 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 23163012.0 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-WASSERENTFERNUNG UND WASSERSTOFFHERSTELLUNG WÄHREND EINER CO₂-HYDRIERUNGSREAKTION*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR IN SITU WATER REMOVAL AND HYDROGEN PRODUCTION DURING CO₂ HYDROGENATION REACTION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR L'ÉLIMINATION IN SITU DE L'EAU ET LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE PENDANT UNE RÉACTION D'HYDROGÉNATION DE CO₂*
- (71) Lietuvos Energetikos Institutas, Breslaujos g.3, 44403 Kaunas, LT
- (72) MILCIUS, Darius, 51310 Kaunas, LT
VARNAGIRIS, Sarunas, 49286 Kaunas, LT
URBONAVICIUS, Marius, 54306 Vijukai,

- Kauno r. sav., LT
GIMZAUSKAITE, Dovile, 09206 Vilnius, LT
AIKAS, Mindaugas, 45311 Kaunas, LT
USCILA, Rolandas, 44461 Kaunas, LT
TAMOSIUNAS, Andrius, 53458 Virbaliskiai, Kauno r. sav., LT
- (74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

C01B 3/08 → (51) **B01J 23/755****C01B 3/56** → (51) **C01B 3/04**

- (51) **C01B 11/04** (11) **4 434 936 A1**
B01D 3/10
- (52) **B01D 3/10; C01B 11/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895728.8 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043061 21.11.2022
(87) WO 2023/090447 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188953
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN WÄSSRIGEN LÖSUNG AUS HYPOCHLORIGER SÄURE UND GEREINIGTE WÄSSRIGE LÖSUNG AUS HYPOCHLORIGER SÄURE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PURIFIED HYPOCHLOROUS ACID AQUEOUS SOLUTION, AND PURIFIED HYPOCHLOROUS ACID AQUEOUS SOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE D'ACIDE HYPOCHLOREUX PURIFIÉE, ET SOLUTION AQUEUSE D'ACIDE HYPOCHLOREUX PURIFIÉE*
- (71) Nipro Corporation, 3-26, Senriokashinmachi, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
- (72) SANO, Yoshihiko, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
SANO, Kazuhiko, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
KAWAMURA, Naohisa, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
SUDO, Yoshinaga, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
SHIGE, Yoichi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8567, JP
YAMAKAWA, Yosuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8567, JP
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C01B 13/02 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **C01B 25/37** (11) **4 434 937 A1**
C01B 25/45 **C01G 3/10**
C01G 51/10 **B22F 9/24**
C01G 5/02 **C01D 5/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 22934874.3 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/135562 30.11.2022
(87) WO 2023/185056 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210328818

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENPHOSPHAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMEISENPHOSPHAT*
• *PREPARATION METHOD FOR IRON PHOSPHATE AND PREPARATION METHOD FOR LITHIUM IRON PHOSPHATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOSPHATE DE FER ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOSPHATE DE FER DE LITHIUM*
- (71) Hubei Yuhao High-Tech New Material Co., Ltd., No. 17, Fengshen Avenue, Park B Industrial New Area Zhangwan District, Shiyan, Hubei 442000, CN
- (72) WANG, Qin, Hubei 442000, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C01B 25/45 (11) **4 434 938 A1**
H01M 4/58**C01B 25/45; H01M 4/366;**
H01M 4/5825

- (25) En (26) En
(21) 23199685.1 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 TW 112110482
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFBESCHICHTETEN LITHIUMEISENPHOSPHATMATERIALS*
• *MANUFACTURING METHOD OF CARBON-COATED LITHIUM IRON PHOSPHATE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE PHOSPHATE DE FER ET DE LITHIUM REVÊTU DE CARBONE*
- (71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) Wang, Ya-Hui, 330 Taoyuan City, TW
Tsai, Feng-Yen, 330 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C01B 25/45 → (51) **C01B 25/37****C01B 33/035** (11) **4 434 939 A1**
C01B 33/035

- (25) Ja (26) En
(21) 23743178.8 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/000746 13.01.2023
(87) WO 2023/140184 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 JP 2022005553
- (54) • *REAKTIONSOFFEN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN SILICIUMSTABS, GASVERSORGUNGSDÜSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN POLYKRISTALLINEN SILICIUMSTAB UND POLYKRISTALLINER SILICIUMSTAB*
• *REACTION FURNACE FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON ROD, GAS SUPPLY NOZZLE, PRODUCTION METHOD OF POLYCRYSTALLINE SILICON ROD, AND POLYCRYSTALLINE SILICON ROD*

- *FOUR DE RÉACTION DESTINÉ À PRODUIRE UNE TIGE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN, BUSE D'ALIMENTATION EN GAZ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TIGE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN ET TIGE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN*
- (71) TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikagecho Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
 (72) NAKAMURA, Ryota, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
 ISHIKAWA, Koichi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

C01D 5/14 → (51) **C01B 25/37**

- (51) **C01D 15/02** (11) **4 434 940 A1**
C22B 1/00 **C22B 3/06**
C22B 3/08 **C22B 3/10**
C22B 3/22 **C22B 3/44**
C22B 7/00 **C22B 26/12**
C25C 1/02 **H01M 6/52**
H01M 10/54

- (52) **H01M 6/52; C01D 15/02; C01D 15/08; C22B 1/005; C22B 3/065; C22B 3/08; C22B 3/10; C22B 3/22; C22B 3/44; C22B 7/007; C22B 26/12; C25C 1/02; H01M 10/54**

- (25) En (26) En
 (21) 24164995.3 (22) 21.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (30) 24.03.2023 KR 20230038690

- *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AKTIVEM METALL EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *METHOD OF RECOVERING ACTIVE METAL OF LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL ACTIF DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
 (72) YOO, Su Min, 34124 Daejeon, KR
 LEE, Hyeon Hui, 34124 Daejeon, KR
 PARK, Se Eun, 34124 Daejeon, KR
 (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C01G 3/10 → (51) **C01B 25/37**

C01G 5/02 → (51) **C01B 25/37**

C01G 23/047 → (51) **B01J 23/04**

C01G 51/10 → (51) **C01B 25/37**

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 434 941 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/02

- (52) **C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
 (21) 23855173.3 (22) 17.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) KR 2023/012217 17.08.2023

- (87) WO 2024/039207 2024/08 22.02.2024
 (30) 17.08.2022 KR 20220102627
 30.09.2022 KR 20220125537
 (54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIALVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*

- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SA MÉTHODE DE FABRICATION, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) HWANG, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
 KIM, Nam Il, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
 BEAK, Chan Ju, Daejeon 34122, KR
 HWANG, Hye Youn, Daejeon 34122, KR
 PARK, Hyun Ah, Daejeon 34122, KR
 KANG, Seong Hoon, Daejeon 34122, KR
 HONG, Won Taek, Daejeon 34122, KR
 KIM, Won Tae, Daejeon 34122, KR
 KIM, Woo Hyun, Daejeon 34122, KR
 KIM, Jun Gil, Daejeon 34122, KR
 YOON, Ju Han, Daejeon 34122, KR
 PARK, Young Su, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 434 942 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/525

- (52) **C01G 53/50; C01G 53/006; H01M 4/131; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; C01P 2002/76; C01P 2004/03; C01P 2004/32; C01P 2004/50**

- (25) En (26) En
 (21) 24161006.2 (22) 01.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (30) 17.03.2023 JP 2023043303

- *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIALTEILCHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALTEILCHEN UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PARTICLE, MANUFACTURING METHOD FOR POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PARTICLE, AND LITHIUM-ION BATTERY*
- *PARTICULE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) YUBUCHI, So, Toyota-shi, 471-8571, JP
 YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, 471-8571, JP
 MORIMOTO, Masahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- C02F 1/00** → (51) **B01D 36/00**
- C02F 1/02** → (51) **C02F 1/58**
- C02F 1/32** → (51) **B01D 36/00**
- C02F 1/32** → (51) **C02F 1/58**
- C02F 1/461** → (51) **C02F 1/58**
- C02F 1/467** → (51) **C02F 1/58**

- (51) **C02F 1/58** (11) **4 434 943 A1**
C02F 1/72 **C02F 1/467**
C02F 1/461 **C02F 1/02**
C02F 1/32 **C02F 1/66**
- (52) **C02F 1/02; C02F 1/32; C02F 1/461; C02F 1/467; C02F 1/58; C02F 1/66; C02F 1/72**

- (25) Ko (26) En
 (21) 22896038.1 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) KR 2022/018031 16.11.2022
 (87) WO 2023/090832 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 KR 20210159722

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER MIT NICHTABBAUBAREN ORGANISCHEN MATERIALIEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TREATING WASTEWATER CONTAINING NON-DEGRADABLE ORGANIC MATERIALS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES CONTENANT DES MATIÈRES ORGANIQUES NON DÉGRADABLES*

- (71) Techwin Co., Ltd., 60 Jikji-daero 474beongil Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28580, KR
 (72) KIM, Jung Sik, Sejong 30098, KR
 SHIN, Hyun Su, Daejeon 34390, KR
 HYUN, Jun Taek, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
 LEE, Seung Hyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28562, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/58**

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/58**

- (51) **C02F 3/00** (11) **4 434 944 A1**
C02F 3/30 **G06N 20/00**

- (52) **C02F 3/006; C02F 3/30; C02F 2209/006; Y02W 10/10**

- (25) Zh (26) En
 (21) 23776559.9 (22) 12.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2023/118126 12.09.2023
 (87) WO 2024/159750 2024/32 08.08.2024

- *VERFAHREN UND SYSTEM AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN ZUR REKONSTRUKTION EINES BIOLOGISCHEN ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHRENS*
- *BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT PROCESS RECONSTRUCTION METHOD AND SYSTEM BASED ON MACHINE LEARNING*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION DE PROCESSUS DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE D'EAUX USÉES BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Nanjing University, No. 22, Hankou Road, Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
- (72) WANG, Jinfeng, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
- HU, Jie, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
- REN, Jie, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C02F 3/12** → (51) **B01D 63/04**
-
- C02F 3/20** → (51) **B01D 63/04**
-
- C02F 3/30** → (51) **C02F 3/00**
-
- (51) **C03B 8/00** (11) **4 434 945 A1**
C03B 19/02
- (52) **C03B 19/00; C03B 19/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895252.9 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036647 30.09.2022
- (87) WO 2023/089966 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021188746
- (54) • *GLASHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GLASS PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE*
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) NAKATSUKA, Kazuto, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- KAGAI, Tsubasa, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
-
- C03B 19/02** → (51) **C03B 8/00**
-
- C03B 32/02** → (51) **C03C 10/00**
-
- C03B 32/02** → (51) **C03C 10/12**
-
- (51) **C03B 37/025** (11) **4 434 946 A1**
C03C 25/12
- (52) **C03B 37/0253; C03C 25/104; C03C 25/12**
- (25) En (26) En
(21) 23199525.9 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 IN 202311019479
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINER OPTISCHEN FASER IN EINEM FASERZIEHTURM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONSTRAINING AN OPTICAL FIBER IN A DRAW TOWER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONTRAINDRE UNE FIBRE OPTIQUE DANS UNE TOUR D'ÉTRAGE*
- (71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
- (72) REDDY, Dr. Sudhakar, Gurugram, IN
- GOPAL, Pawar, Gurugram, IN
- MISHRA, Pranjal, Gurugram, IN
-
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- C03B 37/028** → (51) **G02B 6/02**
-
- C03C 3/097** → (51) **C03C 10/04**
-
- C03C 4/00** → (51) **C03C 10/00**
-
- (51) **C03C 10/00** (11) **4 434 947 A1**
C03C 17/23 **C03C 17/245**
C03C 17/25 **C03B 32/02**
F24C 15/10 **H05B 6/12**
C03C 4/00
- (52) **C03B 27/012; C03B 32/02; C03C 3/083; C03C 4/00; C03C 10/00; C03C 17/23; C03C 17/245; C03C 17/25; F24C 15/10; H05B 6/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 23743402.2 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000441 10.01.2023
- (87) WO 2023/140554 2023/30 27.07.2023
- (30) 18.01.2022 KR 20220007488
27.01.2022 KR 20220012690
04.07.2022 KR 20220082149
22.07.2022 KR 20220091365
22.07.2022 KR 20220091371
- (54) • *KERAMIKGLAS UND KOCHFELD DAMIT*
• *CERAMIC GLASS AND COOKTOP USING SAME*
• *VERRE CÉRAMIQUE ET TABLE DE CUISSON L'UTILISANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Jiyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyungin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KOH, Youngdeog, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Kwangjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- MOK, Junesang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HA, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **C03C 10/04** (11) **4 434 948 A1**
C03C 3/097 **C03C 21/00**
- (52) **C03C 3/097; C03C 10/00; C03C 21/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895459.0 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041284 07.11.2022
- (87) WO 2023/090177 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021188398
21.01.2022 JP 2022007546
22.08.2022 JP 2022131986
- (54) • *KRISTALLISIERTES GLAS*
• *CRYSTALLISED GLASS*
• *VERRE CRISTALLISÉ*
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) Ichimaru Tomonori, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
-
- 8639, JP
- Yuki Ken, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C03C 10/12** (11) **4 434 949 A1**
C03B 32/02 **C03C 21/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22914270.8 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139075 14.12.2022
- (87) WO 2023/125015 2023/27 06.07.2023
- (30) 31.12.2021 CN 202111682724
31.12.2021 CN 202111681556
31.12.2021 CN 202111682722
- (54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG, MIKROKRISTALLINES GLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *GLASS COMPOSITION, MICROCRYSTALLINE GLASS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE VERRE, VERRE MICROCRISTALLIN, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Hunan Kibing New Materials Co., Ltd., Dongfu Industrial Park Economic Development Zone, Liling City, Hunan Province 412200, CN
- (72) XU, Xingjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- TAO, Wugang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- YANG, Chenggang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- C03C 17/23** → (51) **C03C 10/00**
-
- C03C 17/245** → (51) **C03C 10/00**
-
- C03C 17/25** → (51) **C03C 10/00**
-
- (51) **C03C 17/36** (11) **4 434 950 A1**
B32B 17/00 **B32B 17/06**
B32B 33/00 **B60J 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23745947.4 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071636 10.01.2023
- (87) WO 2023/143064 2023/31 03.08.2023
- (30) 28.01.2022 CN 202210109009
- (54) • *SONNENDACHGLAS UND FAHRZEUG*
• *SUNROOF GLASS AND VEHICLE*
• *VERRE DE TOIT OUVRANT ET VÉHICULE*
- (71) Fujian Wanda Automobile Glass Industry Co., Ltd., Fuyao Industrial Zone I, Fuqing Fuzhou, Fujian 350300, CN
- (72) LU, Yuemin, Fuzhou, Fujian 350300, CN
- LIN, Jun, Fuzhou, Fujian 350300, CN
- CHEN, Zhixin, Fuzhou, Fujian 350300, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C03C 21/00** → (51) **C03C 10/04**
-
- C03C 21/00** → (51) **C03C 10/12**
-
- C03C 25/12** → (51) **C03B 37/025**

- C04B 14/10** → (51) **C04B 20/02**
- (51) **C04B 20/02** (11) **4 434 951 A1**
C04B 14/10
- (52) **C04B 20/026**
- (25) En (26) En
(21) 24157653.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 SE 2350319
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TON**
• **METHOD FOR TREATMENT OF CLAY**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARGILE**
- (71) Skanska Sverige AB, 112 74 Stockholm, SE
(72) Hedlund, Hans, 442 93 KAREBY, SE
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
-
- C04B 35/117** → (51) **B22F 12/41**
-
- C04B 35/16** → (51) **C04B 35/19**
- (51) **C04B 35/19** (11) **4 434 952 A1**
C04B 35/16 **C04B 35/622**
C04B 35/63 **C09D 1/02**
C09D 5/08 **C09D 7/61**
C23C 24/08
- (52) **C04B 35/62222; C04B 35/19;**
C04B 35/6316; C09D 1/02;
C09D 5/084; C23C 26/00;
C04B 2235/3201; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3229;
C04B 2235/3232; C04B 2235/3239;
C04B 2235/3241; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3275;
C04B 2235/3284; C04B 2235/3418;
C04B 2235/3427; C04B 2235/3472;
C04B 2235/3813; C04B 2235/3826;
C04B 2235/3839; C04B 2235/3843;
C04B 2235/3847; C04B 2235/3852;
C04B 2235/386; C04B 2235/3865;
C04B 2235/3873; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6567; C04B 2235/80;
C04B 2235/9669; C04B 2235/9684
- (25) En (26) En
(21) 23163859.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG**
• **COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT**
- (71) SCG Chemicals Public Company Limited, 1
Siam Cement Road Bangsue Sub-District
Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
The Siam Refractory Industry Co., Ltd, 1
Siam Cement Road Bangsue Sub-district
Bangsue District, Bangkok, 10800, TH
(72) Thongrod, Konokon, 18270 Saraburi, TH
Juthapakdeeprasert, Jindaporn, 18270
Saraburi, TH
Prasertphol, Thanapong, 18270 Saraburi,
TH
Chatikanon, Nuttariya, 18270 Saraburi, TH
Tuaprakone, Teewin, 18270 Saraburi, TH
Jitputti, Jaturong, 10161 Bangkok, TH
Tiyapiboonchaiya, Churat, 20110 Chonburi,
TH
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **C04B 35/44** (11) **4 434 953 A1**
C04B 35/50 **G02B 27/28**
G02F 1/09
- (52) **C04B 35/44; C04B 35/50; G02B 27/28;**
G02F 1/09
- (25) Ja (26) En
(21) 22892607.7 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040094 27.10.2022
(87) WO 2023/085107 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185376
(54) • **TRANSPARENTER KERAMIK DES PARAMA-**
GNETISCHEN GRANATTYPUS, MAGNETO-
OPTISCHES MATERIAL UND MAGNETOOP-
TISCHE VORRICHTUNG
• **PARAMAGNETIC GARNET-TYPE TRANS-**
PARENT CERAMIC, MAGNETO-OPTICAL
MATERIAL, AND MAGNETO-OPTICAL DE-
VICE
• **CÉRAMIQUE TRANSPARENTE DE TYPE**
GRANAT PARAMAGNÉTIQUE, MATÉRIAU
MAGNÉTO-OPTIQUE ET DISPOSITIF MA-
GNÉTO-OPTIQUE
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
(72) IKARI, Masanori, Gunma 3790127, JP
MATSUMOTO, Takuto, Gunma 3790127, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C04B 35/495** → (51) **C23C 14/34**
-
- C04B 35/50** → (51) **C04B 35/44**
-
- C04B 35/58** → (51) **H01L 21/67**
-
- C04B 35/581** → (51) **H01L 21/67**
-
- C04B 35/622** → (51) **C04B 35/19**
-
- C04B 35/63** → (51) **C04B 35/19**
- (51) **C04B 35/80** (11) **4 434 954 A1**
B22C 9/08
- (52) **B22C 9/08; C04B 28/00**
- (25) En (26) En
(21) 23163899.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **GISSLAUFSCHUTZROHR FÜR STAHL-**
GUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• **RUNNER PROTECTION TUBE FOR STEEL**
CASTING AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF
• **TUBE DE PROTECTION DE CANAL POUR**
COULÉE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION
- (71) TEMC METAL & CHEMICAL CORP., 2F-3, No.
6, Alley 25, Lane 113 Sec. 3, Ming Shang E.
Road, Taipei, TW
(72) CHEN, Jing-Feng, 521 Beidou Township,
Changhua County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- C04B 37/02** → (51) **B22F 12/41**

- (51) **C04B 41/00** (11) **4 434 955 A1**
C04B 41/52 **C04B 41/89**
F01D 5/28 **C04B 111/00**
- (52) **C04B 41/009; C04B 41/52;**
C04B 41/89; F01D 5/288;
C04B 2111/00982
- (25) En (26) En
(21) 24163913.7 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 US 202318123666
(54) • **UMGEBUNGSSCHUTZSCHICHT MIT WÄR-**
MEBESTÄNDIGKEIT
• **ENVIRONMENTAL BARRIER COATING**
WITH THERMAL RESISTANCE
• **REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNE-**
MENTALE À RÉSISTANCE THERMIQUE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) JACKSON, III, Richard Wesley, Mystic,
06355, US
TANG, Xia, West Hartford, 06107, US
BEALS, James T., West Hartford, 06107, US
ROHBECK, Nadia, Milford, 06460, US
LITTON, David A., West Hartford, 06107, US
SUDRE, Olivier H., Glastonbury, 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C04B 41/00** (11) **4 434 956 A1**
C04B 41/50 **C04B 41/52**
C04B 41/89 **F16D 69/02**
C04B 111/00
- (52) **C04B 41/009; C04B 41/0072;**
C04B 41/507; C04B 41/52;
C04B 41/89; F16D 69/023;
C04B 2111/00362
- (25) En (26) En
(21) 24164939.1 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 US 202318186844
(54) • **SELBSTHEILENDE OPS DURCH VISKOSI-**
TÄTSERNIEDRIGUNG
• **SELF HEALING OPS THROUGH VISCOSITY**
LOWERING
• **OPS AUTO-CICATRISANTS PAR ABAISSE-**
MENT DE LA VISCOSITÉ
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) DING, Zhongfen, South Windsor, CT, 06074,
US
POTEET, Steven, Lake Forest, CA, 92630, US
MILLER, Michael, Glastonbury, CT, 06033,
US
COLLIER, Virginia E., Fountain, CO, 80817,
US
TANG, Xia, West Hartford, CT, US
JACKSON III, Richard Wesley, Mystic, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 41/52**
-
- C04B 41/50** → (51) **C04B 41/00**
- (51) **C04B 41/52** (11) **4 434 957 A1**
C04B 41/00 **C04B 41/89**
F16D 69/02 **C04B 111/00**
- (52) **C04B 41/009; C04B 41/0072;**

C04B 41/52; C04B 41/89;
F16D 69/023; C04B 2111/00362

(25) En (26) En
(21) 24163857.6 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 US 202318186785
(54) • **FORTGESCHRITTENES OXIDATIONS-**
SCHUTZSYSTEM MIT BREITEM TEMPERA-
TURBEREICH
• **ADVANCED OXIDATION PROTECTION SYS-**
TEM WITH BROAD TEMPERATURE RANGE
CAPABILITY
• **SYSTÈME AVANCÉ DE PROTECTION**
CONTRE L'OXYDATION À LARGE PLAGE DE
TEMPÉRATURES

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) DING, Zhongfen, South Windsor, CT, US
POTEET, Steven, Lake Forest, CA, US
LINCK, John S., Pueblo, CO, US
TANG, Xia, East Hartford, CT, US
JACKSON III, Richard Wesley, East Hartford,
CT, US
MILLER, Michael, Glastonbury, CT, US
COLLIER, Virginia E., Fountain, CO, US
LEHERMEIER, Hans J., Pueblo West, CO, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/52**

(51) **C05F 9/02** (11) **4 434 958 A1**
C05F 9/04 **C05F 17/10**
C05F 17/907 **B65F 1/14**

(52) **C05F 9/02; B67D 3/04; C05F 9/04;**
C05F 17/10; C05F 17/907; F16K 29/00;
B65F 2001/1489

(25) En (26) En
(21) 24163792.5 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 GB 202304011
(54) • **KOMPOSTIERGERÄT**
• **COMPOSTER**
• **COMPOSTEUR**

(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR
(72) BOULTER, Georgia, Birmingham, B76 1AB,
GB
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

C05F 9/04 → (51) **C05F 9/02**

(51) **C05F 11/08** (11) **4 434 959 A2**
(52) **C05F 11/08; Y02W 30/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24193941.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(30) 11.12.2017 FR 1761954
(54) • **VERWENDUNG VON PHYCOBILPROTEI-**
NEN ODER EINES EXTRACTS, DER ALS
DÜNGEMITTEL ENTHÄLT
• **USE OF PHYCOBILPROTEINS OR AN EX-**
TRACT CONTAINING SAME AS A FERTILIS-
ER
• **UTILISATION DE PHYCOBILPROTEINES**
OU D'UN EXTRAIT EN CONTENANT
COMME ENGRAIS

(71) Agro Innovation International, 18 Avenue
Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
(72) YVIN, Jean-Claude, SAINT-MALO, FR
CRUZ, Florence, SAINT-MALO, FR
PEREIRA VIEIRA DEVAULT, Mariana
Carolina, ITHACA, US
VILLAR, Larissa, SAINT-MALO, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 18833276.1 / 3 724 152

C05F 17/10 → (51) **C05F 9/02**

C05F 17/907 → (51) **C05F 9/02**

(51) **C07B 59/00** (11) **4 434 960 A1**
B01J 27/053 **B01J 29/08**
B01J 29/18 **B01J 29/40**
B01J 29/60 **B01J 29/65**
B01J 29/70 **B01J 31/04**
C07B 61/00 **C07C 37/50**
C07C 39/04 **C07C 39/08**
C07C 209/68 **C07C 211/46**

(52) **C07C 37/50; B01J 27/053;**
B01J 29/08; B01J 29/18; B01J 29/40;
B01J 29/60; B01J 29/65; B01J 29/70;
B01J 31/04; C07B 37/06; C07B 59/001;
C07C 209/68; C07B 2200/05

(25) Ja (26) En
(21) 22895579.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/042272 14.11.2022
(87) WO 2023/090298 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186562
16.11.2021 JP 2021186563
16.11.2021 JP 2021186564
(54) • **CYCLISCHE VERBINDUNG UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINER CYCLI-
SCHEN VERBINDUNG
• **CYCLIC COMPOUND AND METHOD FOR**
PRODUCING CYCLIC COMPOUND
• **COMPOSÉ CYCLIQUE ET PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION D'UN COMPOSÉ CYCLIQUE

(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
(72) INOUE, Yusuke, Tokyo 140-0002, JP
MURATA, Ryuichi, Tokyo 140-0002, JP
HASHIZUME, Masayoshi, Tokyo 140-0002,
JP
FUJIWARA, Daisuke, Tokyo 140-0002, JP
TACHIBANA, Kenya, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

C07B 61/00 → (51) **C07B 59/00**

C07B 61/00 → (51) **C07C 233/10**

C07B 61/00 → (51) **C07D 233/64**

C07C 1/12 → (51) **B01J 23/755**

C07C 1/12 → (51) **C01B 3/08**

C07C 37/50 → (51) **C07B 59/00**

C07C 39/04 → (51) **C07B 59/00**

C07C 39/08 → (51) **C07B 59/00**

(51) **C07C 49/92** (11) **4 434 961 A1**
H10K 50/17

(52) **C07C 49/92; C07C 255/56;**
C07D 213/50; C07D 221/04;
C07D 241/38; H10K 85/331;
H10K 85/371; C07C 2602/08;
C07C 2603/14; H10K 50/17

(25) En (26) En
(21) 23162907.2 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **VERBINDUNG DER FORMEL (I), ORGANI-**
SCH ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II),
ANZEIGEVORRICHTUNG
• **COMPOUND OF FORMULA (I), ORGANIC**
ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A
COMPOUND OF FORMULA (II), DISPLAY
DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELEC-
TRONIC DEVICE
• **COMPOSÉ DE FORMULE (I), DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRE-
NANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (II),
DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT
LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGA-
NIQUE

(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9,
01099 Dresden, DE
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
PINTER, Piermaria, 01099 Dresden, DE
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

C07C 50/16 → (51) **A23L 33/10**

(51) **C07C 57/04** (11) **4 434 962 A2**
(52) **B01L 3/5027; B01L 7/52; B01L 7/525;**
B01L 2300/0816; B01L 2300/0877;
B01L 2300/0883; B01L 2300/12;
B01L 2300/1861; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0457; B01L 2400/0487

(25) En (26) En
(21) 24192835.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.10.2018 US 201862746490 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALEN**
ERWÄRMUNG DURCH BELEUCHTUNG
FÜR STRUKTURIERTE DÜNNSCHICHTEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZED**
HEATING BY ILLUMINATION FOR PAT-
TERNED THIN FILMS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE**
LOCALISÉ PAR ÉCLAIRAGE POUR FILMS
MINCES À MOTIFS

(71) Kryptos Biotechnologies, Inc., 3423
Investment Blvd. Suite 6, Hayward CA
94545, US
(72) SO, Austin, Hayward 94545, US
SON, Jun Ho, Albany 94706, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE
(62) 19874734.7 / 3 867 221

C07C 66/02 → (51) **A23L 33/10**

(51) **C07C 69/013** (11) **4 434 963 A2**
(52) **C11B 9/0034; A61P 1/02;**
A61P 17/02; A61P 17/10; C07C 67/08;
C11B 9/0073; C07C 2601/14;
C07C 2601/16

(25) En (26) En
(21) 24193046.0 (22) 08.09.2015

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

(54) • **DUFTSTOFFGEMISCHE**
• **FRAGRANCE MIXTURES**
• **MÉLANGES DE PARFUM**

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE

(72) HÖLSCHER, Bernd, 31785 Hameln, DE
MANSFELD, Marc, 37647 Polle, DE
CHMELNYK, Annabel, 37603 Holzminden,
DE

(74) SIEGEL, Dr. Sven, 37671 Hörter, DE
Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE

(62) 15774870.8 / 3 347 445

C07C 209/68 → (51) **C07B 59/00**

C07C 211/46 → (51) **C07B 59/00**

(51) **C07C 233/10** (11) **4 434 964 A1**
C07B 61/00 **C07C 233/25**
(52) **C07B 61/00; C07C 233/10;**
C07C 233/25

(25) Ja (26) En
(21) 22895596.9 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/042371 15.11.2022
(87) WO 2023/090315 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186485

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ACETAMINOPHEN
• **METHOD FOR PRODUCING AC-**
ETAMINOPHEN
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACÉTAMI-**
NOPHÈNE

(71) API Corporation, 955, Oaza-Koiwai
Yoshitomi-machi, Chikujō-gun, Fukuoka
871-0801, JP

(72) KOBAYASHI, Yurie, Chikujō-gun, Fukuoka
871-0801, JP
TANIICHI, Hirotsugu, Chikujō-gun, Fukuoka
871-0801, JP
WATANABE, Naoyuki, Chikujō-gun,
Fukuoka 871-0801, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

C07C 233/25 → (51) **C07C 233/10**

C07C 271/24 → (51) **C07D 307/20**

C07C 271/34 → (51) **C07D 307/20**

C07C 323/60 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C07D 207/20** (11) **4 434 965 A1**
(52) **C07D 207/20; Y02P 20/55**

(25) Zh (26) En
(21) 22932813.3 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/086690 13.04.2022
(87) WO 2023/178754 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210274721

(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN**
SYNTHESE VON N-BOC-2,5-DIHYDROPYR-
ROL
• **METHOD FOR CONTINUOUSLY SYNTHESIZING**
N-BOC-2,5-DIHYDROPYRROLE
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN CONTINU DE**
N-BOC-2,5-DIHYDROPYRROLE

(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd,
No. 71, 7th Street, TEDA, Tianjin 300457,
CN

(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina
27560, US
JAMES, Gage, Morrisville North Carolina
27560, US
XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN
JIAO, Jianye, Tianjin 300457, CN
YAN, Honglei, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Tao, Tianjin 300457, CN
LIU, Bin, Tianjin 300457, CN
LIN, Han, Tianjin 300457, CN
XIONG, Zhengchang, Tianjin 300457, CN

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C07D 207/36** (11) **4 434 966 A1**
A61K 31/40 **A61K 31/4439**
A61P 1/00 **A61P 1/04**
A61P 35/00 **C07D 401/04**
A23L 33/10

(25) Ko (26) En
(21) 22896139.7 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018323 18.11.2022
(87) WO 2023/090942 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160052
20.06.2022 KR 20220075014

(54) • **PYRROLDERIVAT ODER PHARMAZEUTISCH**
ODER SITOLOGISCHES ANNEHM-
BARES SALZ DAVON, UND ZUSAMMEN-
SETZUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG
ODER BEHANDLUNG VON MAGEN-DARM-
ERKRANKUNGEN
• **PYRROLE DERIVATIVE OR PHARMACEUTICALLY**
OR SITOLOGICALLY ACCEPTABLE
SALT THEREOF, AND COMPOSITION FOR
PREVENTION, AMELIORATION OR TREAT-
MENT OF GASTROINTESTINAL DISOR-
DERS COMPRISING SAME AS ACTIVE IN-
GREDIENT
• **DÉRIVÉ DE PYRROLE OU SEL PHARMA-**
CÉUTIQUEMENT OU CYTOLOGIQUEMENT
ACCEPTABLE DE CELUI-CI ET COMPOSI-
TION POUR LA PRÉVENTION, LE SOULA-
GEMENT OU LE TRAITEMENT DE
TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX LE
COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE
ACTIF

(71) Hana Pharm. Co. Ltd., 13-39, Jeyokdanji-ro,
Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18608, KR

(72) YOO, Jae Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18497, KR
IM, Song I, Ansan-si, Gyeonggi-do 15521,
KR
LEE, Kyu Hang, Yongin-si, Gyeonggi-do
17083, KR
KIM, Dong Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18617, KR
OH, Eun Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do

16454, KR
LEE, Dong Yeoul, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18617, KR
JUNG, Ki Moon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18429, KR
KWAK, Da Jin, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28558, KR
KIM, Seo Yeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13531, KR
KIM, Ye Rin, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do
39459, KR
MIN, Chang Ho, Cheongdo-gun,
Gyeongsangbuk-do 38332, KR

(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
Munich, DE

(51) **C07D 209/24** (11) **4 434 967 A1**
(52) **C07D 209/24**

(25) En (26) En
(21) 23163236.5 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
KRISTALLINEN FORM VON FLUVASTATIN-
NATRIUMSALZ
• **PROCESS FOR PREPARING A CRYSTALLINE**
FORM OF FLUVASTATIN SODIUM
SALT
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE**
FORME CRISTALLINE DE SEL DE SODIUM
DE FLUVASTATINE

(71) F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale
Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore
(VI), IT

(72) Tesson, Nicolas, 08028 Barcelona, ES
Trilla Castaño, Montserrat, 08028
Barcelona, ES
Mottler, Riccardo, 36075 Montecchio
Maggiore (VI), IT
Stabile, Paolo, 36075 Montecchio Maggiore
(VI), IT

(74) Leganza, Alessandro, F.I.S. - Fabbrica
Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26,
36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(51) **C07D 209/88** (11) **4 434 968 A1**
C07D 231/12 **C07D 241/04**
C07D 487/04 **C07D 495/04**
A61K 31/403 **A61K 31/4155**
A61K 31/495 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/403; A61K 31/4155;**
A61K 31/495; A61P 35/00;
C07D 209/88; C07D 231/12;
C07D 241/04; C07D 487/04;
C07D 495/04

(25) Zh (26) En
(21) 22894919.4 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132643 17.11.2022
(87) WO 2023/088388 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111410807

(54) • **TETRAHYDROCARBAZOLVERBINDUNG**
UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
• **TETRAHYDROCARBAZOLE COMPOUND,**
AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION
AND USE THEREOF
• **COMPOSÉ TÉTRAHYDROCARBAZOLE,**
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET
UTILISATION ASSOCIÉES

- (71) Nain Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., Room 306, Building 2 364 Tongyun Street Liangzhu Subdistrict Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311112, CN
- (72) WANG, Yingjie, Hangzhou, Zhejiang 311112, CN
- KANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 311112, CN
- JIA, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311112, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **C07D 221/12** (11) **4 434 969 A1**
A61K 31/473 **A61P 31/14**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
- (52) **A61K 31/473; A61P 31/14; C07D 221/12; C07D 401/12; C07D 405/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22892930.3 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042332 15.11.2022
- (87) WO 2023/085432 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 JP 2021185802
- (54) • **ANTI-SARS-COV-2-ARZNEIMITTEL**
• **ANTI-SARS-COV-2 DRUG**
• **MÉDICAMENT ANTI-SARS-COV-2**
- (71) Oncolys BioPharma, Inc., 4-1-28, Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
- (72) BABA, Masanori, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
OKAMOTO, Mika, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
TOYAMA, Masaaki, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
HASHIMOTO, Hiromasa, Takatsuki-shi, Osaka 569-0084, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- C07D 231/12** → (51) **C07D 209/88**
- (51) **C07D 233/64** (11) **4 434 970 A1**
C07D 233/64
- (25) Ja (26) En
(21) 22895617.3 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042473 16.11.2022
- (87) WO 2023/090336 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021188984
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALOVINYLMIDAZOLVERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING HALOVINYL IMIDAZOLE COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'IMIDAZOLE HALOGÉNOVINYLIQUE**
- (71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7010, JP
- (72) ESUMI Naoto, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
TADAKUMA Daiki, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **C07D 233/64** (11) **4 434 971 A1**
C07B 61/00 **B01J 31/02**
- (52) **B01J 31/02; C07B 61/00; C07D 233/64;**
- Y02P 20/55
- (25) Ja (26) En
(21) 22895626.4 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042500 16.11.2022
- (87) WO 2023/090345 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021188983
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 2-ALKYLTHIO-1-IMIDAZOYLETHANONVERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING 2-ALKYLTHIO-1-IMIDAZOYLETHANONE COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE 2-ALKYLTHIO-1-IMIDAZOYLÉTHANONE**
- (71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7010, JP
- (72) YASUDA, Kohei, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
HAKUTA, Hiroshi, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- C07D 233/64** → (51) **C07D 401/04**
- (51) **C07D 235/06** (11) **4 434 972 A1**
C07D 471/04 **A61K 31/418A**
A61K 31/418B **A61P 35/00**
- (52) **C07D 235/06; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 23163492.4 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ATM-KINASE-INHIBITOREN**
• **ATM KINASE INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE L'ATM KINASE**
- (71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geschwister-Scholl Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) Laufer, Stefan, 72070 Tübingen, DE
Forster, Michael, 72076 Tübingen, DE
Zender, Lars, 72108 Rottenburg - Wendelsheim, DE
Dimitrov, Teodor, 72076 Tübingen, DE
Moschopoulou, Athina Anastasia, 72074 Tübingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- C07D 239/38** → (51) **C07D 403/04**
- C07D 241/04** → (51) **C07D 209/88**
- (51) **C07D 251/26** (11) **4 434 973 A1**
C07D 251/26
- (25) En (26) En
(21) 23162993.2 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ETIKETT FÜR DIE FLÜSSIGPHASENPEPTID-SYNTHESE**
- **TAG FOR LIQUID-PHASE PEPTIDE SYNTHESIS**
• **MARQUEUR POUR LA SYNTHÈSE DE PEPTIDES EN PHASE LIQUIDE**
- (71) CordenPharma International GmbH, Otto-Hahn-Strasse, 68723 Plankstadt, DE
- (72) GIRAUD, Matthieu, 68723 Plankstadt, DE
ALBERICIO, Fernando, 68723 Plankstadt, DE
MARDER, Oleg, 68723 Plankstadt, DE
HELLRIEGEL, Laura, 68723 Plankstadt, DE
HÜTTENSCHMIDT, Mareike, 68723 Plankstadt, DE
HOGENKAMP, Fabian, 68723 Plankstadt, DE
KRAMER, Tim, 68723 Plankstadt, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- C07D 265/32** → (51) **C07D 307/20**
- C07D 265/32** → (51) **C07D 413/14**
- C07D 295/182** → (51) **C07D 307/20**
- (51) **C07D 307/20** (11) **4 434 974 A1**
C07C 271/24 **C07D 295/182**
C07C 271/34 **C07D 265/32**
A61P 29/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22894177.9 (22) 05.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/090947 05.05.2022
- (87) WO 2023/087632 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 CN 202111365730
28.03.2022 CN 202210311555
- (54) • **ENTZÜNDUNGSEHMMENDE ANALGETISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-INFLAMMATORY ANALGESIC COMPOUNDS AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉS ANALGÉSIQUE ANTI-INFLAMMATOIRE ET SON UTILISATION**
- (71) Jiangsu Atom Bioscience and Pharmaceutical Co., Ltd., Suite 401, Building C31, Biomedical Industry Park 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone-Suzhou Area, Suzhou City, Jiangsu Province, 215123, CN
- (72) SHI, Dongfang, Suzhou, Jiangsu Province 215123, CN
FU, Changjin, Suzhou, Jiangsu Province 215123, CN
YANG, Yan, Suzhou, Jiangsu Province 215123, CN
LI, Haiming, Suzhou, Jiangsu Province 215123, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- C07D 307/68** → (51) **B01J 23/75**
- (51) **C07D 311/04** (11) **4 434 975 A1**
A61K 31/352 **A61K 31/541**
A61K 31/453 **A61P 25/28**
C07D 405/12 **C07D 413/06**
C07D 407/12 **C07D 417/12**
- (52) **A61K 31/352; A61K 31/427; A61K 31/453; A61K 31/496; A61K 31/541; A61P 25/28; C07D 311/04; C07D 405/12; C07D 407/12; C07D 409/12; C07D 413/06; C07D 417/12**
- (25) Ko (26) En

(21) 22896028.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018008 15.11.2022

(87) WO 2023/090822 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 KR 20210157942

(54) • **NEUARTIGES CANNABICHROMENSÄURE-
DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN
FUNKTION**

• **NOVEL CANNABICHROMENIC ACID
DERIVATIVE, PREPARATION METHOD
THEREFOR, AND COMPOSITION COM-
PRISING SAME FOR IMPROVING COGNI-
TIVE FUNCTION**

• **NOUVEAU DÉRIVÉ D'ACIDE CANNABICHRO-
MÉNIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ASSOCIÉ, ET COMPOSITION LE COMPRE-
NANT DESTINÉE À AMÉLIORER LA FONC-
TION COGNITIVE**

(71) K-Medicchem Co., Ltd., 612ho, 611ho, 7
Huseok-ro 420beon-gil Chuncheon-si,
Gangwon-do 24232, KR

(72) LEE, Koo Yeon, Chuncheon-si, Gangwon-do
24341, KR

JUNG, Se-Hui, Chuncheon-si, Gangwon-do
24341, KR

HEO, Hee-Young, Chuncheon-si, Gangwon-do
24277, KR

KIM, Ju Eun, Namyangju-si, Gyeonggi-do
12168, KR

LEE, Chan Bin, Chuncheon-si, Gangwon-do
24311, KR

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538
München, DE

C07D 317/36 → (51) **C08J 11/24**

C07D 317/38 → (51) **C08J 11/24**

C07D 333/38 → (51) **C07D 413/14**

C07D 401/02 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 401/04** (11) **4 434 976 A1**
C07D 233/64

(52) **C07D 233/64; C07D 401/04**

(25) Ja (26) En

(21) 22895618.1 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/042474 16.11.2022

(87) WO 2023/090337 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 JP 2021188981

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 2-
HETEROARYLPYRIDINVERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING 2-HET-
EROARYLPYRIDINE COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-
POSÉ DE 2-HÉTÉROARYLPYRIDINE**

(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7010, JP

(72) SUGAHARA, Erika, Takaoka-shi, Toyama
933-8507, JP

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **C07D 401/04** (11) **4 434 977 A1**
C07D 233/64

(52) **C07D 233/64; C07D 401/04**

(25) Ja (26) En

(21) 22895625.6 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/042495 16.11.2022

(87) WO 2023/090344 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 JP 2021188982

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 2-
HETEROARYLPYRIDINVERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING 2-HET-
EROARYLPYRIDINE COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-
POSÉ DE 2-HÉTÉROARYLPYRIDINE**

(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7010, JP

(72) KOBAYASHI, Shinichi, Takaoka-shi, Toyama
933-8507, JP

MATSUDA, Hirokazu, Takaoka-shi, Toyama
933-8507, JP

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

C07D 401/04 → (51) **C07D 207/36**

C07D 401/04 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 401/12** (11) **4 434 978 A1**
C07D 417/12 **C07D 401/02**

C07D 401/14 **A61K 31/427**

A61K 31/496 **A61K 31/506**

(52) **A61K 31/427; A61K 31/496;**
A61K 31/498; A61K 31/506;
A61K 31/675; A61P 3/00; A61P 9/00;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/06; C07D 401/02;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 487/08;
C07D 487/10; C07D 519/00;
C07F 9/6558

(25) Zh (26) En

(21) 22894916.0 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132632 17.11.2022

(87) WO 2023/088385 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 CN 202111362590

18.04.2022 CN 202210405555

(54) • **VERBINDUNG ZUM ABBAU VON EGFR-
PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOUND FOR DEGRADING EGFR PRO-
TEIN AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ POUR LA DÉGRADATION DE LA
PROTÉINE EGFR ET SON UTILISATION**

(71) TYK Medicines Inc., Room 1403-2, Block A
Changxing World Trade Building No. 1278,
Mingzhu Road Changxing Economic
Development Zone, Huzhou, Zhejiang
313100, CN

(72) LIANG, APeng, Huzhou, Zhejiang 313100,
CN

WU, Yusheng, Huzhou, Zhejiang 313100,
CN

CHEN, Shaoqing, Huzhou, Zhejiang 313100,
CN

LI, Jun, Huzhou, Zhejiang 313100, CN

HAN, Shunxun, Huzhou, Zhejiang 313100,

CN

DONG, Shengli, Huzhou, Zhejiang 313100,
CN

NIU, Chengshan, Huzhou, Zhejiang 313100,
CN

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

(51) **C07D 401/12** (11) **4 434 979 A1**
C07D 401/14 **C07D 405/14**

C07D 413/14 **A61K 31/444**

A61P 35/00

(52) **A61K 31/444; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 413/14

(25) Zh (26) En

(21) 22894970.7 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132954 18.11.2022

(87) WO 2023/088441 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 CN 202111399876

09.03.2022 CN 202210225663

13.06.2022 CN 202210667619

(54) • **KIF18A-HEMMER**

• **KIF18A INHIBITOR**

• **INHIBITEUR DE KIF18A**

(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai)
Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot
Free Trade Zone Pudong New Area,
Shanghai 201203, CN

(72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN

WU, Yingming, Shanghai 201203, CN

QIAN, Lihui, Shanghai 201203, CN

(74) Willett, Christopher David, et al, Nash
Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge
CB2 1JP, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/36**

C07D 401/12 → (51) **C07D 221/12**

C07D 401/12 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 434 980 A1**
C07D 413/14 **C07D 417/14**

C07D 471/04 **C07D 471/10**

C07D 487/04 **C07D 487/10**

A61K 31/497 **A61K 31/5377**

A61K 31/4427 **A61P 35/00**

A61P 37/00

(52) **A61K 31/4427; A61K 31/497;**
A61K 31/501; A61K 31/506;
A61K 31/53; A61K 31/5377;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00;
A61P 37/02; C07D 401/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 471/10;
C07D 487/04; C07D 487/10

(25) Zh (26) En

(21) 22895006.9 (22) 22.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133404 22.11.2022

(87) WO 2023/088477 2023/21 25.05.2023

(30) 22.11.2021 CN 202111383481

(54) • **MULTIFUNKTIONELLE VERBINDUNG ZUM
ABBAU VON BTK-KINASE SOWIE ZUSAM-
MENSETZUNG UND VERWENDUNG**

- *MULTIFUNCTIONAL COMPOUND CAPABLE OF DEGRADING BTK KINASE, AND COMPOSITION AND USE*
• *COMPOSÉ MULTIFONCTIONNEL CAPABLE DE DÉGRADER LA KINASE BTK, COMPOSITION ET UTILISATION*
- (71) Hangzhou HealZen Therapeutics Co., Ltd., 8th Floor, Building 16, Hexiang Technology Center Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHOU, Xinglu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Li, Jia, Shanghai 201203, CN
LIU, Xingguo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHOU, Yubo, Shanghai 201203, CN
HU, Miao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LUO, Xiaomin, Baise, Guangxi 533000, CN
XIE, Jiangfeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
KAN, Weijuan, Shanghai 201203, CN
WU, Yizhe, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
HU, Xiaobei, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
SU, Mingbo, Shanghai 201203, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 434 981 A1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 498/04 **C07D 513/04**
A61K 31/416 **A61K 31/454**
A61P 35/00
- (52) **C07D 401/14; A61K 31/416; A61K 31/422; A61K 31/437; A61K 31/439; A61K 31/4439; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/4985; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 31/5386; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 487/04; C07D 491/107; C07D 493/08; C07D 498/04; C07D 498/08; C07D 513/04; C07D 519/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22910177.9 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/141282 23.12.2022
(87) WO 2023/116866 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 CN 202111593577
06.12.2022 CN 202211580672
- (54) • *FÜNF- UND SECHSGLIEDRIGE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FIVE- AND SIX-MEMBERED COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ À CINQ ET SIX CHAÎNONS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Hangzhou Polymed Biopharmaceuticals, Inc., Room 401, Building 3, 110 Liuzhe Street Yuhang District Hangzhou, Zhejiang Province 311100, CN
XIANG, Jason Shaoyun, Hangzhou, Zhejiang Province 311100, CN
WU, Lei, Hangzhou, Zhejiang Province 311100, CN
XU, Rui, Hangzhou, Zhejiang Province 311100, CN
ZHANG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang Province 311100, CN
YANG, Gang, Hangzhou, Zhejiang Province 311100, CN
XIANG, Michael, Hangzhou, Zhejiang Province 311100, CN
TONG, Mixue, Hangzhou, Zhejiang Province 311100, CN
XIANG, Camille, Hangzhou, Zhejiang Province 311100, CN
LIU, Yuxin, Hangzhou, Zhejiang Province 311100, CN
WANG, Suyue, Hangzhou, Zhejiang Province 311100, CN
YANG, Rui, Hangzhou, Zhejiang Province 311100, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/04**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 403/04** (11) **4 434 982 A1**
A61K 31/517 **A61K 31/506**
A61K 31/551 **A61P 3/00**
A61P 1/16 **C07D 401/14**
C07D 403/14 **C07D 401/04**
C07D 239/38
- (52) **A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/551; A61P 1/16; A61P 3/00; C07D 239/38; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 22912011.8 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/021153 23.12.2022
(87) WO 2023/121378 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 KR 20210187602
24.12.2021 KR 20210187603
- (54) • *(S)-2-(2-METHYLAZETIDIN-1-YL)PYRIMIDINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *(S)-2-(2-METHYLAZETIDIN-1-YL)PYRIMIDINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *DÉRIVÉ DE (S)-2-(2-MÉTHYLAZÉTIDIN-1-YL)PYRIMIDINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sung Bae, Daejeon 34122, KR
KIM, Chang Hoon, Daejeon 34122, KR
HUR, Jeong Mi, Daejeon 34122, KR
MOON, Hee Jeong, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/04**
- C07D 405/12** → (51) **C07D 221/12**
- C07D 405/12** → (51) **C07D 311/04**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 407/12** → (51) **C07D 311/04**
- C07D 413/06** → (51) **C07D 311/04**
- (51) **C07D 413/14** (11) **4 434 983 A1**
C07D 265/32 **C07D 333/38**
C07D 265/32; C07D 333/38; C07D 413/14
- (25) Zh (26) En
(21) 22894763.6 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131867 15.11.2022
(87) WO 2023/088229 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111361147
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON RIVAROXABAN*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING RIVAROXABAN*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE RIVAROXABAN*
- (71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
- (72) HU, Jiaying, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
ZHANG, Jian, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
ZHANG, Hao, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
ZHU, Zhenghe, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
WANG, Anyu, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
HUANG, Wenfeng, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
ZHU, Yan, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
JIN, Yongjun, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 311/04**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 434 984 A1**
A61K 31/45 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **A61K 31/45; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894778.4 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131968 15.11.2022
(87) WO 2023/088245 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111375053
10.06.2022 CN 202210653756
- (54) • *ABBAUMITTEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *DEGRADATION AGENT AND USE THEREOF*

- *AGENT DE DÉGRADATION ET SON UTILISATION*
- (71) Hitgen Inc., Building 6, No.8, Huigu 1st East Road Tianfu International Bio-Town Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610200, CN
Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (72) LIU, Chuan, CHENGDU, Sichuan 610200, CN
LIU, Jinming, CHENGDU, Sichuan 611138, CN
DOU, Dengfeng, CHENGDU, Sichuan 610200, CN
TAI, Zhengfu, CHENGDU, Sichuan 611138, CN
LI, Jin, CHENGDU, Sichuan 610200, CN
GE, Junyou, CHENGDU, Sichuan 611138, CN
ZHANG, Wei, CHENGDU, Sichuan 610200, CN
XIA, Shuai, CHENGDU, Sichuan 610200, CN
XIANG, Sichuan, CHENGDU, Sichuan 610200, CN
LUO, Linfu, CHENGDU, Sichuan 610200, CN
SHEN, Jianbo, CHENGDU, Sichuan 610200, CN
CAI, Longying, CHENGDU, Sichuan 610200, CN
CHEN, Qiuxia, CHENGDU, Sichuan 610200, CN
LIU, Qian, CHENGDU, Sichuan 611138, CN
HUANG, Hui, CHENGDU, Sichuan 611138, CN
YANG, Xiaojiao, CHENGDU, Sichuan 611138, CN
TIAN, Qiang, CHENGDU, Sichuan 611138, CN
SONG, Hongmei, CHENGDU, Sichuan 611138, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 434 985 A1**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 487/04 **C07D 491/14**
A61K 31/4375 **A61K 31/498**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/4375; A61K 31/498;**
A61P 35/00; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 491/14
- (25) Zh (26) En
(21) 22894938.4 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132782 18.11.2022
(87) WO 2023/088408 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111375066
14.12.2021 CN 202111522026
14.01.2022 CN 202210026917
30.09.2022 CN 202211196794
- (54) • *SELEKTIVER PARP1-INHIBITOR UND ANWENDUNG DAVON*
• *SELECTIVE PARP1 INHIBITOR AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR SÉLECTIF DE PARP1 ET SON APPLICATION*
- (71) Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd., No.433, Anxian Road Section 3, Knight Avenue Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) ZHANG, Jing, Chengdu, Sichuan 610000, CN
WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 434 986 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/437**
A61K 31/4375 **A61K 31/517**
A61P 1/04 **A61P 9/00**
A61P 1/16 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/437; A61K 31/4375;**
A61K 31/438; A61K 31/4545;
A61K 31/4725; A61K 31/517;
A61K 31/5377; A61P 1/00; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/08;
A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 27/02; A61P 27/04; A61P 27/06;
A61P 27/16; A61P 29/00;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22894954.1 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132863 18.11.2022
(87) WO 2023/088425 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202111372073
15.07.2022 CN 202210837015
10.11.2022 CN 202211408212
- (54) • *15-PGDH-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *15-PGDH INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE 15-PGDH ET SON UTILISATION*
- (71) Wuhan Humanwell Innovative Drug Research and Development Center Limited Company, Room 705-2, Building C7, No. 666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) ZHANG, Xuejun, Wuhan, Hubei 430075, CN
LI, Xueqiang, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Hongqiang, Wuhan, Hubei 430075, CN
YE, Dabing, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Meng, Wuhan, Hubei 430075, CN
AN, Dan, Wuhan, Hubei 430075, CN
GAO, Zhenxing, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHAO, Xin, Wuhan, Hubei 430075, CN
LI, Li'e, Wuhan, Hubei 430075, CN
YANG, Jun, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 434 987 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/437**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23382280.8 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *NEUE PD-L1-INHIBITOREN*
• *NOVEL PD-L1 INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE PD-L1*
- (71) Affirma Biotech S. L., Sant Pau Recinte Modernista Pavelló Sant Manel C. Sant Antoni Maria Claret 167, 08025 Barcelona, ES
- (72) BERGES, Maribel, 08025 Barcelona, ES
ALMANSA ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
BASU, Sujay, 700075 Kolkata, IN
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 235/06**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **C07D 471/10** (11) **4 434 988 A1**
C07D 471/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22894906.1 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132591 17.11.2022
(87) WO 2023/088375 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111364821
17.11.2021 CN 202111364826
- (54) • *BETA-LACTAMASE-INHIBITORSZWISCHENPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *B-LACTAMASE INHIBITOR INTERMEDIATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *INTERMÉDIAIRE D'INHIBITEUR DE B-LACTAMASE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Evopoint Biosciences Co., Ltd., Building 22, 218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) WANG, Xufan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Huixin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Yanfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Wengui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HU, Yuanyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DU, Guowen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HU, Hanwei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- C07D 471/10** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 471/20** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 434 989 A1**
C07D 471/20 **C07D 471/04**
A61K 31/5025 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/5025; A61P 35/00;**
C07D 471/04; C07D 471/20;
C07D 487/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22910008.6 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/140380 20.12.2022
(87) WO 2023/116696 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 CN 202111571838
21.12.2021 CN 202111571406
- (54) • *HETEROCYCLISCHER INHIBITOR DER METHIONIN-ADENOSYLTRANSFERASE 2A*
• *METHIONINE ADENOSYLTRANSFERASE 2A HETEROCYCLIC INHIBITOR*
• *INHIBITEUR HÉTÉROCYCLIQUE DE LA MÉTHIONINE ADÉNOSYLTRANSFÉRASE 2A*

- (71) Nanjing Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Co., Ltd., No.99, Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone, Jiangsu 210046, CN
- (72) MA, Changyou, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
HUANG, Dandan, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
WU, Yebin, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
SU, Jincal, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
MA, Li, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
DAI, Qingyu, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
ZUO, Rui, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
PEI, Junjie, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
MIAO, Lei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
WU, Jian, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
XU, Dan, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
ZHU, Chunxia, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
TIAN, Zhoushan, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 434 990 A1**
C07D 491/04 **C07D 495/04**
C07D 519/00 **A61P 25/00**
A61P 25/14 **A61P 25/28**
A61K 31/4985 **A61K 31/5025**
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/00;**
A61P 25/14; A61P 25/28;
C07D 491/04; C07D 495/04;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 24168248.3 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 US 201862690653 P
- (54) • **HETEROZYKLISCHE UND HETEROARYL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT**
• **HETEROCYCLIC AND HETEROARYL COMPOUNDS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET HÉTÉROARYLES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON**
- (71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
- (72) SYDORENKO, Nadiya, Princeton, 08540, US
ALAM, Rauful, Piscataway, 08854, US
ARNOLD, Michael A., Flemington, 08822, US
BABU, Suresh, Pennington, 08534, US
BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, 08820, US
CHEN, Guangming, Bridgewater, 08807, US
GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, 08822, US
KARP, Gary Mitchell, Princeton Junction, 08550, US
KASSICK, Andrew J., Wexford, 15090, US
MAZZOTTI, Anthony R., Rahway, 07065, US
MOON, Young-Choon, Warren, 07059, US
NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, 07076, US
PATEL, Jigar, Edison, 08820, US
TURPOFF, Anthony, Hillsborough, 08844, US
WOLL, Matthew G., Dunellen, 08812, US
YAN, Wuming, Wayne, 07470, US
ZHANG, Nanjing, Princeton, 08540, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 19736566.1 / 3 814 357
- C07D 487/04** → (51) **C07D 209/88**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 487/04** → (51) **C12N 15/10**
- C07D 487/10** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 491/04** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 491/04** → (51) **C07D 498/04**
- (51) **C07D 491/048** (11) **4 434 991 A1**
C09K 11/06 **C07D 519/00**
H10K 50/00
- (52) **C07D 491/048; C07D 519/00;**
C09K 11/06; H10K 50/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22895570.4 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042231 14.11.2022
- (87) WO 2023/090288 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021188860
18.02.2022 JP 2022024099
- (54) • **VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDES MATERIAL UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT**
• **COMPOUND, LIGHT-EMITTING MATERIAL AND LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **COMPOSÉ, MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT**
- (71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishiku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (72) YAMASHITA Masataka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
SUZUKI Yoshitake, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
SHIMAMURA Naomi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
OZAWA Hiroaki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
HWANG Songhye, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
KANAHARA Kousei, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- C07D 491/14** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 495/04** → (51) **C07D 209/88**
- C07D 495/04** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 495/04** → (51) **C12N 15/10**
- C07D 498/00** → (51) **C07D 498/04**
- (51) **C07D 498/04** (11) **4 434 992 A1**
C07D 498/00 **C07D 491/04**
A61K 31/423 **A61K 31/343**
A61K 31/4523 **A61K 31/4525**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/343; A61K 31/423;**
A61K 31/4523; A61K 31/4525;
A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 491/04; C07D 498/00;
C07D 498/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22894936.8 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132769 18.11.2022
- (87) WO 2023/088406 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 CN 202111371514
13.07.2022 CN 202210824373
04.11.2022 CN 202211378992
11.11.2022 CN 202211413934
- (54) • **KONDENSIERTES IMIDDERIVAT**
• **FUSED IMIDE DERIVATIVE**
• **DÉRIVÉ IMIDE FUSIONNÉ**
- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) ZHANG, Yinsheng, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
REN, Jing, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Jinan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
XU, Sheng, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
YANG, Xiaojun, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
DENG, Li, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
HUANG, Yongkang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Qinglin, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
- C07D 498/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 513/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 519/00** → (51) **C07D 491/048**
- (51) **C07F 7/08** (11) **4 434 993 A2**
- (52) **C07F 7/0825; C07F 7/0805;**
C07F 7/0896
- (25) En (26) En
(21) 24193717.6 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2018 US 201862722090 P
21.08.2019 US 201916547468
- (54) • **STABILE ALKENYL- ODER ALKINYLHALTIGE ORGANOSILICIUMVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **STABLE ALKENYL OR ALKYNYL-CONTAINING ORGANOSILICON PRECURSOR COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS STABLES DE PRECURSEURS ORGANOSILICIUMS CONTENANT UN ALCENYLE OU UN ALCYNYLE**
- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) RIDGEWAY, Robert, G., Tempe, 85284 AZ, US
VRTIS, Raymond, N., Tempe, 85284 AZ, US
LEI, Xinjian, Tempe, 85284 AZ, US
RAO, Madhukar, B., Tempe, 85284 AZ, US
MAYORGA, Steve, Gerard, Tempe, 85284 AZ, US
OSTERWALDER, Neil, Tempe, 85284 AZ, US
XIAO, Manchao, Tempe, 85284 AZ, US
WANG, Meiliang, Tempe, 85284 AZ, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 19851299.8 / 3 841 104
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 434 994 A1**

C23C 16/18 H01L 21/285
(52) **C07F 15/00; C23C 16/18; H01L 21/285**

(25) Ja (26) En
(21) 22895461.6 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041315 07.11.2022
(87) WO 2023/090179 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021188006

(54) • **DÜNNFILMBILDENDES MATERIAL ZUR VERWENDUNG BEI DER ATOMLAGENABSCHIEDUNG, DÜNNFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNFILMS UND RUTHENIUMVERBINDUNG**
• **THIN FILM-FORMING MATERIAL FOR USE IN ATOMIC LAYER DEPOSITION, THIN FILM, METHOD FOR PRODUCING THIN FILM, AND RUTHENIUM COMPOUND**
• **MATÉRIAU DE FORMATION DE FILM MINCE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE, FILM MINCE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM MINCE ET COMPOSÉ DE RUTHÉNIUM**

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) FUKUSHIMA, Ryota, Tokyo 116-8554, JP
ENZU, Masaki, Tokyo 116-8554, JP
MITSUI, Chiaki, Tokyo 116-8554, JP
OKADA, Nana, Tokyo 116-8554, JP
HATASE, Masako, Tokyo 116-8554, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **4 434 995 A1**
C07F 15/02 C07F 19/00

(52) **C07B 59/001; B01J 31/16; C07B 31/00; C07B 37/06; C07C 37/50; C07C 41/18; C07C 209/68; C07C 213/02; C07C 213/08; C07B 2200/05**

(25) En (26) En
(21) 23163747.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **KATALYTISCHE DECARBOXYLIERUNGSREAKTIONEN UNTER VERWENDUNG IONISCHER FLÜSSIGKEITEN**
• **CATALYTIC DECARBOXYLATION REACTIONS USING IONIC LIQUIDS**
• **RÉACTIONS DE DÉCARBOXYLATION CATALYTIQUE À L'AIDE DE LIQUIDES IONIQUES**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Levin Rojas, Natalia, 45470 Mülheim a.d. Ruhr, DE
Goclik, Lisa, 45472 Mülheim a.d. Ruhr, DE
Walschus, Henrik, 47057 Duisburg, DE
Bordet, Alexis, 45479 Mülheim a.d. Ruhr, DE
Leitner, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 15/00 → (51) **H10K 85/30**

C07F 15/02 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C07F 17/02** (11) **4 434 996 A1**

A61P 35/00 A61K 9/107

A61K 41/00
(52) **C07F 17/02; A61K 41/0042; A61K 41/0057; A61K 47/545; A61K 47/6907; A61P 35/00; A61K 9/1075**

(25) En (26) En
(21) 23305409.7 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MIZELLEN ZUR KREBSBEHANDLUNG**
• **MICELLES IN CANCER TREATMENT**
• **MICELLES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Ustav Makromolekulární Chemie AV CR, V. V. I., Heyrovského náměstí 1888/2, 16200 Praha 6, CZ
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) DORIS, Eric, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
GRAVEL, Edmond, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
HOANG, Stéphane, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR
PINNA, Guillaume, 92260 FONTENAY-AUX-ROSES, FR
VANDAMME, Marie, 92260 FONTENAY-AUX-ROSES, FR
HRUBÝ, Martin, 16206 PRAHA 6, CZ
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07F 19/00 → (51) **C07F 15/00**

C07H 1/06 → (51) **A23L 2/60**

C07H 3/06 → (51) **A23L 2/60**

C07J 17/00 → (51) **A23L 27/10**

C07K 1/00 → (51) **A61K 45/00**

C07K 1/22 → (51) **C12N 15/12**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C07K 14/435** (11) **4 434 997 A2**
(52) **C07K 14/43595; A61K 9/1272; A61K 47/557**

(25) En (26) En
(21) 24159919.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.10.2014 US 201414529010
(54) • **FREISETZUNG VON NEGATIV GELADENEN PROTEINEN UNTER VERWENDUNG VON KATIONISCHEN LIPIDEN**

• **DELIVERY OF NEGATIVELY CHARGED PROTEINS USING CATIONIC LIPIDS**
• **APPORT DE PROTÉINES CHARGÉES NÉGATIVEMENT À L'AIDE DE LIPIDES CATIONIQUES**

(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(72) LIU, David R., Lexington, MA 02420, US
THOMPSON, David B., Brookline, MA 02446, US
ZURIS, John Anthony, Cambridge, MA 02142, US

(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15797506.1 / 3 212 165

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 14/54** (11) **4 434 998 A1**
C07K 14/715 C07K 16/28
C12N 15/13

(52) **C07K 14/54; C07K 14/715; C07K 16/00; C07K 16/28**

(25) Zh (26) En
(21) 22894886.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132510 17.11.2022
(87) WO 2023/088354 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202111375146
22.11.2021 CN 202111384988
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT IL-15-MUTANTEM FUSIONS-PROTEIN**

• **IL-15 MUTANT FUSION PROTEIN PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE PROTÉINE DE FUSION DE MUTANT D'IL-15**
(71) Shandong Simcere Biopharmaceutical Co., Ltd., No. 1, Heilongjiang Road Yantai Economic and Technological Development Zone Yantai, Shandong 264006, CN
(72) MA, Fei, Shanghai 201318, CN
LI, Xinxin, Shanghai 201318, CN
HU, Jianzhong, Shanghai 201318, CN
LIU, Yang, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
ZHAO, Xiaofeng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
CAO, Zhuoxiao, Shanghai 201318, CN
TANG, Renhong, Shanghai 201318, CN
REN, Jinsheng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C07K 14/54 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/60 → (51) **A61P 5/48**

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/26**

C07K 14/605 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 14/705** (11) **4 434 999 A1**
C07K 19/00 C12N 15/62
A61K 47/68 A61K 38/17
A61P 35/00 A61P 37/02

(52) **A61K 38/17; A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 14/705; C07K 19/00; C12N 15/62**

(25) Zh (26) En
(21) 22894958.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132893 18.11.2022
(87) WO 2023/088429 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111376099
26.11.2021 CN 202111425620
(54) • **SIRP VARIANTE UND VERWENDUNG DAVON**
• **SIRP? VARIANT AND USE THEREOF**
• **VARIANT DE SIRP? ET SON UTILISATION**
(71) Hangzhou Sumgen Biotech Co., Ltd., 1st Floor, Unit C, Building 2, No. 688 Bin'an

- Road Changhe Street, Binjiang District
China (Zhejiang) Pilot Free Trade Zone,
Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
Sumgen Mab (Beijing) Biotech Co., Ltd.,
Room 501-1 Unit 4, Building 6, No.88
Kechuang 6th Street Beijing Economic and
Technological Development Zone, Beijing
100176, CN
- (72) LV, Ming, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoran, Beijing 100176, CN
MIAO, Shiwei, Beijing 100176, CN
TAN, Bin, Beijing 100176, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 435 000 A2**
(52) **C07K 14/70557; A61K 47/545;**
C07K 14/70546
(25) En (26) En
(21) 24179088.0 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.04.2018 US 201862663763 P
09.01.2019 US 201962790372 P
- (54) • **GEGEN INTEGRIN GERICHTETE LIGAN-**
DEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• **INTEGRIN TARGETING LIGANDS AND US-**
ES THEREOF
• **LIGANDS CIBLANT UNE INTÉGRINE ET**
LEURS UTILISATIONS
- (71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 E.
Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena,
CA 91105, US
- (72) ZHEN, Li, Westfield, NJ 07090, US
CARLSON, Jeffrey, Madison, WI 53719, US
NICHOLAS, Anthony, Madison, WI 53719,
US
LI, Xiaokai, Madison, WI 53719, US
SHU, Dongxu, Madison, WI 53719, US
FOWLER-WATTERS, Matthew, Madison, WI
53719, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 19794009.1 / 3 784 269
- C07K 14/705** → (51) **C12N 15/10**
- C07K 14/715** → (51) **C07K 14/54**
- C07K 14/715** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **C07K 14/72** (11) **4 435 001 A2**
(52) **A61K 38/00; A61K 38/16;**
A61K 38/22; A61P 3/00; A61P 9/00;
C07K 14/57509; C07K 14/72
(25) En (26) En
(21) 24179173.0 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.08.2020 EP 20315387
- (54) • **CRF2-REZEPTORAGONISTEN UND DEREN**
VERWENDUNG IN DER THERAPIE
• **CRF2 RECEPTOR AGONISTS AND THEIR**
USE IN THERAPY
• **AGONISTES DU RECEPTEUR CRF2 ET LEUR**
UTILISATION EN THERAPIE
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
- (72) JANIAK, Philip, 75008 Paris, FR
OZOUX, Marie-Laure, 75008 Paris, FR
ILLIANO, Stephane, 75008 Paris, FR
LUCATS, Laurence, 75008 Paris, FR
LEDEIN, Laetitia, 75008 Paris, FR
BEAUVARGER, Philippe, 75008 Paris, FR
HALLAND, Nis, 65926 Frankfurt am Main,
DE
LI, Ziyu, 65926 Frankfurt am Main, DE
ELVERT, Ralf, 65926 Frankfurt am Main, DE
- EVERS, Andreas, 65926 Frankfurt am Main,
DE
BIANCHI, Elisabetta, 00071 Pomezia, IT
ROVERSI, Daniela, 00071 Pomezia, IT
TRIPEPI, Martina, 00071 Pomezia, IT
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 21777954.5 / 4 199 946
- C07K 14/735** → (51) **C12N 15/12**
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 435 002 A1**
C07K 16/18 **C07K 16/42**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/18;**
C07K 16/42
(25) Zh (26) En
(21) 22897980.3 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134923 29.11.2022
(87) WO 2023/093899 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111429892
- (54) • **MODIFIZIERTES PROTEIN ODER POLYPEP-**
TID
• **MODIFIED PROTEIN OR POLYPEPTIDE**
• **PROTÉINE OU POLYPEPTIDE MODIFIÉ(E)**
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.,
No. 7 Kunlunshan Road Economic and
Technological Development Zone,
Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd,
No. 1288 Haike Road Zhangjiang Town
Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) WANG, Nan, Shanghai 201210, CN
YANG, Xiaofeng, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Wei, Shanghai 201210, CN
CAO, Zhiliang, Shanghai 201210, CN
YE, Hao, Shanghai 201210, CN
SHEN, Yuhong, Shanghai 201210, CN
LIAO, Cheng, Shanghai 201210, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- C07K 16/00** → (51) **C12N 15/12**
- C07K 16/18** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/00**
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 435 003 A1**
A61P 17/14 **A61K 39/00**
(52) **A61K 39/00; A61P 17/14; C07K 16/24**
(25) Ko (26) En
(21) 22916635.0 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/021227 23.12.2022
(87) WO 2023/128494 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 KR 20210188304
- (54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN CXCL 12 UND ZU-**
SAMMENSETZUNG DAMIT ZUR BEHAND-
LUNG VON HAARUSFALL
• **ANTIBODY TO CXCL 12 AND COMPOSI-**
TION COMPRISING SAME FOR TREAT-
MENT OF HAIR LOSS
• **ANTICORPS CONTRE CXCL 12 ET COMPO-**
SITION LE COMPRENANT POUR LE TRAI-
TEMENT DE LA CHUTE DES CHEVEUX
- (71) Epi Biotech Co., Ltd., M-dong 15F, 32,
Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon
21984, KR
- (72) ZHENG, Mei, Incheon 21658, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 435 004 A1**
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61P 11/06
(52) **C07K 16/244; A61P 11/06;**
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/569; C07K 2317/62;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 23191749.3 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 EP 23305412
- (54) • **ASTHMA BEHANDLUNG DURCH BLOCKIE-**
RUNG VON IL-13 UND TSLP
• **ASTHMA TREATMENT BY BLOCKING IL-13**
AND TSLP
• **TRAITEMENT DE L'ASTHME PAR BLOCAGE**
DE L'IL-13 ET DE LA TSLP
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 435 005 A1**
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61P 11/06
(52) **C07K 16/244; A61P 11/06;**
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/569; C07K 2317/62;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 23305412.1 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ASTHMA BEHANDLUNG DURCH BLOCKIE-**
RUNG VON IL-13 UND TSLP
• **ASTHMA TREATMENT BY BLOCKING IL-13**
AND TSLP
• **TRAITEMENT DE L'ASTHME PAR BLOCAGE**
DE L'IL-13 ET DE LA TSLP
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 435 006 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/13**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00;**
C07K 16/28; C07K 19/00
(25) Zh (26) En
(21) 21964409.3 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131804 19.11.2021

- (87) WO 2023/087255 2023/21 25.05.2023
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *BISPECIFIC ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Wuhan Yzy Biopharma Co., Ltd., Biolake, C2-1 No. 666 Gaoxin Road Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) FANG, Lijuan, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHANG, Jing, Wuhan, Hubei 430075, CN
HUA, Shan, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHOU, Pengfei, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 435 007 A2**
(52) **A61P 35/00; C07K 16/18; C07K 16/2809; C07K 16/2878; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/30; C07K 2319/31**
- (25) En (26) En
(21) 24177635.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.10.2017 US 201762572381 P
(54) • *TRISPEZIFISCHE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TRISPECIFIC PROTEINS AND METHODS OF USE*
• *PROTÉINES TRISPÉCIFIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Harpoon Therapeutics, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) WESCHE, Holger, South San Francisco, CA 94080, US
LEMON, Bryan D., South San Francisco, CA 94080, US
AUSTIN, Richard J., South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18866651.5 / 3 694 529
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 435 008 A2**
(52) **C07K 16/28; A61K 39/001129; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 24179206.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2017 GB 201713298
16.02.2018 GB 201802595
24.05.2018 GB 201808570
- (54) • *BINDEMITTEL*
• *BINDING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON*
- (71) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) FINLAY, William, James, Jonathan, Kent, CT13 9FF, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18759711.7 / 3 668 897
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/54**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 435 009 A2**
(52) **C07K 16/28; A61K 31/7088; A61P 35/00; C07K 16/30; C07K 16/32; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/77**
- (25) En (26) En
(21) 24169481.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2017 US 201762560143 P
(54) • *CLAUDIN6-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CLAUDIN6 ANTIBODIES AND METHODS OF TREATING CANCER*
• *ANTICORPS ANTI-CLAUDINE6 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) CONKLIN, Dylan, Woodland Hills, CA 91364, US
SLAMON, Dennis, Woodland Hills, CA 91367, US
O'BRIEN, Neil, Santa Monica, CA 90405, US
PALAZZOLO, Mike, Thousand Oaks, CA 91362, US
VON EUW, Erika, Los Angeles, CA 90066, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18857242.4 / 3 826 667
-
- C07K 16/42** → (51) **C07K 16/00**
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 435 010 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/62**
C12N 15/63 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/46; C12N 15/62; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894869.1 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132422 17.11.2022
(87) WO 2023/088337 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111359665
- (54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN TIGIT UND PD-L1, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *BISPECIFIC ANTIBODY AGAINST TIGIT AND PD-L1, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CONTRE TIGIT ET PD-L1, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI ET SON UTILISATION*
- (71) Biotheus Inc., 10B, Building 4 N°1 Keji 7th Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong 519080, CN
- (72) DAI, Shuang, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
ZHAI, Tianhang, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
HUANG, Weifeng, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
PENG, Shaogang, Zhuhai, Guangdong
- 519080, CN
SUN, Tsoyue Joanne, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
- (74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/24**
- C07K 17/02** → (51) **C12N 15/12**
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 435 011 A1**
C07K 16/28 **C07K 14/54**
C07K 14/715 **C12N 15/62**
C12N 15/85 **A61K 38/20**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 38/20; A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 14/54; C07K 14/715; C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 15/62; C12N 15/85**
- (25) Zh (26) En
(21) 22892171.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132019 15.11.2022
(87) WO 2023/083379 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111346279
23.08.2022 CN 202211013404
- (54) • *FUSIONS-PROTEINKONSTRUKT MIT INTERLEUKIN 15 ALS WIRKSTOFF UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUSION PROTEIN CONSTRUCT TAKING INTERLEUKIN 15 AS ACTIVE INGREDIENT AND USE THEREOF*
• *CONSTRUCTION DE PROTÉINE DE FUSION PRENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF L'INTERLEUKINE 15 ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) INSTITUTE OF BIOPHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 15 Datun Road, Chaoyang District Beijing 100101, CN
- (72) FU, Yangxin, Beijing 100101, CN
PENG, Hua, Beijing 100101, CN
SHEN, Jiao, Beijing 100101, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 435 012 A1**
C12N 15/62 **C12N 15/867**
C12N 5/10 **A61K 39/00**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22894890.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132545 17.11.2022
(87) WO 2023/088359 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202111374219
- (54) • *AUF BCMA ABZIELENDER CHIMÄRER ANTI-GENREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *BCMA-TARGETING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USE THEREOF*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLANT BCMA ET SON UTILISATION*
- (71) Juventus Cell Therapy Ltd., Building 5, No. 8 Haitai Development 3rd Road Huayuan Industrial Zone Binhai High-tech Zone, Tianjin 300384, CN
- (72) BAI, Dayong, Tianjin 300384, CN
ZHANG, Yunlong, Tianjin 300384, CN
ZHANG, Chao, Tianjin 300384, CN
LV, Lulu, Tianjin 300384, CN

ZHOU, Li, Tianjin 300384, CN
WANG, Yongzeng, Tianjin 300384, CN
WANG, Rui, Tianjin 300384, CN
DING, Wei, Tianjin 300384, CN
LU, Jiaying, Tianjin 300384, CN
ZHANG, Qimeng, Tianjin 300384, CN
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edificio PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/705**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/28**

C08B 37/00 → (51) **A23L 27/10**

C08F 2/38 → (51) **C08F 279/02**

C08F 2/44 → (51) **C08F 20/00**

C08F 2/44 → (51) **C08F 265/00**

C08F 2/44 → (51) **C08F 290/04**

C08F 2/44 → (51) **C08L 25/08**

(51) **C08F 4/64** (11) **4 435 013 A2**
(52) **C08F 4/64144; C08F 297/083; C08F 4/659; C08F 4/65908; C08F 2410/01**

(25) En (26) En
(21) 24193932.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2016 US 201662402114 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHR- ODER DOPPELKÖPFIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KETTENÜBERTRAGUNG**
• **PROCESS FOR PREPARING MULTI- OR DUAL-HEADED COMPOSITIONS USEFUL FOR CHAIN SHUTTLING**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS À TÊTES MULTIPLES OU DOUBLES UTILES POUR LE TRANSFERT DE CHAÎNE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SUN, Lixin, Lake Jackson, TX 77566, US
MURPHY, Jaclyn, Marlborough, MA 01752, US
ZHOU, Zhe, Lake Jackson, TX 77566, US
CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, TX 77566, US
DEVORE, David D., Midland, MI 48667, US
NEITHAMER, David R., Midland, 48642, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17791493.4 / 3 519 474

C08F 4/646 → (51) **C08F 110/06**

C08F 4/646 → (51) **C08F 297/08**

C08F 4/659 → (51) **C08F 110/06**

C08F 4/659 → (51) **C08F 297/08**

C08F 4/6592 → (51) **C08L 23/08**

(51) **C08F 6/00** (11) **4 435 014 A1**
C08F 120/14 **C08F 114/06**
C08F 236/06 **C08F 236/08**
B01D 1/14

(52) Y02P 20/54
(25) Zh (26) En
(21) 22894299.1 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/105906 15.07.2022
(87) WO 2023/087756 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111360803
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERIODISCHEN ENTGASUNG MIT HILFE VON ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID**
• **SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE ASSISTED PERIODIC DEVOLATILIZATION PROCESS AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉVOLATILISATION PÉRIODIQUE ASSISTÉE PAR DU DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE**

(71) East China University of Science and Technology, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
(72) QIU, Xiaoyi, Shanghai 200237, CN
XI, Zhenhao, Shanghai 200237, CN
ZHAO, Ming, Shanghai 200237, CN
HUANG, Jianqing, Shanghai 200237, CN
WANG, Xuesong, Shanghai 200237, CN
ZHANG, Lin, Shanghai 200237, CN
LI, Xiang, Shanghai 200237, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

C08F 6/00 → (51) **B29B 13/00**

C08F 6/28 → (51) **C08F 10/06**

(51) **C08F 10/06** (11) **4 435 015 A1**
C08F 6/28 **F28D 7/16**

(52) **B29B 13/021; B29B 9/08; B29B 13/02; B29B 13/045; B29B 13/06; B29B 13/065; C08F 6/00; C08F 6/28; C08F 10/06; C08L 23/12; F28D 7/16; Y02A 50/20**

(25) Zh (26) En
(21) 22894108.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076913 18.02.2022
(87) WO 2023/087561 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111362838
(54) • **INTEGRIERTER VOC-ENTFERNUNGSTURM FÜR POLYPROPYLENPARTIKEL**
• **INTEGRATED VOC REMOVAL TOWER FOR POLYPROPYLENE PARTICLES**
• **TOUR D'ÉLIMINATION DE COV INTÉGRÉE POUR PARTICULES DE POLYPROPYLENE**

(71) Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd., 3 North Heshui Road Xigu, Lanzhou, Gansu 730060, CN
(72) ZHAO, Xu, Lanzhou, Gansu 730060, CN
LING, Yonggong, Lanzhou, Gansu 730060, CN
ZHOU, Tao, Lanzhou, Gansu 730060, CN
GAO, Yan, Lanzhou, Gansu 730060, CN
MA, Kaixuan, Lanzhou, Gansu 730060, CN
DONG, Qingsheng, Lanzhou, Gansu 730060, CN
XIE, Xiaoling, Lanzhou, Gansu 730060, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **C08F 20/00** (11) **4 435 016 A1**
C08F 265/00 **C08F 265/06**
C09K 11/08 **C09K 11/66**
C08F 220/10 **B82Y 20/00**
B82Y 30/00 **C08F 2/44**

(52) **B82Y 20/00; B82Y 30/00; C08F 2/44; C08F 20/00; C08F 220/10;**

C08F 265/00; C08F 265/06; C09K 11/08; C09K 11/66

(25) Ja (26) En
(21) 22901369.3 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/044200 30.11.2022
(87) WO 2023/100937 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 JP 2021194474
30.11.2021 JP 2021194476
16.03.2022 JP 2022041491
28.03.2022 JP 2022051869
15.11.2022 JP 2022182323
15.11.2022 JP 2022182325
28.11.2022 JP 2022189339

(54) • **LICHTEMPFINDLICHES MATERIAL UND LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **PHOTORESPONSIVE MATERIAL AND PHOTORESPONSIVE COMPOSITION**
• **MATÉRIAU PHOTOSENSIBLE ET COMPOSITION PHOTOSENSIBLE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIMASA Yutaka, Tokyo 146-8501, JP
OHASHI Yoshihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C08F 20/00 → (51) **C08F 290/04**

C08F 20/10 → (51) **C08F 290/04**

(51) **C08F 110/06** (11) **4 435 017 A1**
C08F 4/659 **C08F 4/646**
(52) **C08F 4/646; C08F 4/659; C08F 110/06; Y02P 20/52**

(25) Ko (26) En
(21) 22896029.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018009 15.11.2022
(87) WO 2023/090823 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159382
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYPROPYLENE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYPROPYLENE À POIDS MOLÉCULAIRE TRÈS ÉLEVÉ**

(71) Korea Petrochemical Ind. Co., Ltd. (Ogindong) 77 Jahamun-ro Jongno-gu, Seoul 03035, KR
(72) KIM, Younghwan, Ulsan 44465, KR
KANG, Kapku, Ulju-gun Ulsan 44922, KR
YOO, Myeongyeol, Ulsan 44669, KR
HONG, Jinho, Ulsan 44460, KR
HA, Yunsun, Ulju-gun Ulsan 44959, KR
PARK, Yoonhyun, Ulsan 44662, KR
SON, Hojin, Ulju-gun Ulsan 44932, KR
HA, Hyun Soo, Ulsan 44708, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C08F 114/06 → (51) **C08F 6/00**

C08F 120/14 → (51) **C08F 6/00**

C08F 210/06 → (51) C08F 212/08	(51) C08F 220/18 (11) 4 435 020 A1 C08F 220/20 C09J 133/06	0081, JP
C08F 210/06 → (51) C08F 255/02	(52) C08F 220/1808; C09J 133/06	(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(51) C08F 212/08 (11) 4 435 018 A1 C08F 220/34 C08L 25/14 C08F 210/06 C08F 220/36 C08L 23/12 C08L 33/06	(25) En (26) En (21) 24162623.3 (22) 11.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08F 220/36 → (51) C08F 212/08
(52) C08F 210/06; C08F 212/08; C08F 220/34; C08F 220/36; C08L 23/12; C08L 25/14; C08L 33/06	BA GE KH MA MD TN (30) 23.03.2023 DE 102023107339	C08F 230/08 → (51) C08L 25/08
(25) Ko (26) En (21) 23877745.2 (22) 13.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • OPTISCH TRANSPARENTE KLEBEMASSE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, TRANSFERKLEBEBAND ENTHALTEND DIE KLEBEMASSE UND VERWENDUNG DER KLEBEMASSE • OPTICALLY TRANSPARENT ADHESIVE COMPOUND, PROCESS FOR PRODUCING IT, ADHESIVE TRANSFER TAPE COMPRIS- ING THE ADHESIVE COMPOUND AND USE OF THE ADHESIVE COMPOUND • COMPOSITION ADHÉSIVE OPTIQUEMENT TRANSPARENT, PROCÉDÉ POUR SA FA- BRICATION, BANDE ADHÉSIVE DE TRANS- FERT COMPRENANT LA COMPOSITION ADHÉSIVE ET UTILISATION DE LA COMPO- SITION ADHÉSIVE	C08F 236/06 → (51) C08F 6/00
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE	C08F 236/08 → (51) C08F 6/00
(72) SEO, Ue Ryung, Daejeon 34122, KR LEE, Seungmo, Daejeon 34122, KR KANG, Soonhee, Daejeon 34122, KR HUR, Yoon Hyung, Daejeon 34122, KR LEE, Ji Seok, Daejeon 34122, KR CHOI, Hyungsam, Daejeon 34122, KR	(72) ROMPF, Julia, 22848 Norderstedt, DE KREZMER, Ralf, 22848 Norderstedt, DE FISCHER, Alexander, 22848 Norderstedt, DE ELLRINGMANN, Dr. Kai, 22848 Norderstedt, DE WEDEL, Dr. Bastian, 22848 Norderstedt, DE	(51) C08F 255/02 (11) 4 435 022 A1 C08F 220/34 C08F 210/06 C08L 51/06
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	(52) C08F 210/06; C08F 220/34; C08F 255/02; C08L 51/06
C08F 212/08 → (51) C08F 279/02	C08F 220/18 → (51) G03F 7/11	(25) Ko (26) En (21) 23877746.0 (22) 13.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08F 212/08 → (51) C08L 25/08	C08F 220/20 → (51) C08F 220/18	(86) KR 2023/015818 13.10.2023 (87) WO 2024/080823 2024/16 18.04.2024 (30) 13.10.2022 KR 20220131728 12.10.2023 KR 20230136278
C08F 220/00 → (51) G03G 5/00	C08F 220/34 → (51) C08F 212/08	(86) KR 2023/015818 13.10.2023 (87) WO 2024/080823 2024/16 18.04.2024 (30) 13.10.2022 KR 20220131742 12.10.2023 KR 20230135730
C08F 220/10 → (51) C08F 20/00	C08F 220/34 → (51) C08F 255/02	(86) KR 2023/015818 13.10.2023 (87) WO 2024/080823 2024/16 18.04.2024 (30) 13.10.2022 KR 20220131742 12.10.2023 KR 20230135730
(51) C08F 220/14 (11) 4 435 019 A1 C08J 11/12	(51) C08F 220/36 (11) 4 435 021 A1 C08F 290/06 C09D 4/02 C09D 5/00 C09D 11/101 C09D 11/30 C09J 4/02	(54) • ANTIBAKTERIELLES HARZ, ZUSAMMEN- SETZUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMKÖRPER DAMIT • ANTIBACTERIAL RESIN, COMPOSITION FOR PREPARING SAME, AND MOLDED BODY COMPRISING SAME • RÉSINE ANTIBACTÉRIENNE, COMPOSI- TION POUR SA PRÉPARATION ET CORPS MOULÉ LA COMPRENANT
(52) C08F 220/14; C08J 11/12; C08J 2333/12	(52) C08F 220/36; C08F 290/06; C09D 4/00; C09D 5/00; C09D 11/101; C09D 11/30; C09J 4/00	(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(25) De (26) De (21) 23163407.2 (22) 22.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 22895583.7 (22) 14.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LEE, Miyeon, Daejeon 34122, KR LEE, Jeong Yun, Daejeon 34122, KR CHOI, Hyungsam, Daejeon 34122, KR KIM, Sanggon, Daejeon 34122, KR MOON, Hyeran, Daejeon 34122, KR LEE, Hwanhee, Daejeon 34122, KR
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(54) • RECYCLE-MMA UND DESSEN VERWEN- DUNG IN EINEM KONTINUIERLICHEN PO- LYMERISATIONSPROZESS • RECYCLE MMA AND USE THEREOF IN A CONTINUOUS POLYMERIZATION PRO- CESS • MMA RECYCLE ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDE DE POLYMERISATION EN CONTINU	(54) • DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRT- BARE ZUSAMMENSETZUNG • ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE COMPOSI- TION • COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE	C08F 257/02 → (51) C08F 279/02
(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE	(71) KJ Chemicals Corporation, 3-6 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 0023, JP	(51) C08F 265/00 (11) 4 435 023 A1 C09K 11/02 C09K 11/08 C08F 2/44 C09D 11/101 C09D 11/326 C09D 11/50
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühlthal, DE VORHOLZ, Johannes, 63755 Alzenau, DE SCHUHMAN, Timm, 64625 Bensheim, DE WINGS, Patrick, 50935 Köln, DE	(71) HIRATA Meiri, Tokyo 103-0023, JP YASUNAGA Atsushi, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-0081, JP DAS Asmit, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-	(52) C08F 2/44; C08F 265/00; C09D 11/101; C09D 11/326; C09D 11/50; C09K 11/02; C09K 11/08
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE	(72) DAS Asmit, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-	(25) Ja (26) En (21) 22901366.9 (22) 30.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA KH MA MD TN (86) JP 2022/044195 30.11.2022 (87) WO 2023/100934 2023/23 08.06.2023 (30) 30.11.2021 JP 2021194475 30.11.2021 JP 2021194477 16.03.2022 JP 2022041492 28.03.2022 JP 2022051869 15.11.2022 JP 2022182324 15.11.2022 JP 2022182326 28.11.2022 JP 2022189340
		(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG • INK COMPOSITION • COMPOSITION D'ENCRE
		(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,

Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIMASA Yutaka, Tokyo 146-8501, JP
OHASHI Yoshihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C08F 265/00 → (51) **C08F 20/00**

C08F 265/06 → (51) **C08F 20/00**

(51) **C08F 279/02** (11) **4 435 024 A1**
C08F 212/08 **C08F 257/02**
C08F 2/38

(25) Zh (26) En
(21) 23901748.6 (22) 25.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/141396 25.12.2023
(87) WO 2024/146400 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310008214
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAGZÄHEM POLYSTYROL UND SCHLAGZÄHEM POLYSTYROL*
• *PREPARATION METHOD FOR HIGH IMPACT POLYSTYRENE AND HIGH IMPACT POLYSTYRENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYSTYRÈNE CHOC ET POLYSTYRÈNE CHOC*

(71) Changzhou Ruihua Chemical Engineering Technology Co., Ltd, Room 1718 No. 398-1 Tongjiang Middle Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

(72) JIANG, Dongxu, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
LIU, Hui, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
ZHANG, Jun, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
ZHANG, Wenming, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
ZHOU, Haiyan, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
XU, Zhigang, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

(74) Patent 42, 5, rue Dicks P.O.Box BP297, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **C08F 290/04** (11) **4 435 025 A1**
C08F 2/44 **C08F 20/00**
C08F 20/10 **C08K 3/36**
C09K 3/10 **H01M 8/0284**
H01M 8/10

(52) **C08F 2/44; C08F 20/00; C08F 20/10; C08F 290/04; C08K 3/36; C09K 3/10; H01M 8/0284; H01M 8/10; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
(21) 22895372.5 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/039838 26.10.2022
(87) WO 2023/090088 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187514
(54) • *LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BRENNSTOFFZELLE UND ABDICHTUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION, FUEL CELL, AND SEALING METHOD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT*

(71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(72) SUZUKI, Nao, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C08F 290/06 → (51) **C08F 220/36**

C08F 293/00 → (51) **C08F 297/08**

(51) **C08F 297/08** (11) **4 435 026 A1**
H01M 50/417 **H01M 50/494**
C08F 293/00 **C08F 4/659**
C08F 4/646

(52) **C08F 4/646; C08F 4/659; C08F 293/00; C08F 297/08; H01M 50/417; H01M 50/494; Y02E 60/10; Y02P 20/52**

(25) Ko (26) En
(21) 22896030.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018010 15.11.2022
(87) WO 2023/090824 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159387
18.11.2021 KR 20220057297

(54) • *(ULTRA)HOCHMOLEKULARES BLOCKCOPOLYMER AUF POLYETHYLENBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND UNTER VERWENDUNG DAVON ALS ROHMATERIAL HERGESTELLTER SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR*

• *(ULTRA)HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE-BASED BLOCK COPOLYMER, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND SECONDARY BATTERY SEPARATOR FABRICATED USING SAME AS RAW MATERIAL*

• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ À BASE DE POLYÉTHYLÈNE DE MASSE MOLÉCULAIRE (ULTRA)ÉLEVÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELLUCI EN TANT QUE MATIÈRE PREMIÈRE*

(71) Korea Petrochemical Ind. Co., Ltd, (Ogindong) 77 Jahamun-ro Jongno-gu, Seoul 03035, KR

(72) KIM, Younghwan, Ulsan 44465, KR
KANG, Kapku, Ulju-gun Ulsan 44922, KR
KIM, Hyecheol, Ulsan 44644, KR
KIM, Dongjun, Ulsan 44737, KR
KIM, Sanggon, Ulsan 44236, KR
SON, Hojin, Ulju-gun Ulsan 44932, KR
HA, Hyun Soo, Ulsan 44708, KR

(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **C08G 2/22** (11) **4 435 027 A1**
C08L 59/04 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B29C 64/153**
B33Y 70/00

(52) **B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08G 2/22; C08L 59/04**

(25) Ja (26) En
(21) 22895477.2 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041475 08.11.2022
(87) WO 2023/090195 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188547

(54) • *PULVERFÖRMIGES MATERIAL FÜR 3D-DRUCKER, DREIDIMENSIONALES FORMOBJEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *POWDERY MATERIAL FOR 3D PRINTER, THREE-DIMENSIONAL SHAPED OBJECT, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU PULVÉRULENT POUR IMPRIMERIE 3D, OBJET DE FORME TRIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP

(72) TAMAOKA, Akihiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP

TAGUCHI, Yoshiaki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP

FUKUTE, Yasuyuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C08G 8/24** (11) **4 435 028 A1**
C08L 61/06

(52) **C08L 61/06; C08G 8/24**

(25) En (26) En
(21) 24164784.1 (22) 20.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 US 202318189848

(54) • *POLYMÈRE AUS BIOLOGISCHER QUELLE FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTANWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BIO-SOURCED POLYMERS FOR AEROSPACE APPLICATIONS AND METHODS THEREOF*

• *POLYMÈRES BIOSOURCÉS POUR DES APPLICATIONS AÉROSPATIALES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) GROSS, Gwen Marie Lanphere, SEATTLE, 98124, US

KILEY, Daniel P., SEATTLE, 98124, US

PISCITELLI, Alicia, SEATTLE, 98124, US

LEE, Ross Albert, SEATTLE, 98124, US

UPTHEGROVE, Reid, SEATTLE, 98124, US

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08G 18/00 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08G 18/08** (11) **4 435 029 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/34**
C08G 18/42 **C08G 18/44**
C08G 18/66 **C08G 18/72**
C08G 18/73 **C08G 18/75**
C09D 175/06

(52) **C09D 175/06; C08G 18/0823; C08G 18/0866; C08G 18/10; C08G 18/283; C08G 18/3206; C08G 18/348; C08G 18/4238; C08G 18/44; C08G 18/6659; C08G 18/722; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/758**

(25) En (26) En
(21) 23163907.1 (22) 24.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPARENTES PUD UND SEINE ANWENDUNG*
• *A TRANSPARENT PUD AND ITS APPLICATION*
• *PUD TRANSPARENT ET SON APPLICATION*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ZHU, Yingdan, Shanghai, 201210, CN
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
HU, Yi, Shanghai, 201206, CN
ZHU, Deyong, Shanghai, 200237, CN
XU, Fei, Suzhou, Jiangsu Province, 215127, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/08** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08G 18/08** → (51) **C08L 75/04**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/34** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/44** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08L 75/04**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 59/16** → (51) **G03F 7/11**
-
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/68**
-
- C08G 59/56** → (51) **C08G 59/62**
-
- (51) **C08G 59/62** (11) **4 435 030 A1**
C08G 59/56 **C08K 3/013**
C08L 63/00 **G02B 7/02**
- (52) **C08G 59/56; C08G 59/62; C08K 3/013; C08L 63/00; G02B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895598.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/042374 15.11.2022
(87) WO 2023/090317 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188312
- (54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE*
- (71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa, Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
- (72) NAGATA, Rieko, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 59/66** → (51) **C08L 63/00**
-
- (51) **C08G 59/68** (11) **4 435 031 A1**
C08G 59/50
- (52) **C08G 59/50; C08G 59/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895670.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/042686 17.11.2022
(87) WO 2023/090389 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187465
- (54) • *HÄRTUNGSMITTEL ZUR VERBESSERUNG DER HALTBARKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CURING AGENT CAPABLE OF IMPROVING PRESERVABILITY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CURABLE RESIN COMPOSITION USING SAME*
• *AGENT DE DURCISSEMENT CAPABLE D'AMÉLIORER LA CONSERVABILITÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE L'UTILISANT*
- (71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
- (72) KODAMA, Tomoya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
SUZUKI, Hironori, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
WATANABE, Kuniyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
MATSUO, Kanako, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
MATSUSHITA, Yui, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C08G 64/18** (11) **4 435 032 A1**
C08G 64/42
- (52) **C08G 64/42; C08G 64/12; C08G 64/14; C08G 64/18; C08L 69/00**
- (25) En (26) En
(21) 23163241.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERZWEIGTE POLYCARBONATCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN ZÄHIGKEITSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DAVON*
• *BRANCHED POLYCARBONATE COPOLYMER COMPOSITIONS HAVING IMPROVED TOUGHNESS PROPERTIES AND METHODS FOR EVALUATING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE RAMIFIÉ PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE TÉNACITÉ AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CELLES-CI*
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) Chellamuthu, Manojkumar, Mount Vernon, 47620, US
Mahood, James A., Mount Vernon, 47620, US
Hein, Christopher Luke, Mount Vernon, 47620, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
-
- C08G 64/42** → (51) **C08G 64/18**
-
- (51) **C08G 65/40** (11) **4 435 033 A1**
C08G 65/40
- (25) Ja (26) En
(21) 22895383.2 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/039942 26.10.2022
(87) WO 2023/090099 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187923
25.08.2022 JP 2022134220
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERNITRILEN*
• *PRODUCTION METHOD OF POLYETHER NITRILE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-ÉTHÉR NITRILE*
- (71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HASHIKAWA, Akihiro, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP
SHIMODA, Tomoaki, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP
NAKANO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C08G 65/40** (11) **4 435 034 A1**
C08G 65/40
- (25) Ja (26) En
(21) 22895384.0 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/039948 26.10.2022
(87) WO 2023/090100 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187924
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERNITRIL*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYETHER-NITRILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-ÉTHÉR NITRILE*
- (71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HASHIKAWA, Akihiro, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP
SHIMODA, Tomoaki, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP
KANO, Ryoto, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP
NAKANO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C08G 65/40** (11) **4 435 035 A1**
C08G 65/40
- (25) Ja (26) En
(21) 22895385.7 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/039962 26.10.2022
(87) WO 2023/090101 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187925
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERNITRILEN
• METHOD FOR PRODUCING POLYETHER NITRILE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-ÉTHER NITRILE
(71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HASHIKAWA, Akihiro, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP
SHIMODA, Tomoaki, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP
NAKANO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 65/40 → (51) **C08L 71/10**

- (51) **C08G 69/28** (11) **4 435 036 A1**
C08G 69/30 **C08L 77/06**
(52) **C08G 69/28; C08G 69/30; C08L 77/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22895227.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/034922 20.09.2022
(87) WO 2023/089941 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187868
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDHARZ UND HARZZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING POLYAMIDE RESIN, AND RESIN COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉ-SINE POLYAMIDE ET COMPOSITION DE RÉSINE
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) OTSUKA, Kosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
OKAJIMA, Yuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 69/30 → (51) **C08G 69/28**

- (51) **C08J 3/12** (11) **4 435 037 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/73**
A61K 8/85 **A61Q 1/00**
A61Q 1/06 **A61Q 1/10**
A61Q 17/04
(52) **A61K 8/02; A61K 8/73; A61K 8/85; A61Q 1/00; A61Q 1/06; A61Q 1/10; A61Q 17/04; C08J 3/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23823648.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/019437 25.05.2023
(87) WO 2023/243349 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 JP 2022097945
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE KUGELFÖRMIGE PARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BIODEGRADABLE SPHERICAL PARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• PARTICULES SPHÉRIQUES BIODÉGRADABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Daicel Corporation, 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8230, JP
(72) OMURA, Masaya, Tokyo 108-8230, JP
UENO, Mizuki, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08J 3/12 → (51) **B29B 9/06**

C08J 3/12 → (51) **C08L 25/08**

C08J 3/20 → (51) **C08L 81/02**

C08J 5/18 → (51) **B29C 55/02**

- (51) **C08J 7/12** (11) **4 435 038 A1**
(52) **C08J 7/123; C08J 2300/26; C08J 2383/04**
(25) It (26) En
(21) 24165206.4 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 IT 202300005565
(54) • AUF ELASTOMERE ANGEWANDTES PLASMAOBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN.
• PLASMA SURFACE TREATMENT METHOD APPLIED TO ELASTOMERS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE PAR PLASMA APPLIQUÉ À DES ÉLASTOMÈRES.
(71) Coating Technology S.r.l., Via Cercone, 13/15, 24060 Castelli Calepio (BG), IT
(72) BELOMETTI, Paolo, 25030 Paratico (BS), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

C08J 9/04 → (51) **C08L 75/04**

- (51) **C08J 9/08** (11) **4 435 039 A1**
(52) **C08J 9/08; C08J 9/0066; C08J 9/009; C08J 2201/022; C08J 2203/02; C08J 2300/108; C08J 2371/02**
(25) En (26) En
(21) 23164005.3 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ZWEIKOMPONENTEN, SCHÄUMBARE, SILANMODIFIZIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
• TWO-COMPONENT FOAMABLE SILANE-MODIFIED POLYMER COMPOSITION
• COMPOSITION BICOMPOSANTE MOUSSANTE DE POLYMÈRE MODIFIÉ PAR DES SILANES
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Schaefer, Sascha, 40822 Mettmann, DE
Meier, Daniela, Düsseldorf, DE
Godayol Druguet, Roger, Düsseldorf, DE

- (51) **C08J 9/08** (11) **4 435 040 A1**
(52) **C08J 9/08; C08J 2201/022; C08J 2203/02; C08J 2300/108; C08J 2371/02**
(25) En (26) En
(21) 23164008.7 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • SCHÄUMBARE ZUSAMMENSETZUNG
• FOAMABLE COMPOSITION
• COMPOSITION MOUSSABLE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Schaefer, Sascha, 40822 Mettmann, DE
Meier, Daniela, Düsseldorf, DE
Godayol Druguet, Roger, Düsseldorf, DE

C08J 9/12 → (51) **B29B 9/06**

C08J 9/14 → (51) **B29B 9/06**

- (51) **C08J 9/18** (11) **4 435 041 A1**
(52) **C08J 9/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22895592.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/042353 15.11.2022
(87) WO 2023/090311 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186536
(54) • POLYPROPYLENSCHAUMSTOFFPARTIKEL UND POLYPROPYLENSCHAUMSTOFFFORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POLYPROPYLENE FOAM PARTICLES AND POLYPROPYLENE FOAM MOLDED BODY, AND METHODS FOR PRODUCING SAME
• PARTICULES DE MOUSSE DE POLYPROPYLENE ET CORPS MOULÉ EN MOUSSE DE POLYPROPYLENE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) FUKUZAWA, Jun, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 9/18 → (51) **B29B 9/06**

C08J 11/12 → (51) **C08F 220/14**

C08J 11/16 → (51) **C08J 11/24**

C08J 11/18 → (51) **C08J 11/24**

- (51) **C08J 11/24** (11) **4 435 042 A1**
C08J 11/16 **C07D 317/38**
C07D 317/36 **C08J 11/18**
C08J 11/28
(52) **C07D 317/36; C07D 317/38; C08J 11/16; C08J 11/18; C08J 11/24; C08J 11/28**
(25) Ko (26) En
(21) 23892061.5 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018534 17.11.2023
(87) WO 2024/106998 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 KR 20220155347
20.04.2023 KR 20230052249
16.11.2023 KR 20230159224
16.11.2023 KR 20230159225
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
RECYCELTEN CYCLISCHEN CARBONATZU-
SAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PREPARING RECYCLED
CYCLIC CARBONATE COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COM-
POSITION DE CARBONATE CYCLIQUE RE-
CYCLÉ
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Beom, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 11/24** (11) **4 435 043 A1**
C08J 11/16 **C07D 317/38**
C07D 317/36 **C08J 11/18**
C08J 11/28
(52) **C07D 317/36; C07D 317/38;**
C08J 11/16; C08J 11/18; C08J 11/24;
C08J 11/28
(25) Ko (26) En
(21) 23892062.3 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018535 17.11.2023
(87) WO 2024/106999 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 KR 20220155347
20.04.2023 KR 20230052249
16.11.2023 KR 20230159224
16.11.2023 KR 20230159225
(54) • RECYCLIERBARE CYCLISCHE CARBONAT-
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• RECYCLABLE CYCLIC CARBONATE COMPO-
SITION AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SAME
• COMPOSITION DE CARBONATE CY-
CLIQUE RECYCLÉE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Beom, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 11/28 → (51) **C08J 11/24**
C08K 3/013 → (51) **C08G 59/62**
C08K 3/013 → (51) **C08L 101/00**
C08K 3/013 → (51) **C08L 71/10**
C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**
C08K 3/11 → (51) **C08L 101/00**
C08K 3/18 → (51) **C08L 81/02**
C08K 3/22 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08K 3/26** (11) **4 435 044 A1**
C08K 5/053 **C08L 3/02**
C08L 5/02
(52) **C08L 3/02; C08K 3/26; C08K 5/053;**
C08K 11/005; C08L 5/02
(25) Pt (26) En
(21) 22822651.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061081 17.11.2022
(87) WO 2023/089518 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 PT 2021117586
14.12.2021 EP 21214526
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES, TRANSPA-
RENTES UND FLEXIBLES POLYMERMATE-
RIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
VERWENDUNGEN DAVON
• BIODEGRADABLE, TRANSPARENT AND
FLEXIBLE POLYMERIC MATERIAL, PRO-
DUCTION METHOD AND USES THEREOF
• MATÉRIAU POLYMÈRE BIODÉGRADABLE
TRANSPARENT ET SOUPLE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ET SES UTILISATIONS
(71) Bioworld - Social Impact, Lda, Rua Alfredo
Allen, 455 Uptec Asprela, 4200-135 Porto,
PT
(72) DOS SANTOS COSTA PEREIRA, Honorata,
3360-182 PENACOVA, PT
(74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

C08K 3/26 → (51) **C08L 81/02**
C08K 3/26 → (51) **C09D 7/61**
C08K 3/30 → (51) **G02B 5/02**
C08K 3/34 → (51) **C08L 81/02**
C08K 3/36 → (51) **C08F 290/04**

(51) **C08K 5/00** (11) **4 435 045 A1**
C08K 5/357 **C08K 9/10**
C08L 1/28 **C08L 29/04**
G01N 21/94
(52) **C08K 5/357; C08K 5/0041;**
C08K 9/10; C08L 1/28; C08L 29/04;
G01N 21/94
(25) En (26) En
(21) 23163318.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • MARKIERTE PARTIKEL
• LABELLED PARTICLES
• PARTICULES MARQUÉES
(71) COSA Group GmbH, Theatinerstr. 11,
80333 München, DE
(72) POTRECK, Janine, 80539 München, DE
MÜLLER, Axel Reimer, 83624 Otterfing, DE
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

C08K 5/00 → (51) **C08L 25/08**
C08K 5/053 → (51) **C08K 3/26**
C08K 5/053 → (51) **C08L 75/04**
C08K 5/09 → (51) **C08L 75/04**

C08K 5/1515 → (51) **C08L 101/00**
C08K 5/17 → (51) **C08L 63/00**
C08K 5/357 → (51) **C08K 5/00**
C08K 5/37 → (51) **C08L 63/00**
C08K 5/44 → (51) **B60C 9/20**
C08K 5/49 → (51) **C08L 69/00**
C08K 5/521 → (51) **C08L 63/00**
C08K 5/5435 → (51) **C08L 69/00**
C08K 7/06 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08K 7/16** (11) **4 435 046 A1**
C08K 9/04 **C08K 13/06**
C08L 83/04 **C08K 3/22**
(52) **C08K 7/16; C08K 9/04; C08K 13/06;**
C08L 83/04; C08K 2003/2227;
C08K 2201/001
(25) De (26) De
(21) 24162971.6 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 EP 23163355
(54) • PYROGENES ALUMINIUMOXID ALS AN-
TIABSETZMITTEL IN WÄRMELEITMI-
SCHUNGEN AUF POLYMERBASIS
• PYROGENIC ALUMINA AS ANTISETLING
AGENT IN POLYMER BASED THERMAL
CONDUCTION MIXTURES
• ALUMINE PYROGENIQUE UTILISEE
COMME AGENT DE SUSPENSION DANS
DES MELANGES THERMOCONDUCTEURS
A BASE DE POLYMERES
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Pisula, Wojciech, 55131 Mainz, DE
Wissler, Gerald, 63533 Mainhausen, DE
Moussaoui, Aziz, 63571 Gelnhausen, DE
Giessler, Mareike, 63477 Maintal, DE
Schmidt, Franz, 64521 Groß-Gerau, DE
Huth, Michael, 63477 Maintal, DE
Becker, Patrick, 64380 Roßdorf, DE
Tontrup, Christoph, 63755 Alzenau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

C08K 9/00 → (51) **A61B 8/00**
C08K 9/04 → (51) **C08K 7/16**
C08K 9/10 → (51) **C08K 5/00**
C08K 13/06 → (51) **C08K 7/16**
C08L 1/28 → (51) **C08K 5/00**
C08L 3/02 → (51) **C08K 3/26**
C08L 5/02 → (51) **C08K 3/26**
C08L 7/00 → (51) **B60C 9/20**

(51) **C08L 23/08** (11) **4 435 047 A1**
C08F 4/6592 **C08G 18/08**
C08L 63/00 **C08L 75/04**
C09D 7/65 **C09D 123/08**
C09D 201/00

(52) **C08F 4/6592; C08G 18/08; C08L 23/08; C08L 63/00; C08L 75/04; C09D 7/65; C09D 123/08; C09D 201/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22895589.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/042338 15.11.2022
(87) WO 2023/090308 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186432

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **RESIN COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET SON UTILISATION**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(72) TATEMATSU Ryo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

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

C08L 23/10 → (51) **G02B 5/02**

C08L 23/12 → (51) **C08F 212/08**

(51) **C08L 25/08** (11) **4 435 048 A1**
C08F 2/44 **C08F 212/08**
C08F 230/08 **C08J 3/12**
C08K 5/00 **C08L 43/04**
C09K 11/06 **G01N 21/21**
G01N 21/64 **G01N 33/531**
G01N 33/543 **G01N 33/545**

(52) **C08F 2/44; C08F 212/08; C08F 230/08; C08J 3/12; C08K 5/00; C08L 25/08; C08L 43/04; C09K 11/06; G01N 21/21; G01N 21/64; G01N 33/531; G01N 33/543; G01N 33/545**

(25) Ja (26) En
(21) 22898647.7 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/043512 25.11.2022
(87) WO 2023/095865 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 JP 2021192077

(54) • **PARTIKEL FÜR PROBENUNTERSUCHUNGEN**
• **PARTICLES FOR SPECIMEN EXAMINATIONS**
• **PARTICULES POUR EXAMENS D'ÉCHANTILLON**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) SAKAKIBARA Teigo, Tokyo 146-8501, JP
KAKEGAWA Norishige, Tokyo 146-8501, JP
NAKAJIMA Ikuo, Tokyo 146-8501, JP
YAMAUCHI Fumio, Tokyo 146-8501, JP
KANAZAKI Kengo, Tokyo 146-8501, JP
MASUMURA Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
NAKAMURA Tomohiro, Tokyo 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C08L 25/14 → (51) **C08F 212/08**

C08L 27/06 → (51) **C09D 7/61**

C08L 27/12 → (51) **C08L 101/00**

C08L 27/18 → (51) **B29B 9/06**

C08L 29/04 → (51) **C08K 5/00**

C08L 33/06 → (51) **C08F 212/08**

C08L 33/12 → (51) **C08L 69/00**

C08L 43/04 → (51) **C08L 25/08**

C08L 51/04 → (51) **B29B 9/06**

C08L 51/06 → (51) **C08F 255/02**

C08L 59/04 → (51) **C08G 2/22**

C08L 61/00 → (51) **B60C 9/20**

C08L 61/06 → (51) **C08G 8/24**

(51) **C08L 63/00** (11) **4 435 049 A1**
C08K 5/521

(25) Zh (26) En
(21) 22894634.9 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/129216 02.11.2022
(87) WO 2023/088097 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111352415

(54) • **FLAMMWIDRIGE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **FLAME-RETARDANT EPOXY RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY IGNIFUGE**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) CHENG, Zong, Shanghai 200131, CN
GU, Chunhua, Shanghai 200131, CN

(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

(51) **C08L 63/00** (11) **4 435 050 A1**
C08G 59/66 **C08K 5/17**
C08K 5/37 **C09J 11/00**
C09J 11/06 **C09J 133/04**
C09J 163/00 **C09J 201/00**
F16B 39/02

(52) **C08G 59/66; C08K 5/17; C08K 5/37; C08L 63/00; C09J 11/00; C09J 11/06; C09J 133/04; C09J 163/00; C09J 201/00; F16B 39/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22895312.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/038682 18.10.2022
(87) WO 2023/090026 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187226

(54) • **MIKROKAPSELARTIGE HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **MICROCAPSULE TYPE CURABLE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE DE TYPE MICROCAPSULE**

(71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa

Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
(72) SOGA, Tetsunori, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/62**

C08L 63/00 → (51) **C08L 101/00**

C08L 63/00 → (51) **C08L 23/08**

C08L 67/02 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **4 435 051 A1**
C08L 101/04 **C08L 33/12**
C08K 5/49 **C08K 5/5435**

(52) **C08K 5/49; C08K 5/5435; C08L 33/12; C08L 69/00; C08L 101/04**

(25) Ko (26) En
(21) 22893102.8 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/017045 02.11.2022
(87) WO 2023/085680 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 KR 20210156878

(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT**
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT FORMED THEREFROM**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI**

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR

(72) CHOI, Ki Hong, Uuiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KANG, Tae Gon, Uuiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

SHIN, Dong Yeop, Uuiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

SHIN, Ye Seul, Uuiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

YANG, Sung Woo, Uuiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

LEE, Seo Yun, Uuiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

HA, Dong In, Uuiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C08L 69/00 → (51) **B29B 9/06**

C08L 71/02 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08L 71/10** (11) **4 435 052 A1**
C08G 65/40 **C08K 3/013**
C08G 65/40; C08K 3/013; C08L 71/10

(25) Ja (26) En
(21) 22895380.8 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/039928 26.10.2022
(87) WO 2023/090096 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187922

(54) • **MIKROKAPSELARTIGE HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **MICROCAPSULE TYPE CURABLE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE DE TYPE MICROCAPSULE**

(71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa

- (54) • POLYETHERNITRILFORMMASSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYETHERNITRILHARZZUSAMMENSETZUNGSFORMMASSE
 - POLYETHER NITRILE MOLDING MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER NITRILE RESIN COMPOSITION MOLDING MATERIAL
 - MATÉRIAU DE MOULAGE EN POLYÉTHÈRE NITRILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE MOULAGE DE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHÈRE NITRILE
- (71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HASHIKAWA, Akihiro, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP
SHIMODA, Tomoaki, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP
NAKANO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUMOTO, Haruna, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAJIWARA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 71/10 → (51) C08L 101/00

- (51) **C08L 75/04** (11) **4 435 053 A1**
B32B 5/18 **B32B 27/40**
C08G 18/00 **C08G 18/48**
C08J 9/04 **C08K 5/09**
C08L 71/02 **C08L 75/08**
- (52) **B32B 5/18; B32B 27/40; C08G 18/00; C08G 18/48; C08J 9/04; C08K 5/09; C08L 71/02; C08L 75/04; C08L 75/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895517.5 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041826 10.11.2022
(87) WO 2023/090235 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187749
- (54) • URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT
- URETHANE RESIN COMPOSITION AND LAMINATE
 - COMPOSITION DE RÉSINE URÉTHANE, ET STRATIFIÉ
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) FUJISHITA, Norie, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
MAEDA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
TETSUI, Tomohiro, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C08L 75/04** (11) **4 435 054 A1**
B32B 5/18 **B32B 27/40**
C08G 18/00 **C08G 18/48**
C08J 9/04 **C08K 5/09**
C08L 71/02 **C08L 75/08**
- (52) **B32B 5/18; B32B 27/40; C08G 18/00;**

- C08G 18/48; C08J 9/04; C08K 5/09; C08L 71/02; C08L 75/04; C08L 75/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895518.3 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041827 10.11.2022
(87) WO 2023/090236 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187750
- (54) • URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT
- URETHANE RESIN COMPOSITION AND LAMINATE
 - COMPOSITION DE RÉSINE URÉTHANE, ET STRATIFIÉ
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) FUJISHITA, Norie, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
MAEDA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
TETSUI, Tomohiro, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08L 75/04** (11) **4 435 055 A1**
B32B 5/18 **B32B 27/40**
C08G 18/00 **C08G 18/08**
C08G 18/48 **C08J 9/04**
C08K 5/053 **C08K 5/09**

- (52) **B32B 5/18; B32B 27/40; C08G 18/00; C08G 18/08; C08G 18/48; C08J 9/04; C08K 5/053; C08K 5/09; C08L 75/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895519.1 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041828 10.11.2022
(87) WO 2023/090237 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187751
- (54) • URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT
- URETHANE RESIN COMPOSITION AND LAMINATE
 - COMPOSITION DE RÉSINE URÉTHANE, ET STRATIFIÉ
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) FUJISHITA, Norie, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
MAEDA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
TETSUI, Tomohiro, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C08L 81/02** (11) **4 435 056 A1**
C08J 3/20 **C08K 3/18**
C08K 3/26 **C08K 3/34**
- (52) **C08J 3/20; C08K 3/18; C08K 3/26; C08K 3/34; C08L 81/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 22895248.7 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036339 29.09.2022
(87) WO 2023/089962 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187748
- (54) • POLY(ARYLENSULFID)-HARZMISCHUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- POLY(ARYLENE SULFIDE) RESIN MIXTURE, RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR
 - MÉLANGE DE RÉSINE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE), COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) MATSUMOTO Nobuyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
KUNISHIGE Masashi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08L 83/04** (11) **4 435 057 A2**
B29B 17/02; C08J 11/08;
B29B 2017/0293; B29K 2023/12;
B29K 2025/06; B29K 2083/00;
C08J 2323/10; C08J 2325/06;
C08J 2383/04; Y02W 30/62

- (25) En (26) En
(21) 24192489.3 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.06.2018 US 201862687392 P
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REGENERIERTEN POLYMEREN
- METHOD FOR PURIFYING RECLAIMED POLYMERS
 - PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLY-MÈRES RÉCUPÉRÉS
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LAYMAN, John Moncrief, Cincinnati, 45202, US
COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, 45202, US
SCHONEMANN, Hans, Cincinnati, 45202, US
WILLIAMS, Kara, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (62) 19739784.7 / 3 810 684

C08L 83/04 → (51) **A61B 8/00**

C08L 83/04 → (51) **C08K 7/16**

C08L 83/04 → (51) **G02B 5/02**

C08L 83/05 → (51) **A61B 8/00**

C08L 83/07 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **C08L 101/00** (11) **4 435 058 A1**
C08K 3/013 **C08K 3/22**
C08L 27/12 **C08L 71/10**
- (52) **C08K 3/013; C08K 3/22; C08L 27/12; C08L 71/10; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En

- (21) 22892919.6 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042199 14.11.2022
(87) WO 2023/085421 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185690
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖR-
PER, VERBUNDSTOFF UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *RESIN COMPOSITION, MOLDED OBJECT,
COMPOSITE, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, OBJET MOULÉ,
COMPOSITE ET SON UTILISATION*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) ABE, Masatoshi, Tokyo 1008405, JP
SASAKI, Toru, Tokyo 1008405, JP
NISHI, Mai, Tokyo 1008405, JP
YODOGAWA, Masahide, Tokyo 1008405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **C08L 101/00** (11) **4 435 059 A1**
C08K 3/11 **C08K 5/1515**
C08K 7/06 **C08L 63/00**
C08L 67/02
(52) **C08K 13/08; C08K 3/04; C08K 3/11;**
C08K 5/1515; C08K 7/06; C08L 63/00;
C08L 67/02; C08L 101/00;
C08K 3/2279; C08K 5/136;
C08K 5/34924; C08K 5/5313;
C08K 9/04; C08K 9/08; Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 22895655.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042606 16.11.2022
(87) WO 2023/090374 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187358
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PELLETS UND
FORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION, PELLETS AND
MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PASTILLES ET
ARTICLE MOULÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP
Shinryo Corporation, 9-22, Kurosaki 3-
chome, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi,
Fukuoka, 806-0021, JP
(72) TAKASHIMA Shoichi, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-0016, JP
MUTO Fumihiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0016, JP
ARITA Hiroyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0021, JP
SASAKA Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-
0004, JP
SUZUKI Takayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C08L 101/00** → (51) **B60C 9/20**
C08L 101/04 → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C09B 47/18** (11) **4 435 060 A1**
C09B 47/30 **A61P 35/00**
(52) **C07F 7/0812; A61P 35/00;**
C09B 47/18; C09B 47/30
(25) En (26) En
(21) 23163708.3 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SILICIUMPHTHALOCYANIN- UND TRIBEN-
ZOPHTHALOCYANINFARBSTOFFE UND
DEREN VERWENDUNG IN DER DIAGNO-
STIK UND THERAPIE*
• *SILICON PHTHALOCYANINE AND TRIBEN-
ZOPHTHALOCYANINE DYES AND THEIR
USE IN DIAGNOSIS AND THERAPY*
• *COLORANTS DE PHTHALOCYANINE DE SILI-
CIUM ET DE TRIBENZOPHTHALOCYANINE
ET LEUR UTILISATION DANS LE DIAGNOS-
TIC ET LA THÉRAPIE*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098
Freiburg, DE
(72) WOLF, Philipp, 79350 Sexau, DE
BRÜCKNER, Reinhard, 79186 Bad
Krozingen, DE
STORZ, Jonas, 79114 Freiburg, DE
WOLF, Isis, 79312 Emmendingen, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C09B 47/30** → (51) **C09B 47/18**
C09D 1/02 → (51) **C04B 35/19**
C09D 4/02 → (51) **C08F 220/36**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 435 061 A1**
C09D 7/42 **C09D 7/61**
C09D 7/40 **E06B 7/23**
(52) **E06B 7/2314; C09D 5/00; C09D 7/42;**
C09D 7/61; C09D 7/70; E06B 7/2318
(25) De (26) De
(21) 23162880.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *EINRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EI-
NER RAUMÖFFNUNG, DICHTUNGSGLIED
ZUM VERSCHLIESSEN EINER RAUMÖFF-
NUNG UND BESCHICHTUNG FÜR DICHT-
TUNGSGLIEDER*
• *DEVICE FOR CLOSING A ROOM OPENING,
SEALING MEMBER FOR CLOSING A ROOM
OPENING AND COATING FOR SEALING
MEMBERS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE OU-
VERTURE D'ESPACE, ÉLÉMENT D'ÉTAN-
CHÉITÉ POUR FERMER UNE OUVERTURE
D'ESPACE ET REVÊTEMENT POUR ÉLÉ-
MENTS D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Air-lux technik ag, Breitschachenstrasse 52,
9032 Engelburg, CH
(72) Brönimann, Roman, 9602 Bazenheim, CH
Schneider, Toni, 8400 Winterthur, CH
Winkler, Martin, 8854 Galgenen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 435 062 A1**
B29B 17/02 **C09D 7/61**
C09D 7/65 **C09D 175/04**
(52) **C09D 5/002; B29B 17/02; C09D 7/65;**
C09D 175/04; B29B 2017/0296;
B29L 2009/00
(25) En (26) En
-
- (21) 23163133.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *PRIMERZUSAMMENSETZUNG ZUR DELA-
MINATION UND/ODER ENTFÄRBUNG*
• *PRIMER COMPOSITION FOR DELAMINA-
TION AND/OR DEINKING*
• *COMPOSITION D'APPRÊT POUR DÉSE-
CRAGE ET/OU DÉLAMINATION*
(71) Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA,
Alfred-Keller-Str. 55, 53721 Siegburg, DE
(72) Kulawig, Andreas, 53757 Sankt Augustin,
DE
Hoffmann, Martin, 50321 Brühl, DE
Leineweber, Ralf, 53721 Siegburg, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH
-
- C09D 5/00** → (51) **B05D 1/36**
C09D 5/00 → (51) **C08F 220/36**
C09D 5/02 → (51) **B05D 1/36**
C09D 5/08 → (51) **C04B 35/19**
C09D 5/25 → (51) **C09D 163/00**
C09D 5/29 → (51) **B05D 1/36**
C09D 7/20 → (51) **C09D 163/00**
C09D 7/40 → (51) **C09D 5/00**
C09D 7/40 → (51) **C09D 7/61**
C09D 7/42 → (51) **C09D 5/00**
C09D 7/43 → (51) **B05D 1/36**
-
- (51) **C09D 7/61** (11) **4 435 063 A1**
E04F 15/00 **C08K 3/26**
C08L 27/06 **C09D 7/40**
E04F 13/18 **E04F 15/10**
(52) **C09D 7/61; C08K 3/26; C09D 7/69;**
E04F 13/18; E04F 15/105;
C08K 2003/265; C08K 2201/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 24157303.9 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 FR 2302812
(54) • *BODEN- ODER WANDBELAG*
• *FLOOR OR WALL COVERING*
• *RETEMENT DE SOL OU MUR*
(71) GERFLOR, Bâtiment B Campus Verrazzano
1 Pl Giovanni Da Verrazzano, 69009 Lyon,
FR
(72) BALAMOUTOFF, Alexia, 69009 LYON, FR
CHASSE, Coralie, 69009 LYON, FR
ESBELIN, Christian, 69009 LYON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR
-
- C09D 7/61** → (51) **B05D 1/26**
C09D 7/61 → (51) **C04B 35/19**
C09D 7/61 → (51) **C09D 163/00**

<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	• <i>INK COMPOSITION AND INK JET PRINTING PROCESS</i> • <i>COMPOSITION D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE</i>
<i>C09D 7/62</i> → (51) <i>B05D 1/36</i>	(86) JP 2022/032684 30.08.2022	(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
<i>C09D 7/65</i> → (51) <i>B05D 1/26</i>	(87) WO 2023/089905 2023/21 25.05.2023	(72) Guggiari, Luca, 22100 Como, IT
<i>C09D 7/65</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>	(30) 18.11.2021 JP 2021188120	Ugoletti, Marco, 20128 Milano, IT
<i>C09D 7/65</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>	(54) • <i>TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK</i> • <i>INK COMPOSITION FOR INK-JET PRINTING</i> • <i>COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION AU JET D'ENCRE</i>	Zago, Dario, 22070 Bregnano (Como), IT Ferrato, Anna, 22073 Fino Mornasco (Como), IT
(51) <i>C09D 11/101</i> (11) 4 435 064 A1 <i>C09D 11/322</i> <i>C09D 11/36</i>	(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP	(74) Biffi, Cesare, 21047 Saronno (Varese), IT
(52) <i>C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/36</i>	(72) MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP	(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(25) En (26) En	(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI	(51) <i>C09D 11/40</i> (11) 4 435 069 A1 <i>B41M 5/00</i> <i>B41J 2/01</i>
(21) 24165016.7 (22) 21.03.2024	(72) MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP	(52) <i>B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/40</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ GE KH MA MD TN	(74) SYU, Saiei, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP	(25) Ja (26) En
(30) 23.03.2023 JP 2023046946	(74) HELSINKI, FI	(21) 22892538.4 (22) 20.10.2022
(54) • <i>NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄRTETEN PRODUKTS</i> • <i>NONAQUEOUS INKJET INK AND METHOD FOR FORMING CURED PRODUCT</i> • <i>ENCRE NON AQUEUSE POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PRODUIT DURCI</i>	(51) <i>C09D 11/30</i> (11) 4 435 067 A1 <i>B41M 5/00</i> <i>B41J 2/01</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	(52) <i>B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30</i>	(86) JP 2022/039170 20.10.2022
(72) MIYANO, Masashi, Tokyo, 100-7015, JP	(25) Ja (26) En	(87) WO 2023/090046 2023/21 25.05.2023
(74) MORI, Hisashi, Tokyo, 100-7015, JP	(21) 22895332.9 (22) 20.10.2022	(30) 16.11.2021 JP 2021186578
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN	(54) • <i>TINTENSTRAHLTINTE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN</i> • <i>INKJET INK AND IMAGE-RECORDING METHOD</i> • <i>ENCRE POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE</i>
<i>C09D 11/101</i> → (51) <i>C08F 220/36</i>	(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
<i>C09D 11/101</i> → (51) <i>C08F 265/00</i>	(72) MURAI, Daigo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	(72) SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(51) <i>C09D 11/102</i> (11) 4 435 065 A1 <i>C09D 11/104</i> <i>C09D 11/107</i> <i>C09D 11/52</i>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(74) MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(52) <i>C09D 11/52; C09D 11/102; C09D 11/104; C09D 11/107</i>	<i>C09D 11/30</i> → (51) <i>C08F 220/36</i>	(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(25) En (26) En	<i>C09D 11/322</i> → (51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/50</i> → (51) <i>C08F 265/00</i>
(21) 23162771.2 (22) 20.03.2023	<i>C09D 11/322</i> → (51) <i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/52</i> → (51) <i>C09D 11/102</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN	<i>C09D 11/326</i> → (51) <i>C08F 265/00</i>	<i>C09D 123/08</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>
(54) • <i>LEITFÄHIGE POLYMERDISPERSION</i> • <i>CONDUCTIVE POLYMER DISPERSION</i> • <i>DISPERSION DE POLYMÈRE CONDUCTEUR</i>	<i>C09D 11/36</i> → (51) <i>C09D 11/101</i>	(51) <i>C09D 163/00</i> (11) 4 435 070 A1 <i>C09D 175/06</i> <i>C09D 7/61</i> <i>C09D 5/25</i> <i>C09D 7/20</i>
(71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	(51) <i>C09D 11/38</i> (11) 4 435 068 A1 <i>C09D 11/102</i> <i>C09D 11/322</i> <i>D06P 5/30</i>	(52) <i>B05D 7/14; C09D 7/20; C09D 7/61; C09D 123/08; C09D 133/00; C09D 163/00; C09D 175/04; C09D 175/06; H01B 3/30</i>
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE	(52) <i>C09D 11/102; C09D 11/322; C09D 11/38; D06P 1/5285; D06P 1/54; D06P 5/30</i>	(25) Zh (26) En
(74) HERCKENS, Roald, 2640 Mortsel, BE	(25) En (26) En	(21) 22894995.4 (22) 21.11.2022
MUYS, Bavo, 2640 Mortsel, BE	(21) 23163745.5 (22) 23.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN	(86) CN 2022/133232 21.11.2022
<i>C09D 11/102</i> → (51) <i>C09D 11/38</i>	(54) • <i>TINTENZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN</i>	(87) WO 2023/088466 2023/21 25.05.2023
<i>C09D 11/104</i> → (51) <i>C09D 11/102</i>		(30) 22.11.2021 CN 202111382667
<i>C09D 11/107</i> → (51) <i>C09D 11/102</i>		
(51) <i>C09D 11/30</i> (11) 4 435 066 A1 <i>B41M 5/00</i> <i>B41J 2/01</i>		
(52) <i>B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30</i>		
(25) Ja (26) En		
(21) 22895193.5 (22) 30.08.2022		

- (54) • UMWELTFREUNDLICHE ISOLIERBE-SCHICHTUNG AUS NIEDRIGVISKOSEM SILICIUMSTAHL, SILICIUMSTAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - LOW-VISCOSITY SILICON STEEL ENVIRONMENTALLY FRIENDLY INSULATING COATING, SILICON STEEL PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 - REVÊTEMENT ISOLANT À FAIBLE VISCOSITÉ ET RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT SUR DE L'ACIER AU SILICIUM, TÔLE D'ACIER AU SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (72) Li, Dengfeng, Shanghai 201900, CN
HAO, Yunwei, Shanghai 201900, CN
XIAO, Pan, Shanghai 201900, CN
WANG, Bo, Shanghai 201900, CN
Li, Guobao, Shanghai 201900, CN
SHEN, Kejin, Shanghai 201900, CN
WANG, Zhicheng, Shanghai 201900, CN
JIANG, Quanli, Shanghai 201900, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C09D 175/04 → (51) C09D 5/00

C09D 175/06 → (51) C08G 18/08

C09D 175/06 → (51) C09D 163/00

C09D 201/00 → (51) B05D 1/26

C09D 201/00 → (51) C08L 23/08

C09D 201/06 → (51) B05D 1/36

C09J 4/02 → (51) C08F 220/36

C09J 4/02 → (51) C09J 4/06

- (51) C09J 4/06 (11) 4 435 071 A1
C09J 4/02 C09J 7/38
C09J 183/04 C09J 183/08
G09F 9/30
- (52) C09J 4/00; C09J 4/06; C09J 7/38;
C09J 183/04; C09J 183/08; G09F 9/30
- (25) Zh (26) En
(21) 22909808.2 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138515 13.12.2022
- (87) WO 2023/116494 2023/26 29.06.2023
- (30) 20.12.2021 CN 202111566821
- (54) • HAFTZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE OPTISCHER HAFTFILM UND VERWENDUNG DAVON
- ADHESIVE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND OPTICAL ADHESIVE FILM AND USE THEREOF
- COMPOSITION ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET FILM ADHÉSIF OPTIQUE ET SON UTILISATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- XIAO, Tian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jinrong, Chengdu, Sichuan 610065, CN
WU, Qi, Chengdu, Sichuan 610065, CN
XIONG, Hui, Chengdu, Sichuan 610065, CN
HUANG, Yue, Chengdu, Sichuan 610065, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) C09J 7/10 (11) 4 435 072 A2

C09J 133/08

(52) C09J 7/10; C09J 133/08;
C09J 2203/318; C09J 2203/326;
C09J 2203/354; C09J 2301/312;
C09J 2433/00

- (25) En (26) En
(21) 24165275.9 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230039207
20.07.2023 KR 20230094662

- (54) • KLEBEFILM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND FAHRZEUG MIT DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- ADHESIVE FILM, ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME, AND VEHICLE COMPRISING THE ELECTRONIC DEVICE
- FILM ADHÉSIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET VÉHICULE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Lee, Joosub, 17113 Yongin-si, KR
Park, Youngju, 17113 Yongin-si, KR
Yoo, Seongsoo, 17113 Yongin-si, KR
Eun, Sangwon, 17113 Yongin-si, KR
Lee, Jinyoung, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Lee, Joosub, 17113 Yongin-si, KR

(72) Park, Youngju, 17113 Yongin-si, KR
Yoo, Seongsoo, 17113 Yongin-si, KR
Eun, Sangwon, 17113 Yongin-si, KR
Lee, Jinyoung, 17113 Yongin-si, KR

(74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C09J 7/20 → (51) B32B 27/00

(51) C09J 7/21 (11) 4 435 073 A1
C09J 7/38

(52) C09J 7/21; C09J 7/38; C09J 2400/283;
C09J 2433/00; C09J 2453/00

- (25) En (26) En
(21) 23163629.1 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • LICHTDURCHLÄSSIGES KLEBEBAND

- TRANSLUCENT ADHESIVE TAPE
- RUBAN ADHÉSIF TRANSLUCIDE

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) AHMAD, Fakhar Aziz, 22848 Norderstedt, DE

MIES, Michel, 22848 Norderstedt, DE

(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 7/30 → (51) B32B 27/00

(51) C09J 7/32 (11) 4 435 074 A2

(52) C09J 175/04; C08G 18/022;
C08G 18/10; C08G 18/1875;
C08G 18/285; C08G 18/4277;

C08G 18/44; C08G 18/6216;
C08G 18/722; C08G 18/73;
C08G 18/755; C08G 18/807;
C08G 18/8074; C08G 18/8077;
C08J 5/18; C09D 175/04; C09D 175/06;
C09J 175/06; C08J 2375/04

(25) En (26) En
(21) 24189192.8 (22) 25.06.2020

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

(30) 27.06.2019 JP 2019119464
18.09.2019 JP 2019169623

- (54) • POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, FILM, LAMINIRTER FILMKÖRPER, KLEBHARZZUSAMMENSETZUNG, KLEBHARZGEHÄRTETES PRODUKT
- POLYISOCYANATE COMPOSITION, COMPOSITION FOR FILM FORMATION, FILM, FILM LAMINATED BODY, ADHESIVE RESIN COMPOSITION, ADHESIVE RESIN CURED PRODUCT, COMPOSITION FOR COATING MATERIALS, AND COATING MATERIAL CURED PRODUCT
- COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION POUR FORMATION DE FILM, FILM, STRATIFIÉ DE FILM, COMPOSITION DE RÉSINE ADHÉSIVE, PRODUIT DURCI DE RÉSINE ADHÉSIVE

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) YAMAUCHI, Masakazu, Tokyo, 100-0006, JP
FUNATSU, Takahiro, Tokyo, 100-0006, JP
TAKEI, Akira, Tokyo, 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(62) 20832881.5 / 3 991 965

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(62) 20832881.5 / 3 991 965

C09J 7/38 → (51) C09J 4/06

C09J 7/38 → (51) C09J 7/21

C09J 11/00 → (51) C08L 63/00

C09J 11/04 → (51) B32B 27/00

C09J 11/06 → (51) B32B 27/00

C09J 11/06 → (51) B60C 1/00

C09J 11/06 → (51) C08L 63/00

C09J 11/06 → (51) D06M 15/693

C09J 11/08 → (51) B60C 1/00

C09J 109/00 → (51) B60C 1/00

C09J 109/00 → (51) D06M 15/693

C09J 109/02 → (51) D06M 15/693

C09J 109/02 → (51) D06M 15/693

C09J 109/02 → (51) D06M 15/693

C09J 109/02 → (51) D06M 15/693

C09J 109/02 → (51) D06M 15/693

C09J 109/02 → (51) D06M 15/693

C09J 109/02 → (51) D06M 15/693

C09J 109/02 → (51) D06M 15/693

C09J 109/02 → (51) D06M 15/693

C09J 175/04 → (51) B60C 1/00	(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROHSYNTHESEGASES MIT REDUZIERTEM ETHYLENGEHALT	(54) • KÜHLSCHRANKKÖLZUSAMMENSETZUNG UND MISCHZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK
C09J 183/04 → (51) B32B 27/00	• METHOD FOR PRODUCING A CRUDE SYNTHESIS GAS WITH REDUCED ETHYLENE CONTENT	• REFRIGERATOR OIL COMPOSITION AND MIXED COMPOSITION FOR REFRIGERATOR
C09J 183/04 → (51) C09J 4/06	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE BRUT À TENEUR RÉDUITE EN ÉTHYLÈNE	• COMPOSITION D'HUILE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET COMPOSITION MIXTE POUR RÉFRIGÉRATEUR
C09J 183/05 → (51) B32B 27/00	(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
C09J 183/07 → (51) B32B 27/00	(72) Covella, Karsten, 60388 Frankfurt am Main, DE	(72) KOJIMA, Akio, Tokyo 100-8321, JP
C09J 183/08 → (51) C09J 4/06	(72) Haag, Stéphane, 60388 Frankfurt am Main, DE	KISEN, Tadashi, Tokyo 100-8321, JP
C09J 193/00 → (51) B60C 1/00	Müller-Hagedorn, Matthias, 60388 Frankfurt am Main, DE	YOSHIDA, Yukio, Tokyo 100-8321, JP
C09J 197/00 → (51) B60C 1/00	Williams, Bryce, 60388 Frankfurt am Main, DE	NAKAJIMA, So, Tokyo 100-8321, JP
C09J 201/00 → (51) C08L 63/00	(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C09K 3/10 → (51) C08F 290/04		
C09K 5/04 → (51) C10N 30/00		
C09K 11/02 → (51) C08F 265/00		
C09K 11/06 → (51) C07D 491/048		
C09K 11/06 → (51) C08L 25/08		
C09K 11/08 → (51) C08F 20/00		
C09K 11/08 → (51) C08F 265/00		
C09K 11/66 → (51) C08F 20/00		
(51) C09K 11/80 (11) 4 435 075 A1		
(52) C09K 11/7774		
(25) En (26) En		
(21) 23163163.1 (22) 21.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUMINESZENTEN NANOPARTIKELN		
• METHOD FOR TREATING LUMINESCENT NANOPARTICLES		
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE NANOPARTICULES LUMINESCENTES		
(71) Seaborough IP I B.V., Science Park 106, 3rd Floor, 1098 XG Amsterdam, NL		
(72) Sontakke, Atul Dnyaneshwar, 1094 EA AMSTERDAM, NL		
Khanin, Vasilii Mikhailovich, 1096 HV AMSTERDAM, NL		
Montanarella, Federico, 3581 LG Utrecht, NL		
Van de Haar, Marie Anne, 1381HL Weesp, NL		
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL		
(51) C10J 3/72 (11) 4 435 076 A1		
C10K 3/00		
(52) C10J 3/721; C10K 3/005;		
C01B 2203/0255; C01B 2203/1676;		
C01B 2203/168; C10J 2300/0959;		
C10J 2300/0969; C10J 2300/1684;		
C10J 2300/1815; C10K 1/005		
(25) De (26) De		
(21) 23163890.9 (22) 24.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROHSYNTHESEGASES MIT REDUZIERTEM ETHYLENGEHALT		
• METHOD FOR PRODUCING A CRUDE SYNTHESIS GAS WITH REDUCED ETHYLENE CONTENT		
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE BRUT À TENEUR RÉDUITE EN ÉTHYLÈNE		
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR		
(72) Covella, Karsten, 60388 Frankfurt am Main, DE		
(72) Haag, Stéphane, 60388 Frankfurt am Main, DE		
Müller-Hagedorn, Matthias, 60388 Frankfurt am Main, DE		
Williams, Bryce, 60388 Frankfurt am Main, DE		
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR		
(51) C10M 137/10 (11) 4 435 077 A1		
C10N 20/00 C10N 30/06		
C10N 30/00 C10N 40/25		
(52) C10M 137/10; C10M 2223/045;		
C10N 2020/071; C10N 2030/06;		
C10N 2030/42; C10N 2040/252		
(25) En (26) En		
(21) 24164095.2 (22) 18.03.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 22.03.2023 US 202318187932		
(54) • VERSCHLEISSCHUTZSYSTEME FÜR MITTEL- UND/ODER SCHWERLASTDIESELMO-TOREN		
• ANTIWEAR SYSTEMS FOR MEDIUM AND/OR HEAVY DUTY DIESEL ENGINES		
• SYSTEMES ANTI-USURE POUR DES MOTEURS DIESEL A USAGE MOYEN ET/OU Lourd		
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US		
(72) DONHAM, Leah, Henrico, 23238, US		
RITZENTHALER, Abaigeal, Richmond, 23219, US		
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE		
(51) C10N 30/00 (11) 4 435 078 A1		
C10N 40/30 C10M 105/36		
C09K 5/04		
(52) C09K 5/04; C10M 105/36		
(25) Ja (26) En		
(21) 22895567.0 (22) 14.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2022/042209 14.11.2022		
(87) WO 2023/090285 2023/21 25.05.2023		
(30) 16.11.2021 JP 2021186595		
(54) • KÜHLSCHRANKKÖLZUSAMMENSETZUNG UND MISCHZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK		
• REFRIGERATOR OIL COMPOSITION AND MIXED COMPOSITION FOR REFRIGERATOR		
• COMPOSITION D'HUILE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET COMPOSITION MIXTE POUR RÉFRIGÉRATEUR		
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP		
(72) KOJIMA, Akio, Tokyo 100-8321, JP		
KISEN, Tadashi, Tokyo 100-8321, JP		
YOSHIDA, Yukio, Tokyo 100-8321, JP		
NAKAJIMA, So, Tokyo 100-8321, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
C10N 40/30 → (51) C10N 30/00		
(51) C11D 1/12 (11) 4 435 079 A1		
C11D 1/66 C11D 1/83		
(52) C11D 1/83; C11D 1/126; C11D 1/662;		
C11D 2111/12		
(25) En (26) En		
(21) 23162990.8 (22) 20.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN		
• COMPOSITIONS AND METHODS AND USES RELATING THERETO		
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS		
(71) Innospec Active Chemicals LLC, 510 West Grimes Avenue, High Point, NC 27260, US		
(72) Galindo, Delia, Winston-Salem, 27103, US		
O'Connor, Stephen, Moss, Davidson, 28036, US		
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		
C11D 1/66 → (51) C11D 1/12		
C11D 1/83 → (51) C11D 1/12		
(51) C11D 3/04 (11) 4 435 080 A1		
C11D 3/50 C11D 7/10		
C11D 11/02		
(52) C11D 3/505; C11D 3/046; C11D 7/10;		
C11D 11/02		
(25) En (26) En		
(21) 23164188.7 (22) 24.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPRÜHGETROCKNETEN PARFÜMMIKRO-KAPSELPARTIKELN MIT SALZ		
• A PROCESS OF MAKING A SALTED SPRAY-DRIED PERFUME MICROCAPSULE PARTICLE		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTICULE DE MICROCAPSULE DE PARFUM SÉCHÉE PAR PULVÉRISATION ET SALÉE		
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US		
(72) ANDREU, Patricia, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB		
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100,		

1853 Strombeek-Bever, BE	
C11D 3/50	→ (51) C11D 3/04
C11D 7/10	→ (51) C11D 3/04
C11D 11/02	→ (51) C11D 3/04
C12G 3/04	→ (51) A23L 27/00
(51) C12M 1/00	(11) 4 435 081 A1
C12M 3/00	C12M 1/12
(52) C12M 25/04; C12M 23/38;	C12M 23/46
(25) En (26) En	
(21) 24163241.3 (22) 13.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 16.03.2023 KR 20230034705	
(54) • TRÄGER FÜR DURCHLÄSSIGE MEMBRAN	
• PERMEABLE MEMBRANE SUPPORT	
• SUPPORT DE MEMBRANE PERMÉABLE	
(71) ST1 CO., LTD., No.407, 2, Busandaehak-Ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR	
(72) YOON, Yong Jun, 46232 Busan, KR	
KO, Byung Jun, 51329 Changwon-si, KR	
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	
C12M 1/00	→ (51) C12M 1/107
C12M 1/00	→ (51) C12M 1/34
C12M 1/00	→ (51) C12M 3/00
C12M 1/00	→ (51) C12M 3/06
C12M 1/00	→ (51) C25B 3/07
(51) C12M 1/107	(11) 4 435 082 A1
C12M 1/16	C12M 1/00
(52) C12M 21/04; C12M 21/16;	C12M 23/18; C12M 23/36
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24164813.8 (22) 20.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 20.03.2023 FR 2302573	
(54) • ANLAGE ZUR METHANISIERUNG VON ORGANISCHEN MATERIAL	
• APPARATUS FOR METHANATION OF ORGANIC MATERIAL	
• INSTALLATION POUR LA MÉTHANISATION DE MATIÈRE ORGANIQUE	
(71) Octometha, Holdiparc 2 Rue Jean Monnet, 60200 Compiègne, FR	
(72) BACHET, Vincent, 77190 DAMMARIE LES LYS, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
C12M 1/12	→ (51) C12M 1/00
C12M 1/12	→ (51) C12M 3/06
C12M 1/16	→ (51) C12M 1/107
C12M 1/28	→ (51) G01N 1/10
(51) C12M 1/34	(11) 4 435 083 A1

C12M 1/36	
(52) C12M 41/48; C12M 41/42;	C12M 41/44
(25) En (26) En	
(21) 23164137.4 (22) 24.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • INTEGRIERTES BIOPROZESSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER BIOPROZESSE AN FLÜSSIGEN IMMUN- ODER NAI- VEN ZELLKULTUREN	
• INTEGRATED BIOPROCESSING SYSTEM FOR PERFORMING SEVERAL BIOPROCESSES ON LIQUID IMMUNE OR NAIVE CELL CULTURES	
• SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT INTÉGRÉ POUR EFFECTUER PLUSIEURS BIOPRO- CÉDÉS SUR DES CULTURES DE CELLULES IM- MUNITAIRES OU NAIVES LIQUIDES	
(71) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd., York Way Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB	
(72) Stacey, Adrian, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB	
Prouté, Fanny, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB	
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE	
(51) C12M 1/34	(11) 4 435 084 A1
C12M 1/00	
(52) C12M 41/12; C12M 47/04	
(25) En (26) En	
(21) 23175916.8 (22) 29.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 21.03.2023 TW 112110525	
(54) • HEIZKULTURVORRICHTUNG ZUR BEREIT- STELLUNG EINER UMGEBUNG MIT VERTI- KALER TEMPERATURDIFFERENZ UND VER- FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	
• HEATING CULTURE DEVICE USED TO PRO- VIDE ENVIRONMENT WITH VERTICAL TEMPERATURE DIFFERENCE, AND METHOD OF USING THE SAME	
• DISPOSITIF DE CULTURE CHAUFFANT UTI- LISÉ POUR FOURNIR UN ENVIRONNE- MENT PRÉSENTANT UNE DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE VERTICALE, ET SON PRO- CÉDÉ D'UTILISATION	
(71) iPreg Incorporation, 12F.-10, No. 148, Sec. 4, Zhongxiao E. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106429, TW	
(72) CHUNG, CHEN-YEN, Taipei City, TW	
CHANG, CHING-WEN, Taipei City, TW	
HUANG, CHUNG-HSIEN, Taipei City, TW	
LI, BOR-RAN, Toufen City, Miaoli County, TW	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
C12M 1/34	→ (51) C12M 3/00
C12M 1/34	→ (51) C12M 3/06
(51) C12M 1/36	(11) 4 435 085 A1
C12M 3/00	G01N 35/00
(52) C12M 41/48; C12M 23/42;	C12M 23/44
(25) En (26) En	
(21) 23164135.8 (22) 24.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BIOPROZESSEN AUF FLÜSSIGEN IMMUN- ODER NAIVEN ZELLKULTUREN	
• METHOD FOR PERFORMING BIOPRO- CESSES ON LIQUID IMMUNE OR NAIVE CELL CULTURES	
• PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES BIOPRO- CÉDÉS SUR DES CULTURES CELLULAIRES LIQUIDES IMMUNITAIRES OU NAIVES	
(71) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd., York Way Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB	
(72) Stacey, Adrian, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB	
Prouté, Fanny, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB	
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE	
C12M 1/36	→ (51) C12M 1/34
(51) C12M 3/00	(11) 4 435 086 A1
C12N 5/071	C12N 1/20
C12Q 1/02	C12M 1/00
C12M 1/34	
(52) C12M 1/00; C12M 1/34; C12M 3/00;	C12N 1/20; C12N 5/06; C12Q 1/02
(25) Ja (26) En	
(21) 22895669.4 (22) 17.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/042675 17.11.2022	
(87) WO 2023/090388 2023/21 25.05.2023	
(30) 18.11.2021 JP 2021187641	
(54) • ZELLKULTURVORRICHTUNG, KIT FÜR ZELLKULTUR UND ZELLKULTURVERFAH- REN	
• CELL CULTURE APPARATUS, KIT FOR CELL CULTURE, AND CELL CULTURE METHOD	
• APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE, KIT DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) YAMAZAKI, Nao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
SHIGESADA, Keiji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
WAKABAYASHI, Akira, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
MIMA, Shinji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
IMAKURA, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C12M 3/00	→ (51) C12M 1/00
C12M 3/00	→ (51) C12M 1/36
(51) C12M 3/06	(11) 4 435 087 A1
C12M 1/34	
(52) C12M 23/14; C12M 27/16;	C12M 41/48
(25) Ko (26) En	
(21) 22895774.2 (22) 01.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009491 01.07.2022
(87) WO 2023/090562 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159740
(54) • **ZELLKULTURSYSTEM**
• **CELL CULTURE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE**
(71) Micro Digital Co., Ltd., WINS-7th floor, 15, Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) KIM, Kyung Nam, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12820, KR
LEE, Yong Bok, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10070, KR
KIM, Chong Myung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13278, KR
KIM, Sun Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13647, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C12M 3/06** (11) **4 435 088 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/12**
(52) **C12M 23/20; C12M 23/16;**
C12M 25/06; C12M 25/14;
C12M 25/16
(25) En (26) En
(21) 23382263.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

KH MA MD TN
(54) • **ZELLULÄRER TRÄGER FÜR KULTIVIERUNGSVERFAHREN**
• **CELLULAR SUPPORT FOR CULTURING METHODS**
• **SUPPORT CELLULAIRE POUR PROCÉDÉS DE CULTURE**
(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Bikaia, ES
(72) BASABE DESMONTS, Lourdes, E-48940 LEIOA - VIZCAYA, ES
BENITO LÓPEZ, Fernando, E-48940 LEIOA - VIZCAYA, ES
AZUAJE HUALDE, Enrique, E-48940 LEIOA - VIZCAYA, ES
MARTÍNEZ DE PANCORBO GÓMEZ, María de los Ángeles, E-48940 LEIOA - VIZCAYA, ES
ÁLVAREZ BRAÑA, Yara, E-48940 LEIOA - VIZCAYA, ES
ALONSO CABRERA, Juncal, E-48940 LEIOA - VIZCAYA, ES
LARTITEGUI MENESES, Naiara, E-48940 LEIOA - VIZCAYA, ES
SAEZ CASTAÑO, Janire, E-48940 LEIOA - VIZCAYA, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C12N 1/14** (11) **4 435 089 A1**
C12P 13/04 **A23L 29/00**
A23J 1/00 **C12R 1/69**
(52) **A23J 1/00; A23L 29/00; C12N 1/14;**
C12P 13/04; C12R 2001/69
(25) Ko (26) En
(21) 22896027.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/018007 15.11.2022
(87) WO 2023/090821 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157491
(54) • **ASPERGILLUS ORYZAE STAMM, DER MYCELIIUM PRODUZIERT, EINSCHLIESSLICH ALLER ART ESSENTIELLER AMINOSÄUREN**
• **ASPERGILLUS ORYZAE STRAIN PRODUCING MYCELIIUM INCLUDING ALL KINDS OF ESSENTIAL AMINO ACIDS**
• **SOUCHE D'ASPERGILLUS ORYZAE PRODUISANT UN MYCÉLIUM COMPRENANT TOUS LES TYPES D'ACIDES AMINÉS ESSENTIELS**
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Ja Young, Seoul 04560, KR
JEON, Kyung Chan, Seoul 04560, KR
KIM, Hae Bom, Seoul 04560, KR
JANG, Ki Joo, Seoul 04560, KR
VITON, Florian, Seoul 04560, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **C12N 1/20** (11) **4 435 090 A1**
A61K 35/742 **A61P 15/08**
A23L 33/135 **C12R 1/25**
(52) **A23L 33/135; A61K 35/742;**
A61P 15/08; C12N 1/20;
C12R 2001/025
(25) Ko (26) En
(21) 22895764.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/007256 20.05.2022
(87) WO 2023/090552 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160740
(54) • **NEUER LACTOBACILLUS PLANTARUM STAMM UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL LACTOBACILLUS PLANTARUM STRAIN AND USE THEREOF**
• **NOUVELLE SOUCHE DE LACTOBACILLUS PLANTARUM ET UTILISATION ASSOCIÉE**
(71) Genome and Company, B-8F, 35, Pangyo-ro 255beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) KIM, Hyerim, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
LEE, Suro, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
YEON, Jaesung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
KIM, Hyeyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
LEE, Donghun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **4 435 091 A1**
A23L 33/135 **A61K 35/744**
C12R 1/46
(52) **C12N 1/205; A23L 33/135;**
A61K 35/744; C12N 1/20;
C12R 2001/46; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 23181175.3 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 KR 20230038272

(54) • **NEUER STREPTOCOCCUS SALIVARIUS STAMM MIT ANTIBAKTERIELLER, FUNGIZIDER, ENTZÜNDUNGSEHEMMENDER WIRKUNG UND HEMMUNG VON ZAHNKARIKES UND ORALE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **NOVEL STREPTOCOCCUS SALIVARIUS STRAIN HAVING ANTIBACTERIAL, ANTI-FUNGAL, ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY AND INHIBITING DENTAL CARIES AND ORAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME**
• **NOUVELLE SOUCHE DE STREPTOCOCCUS SALIVARIUS AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-BACTÉRIENNE, ANTIFONGIQUE, ANTI-INFLAMMATOIRE ET INHIBANT LES CARIES DENTAIRES ET COMPOSITION ORALE LA COMPRENANT**
(71) Greenstore Inc., 807, 16, Neuti-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR
(72) PARK, Young Chang, 13528 Gyeonggi-do, KR
BANG, Chaeyoung, 05618 Seoul, KR
LEE, Sung Hoon, 31115 Chungcheongnam-do, KR
BAEK, Dong Heon, 06085 Seoul, KR
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12N 1/20 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 435 092 A1**
C12N 5/077 **B33Y 70/00**
A61L 27/38 **A61L 27/50**
(52) **A61L 27/38; A61L 27/50; B33Y 70/00;**
C12N 5/00; C12N 5/06
(25) Zh (26) En
(21) 22910201.7 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141455 23.12.2022
(87) WO 2023/116891 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 CN 202111598820
(54) • **STROMAMATERIAL ZUR EINKAPSELUNG VON ZELLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
• **STROMAL MATERIAL FOR ENCAPSULATING CELLS, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF**
• **MATÉRIAU STROMAL POUR L'ENCAPSULATION DE CELLULES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION**
(71) Beijing Ruijian Gaoko Biotechnology Co., Ltd., Room No.102 and 202, Building No.15, Chaoyang Road No.A1, Science and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
(72) JIA, Qipeng, Zhongwei, Ningxia 755006, CN
SUN, Wenquan, Beijing 102200, CN
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C12N 5/00 → (51) **C12N 15/10**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/078**

C12N 5/071 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/0793**

(51) **C12N 5/074** (11) **4 435 093 A2**
(52) **C12N 5/0606; C07K 14/70539;**
C12N 5/0696; C12N 2310/20;
C12N 2501/50; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 24176526.2 (22) 07.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(30) 07.09.2018 US 201862728529 P
(54) • UNIVERSALSPENDERZELLEN
• UNIVERSAL DONOR CELLS
• CELLULES DONNEUSES UNIVERSELLES
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,
6300 Zug, CH
(72) REZANIA, Alireza, Cambridge, MA 02139,
US
HO, Tony W., Cambridge, MA 02139, US
RAMOS-ZAYAS, Rebeca, Cambridge, MA
02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 19783676.0 / 3 847 189

C12N 5/075 → (51) A61K 38/00

C12N 5/077 → (51) C12N 5/00

(51) C12N 5/0775 (11) 4 435 094 A1
(52) C12N 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 22895627.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042503 16.11.2022
(87) WO 2023/090346 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021188216
(54) • ZELLPOPULATION MIT MESENCHYMALEN
STAMMZELLEN, ZELLSCHICHT UND ZELL-
SCHICHTHERSTELLUNGSVERFAHREN
• CELL POPULATION INCLUDING MES-
ENCHYMAL STEM CELLS, CELL SHEET,
AND CELL SHEET PRODUCTION METHOD
• POPULATION DE CELLULES COMPRE-
NANT DES CELLULES SOUCHES MÉSÉN-
CHYMATEUSES, FEUILLET CELLULAIRE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLET
CELLULAIRE
(71) National University Corporation Tokyo
Medical and Dental University, 5-45,
Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-
8510, JP
(72) IWATA Takanori, Tokyo 113-8510, JP
ONIZUKA Satoru, Tokyo 113-8510, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) C12N 5/078 (11) 4 435 095 A1
C12N 5/00 C12N 5/09

(52) C12N 5/00; C12N 5/06
(25) Ko (26) En
(21) 22895980.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017813 14.11.2022
(87) WO 2023/090774 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 KR 20210158291
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON TUMORINFILTRIEREN-
DEN LYMPHOZYTEN
• IMPROVED METHOD FOR PREPARING TU-
MOR-INFILTRATING LYMPHOCYTE

• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION
D'UN LYMPHOCYTE INFILTRANT LES TU-
MEURS
(71) Sungkwang Medical Foundation, 566
Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06135,
KR
(72) AN, Hee-Jung, Seoul 06294, KR
KOH, A-Ra, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
13372, KR
JUNG, Da-Un, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13614, KR
KIM, Ki-Yeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13372, KR
LEE, Ji-Min, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13489, KR
KANG, Hyun-Gu, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18442, KR
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP
LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB

(51) C12N 5/0793 (11) 4 435 096 A1
C12N 5/071 C12N 5/10

(52) C07K 14/435; C12N 5/06; C12N 5/10;
C12N 15/861

(25) Ja (26) En
(21) 22895550.6 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042056 11.11.2022
(87) WO 2023/090268 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021186927
(54) • ZELLHERSTELLUNGSVERFAHREN
• CELL PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION CELLULAIRE
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP
(72) IWATA, Hidehisa, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JP
NAGAI, Hiroaki, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JP
SAITO, Masayo, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12N 5/09 → (51) C12N 5/078

C12N 5/10 → (51) C07K 19/00

C12N 5/10 → (51) C12N 15/85

C12N 5/10 → (51) C12N 5/0793

C12N 9/06 → (51) C12N 15/77

(51) C12N 9/10 (11) 4 435 097 A1
C12N 15/54 C12N 15/74
C12N 15/75 C12N 15/81
C12N 15/80 C12P 19/26
C12P 19/18

(52) C12N 9/10; C12N 15/74; C12N 15/75;
C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 19/18;
C12P 19/26; Y02A 50/30

(25) Zh (26) En
(21) 23802658.7 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090862 26.04.2023
(87) WO 2023/216885 2023/46 16.11.2023

(30) 13.05.2022 CN 202210517234
(54) • POLYPEPTID MIT GLYCOSIDHYDROLASE-
AKTIVITÄT, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
• POLYPEPTIDE HAVING GLYCOSIDE HY-
DROLASE ACTIVITY, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF
• POLYPEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ GLY-
COSIDE HYDROLASE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION
(71) Shandong Henglu Biotech. Co., Ltd., Room
2904(01), Building No.1, Xiangtai Square,
No.129 Hero Hill Road, Shizhong District,
Jinan, Shandong 250004, CN
(72) HAN, Lijuan, Jinan, Shandong 250004, CN
FANG, Xu, Jinan, Shandong 250004, CN
NIU, Kangle, Jinan, Shandong 250004, CN
TANG, Qi, Jinan, Shandong 250004, CN
LI, Bin, Jinan, Shandong 250004, CN
HIROSE, Yoshihiko, Ogaki Gifu 503-0097, JP
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) C12N 9/12 (11) 4 435 098 A1
C12N 15/54 C12P 19/34

(52) C12N 9/10; C12N 9/12; C12P 19/34
(25) Zh (26) En
(21) 21963712.1 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/130706 15.11.2021
(87) WO 2023/082266 2023/20 19.05.2023
(54) • CHIMÈRE DNA-POLYMERASE UND VER-
WENDUNG DAVON
• CHIMERIC DNA POLYMERASE AND USE
THEREOF
• ADN POLYMÉRASE CHIMÉRIQUE ET SON
UTILISATION
(71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone
Main Building Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN
(72) AN, Qun, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
LIN, Qibin, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
GUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
XIE, Qingqing, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
ZHENG, Yue, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
XI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
DONG, Yuliang, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

C12N 9/12 → (51) C12Q 1/6855

C12N 9/14 → (51) A61K 38/00

C12N 9/24 → (51) A61K 38/00

(51) C12N 9/64 (11) 4 435 099 A1
C12N 9/96 A61K 38/48
A61P 9/10 A61P 7/02
A61P 25/02 A61P 13/12

(52) A61K 38/48; A61K 47/60; A61P 3/10;
A61P 7/02; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 13/12; A61P 25/02; A61P 27/02;
C07K 1/107; C12N 9/64; C12N 9/96
(25) Zh (26) En
(21) 22894805.5 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/132102 16.11.2022
- (87) WO 2023/088272 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 CN 202111353294
- (54) • *UNTERGLYKOSYLIERTES KALLIKREIN I UND POLYETHYLENGLYKOLMODIFIKATOR DAVON UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
- *UNDERGLYCOSYLATED KALLIKREIN I, AND POLYETHYLENE GLYCOL MODIFIER THEREOF AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
- *KALLIKREÏNE I SOUS-GLYCOSYLÉE, SON MODIFICATEUR POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*

- (71) Zonhon Biopharma Institute, Inc., Block 2, 3/F Chen Yifei 518 Yunhe Road Xinbei, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
- (72) MA, Bruce Yong, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
- WANG, He, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
- WANG, Jun, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
- GE, Chennan, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
- JIANG, Chenyang, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
- YAO, Xiang, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
- SUN, Fang, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
- ZHANG, Tao, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
- ZHUANG, Yu, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
- ZHANG, Menghan, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
- (74) Axe Pl, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR

C12N 9/96 → (51) **C12N 9/64**

C12N 15/01 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12N 15/09** (11) **4 435 100 A2**
- (52) **C07H 21/02; C07H 19/10; C12N 15/102**
- (25) En (26) En
- (21) 24188375.0 (22) 03.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2010 US 40441310 P
- (54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOSIDE, NUKLEOTIDE UND NUKLEINSÄUREN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
- *MODIFIED NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES, AND NUCLEIC ACIDS, AND USES THEREOF*
- *NUCLÉOSIDES, NUCLÉOTIDES ET ACIDES NUCLÉIQUES MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) Schrum, Jason P., Watertown, MA, 02472-2580, US
- Siddiqi, Suhaib, Burlington, MA, 01803, US
- Ejebe, Kenechi, New York, NY, 10029, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 22173763.8 / 4 108 671
19177059.3 / 3 590 949
11830061.5 / 2 622 064

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 435 101 A1**
C07K 14/705 **A61K 48/00**
- (52) **A61K 38/17; A61K 38/20; A61K 39/395; A61K 47/64; A61K 48/00; C07K 14/705; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/10; C12N 15/62; C12N 15/85**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22894779.2 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131974 15.11.2022
- (87) WO 2023/088246 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 CN 202111361248
- (54) • *MEMBRANOBERFLÄCHENPROTEIN MIT GPI-ANKERREGION*
- *MEMBRANE SURFACE PROTEIN CONTAINING GPI ANCHOR REGION*
- *PROTÉÏNE DE SURFACE MEMBRANAIRE CONTENANT UNE RÉGION D'ANCRAGE GPI*

- (71) Shanghai Juncell Therapeutics Co., Ltd., Room 112, 1st Floor, Building No.7 204, Huiyi Rd Jiading District, Shanghai 201800, CN
- (72) JIN, Huajun, Shanghai 201800, CN
- ZHOU, Ying, Shanghai 201800, CN
- WANG, Chao, Shanghai 201800, CN
- HUANG, Chen, Shanghai 201800, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12N 15/10** (11) **4 435 102 A1**
C07C 323/60 **C07D 487/04**
C07D 495/04 **C12N 5/00**
C12N 15/01 **C12N 15/62**
C12N 15/75 **G01N 33/50**
G01N 33/68

(52) **C12N 15/1079; C12N 15/75; G01N 33/5038**

- (25) En (26) En
- (21) 23163903.0 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SCREENING-VERFAHREN*
- *SCREENING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE*
- (71) AB Enzymes GmbH, Feldbergstrasse 78, 64293 Darmstadt, DE
- (72) SEEFRIED, Michael, 64293 Darmstadt, DE
- WALGRAEVE, Jonathan, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6855**

C12N 15/11 → (51) **A61K 45/00**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 435 103 A1**
A61K 31/713 **A61P 9/00**
- (52) **C12N 15/113; A61K 9/0019; A61K 31/713; A61K 45/06; A61K 47/549; A61P 9/00; A61P 9/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22894761.0 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131861 15.11.2022
- (87) WO 2023/088227 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 PCT/CN2021/130832
18.03.2022 PCT/CN2022/081578

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES ANGIOTENSINOGENPROTEINS (ATT)*
- *COMPOSITION AND METHOD FOR INHIBITING ANGIOTENSINOGEN (AGT) PROTEIN EXPRESSION*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE LA PROTÉÏNE ANGIOTENOGENÈNE (AGT)*

- (71) Shanghai Argo Biopharmaceutical Co., Ltd., 337 Shahe Road J2026, Room 1_203 Jiangqiao Town Jiading District, Shanghai 201803, CN
- (72) SHU, Dongxu, Ningbo, Zhejiang 315101, CN
- SHAO, Pengcheng Patrick, Warrington Township, Pennsylvania 018976, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 435 104 A1**
A61K 31/713 **A61P 9/12**
A61P 9/10 **A61P 13/12**
(52) **A61K 31/713; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/12; C12N 15/113**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22894956.6 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132883 18.11.2022
- (87) WO 2023/088427 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 CN 202111398206
16.12.2021 CN 202111542323
20.05.2022 CN 202210554195

- (54) • *GEGEN ANGIOTENSINOGEN GERICHTETE SIRNA UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG VON SIRNA*
- *SIRNA TARGETING ANGIOTENSINOGEN AND PHARMACEUTICAL USE OF SIRNA*
- *ARNSI CIBLANT L'ANGIOTENSINOGENÈ ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE DE L'ARNSI*

- (71) Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd., Room 103, No. 14 Building, No. 3728 Jinke Road, Free Trade Pilot Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) LIN, Xiaoyan, Shanghai 201203, CN
- LI, Yunfei, Shanghai 201203, CN
- ZHANG, Zhen, Shanghai 201203, CN
- DONG, Yuqiong, Shanghai 201203, CN
- HOU, Zhe, Shanghai 201203, CN
- ZHANG, Jianyu, Shanghai 201203, CN
- GENG, Jun, Shanghai 201203, CN
- MAO, Song, Shanghai 201203, CN
- HUANG, Longfei, Shanghai 201203, CN
- ZHOU, Yaqin, Shanghai 201203, CN
- LV, Zhenzhen, Shanghai 201203, CN
- HUANG, Yanfen, Shanghai 201203, CN
- HUANG, Jinyu, Shanghai 201203, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **4 435 105 A2**
(52) **C07K 16/28; A61K 39/3955; A61P 9/04; A61P 9/10; C07H 21/02; C12N 15/1138; C07K 2317/30; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C12N 2310/14**

- (25) En (26) En
- (21) 24173045.6 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2015 US 201562234546 P
24.11.2015 US 201562259553 P

- 07.04.2016 US 201662319740 P
(54) • *ASGR-INHIBITOREN*
• *ASGR INHIBITORS FOR REDUCING CHOLESTEROL LEVELS*
• *INHIBITEURS DE L'ASGR POUR RÉDUIRE LES TAUX DE CHOLESTÉROL*
(71) Amgen Inc., Law-Patent Operations M/S 28-2-C One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) NIOI, Paul, Wellesley, 02482, US
COWARD, Peter, San Francisco, 94118, US
MURAWSKY, Christopher, Roberts Creek, VON 2WO, CA
PIPER, Derek, E., Santa Clara, 95051, US
GARCES, Fernando, San Mateo, 94401, US
ZHANG, Jun, Foster City, 94404, US
LI, Yang, Mountain View, 94040, US
CHAN, Brian, Mingtung, Port Coquitlam, V3C 5N8, CA
(74) Eder, Michael, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 16781931.7 / 3 356 415

(51) **C12N 15/115** (11) **4 435 106 A1**
A61K 31/7088 **A61K 31/375**
A61P 25/28 **A23L 33/13**

(52) **A23L 33/13; A61K 31/375;**
A61K 31/7088; A61P 25/28;
C12N 15/115

- (25) Ko (26) En
(21) 22893306.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/017898 14.11.2022
(87) WO 2023/085887 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 KR 20210156501
(54) • *NEUARTIGES APTAMER UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION UND ZUR ALTERUNGSHEMMUNG MIT APTAMER ALS WIRKSTOFF*
• *NOVEL APTAMER, AND COMPOSITION FOR COGNITIVE FUNCTION IMPROVEMENT AND ANTI-AGING COMPRISING APTAMER AS ACTIVE INGREDIENT*
• *NOUVEL APTAMÈRE, ET COMPOSITION POUR L'AMÉLIORATION DES FONCTIONS COGNITIVES ET LA LUTTE CONTRE LE VIEILLISSEMENT COMPRENANT UN APTAMÈRE COMME PRINCIPE ACTIF*
(71) Nexmos Co., Ltd., 2207, 22F, 767, sinsu-ro Suji-Gu Yongin-Si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) KIM, Ji Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16380, KR
CHOI, Sol Lp, Seongnam-si Gyeonggi-do 13186, KR
KIM, Naegauridoemeulwihayeomideumi, Yongin-si Gyeonggi-do 16892, KR
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

C12N 15/115 → (51) **A61K 47/54**

- (51) **C12N 15/12** (11) **4 435 107 A1**
B01J 20/281 **C07K 1/22**
C07K 14/735 **C07K 16/00**
C07K 17/02 **G01N 30/26**
G01N 30/34 **G01N 30/88**
(52) **B01J 20/281; C07K 1/22; C07K 14/435;**
C07K 14/70535; C07K 16/00;
C07K 17/02; G01N 30/26; G01N 30/34;
G01N 30/88

- (25) Ja (26) En
(21) 22898449.8 (22) 14.11.2022

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

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/042273 14.11.2022
(87) WO 2023/095665 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 JP 2021192859
14.02.2022 JP 2022020578
24.08.2022 JP 2022133470
(54) • *ANTIKÖRPERISOLIERUNGSVERFAHREN*
• *ANTIBODY ISOLATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ANTICORPS*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) HAYAKAWA Yuta, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
TANIGUCHI Naomasa, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
TERAO Yosuke, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C12N 15/12 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 15/13 → (51) **C07K 14/54**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/46**

C12N 15/54 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/54 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/62 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/62 → (51) **A61K 38/00**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/46**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/46**

C12N 15/74 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/75 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/75 → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12N 15/77** (11) **4 435 108 A1**
C12N 9/06 **C12P 13/06**
(52) **C12N 9/0004; C12N 15/77;**
C12P 13/06

- (25) Ko (26) En
(21) 22911688.4 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/019684 06.12.2022
(87) WO 2023/121055 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 KR 20210184151
(54) • *L-ISOLEUCIN PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND L-ISOLEUCIN-PRODUZIERENDES VERFAHREN DAMIT*
• *L-ISOLEUCINE-PRODUCING MICROORGANISM AND L-ISOLEUCINE PRODUCING METHOD USING SAME*

- *MICRO-ORGANISME PRODUISANT DE LA L-ISOLEUCINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-ISOLEUCINE L'UTILISANT*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Heejung, Seoul 04560, KR
CHEONG, Ki Yong, Seoul 04560, KR
KIM, Heeyeong, Seoul 04560, KR
CHOI, Woosung, Seoul 04560, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 15/80 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/81 → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12N 15/85** (11) **4 435 109 A1**
A01K 67/027 **C12N 5/10**
C12P 21/00
(52) **A01K 67/027; C12N 5/10; C12N 15/85;**
C12P 21/00

- (25) Ja (26) En
(21) 22895653.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/042594 16.11.2022
(87) WO 2023/090372 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186122

- (54) • *PROMOTORAKTIVIERENDE SEQUENZ, EXPRESSIONSVEKTOR MIT BESAGTER PROMOTORAKTIVIERENDER SEQUENZ UND SÄUGERZELLE MIT BESAGTEM EXPRESSIONSVEKTOR*
• *PROMOTER ACTIVATING SEQUENCE, EXPRESSION VECTOR COMPRISING SAID PROMOTER ACTIVATING SEQUENCE, AND MAMMALIAN CELL COMPRISING SAID EXPRESSION VECTOR*
• *SÉQUENCE D'ACTIVATION DE PROMOTEUR, VECTEUR D'EXPRESSION COMPRENANT LADITE SÉQUENCE D'ACTIVATION DE PROMOTEUR, ET CELLULE DE MAMMIFÈRE COMPRENANT LEDIT VECTEUR D'EXPRESSION*

- (71) Tokyo University of Pharmacy and Life Science, 1432-1, Horinouchi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0392, JP
National University Corporation Tottori University, 4-101, Koyamacho-Minami, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP

- (72) TOMIZUKA, Kazuma, Hachioji-shi, Tokyo 192-0392, JP
UNO, Narumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0392, JP
KAZUKI, Yasuhiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0392, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/85 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/861 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 15/867 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C12N 15/90** (11) **4 435 110 A2**
(52) **C12N 15/85; A61K 38/465;**
C07K 14/4708; C12N 9/22; C12N 9/96;
C12N 15/907; A61K 48/005;
C07K 2319/71; C12N 2740/16043;
C12N 2800/40; C12N 2840/20;
C12Y 301/00

- (25) En (26) En
(21) 24163890.7 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.06.2013 US 201361831481 P
25.06.2013 US 201361839127 P
15.11.2013 US 201361904911 P
19.03.2014 US 201461967466 P
18.04.2014 US 201461981575 P
- (54) • RNA-GEFÜHRTE GENMANIPULATION UND
GENREGULIERUNG
• RNA-GUIDED GENE EDITING AND GENE
REGULATION
• ÉDITION ET RÉGULATION GÉNÉRIQUES À
GUIDAGE ARN
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
306, Durham, NC 27705, US
- (72) GERSBACH, Charles, A., Durham, NC,
27712, US
HILTON, Isaac, B., Durham, NC, 27713, US
PEREZ-PINERA, Pablo, Urbana, IL, 61802,
US
KABADI, Ami, M., Greensboro, NC, 27410,
US
THAKORE, Pratiksha, I., Durham, NC,
27705, US
OUSTEROUT, David, G., Durham, NC,
27703, US
BLACK, Joshua, B., Durham, NC, 27708, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 14806852.1 / 3 004 370
-
- C12P 7/00** → (51) **C25B 3/07**
-
- C12P 13/04** → (51) **C12N 1/14**
-
- C12P 13/06** → (51) **C12N 15/77**
-
- C12P 19/18** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12P 19/26** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12P 19/34** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12P 21/00** → (51) **C12N 15/85**
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12Q 1/48** → (51) **A01N 1/02**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 435 111 A1**
C12Q 1/6827 **C12Q 1/686**
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6886**
- (52) **C12Q 1/686; C12Q 1/6827;**
C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;
C12Q 2600/172
- (25) En (26) En
(21) 24157134.8 (22) 11.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.02.2010 US 30416310 P
05.05.2010 US 33149010 P
21.05.2010 US 34715810 P
01.10.2010 US 38893710 P
- (54) • DIGITALE ANALYTTANALYSE
• DIGITAL ANALYTE ANALYSIS
• ANALYSE NUMÉRIQUE D'ANALYTE
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) LARSON, Jonathan, William, Chelsea, MA
02150, US
ZHONG, Qun, Lexington, MA 02420, US
LINK, Darren, Roy, Lexington, MA 02421,
US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
- (62) 18157363.5 / 3 392 349

- 11742907.6 / 2 534 267
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 435 112 A2**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 24172948.2 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.05.2015 US 201562166996 P
27.10.2015 US 201562246895 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM SCREENING VON SOLIDEN TU-
MOREN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
SCREENING SOLID TUMORS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CRI-
BLAGE DE TUMEURS SOLIDES
- (71) Quest Diagnostics Investments
Incorporated, 300 Delaware Avenue,
Wilmington, DE 19899, US
- (72) Sanders, Heather, San Juan Capistrano,
California 92675, US
Qu, Kevin, San Juan Capistrano, California
92675, US
Prentice, James, San Juan Capistrano,
California 92675, US
Waldman, Frederic, San Juan Capistrano,
California 92675, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (62) 15893532.0 / 3 303 610
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 435 113 A1**
G01N 15/14
- (52) **C12Q 1/6806; B01F 23/41;**
B01F 33/3011; G01N 15/1023;
G01N 15/1031; G01N 15/147;
G01N 15/1484; G01N 15/149;
G01N 2015/003; G01N 2015/1028
- (25) En (26) En
(21) 24191861.4 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.05.2017 US 201762508219 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SORTIE-
REN VON TRÖPFCHEN UND KÜGELCHEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR SORTING
DROPLETS AND BEADS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRI DE GOUT-
TELETTES ET DE BILLES
- (71) 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, CA 94588-
3260, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA
94588-3260, US
MAKAREWICZ, Anthony, Pleasanton, CA
94588-3260, US
SHORT, Steven, Pleasanton, CA 94588-
3260, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 22209419.5 / 4 215 616
18802877.3 / 3 625 353
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 435 114 A1**
- (52) **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 23163926.1 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (54) • SYNTHESE AUS HOCHMULTIPLEXIERTEN
OLIGOBARCODIERTEN FLUORESZIEREN-
DEN KÜGELCHEN FÜR EINZELZELL-SE-
QUE-ANWENDUNGEN
• SYNTHESIS OF HIGHLY MULTIPLEXED OLI-
GO-BARCODED FLUORESCENT BEADS
FOR SINGLE CELL SEQ APPLICATIONS
• SYNTHÈSE DE BILLES FLUORESCENTES
HAUTEMENT MULTIPLEXÉES A CODAGE
OLIGO-BAR POUR APPLICATIONS A SE-
QUENCES MONOCELLULAIRES
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-
Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
- (72) MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch
Gladbach, DE
BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
HARDT, Olaf, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KERBS, Antonina, 51429 Bergisch
Gladbach, DE
WAHL, Matthias, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
YUSHCHENKO, Dmytro, 51429 Bergisch
Gladbach, DE
- (74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec
B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68,
51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 435 115 A1**
- (52) **C12Q 1/6844**
- (25) En (26) En
(21) 23382281.6 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • VERBESSERTE VORHÄNGESCHLOSSSEN-
DEN ZUR NUKLEINSÄUREDETEKTION
DURCH HYPERVERZWEIGTE ROLLING-
CIRCLE-AMPLIFIKATION
• IMPROVED PADLOCK PROBES FOR NU-
CLEIC ACID DETECTION BY HYPER-
BRANCHED ROLLING CIRCLE AMPLIFICA-
TION
• SONDEN CADENAS AMÉLIORÉES POUR LA
DéTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR
AMPLIFICATION PAR CERCLE ROULANT
HYPER-RAMIFIÉ
- (71) Fundación del Sector Público Estatal Centro
Nacional de Investigaciones Oncológicas
Carlos III (F.S.P. CNIO), C/ Melchor
Fernandez Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
- (72) CORTÉS LEDESMA, Felipe, 28029 Madrid,
ES
GARCÍA EXPÓSITO, Laura, 28029 Madrid, ES
LÓPEZ DE ALBA, Ernesto, Madrid 28029, ES
MUÑOZ BARRERA, Marta, 28029 Madrid,
ES
GÓMEZ MARÍN, Carlos, 28029 Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 435 116 A2**
- (52) **C12N 15/1096; C12N 15/1065;**
C12Q 1/6844; C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 24185978.4 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.08.2016 US 201662371638 P
20.06.2017 US 201762522232 P
- (54) • ZWEITSTRANG DIREKT
• SECOND STRAND DIRECT

(71) • <i>DEUXIÈME BRIN DIRECT</i> Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH	(72) WILSON, Samantha L, Toronto, CA SHEN, Shu Yi, Markham, CA DINIZ DE CARVALHO, Daniel, Toronto, CA HOFFMAN, Michael M., Toronto, CA TRICHE, Timothy J., Grand Rapids, US	<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>
(72) LEBOWSKY, Ronald, 4051 Basel, CH AGRESTI, Jeremy, Hercules, CA 94547, US	(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB	<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C22C 38/12</i>
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(62) 20884272.4 / 4 055 183	<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C22C 38/38</i>
(62) 17837697.6 / 3 494 214	<i>C12Q 1/6883</i> → (51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C21D 8/12</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>
(51) <i>C12Q 1/6855</i> (11) <i>4 435 117 A1</i> <i>C12Q 1/686</i> <i>C12N 9/12</i> <i>C12N 15/10</i>	<i>C12Q 1/6886</i> → (51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C21D 8/12</i> → (51) <i>H02K 1/02</i>
(52) <i>C12Q 1/686</i> ; <i>C12N 9/1252</i> ; <i>C12Q 1/6855</i>	(51) <i>C12Q 1/689</i> (11) <i>4 435 119 A2</i>	<i>C21D 9/40</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
(25) En (26) En (21) 23382282.4 (22) 24.03.2023	(52) <i>C12Q 1/689</i> ; <i>C12Q 1/68</i> ; <i>C12Q 2600/158</i>	(51) <i>C21D 9/46</i> (11) <i>4 435 120 A1</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/28</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 24174382.2 (22) 20.04.2016	<i>C22C 38/54</i>
BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>C22C 38/00</i> ; <i>C22C 38/28</i> ; <i>C22C 38/54</i> ; <i>C21D 9/46</i>
(54) • <i>NEUES VERFAHREN ZUR ISOTHERMALEN AMPLIFIKATION VON VORHÄNGE-SCHLOSSONDEN ZUR NUKLEINSÄURE-DETEKTION UND PHI29-DNA-POLYMERASEVARIANTEN</i> • <i>NOVEL METHOD FOR ISOTHERMAL AMPLIFICATION OF PADLOCK PROBES FOR NUCLEIC ACID DETECTION AND PHI29 DNA POLYMERASE VARIANTS</i> • <i>NOUVEAU PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION ISOTHERME DE SONDAS CADENAS POUR LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET VARIANTS D'ADN POLYMERASE PHI29</i>	(30) 24.04.2015 US 201562152754 P 15.01.2016 US 201662279220 P	(25) Ja (26) En (21) 21964709.6 (22) 17.11.2021
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES	(54) • <i>MULTIPLEX-NACHWEIS VON VULVOVAGINALER CANDIDOSE, TRICHOMONIASIS UND BAKTERIELLER VAGINOSE</i> • <i>MULTIPLEX DETECTION OF VULVOVAGINAL CANDIDIASIS, TRICHOMONIASIS AND BACTERIAL VAGINOSIS</i> • <i>DÉTECTION MULTIPLEX DE LA CANDIDOSE VULVO-VAGINALE, DE LA TRICHOMONASE ET DE LA VAGINOSE BACTÉRIENNE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BLANCO DÁVILA, Luis, 28049 Madrid, ES DE VEGA JOSÉ, Miguel, 28049 Madrid, ES MARTÍNEZ JIMÉNEZ, María Isabel, 28049 Madrid, ES	(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US	BA ME KH MA MD TN
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	(72) TREMBLAY, Marie-Helene, San Diego, CA 92121, US THERRIEN, Roseline, San Diego, CA 92121, US FORTIN, Marie-Christine, San Diego, CA 92121, US BELLEY-MONTFORT, Lucile, San Diego, CA 92121, US CANTIN, Dany, San Diego, CA 92121, US ROGER-DALBERT, Celine, San Diego, CA 92121, US TREMBLAY, Simon, San Diego, CA 92121, US	(86) JP 2021/042235 17.11.2021 (87) WO 2023/089693 2023/21 25.05.2023
<i>C12Q 1/686</i> → (51) <i>C12Q 1/68</i>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(54) • <i>BLECH AUS FERRITISCHEM EDELSTAHL</i> • <i>FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET</i> • <i>FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE</i>
<i>C12Q 1/686</i> → (51) <i>C12Q 1/6855</i>	(62) 22200785.8 / 4 166 678 16783760.8 / 3 286 323	(71) NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION, 8-2 Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) <i>4 435 118 A2</i>	<i>C12R 1/25</i> → (51) <i>C12N 1/20</i>	(72) ISHIMARU, Eiichiro, Tokyo 100-0005, JP
(52) <i>C12Q 1/6806</i> ; <i>C12N 15/1003</i> ; <i>C12Q 1/6804</i>	<i>C12R 1/69</i> → (51) <i>C12N 1/14</i>	(74) SAKURABA, Takuya, Tokyo 100-0005, JP NISHIMURA, Hajime, Tokyo 100-0005, JP
(25) En (26) En (21) 24177800.0 (22) 06.11.2020	<i>C21C 7/00</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C21D 1/18</i> → (51) <i>C22C 38/12</i>	<i>C21D 9/46</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
(30) 06.11.2019 US 201962931411 P	<i>C21D 1/26</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C21D 9/46</i> → (51) <i>C22C 38/38</i>
(54) • <i>SYNTHETISCHE SPIKE-IN-STEUERUNGEN ZUR ZELLFREIEN MEDIP-SEQUENZIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i> • <i>SYNTHETIC SPIKE-IN CONTROLS FOR CELL-FREE MEDIP SEQUENCING AND METHODS OF USING SAME</i> • <i>TÉMOINS DE PÉNÉTRATION SYNTHÉTIQUES POUR SÉQUENÇAGE MÉDICAMENTEUX SANS CELLULE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>	<i>C21D 1/76</i> → (51) <i>C23C 8/16</i>	<i>C22B 1/00</i> → (51) <i>C01D 15/02</i>
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 15-417, Toronto, ON M5G 2C4, CA Van Andel Research Institute, 333 Bostwick Avenue N.E., Grand Rapids, MI 49503, US	<i>C21D 6/00</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22B 3/06</i> → (51) <i>C01D 15/02</i>
	<i>C21D 6/00</i> → (51) <i>C22C 38/12</i>	<i>C22B 3/08</i> → (51) <i>C01D 15/02</i>
	<i>C21D 6/00</i> → (51) <i>C23C 8/16</i>	<i>C22B 3/10</i> → (51) <i>C01D 15/02</i>
	<i>C21D 6/02</i> → (51) <i>C22C 38/12</i>	<i>C22B 3/22</i> → (51) <i>C01D 15/02</i>
	<i>C21D 7/02</i> → (51) <i>C22C 38/12</i>	<i>C22B 3/44</i> → (51) <i>C01D 15/02</i>
	<i>C21D 8/00</i> → (51) <i>C22C 38/38</i>	<i>C22B 7/00</i> → (51) <i>C01D 15/02</i>
		(51) <i>C22B 26/12</i> (11) <i>4 435 121 A1</i>
		(52) <i>C22B 26/12</i> ; <i>C01D 15/08</i> ; <i>C22B 3/24</i> ; <i>C22B 3/304</i> ; <i>C22B 3/42</i>
		(25) En (26) En (21) 23305397.4 (22) 23.03.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA KH MA MD TN
		(54) • <i>RÜCKGEWINNUNG VON LI-SALZEN AUS ERZEN</i> • <i>RECOVERY OF LI-SALTS FROM ORES</i> • <i>RÉCUPÉRATION DE SELS DE LI À PARTIR DE MINÉRAIS</i>
		(71) K-UTEC AG Salt Technologies, Am Petersenschacht 7, 99706 Sondershausen,

DE
Adionics, 6 rue de la Terre de Feu, 91940
Les Ulis, FR
(72) PFÄNDER, Markus, Erfurt, DE
SCHULTHEIS, Bernd, Kyffhäuserland, DE
NEY, Christoph Wolfgang, Sondershausen,
DE
ERSHOV, Denis, Sondershausen, DE
WANG, Jing, Sondershausen, DE
KLEIN, Thomas, Sondershausen, DE
DE SOUZA, Guillaume, Montcourt-
Frononville, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C22B 26/12 → (51) B01J 20/26

C22B 26/12 → (51) C01D 15/02

C22C 1/02 → (51) C22C 19/07

C22C 1/02 → (51) C22C 23/00

C22C 1/04 → (51) B22F 1/052

C22C 1/04 → (51) B32B 15/01

(51) C22C 9/00 (11) 4 435 122 A1
C22F 1/00 C22F 1/08
H01M 4/66
(52) C22C 9/00; C22F 1/00; C22F 1/08;
H01M 4/66; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22895249.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036556 29.09.2022
(87) WO 2023/089963 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187377
(54) • GEWALTZTE KUPFERFOLIE FÜR SEKUNDÄR-
BATTERIEN, NEGATIVELEKTRODE FÜR SE-
KUNDÄRBATTERIE DAMIT UND SEKUN-
DÄRBATTERIE
• ROLLED COPPER FOIL FOR SECONDARY
BATTERIES, SECONDARY BATTERY NEGA-
TIVE ELECTRODE USING SAME, AND SEC-
ONDARY BATTERY
• FEUILLE DE CUIVRE LAMINÉE POUR BAT-
TERIES SECONDAIRES, ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE DE BATTERIE SECONDAIRE L'UTILI-
SANT, ET BATTERIE SECONDAIRE
(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) OKABE, Fumiya, Koza-gun, Kanagawa 253-
0101, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C22C 9/00 → (51) B32B 15/01

C22C 13/00 → (51) B32B 15/01

C22C 13/02 → (51) B32B 15/01

C22C 18/00 → (51) C22C 38/00

(51) C22C 19/00 (11) 4 435 123 A1
H01M 4/24 H01M 4/38
H01M 10/34
(52) C22C 19/007; H01M 4/242;
H01M 4/383; H01M 10/345
(25) En (26) En
(21) 24160752.2 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 JP 2023045675
(54) • NICKEL-METALLHYDRID-BATTERIE
• NICKEL-METAL HYDRIDE BATTERY
• BATTERIE AU NICKEL-HYDRURE MÉTAL-
LIQUE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) KON, Makio, Toyota-shi, 471-8571, JP
SAWADA, Naotaka, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAIYA, Hiroyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
OUCHI, Masanobu, Toyota-shi, 471-8571,
JP
MATSUNAGA, Tomoya, Toyota-shi, 471-
8571, JP
SUYAMA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
SATO, Shigeki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

C22C 19/03 → (51) B32B 15/01

(51) C22C 19/07 (11) 4 435 124 A1
C22C 1/02 C22F 1/10
(52) A44C 27/00; B22C 9/04; C22C 1/02;
C22C 19/07; C22F 1/10
(25) Zh (26) En
(21) 22947283.2 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100499 22.06.2022
(87) WO 2023/245504 2023/52 28.12.2023
(54) • KOBALTBASIERTE LEGIERUNG, WEARA-
BLE-ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN FÜR EIN METALLPRODUKT
• COBALT-BASED ALLOY, WEARABLE ARTI-
CLE AND PREPARATION METHOD FOR
METAL PRODUCT
• ALLIAGE À BASE DE COBALT, ARTICLE
POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION D'UN PRODUIT MÉTAL-
LIQUE
(71) Dailywin Watch Products Mfg Ltd., 3/F, Yee
Lim Industrial Building, Stage 2 8 Ka Ting
Road Kwai Chung, New Territories, Hong
Kong, HK
Dongguan Dailywin Watch Co., Ltd., No. 36
Yi Hong Road Fenggang Town, Dongguan,
Guangdong 523701, CN
(72) LEUNG, Kam Wing, Hong Kong, CN
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

C22C 21/02 → (51) B23K 11/11

(51) C22C 21/18 (11) 4 435 125 A1
(52) C22C 1/02; C22C 21/18
(25) Zh (26) En
(21) 22894066.4 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070557 06.01.2022
(87) WO 2023/087517 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111400150
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG ZUM GIESSEN EI-
NES MOTORROTORS IN EINEM FAHR-
ZEUG MIT NEUER ENERGIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR

• ALUMINUM ALLOY FOR CASTING MOTOR
ROTOR IN NEW ENERGY VEHICLE AND
PREPARATION METHOD THEREFOR
• ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR COULER
UN ROTOR DE MOTEUR DANS UN VÉHI-
CULE À ÉNERGIES NOUVELLES ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Shandong Boyuan Precision Machinery Co.,
Ltd., East Zhonghua Road and North
Yuanjiang Road High-Tech Zone, Liaocheng
City, Shandong 252000, CN
(72) ZHAO, Peizhen, Liaocheng City, Shandong
252000, CN
ZHENG, Jinyu, Liaocheng City, Shandong
252000, CN
ZHENG, Shiyu, Liaocheng City, Shandong
252000, CN
ZHENG, Guanghui, Liaocheng City,
Shandong 252000, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE
(51) C22C 23/00 (11) 4 435 126 A1
C22F 1/00 C22F 1/06
C22C 1/02
(52) C22C 1/02; C22C 23/00; C22F 1/06;
C22F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 22895410.3 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/040375 28.10.2022
(87) WO 2023/090127 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188734
(54) • LEGIERUNG, LEGIERUNGSELEMENT, VOR-
RICHTUNG UND LEGIERUNGSHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN
• ALLOY, ALLOY MEMBER, DEVICE, AND AL-
LOY PRODUCTION METHOD
• ALLIAGE, ÉLÉMENT EN ALLIAGE, DISPOSI-
TIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AL-
LIAGE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) ISHIZUKA Keiichi, Tokyo 146-8501, JP
SAKAMOTO Jun-ichi, Tokyo 146-8501, JP
TAMIYA Hiroto, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

C22C 33/04 → (51) C22C 38/02

C22C 33/06 → (51) C22C 38/02

(51) C22C 38/00 (11) 4 435 127 A1
C21D 9/46 C22C 38/60
C22C 18/00
(52) C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60;
C22C 18/00
(25) Ja (26) En
(21) 22920500.0 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/044851 06.12.2022
(87) WO 2023/135980 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 JP 2022004388
(54) • HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE EN ACIER HAUTEMENT RÉSISTANTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MORIMOTO, Ryohei, Tokyo 100-0011, JP
YANG, Lingling, Tokyo 100-0011, JP
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 435 128 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/60**
C22C 18/00
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C22C 18/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22920503.4 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/044900 06.12.2022
(87) WO 2023/135983 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 JP 2022004265
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE EN ACIER HAUTEMENT RÉSISTANTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MORIMOTO, Ryohei, Tokyo 100-0011, JP
YANG, Lingling, Tokyo 100-0011, JP
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- C22C 38/00** → (51) **B32B 15/01**
- C22C 38/00** → (51) **C21D 9/46**
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/38**
- C22C 38/00** → (51) **H02K 1/02**
- (51) **C22C 38/02** (11) **4 435 129 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **C21C 7/00**
C21D 8/02 **C22C 33/06**
- (52) Y02P 10/20
(25) Zh (26) En
(21) 22894421.1 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119352 16.09.2022
(87) WO 2023/087883 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111381840
(54) • *BREITE UND SCHWERE STAHLPLATTE MIT ULTRAHOHER FESTIGKEIT MIT SELTENERD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIDE AND HEAVY STEEL PLATE HAVING ULTRAHIGH STRENGTH AND CONTAINING RARE EARTH AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *TÔLE D'ACIER LARGE ET LOURDE AYANT UNE RÉSISTANCE ULTRA-ÉLEVÉE ET CONTENANT DES TERRES RARES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Nanjing Iron & Steel Co., Ltd., Xie Jia Dian Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
(72) YAN, Qiangjun, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
LIU, Chengjun, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
ZHANG, Bo, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
JIN, Jianfeng, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
GE, Xin, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
HUANG, Biaokai, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
LI, Qingchun, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
LEI, Xiaorong, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
- (51) **C22C 38/02** (11) **4 435 130 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/44**
C22C 38/54 **C22C 38/42**
C22C 38/48 **C22C 38/52**
- (52) **C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/52; C22C 38/54**
- (25) En (26) En
(21) 23163164.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *LEGIERUNGEN AUF EISEN-CHROM-BASIS FÜR LASERPLATTIERUNG*
• *IRON-CHROMIUM BASED ALLOYS FOR LASER CLADDING*
• *ALLIAGES À BASE DE FER-CHROME POUR PLACAGE AU LASER*
- (71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) Frykholm, Robert, 254 73 Ödåkra, SE
Memarpour, Arashk, 25450 Helsingborg, SE
Maroli, Barbara, 26332 Höganäs, SE
(74) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 26383 Höganäs, SE
- (51) **C22C 38/02** (11) **4 435 131 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C21D 1/26 **C21D 6/00**
C21D 8/12 **C22C 33/04**
- (52) **C21D 1/26; C21D 6/00; C21D 8/12; C22C 33/04; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; Y02P 10/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 23737086.1 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070637 05.01.2023
(87) WO 2023/131224 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210016156
(54) • *NICHTORIENTIERTE ELEKTROSTAHLPLATTE MIT GUTER MAGNETISCHER LEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL PLATE WITH GOOD MAGNETIC PERFORMANCE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *TÔLE EN ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE PRÉSENTANT DE BONNES PERFORMANCES MAGNÉTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) LI, Guobao, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Feng, Shanghai 201900, CN
LYU, Xuejun, Shanghai 201900, CN
FANG, Xianshi, Shanghai 201900, CN
GU, Yeqiao, Shanghai 201900, CN
WANG, Bo, Shanghai 201900, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/12**
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/02**
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/12**
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/02**
- C22C 38/06** → (51) **H05K 5/04**
- (51) **C22C 38/12** (11) **4 435 132 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C21D 9/46 **C21D 8/02**
C21D 6/02 **C21D 6/00**
C21D 1/18 **C21D 7/02**
B32B 15/01
- (52) **C22C 38/12; B32B 15/013; C21D 1/18; C21D 6/005; C21D 6/02; C21D 7/02; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0247; C21D 8/0273; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04**
- (25) En (26) En
(21) 23163524.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *STAHLLEGIERUNG, HERSTELLUNGSGE- GENSTAND UND VERFAHREN*
• *STEEL ALLOY, ARTICLE OF MANUFACTURE AND METHOD*
• *ALLIAGE D'ACIER, ARTICLE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bischof, Michael, 6900 Bregenz, AT
Elhami, Nahid Nora, 81245 München, DE
Tomandl, Alexander, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- C22C 38/12** → (51) **C22C 38/02**
- C22C 38/14** → (51) **C22C 38/02**
- C22C 38/14** → (51) **H05K 5/04**
- C22C 38/22** → (51) **C22C 38/38**
- C22C 38/26** → (51) **C22C 38/38**
- C22C 38/28** → (51) **C21D 9/46**
- C22C 38/28** → (51) **C22C 38/38**
- (51) **C22C 38/38** (11) **4 435 133 A1**
C23D 5/00 **C21D 8/00**
- (52) **C21D 8/00; C21D 8/02; C22C 33/04; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/20;**

**C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/28;
C22C 38/38; C23D 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22894826.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/132223 16.11.2022
(87) WO 2023/088294 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111351890

(54) • **WARMGEWALZTER STAHL ZUR EMAILLIERUNG MIT EMAILLIERUNGS- UND BRENNVERSTÄRKUNGSEIGENSCHAFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HOT-ROLLED STEEL FOR ENAMELING HAVING ENAMELING AND FIRING STRENGTHENING PROPERTY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **ACIER LAMINÉ À CHAUD POUR ÉMAILLAGE PRÉSENTANT UNE PROPRIÉTÉ D'ÉMAILLAGE ET DE RENFORCEMENT PAR CUISSON, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) WANG, Shuangcheng, Shanghai 201900, CN
SUN, Quanshe, Shanghai 201900, CN
TAO, Xiaoyong, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C22C 38/38** (11) **4 435 134 A1**
C22C 38/22 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C21D 8/02**
B21C 47/02 **C21D 9/46**

(52) **B21C 47/02; C21D 8/02; C21D 9/46;
C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28;
C22C 38/38**

(25) Ko (26) En
(21) 22895943.3 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017337 07.11.2022
(87) WO 2023/090736 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160095

(54) • **KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COLD ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KONG, Jong-Pan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/38** (11) **4 435 135 A1**
C22C 38/28 **C22C 38/26**
C22C 38/00 **C21D 9/46**
C21D 8/02 **B21C 47/02**

(52) **B21C 47/02; C21D 8/02; C21D 9/46;
C22C 38/00; C22C 38/26; C22C 38/28;
C22C 38/38**

(25) Ko (26) En

(21) 22895958.1 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017540 09.11.2022
(87) WO 2023/090751 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 KR 20210158366

(54) • **HOCHFESTE STAHLPLATTE MIT HOHEM STRECKGRENZENVERHÄLTNIS UND HERVORRAGENDER SCHLAGFESTIGKEIT NACH DER KALTFORMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-YIELD RATIO HIGH-STRENGTH STEEL PLATE HAVING EXCELLENT IMPACT RESISTANCE AFTER COLD FORMING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **PLAQUE D'ACIER À HAUTE RÉSIDANCE ET À HAUTE LIMITE D'ÉLASTICITÉ AYANT UNE EXCELLENTE RÉSIDANCE AUX CHOCS APRÈS FORMAGE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
NA, Hyun-Taek, Seoul 06194, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/38** (11) **4 435 136 A1**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
B21C 47/02

(52) **B21C 47/02; C21D 8/02; C21D 9/46;
C22C 38/38**

(25) Ko (26) En
(21) 22896096.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018212 17.11.2022
(87) WO 2023/090897 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159256

(54) • **WARMGEWALZTE STAHLPLATTE UND STAHLROHR MIT HERVORRAGENDER ABRIEBFESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HOT-ROLLED STEEL PLATE AND STEEL TUBE HAVING EXCELLENT ABRASION RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET TUBE D'ACIER AYANT UNE EXCELLENTE RÉSIDANCE À L'ABRASION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) PARK, Hyoung-Jin, Seoul 06194, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/52 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/54 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 23/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/06 → (51) **C22C 23/00**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/07**

(51) **C23C 8/16** (11) **4 435 137 A1**
C21D 1/76 **C21D 6/00**
C23C 8/28

(52) **C23C 8/16; C21D 1/76; C21D 3/04;
C21D 6/002; C21D 6/004; C23C 8/28**

(25) En (26) En
(21) 24165950.7 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 SE 2350332

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHROMOXIDSCHICHT AUF EINEM CHROMHALTIGEN SUBSTRAT**
• **METHOD FOR FORMING A CHROMIUM OXIDE LAYER ON SUBSTRATE COMPRISING CHROMIUM**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE D'OXYDE DE CHROME SUR UN SUBSTRAT COMPRENANT DU CHROME**

(71) Energyintel Services Ltd, 1, Grigori Afxentiou Street Palouriotissa, 1040 Nicosia, CY

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

C23C 8/28 → (51) **C23C 8/16**

(51) **C23C 14/04** (11) **4 435 138 A1**
H10K 71/16

(52) **C23C 14/042**

(25) En (26) En
(21) 24164404.6 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230039146
24.04.2023 KR 20230053529

(54) • **MASKENANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **MASK ASSEMBLY AND APPARATUS FOR MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS**
• **ENSEMBLE MASQUE ET APPAREIL DE FABRICATION D'APPAREIL D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Hong, Seungju, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
Lee, Jongdae, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR

Park, Jongsung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Woo, Mina, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
Jang, Wonyoung, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **C23C 14/06** (11) **4 435 139 A1**
C23C 14/08
(52) **C23C 14/06; C23C 14/08**
(25) Ja (26) En
(21) 22895557.1 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042155 11.11.2022
(87) WO 2023/090275 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186703
(54) • *FESTES SCHMIERMITTEL, GLEITELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN SCHMIERMITTEL*
• *SOLID LUBRICANT MATERIAL, SLIDING MEMBER AND METHOD FOR FORMING SOLID LUBRICANT MATERIAL*
• *MATÉRIAU LUBRIFIANT SOLIDE, ÉLÉMENT COULISSANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATÉRIAU LUBRIFIANT SOLIDE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) TAKENAKA, Issei, Tokyo 100-8321, JP
(74) MIYAGAWA, Yoshihide, Tokyo 100-8321, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 14/06 → (51) **B23B 27/14**

(51) **C23C 14/08** (11) **4 435 140 A2**
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3647; C03C 17/366; C03C 17/3676; C03C 17/3681; C23C 14/0036; C23C 14/086; C23C 14/185; C23C 14/5806; G02B 5/208; G02B 5/22; G02B 5/282**
(25) En (26) En
(21) 24191705.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2017 US 201762611644 P
26.12.2018 US 201816232446
(54) • *SONNENSCHUTZBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SONNENSCHUTZBESCHICHTUNGEN*
• *SOLAR CONTROL COATINGS AND METHODS OF FORMING SOLAR CONTROL COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DE CONTRÔLE SOLAIRE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE REVÊTEMENTS DE CONTRÔLE SOLAIRE*
(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick PA 15024, US
(72) THIEL, James P., Lihue, HI 96766-8808, US
(74) WAGNER, Andrew V., Pittsburgh, PA 15215, US
POLCYN, Adam D., Pittsburgh, PA 15238, US
O'SHAUGHNESSY, Dennis J., Allison Park, PA 15101, US
MEDWICK, Paul A., Wexford, PA 15090, US
BUHAY, Harry, Yardley, PA 19067, US
BENIGNI, Jeffrey A., Manorville, PA 16238,

US
ANTHONY, Donald, Lower Burrell, PA 15068, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 18834290.1 / 3 732 142

C23C 14/08 → (51) **C23C 14/06**

(51) **C23C 14/34** (11) **4 435 141 A1**
C04B 35/495 **H10N 30/853**
(52) **C04B 35/495; C23C 14/34; H10N 30/853**
(25) Ja (26) En
(21) 22895531.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041920 10.11.2022
(87) WO 2023/090249 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188741
19.11.2021 JP 2021188742
19.11.2021 JP 2021188743
19.11.2021 JP 2021188744
19.11.2021 JP 2021188745
08.11.2022 JP 2022179078
(54) • *SPUTTERTARGETMATERIAL UND SPUTTERTARGET*
• *SPUTTERING TARGET MATERIAL AND SPUTTERING TARGET*
• *MATÉRIAU DE CIBLE DE PULVÉRISATION ET CIBLE DE PULVÉRISATION*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) NAKATA, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) NISHIOKA, Koji, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C23C 16/02** (11) **4 435 142 A1**
C23C 16/04 **C23C 16/34**
C23C 16/40 **C23C 16/455**
C23C 16/46 **C23C 16/52**
C23C 16/56 **H01L 21/02**
(52) **H01L 21/02164; C23C 16/0272; C23C 16/045; C23C 16/345; C23C 16/401; C23C 16/45534; C23C 16/45553; C23C 16/45557; C23C 16/46; C23C 16/52; C23C 16/56; H01L 21/0217; H01L 21/02211; H01L 21/02219; H01L 21/0228; H01L 21/0234**
(25) En (26) En
(21) 24155984.8 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 JP 2023026842
(54) • *VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROGRAMME*
(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
(72) NAKATANI, Kimihiko, Toyama-shi, Toyama, 9392393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(51) **C23C 16/02** (11) **4 435 143 A2**
C23C 16/04 **C23C 16/40**
C23C 16/455 **C23C 16/52**
H01L 21/02
(52) **C23C 16/045; C23C 16/0272; C23C 16/04; C23C 16/402; C23C 16/405; C23C 16/45527; C23C 16/45553; C23C 16/52; H01L 21/0228**
(25) En (26) En
(21) 24165077.9 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 JP 2023047530
(54) • *VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS, PROGRAMM UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE, PROGRAM, AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, PROGRAMME ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
(72) OSANAI, Masanao, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP
(74) NISHIDA, Keigo, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **C23C 16/04** (11) **4 435 144 A2**
C23C 16/34 **C23C 16/40**
C23C 16/455
(52) **C23C 16/045; C23C 16/34; C23C 16/403; C23C 16/405; C23C 16/45527; C23C 16/45534; C23C 16/45553**
(25) En (26) En
(21) 24156714.8 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 JP 2023027702
(54) • *VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*

<ul style="list-style-type: none"> • METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROGRAMME 	<p>C25B 11/054 C25B 11/081 C25B 15/08</p> <p>(52) C25B 1/04; C25B 9/77; C25B 11/031; C25B 11/054; C25B 11/081; C25B 15/08</p>	<p>Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP</p> <p>(72) OGAWA, Takashi, Minato-ku, Tokyo, JP</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>
<p>(71) Kokusai Electric Corporation, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP</p> <p>(72) ISOBE, Noriyuki, Toyama, 9392393, JP</p> <p>(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 24152545.0 (22) 18.01.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____ GE KH MA MD TN</p> <p>(30) 22.03.2023 JP 2023045864</p> <p>(54) • ELEKTRODENSTRUKTUR UND WASSER-ELEKTROLYSEUR • ELECTRODE STRUCTURE AND WATER ELECTROLYZER • STRUCTURE D'ÉLECTRODE ET ÉLECTROLYSEUR D'EAU</p> <p>(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP</p> <p>(72) KAWAKAMI, Takuto, Kyoto, 602-8585, JP</p> <p>(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE</p>	<p>C25B 1/04 → (51) C25B 3/09</p> <hr/> <p>(51) C25B 1/23 (11) 4 435 149 A2 C25B 3/03 C25B 3/07 C25B 3/26 C25B 9/23 C25B 11/052 C25B 11/063</p> <p>(52) C25B 1/23; C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 9/23; C25B 11/052; C25B 11/063</p> <p>(25) En (26) En (21) 23196520.3 (22) 11.09.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____ KH MA MD TN</p> <p>(30) 23.03.2023 JP 2023046157 22.08.2023 JP 2023134597</p> <p>(54) • KOHLENDIOXIDELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYSE VON KOHLENDIOXID • CARBON DIOXIDE ELECTROLYTIC DEVICE AND METHOD OF ELECTROLYZING CARBON DIOXIDE • DISPOSITIF ÉLECTROLYTIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE DE DIOXYDE DE CARBONE</p> <p>(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP</p> <p>(72) Yonetsu, Maki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP</p> <p>Kudo, Yuki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP</p> <p>Kitagawa, Ryota, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP</p> <p>Mikoshiha, Satoshi, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP</p> <p>Ono, Akihiko, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>
<p>C23C 16/04 → (51) C23C 16/02</p>	<p>(51) C25B 1/04 (11) 4 435 147 A1 C25B 1/23 C25B 9/19 C25B 9/23 C25B 15/02</p>	<p>BA _____ KH MA MD TN</p> <p>(30) 23.03.2023 JP 2023046157 22.08.2023 JP 2023134597</p>
<p>C23C 16/18 → (51) C07F 15/00</p>	<p>(52) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 15/02</p> <p>(25) En (26) En (21) 24153099.7 (22) 22.01.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____ GE KH MA MD TN</p> <p>(30) 22.03.2023 JP 2023045762</p> <p>(54) • ELEKTROLYSESYSTEM • ELECTROLYSIS SYSTEM • SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE</p> <p>(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP</p> <p>(72) Matsuno, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p>C25B 1/23 → (51) C25B 1/04</p>
<p>C23C 16/34 → (51) C23C 16/02</p>	<p>(52) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 15/02</p>	<p>C25B 1/23 → (51) C25B 3/09</p>
<p>C23C 16/34 → (51) C23C 16/04</p>	<p>(52) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 15/02</p>	<p>C25B 1/27 → (51) C25B 3/09</p>
<p>C23C 16/40 → (51) C23C 16/02</p>	<p>(52) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 15/02</p>	<p>C25B 3/03 → (51) C25B 1/23</p>
<p>C23C 16/40 → (51) C23C 16/04</p>	<p>(52) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 15/02</p>	<p>C25B 3/03 → (51) C25B 3/09</p>
<p>C23C 16/40 → (51) C23C 16/04</p>	<p>(52) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 15/02</p>	<p>(51) C25B 3/07 (11) 4 435 150 A1 C25B 3/26 C25B 9/21 C25B 15/08 C12P 7/00 C12M 1/00</p>
<p>C23C 16/455 → (51) C23C 16/02</p>	<p>(52) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 15/02</p>	<p>(52) C25B 3/07; C12M 43/00; C12N 1/02; C12N 1/16; C25B 3/26; C25B 9/21; C25B 15/081</p> <p>(25) En (26) En (21) 23163291.0 (22) 21.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____ KH MA MD TN</p> <p>(54) • CO₂-ELEKTROLYSE IN EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE MIT DREI KAMMERN UND EINEM FERMENTATIONSMEDIUM</p>
<p>C23C 16/455 → (51) C23C 16/04</p>	<p>(52) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 15/02</p>	<p>C25B 1/27 → (51) C25B 3/09</p>
<p>C23C 16/46 → (51) C23C 16/02</p>	<p>(52) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 15/02</p>	<p>C25B 3/03 → (51) C25B 1/23</p>
<p>C23C 16/52 → (51) C23C 16/02</p>	<p>(52) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 15/02</p>	<p>(51) C25B 3/07 (11) 4 435 146 A2 C25B 9/77 C25B 11/031</p>
<p>C23C 16/56 → (51) C23C 16/02</p>	<p>(52) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 15/02</p>	
<p>C23C 24/08 → (51) C04B 35/19</p>		
<p>C23C 28/00 → (51) H05K 5/04</p>		
<p>C23C 28/02 → (51) B32B 15/01</p>		
<p>C23D 5/00 → (51) C22C 38/38</p>		

<ul style="list-style-type: none"> • CO2 ELECTROLYSIS IN A THREE-COMPARTMENT ELECTROCHEMICAL CELL COMPRISING A FERMENTATION MEDIUM • ELECTROLYSE DU CO2 DANS UNE CELLULE ELECTROCHIMIQUE A TROIS COMPARTIMENTS COMPRENANT UN MILIEU DE FERMENTATION 	<p>C25B 9/19 → (51) C25B 1/04</p> <hr/> <p>C25B 9/21 → (51) C25B 3/07</p> <hr/> <p>C25B 9/23 → (51) C25B 1/04</p> <hr/> <p>C25B 9/23 → (51) C25B 1/23</p> <hr/> <p>C25B 9/23 → (51) C25B 3/09</p> <hr/> <p>C25B 9/60 → (51) C25B 3/09</p> <hr/> <p>C25B 9/65 → (51) H01M 8/0271</p> <hr/> <p>C25B 9/77 → (51) C25B 1/04</p> <hr/> <p>C25B 9/77 → (51) C25B 3/09</p> <hr/> <p>C25B 9/77 → (51) H01M 8/0271</p> <hr/> <p>C25B 11/031 → (51) C25B 1/04</p> <hr/> <p>C25B 11/032 → (51) C25B 1/04</p> <hr/> <p>C25B 11/032 → (51) C25B 3/09</p> <hr/> <p>C25B 11/034 → (51) C25B 3/09</p> <hr/> <p>C25B 11/052 → (51) C25B 1/23</p> <hr/> <p>C25B 11/054 → (51) C25B 1/04</p> <hr/> <p>C25B 11/063 → (51) C25B 1/23</p> <hr/> <p>C25B 11/081 → (51) C25B 1/04</p> <hr/> <p>C25B 13/02 → (51) H01M 8/0271</p> <hr/> <p>C25B 15/02 → (51) C25B 1/04</p> <hr/> <p>C25B 15/08 → (51) C25B 1/04</p> <hr/> <p>C25B 15/08 → (51) C25B 3/07</p> <hr/> <p>C25C 1/02 → (51) C01D 15/02</p> <hr/> <p>C25D 7/00 → (51) H05K 5/04</p>	<p>H01L 2224/13184; H01L 2224/13562; H01L 2224/13564; H01L 2224/13655; H01L 2224/13684; H01L 2224/13805; H01L 2224/13809; H01L 2224/13811; H01L 2224/13847; H01L 2224/13855; H01L 2224/16058; H01L 2224/16059; H01L 2224/16147; H01L 2224/16148; H01L 2224/16237; H01L 2224/16265; H01L 2224/16268; H01L 2224/16503; H01L 2224/2919; H01L 2224/73104; H01L 2224/73204; H01L 2224/80141; H01L 2224/8034; H01L 2224/80357; H01L 2224/8081; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/80986; H01L 2224/81065; H01L 2224/81075; H01L 2224/81085; H01L 2224/8109; H01L 2224/81091; H01L 2224/81099; H01L 2224/81193; H01L 2224/81203; H01L 2224/8181; H01L 2224/8184; H01L 2224/83856; H01L 2224/83862; H01L 2224/92125; H01L 2225/06513; H01L 2225/1058; H01L 2924/15311; H05K 3/3436; H05K 3/4007; H05K 2201/10242</p> <p>(25) En (26) En (21) 24191899.4 (22) 25.10.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(30) 27.10.2016 US 201615336192</p> <p>(54) • STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUM NIEDRIGTEMPERATURBONDEN • STRUCTURES AND METHODS FOR LOW TEMPERATURE BONDING • STRUCTURES ET PROCÉDÉS DE LIAISON À BASSE TEMPÉRATURE</p> <p>(71) Adeia Semiconductor Technologies LLC, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US</p> <p>(72) UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, CA 95134, US</p> <p>(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p> <p>(62) 17864837.4 / 3 533 083</p> <hr/> <p>C25D 11/00 → (51) H05K 5/04</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN DES ELEKTROLYSESYSTEMS • ELECTROLYSIS SYSTEM AND METHOD OF DRIVING ELECTROLYSIS SYSTEM • SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE 	<p>(51) C25D 7/12 (11) 4 435 152 A2 (52) H01L 24/81; C23C 18/1653; C25D 5/022; C25D 5/10; C25D 5/605; C25D 7/123; H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/80; C23C 18/1658; C25D 3/38; C25D 5/12; C25D 5/18; C25D 5/48; H01L 23/552; H01L 2224/03009; H01L 2224/03912; H01L 2224/0401; H01L 2224/05147; H01L 2224/05562; H01L 2224/05564; H01L 2224/05568; H01L 2224/0557; H01L 2224/05571; H01L 2224/05572; H01L 2224/0558; H01L 2224/05582; H01L 2224/05583; H01L 2224/05609; H01L 2224/05611; H01L 2224/05616; H01L 2224/05624; H01L 2224/05639; H01L 2224/05644; H01L 2224/05647; H01L 2224/05655; H01L 2224/05684; H01L 2224/05844; H01L 2224/05847; H01L 2224/05855; H01L 2224/08145; H01L 2224/08237; H01L 2224/11009; H01L 2224/11462; H01L 2224/11464; H01L 2224/1147; H01L 2224/11622; H01L 2224/13007; H01L 2224/13019; H01L 2224/13084; H01L 2224/13105; H01L 2224/13109; H01L 2224/13111; H01L 2224/13116; H01L 2224/13124; H01L 2224/13139; H01L 2224/13144; H01L 2224/13147; H01L 2224/13155;</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23305392.5 (22) 23.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT VERSCHLOSSENEN POREN IN EINER INSEL ODER EINEM PROTUBERANZ UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN • AN INTEGRATED DEVICE HAVING PLUGGED UP PORES IN AN ISLAND OR A PROTUBERANCE, AND CORRESPONDING METHOD • DISPOSITIF INTÉGRÉ AYANT DES PORES BOUCHÉS DANS UN ÎLOT OU UNE PROTUBÉANCE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT</p> <p>(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP</p>
<p>(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL</p> <p>(72) PEREZ GALLENT, Elena, 2595 DA 's-Gravenhage, NL GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL VAN DER WILLIGE Nolan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL</p> <p>(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL</p>	<p>(51) C25B 3/07 → (51) C25B 1/23</p> <hr/> <p>C25B 3/07 → (51) C25B 3/09</p>	
<p>(51) C25B 3/09 (11) 4 435 151 A1 C25B 3/25 C25B 3/26 C25B 9/00 C25B 9/23 C25B 9/60 C25B 9/77 C25B 11/032 C25B 1/23 C25B 1/27 C25B 3/03 C25B 9/015 C25B 11/034 C25B 3/07 C25B 1/04</p>	<p>(71) C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 1/27; C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/09; C25B 3/26; C25B 9/015; C25B 9/23; C25B 9/60; C25B 9/77; C25B 11/032; C25B 11/034</p> <p>(25) En (26) En (21) 23194805.0 (22) 01.09.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 22.03.2023 JP 2023045396</p>	
<p>(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP</p> <p>(72) SUGANO, Yoshitsune, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP TAMURA, Jun, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP ONO, Akihiko, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p>C25B 3/25 → (51) C25B 3/09</p> <hr/> <p>C25B 3/26 → (51) C25B 1/04</p> <hr/> <p>C25B 3/26 → (51) C25B 1/23</p> <hr/> <p>C25B 3/26 → (51) C25B 3/07</p> <hr/> <p>C25B 3/26 → (51) C25B 3/09</p> <hr/> <p>C25B 9/00 → (51) C25B 3/09</p> <hr/> <p>C25B 9/015 → (51) C25B 3/09</p>	

- (72) LALLEMAND, Florent, 14200 HEROUVILLE SAINT-CLAIR, FR
LE CORNEC, François, 14000 CAEN, FR
LEMENAGER, Maxime, 14000 CAEN, FR
TANAY, Florent, 14650 CARPIQUET, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C25D 11/02 → (51) **H05K 5/04**

- (51) **C25D 11/04** (11) **4 435 154 A1**
C25D 11/18
(52) **C25D 11/04; C25D 11/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22895524.1 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041868 10.11.2022
(87) WO 2023/090242 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021200429
(54) • **ALUMINIUM- ODER ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ALUMINUM OR ALUMINUM ALLOY MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM OU D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) ART1 Inc., 822-3, Shimosoyagi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0027, JP
(72) TANAKA, Shigenori, Yamato-shi, Kanagawa 242-0027, JP
NISHINAKA, Kazuhito, Yamato-shi, Kanagawa 242-0027, JP
AKIMOTO, Masahiro, Yamato-shi, Kanagawa 242-0027, JP
(74) Greiche, Albert, Greiche IP An der Alster 6, 20099 Hamburg, DE

C25D 11/04 → (51) **C25D 11/02**

C25D 11/18 → (51) **C25D 11/02**

C25D 11/18 → (51) **C25D 11/04**

- (51) **C30B 29/36** (11) **4 435 155 A1**
C30B 33/02
(52) **C30B 29/36; C30B 33/02**
(25) De (26) De
(21) 23163761.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN NACHBEHANDLUNG MINDESTENS EINES SIC-VOLUMENKRISTALLS**
• **METHOD AND DEVICE FOR THERMAL POST-TREATMENT OF AT LEAST ONE SIC BULK CRYSTAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT THERMIQUE D'AU MOINS UN CRISTAL VOLUMIQUE EN SIC**
(71) SiCrystal GmbH, Thurn-und-Taxis-Straße 20, 90411 Nürnberg, DE
(72) Ecker, Bernhard, 90411 Nürnberg, DE
Kowasch, Maximilian, 90411 Nürnberg, DE
Müller, Ralf, 90411 Nürnberg, DE
Schuh, Philipp, 90411 Nürnberg, DE
Stockmeier, Matthias, 90411 Nürnberg, DE
Takegawa, Daisuke, 90411 Nürnberg, DE
Vogel, Michael, 90411 Nürnberg, DE
Weber, Arnd-Dietrich, 90411 Nürnberg, DE

- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

C30B 33/02 → (51) **C30B 29/36**

- (51) **D01D 4/02** (11) **4 435 156 A1**
D01D 5/253
D01F 6/70; D01D 4/02; D01D 5/253
(25) En (26) En
(21) 23183195.9 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 TW 112110288
(54) • **POLYURETHANFASER UND SPINNDÜSE DAFÜR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POLYURETHANE FIBER AND SPINNERET THEREFOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **FIBRE DE POLYURÉTHANE ET FILIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS**
(71) Bright Cheers International Limited, Portcullis TrustNet Chambers P.O. Box 1225, Apia, WS
(72) HUANG, Min-Yung, 106 Taiwan, TW
CHIANG, Chih-Yen, 106 Taiwan, TW
CHEN, Shi-Yang, 106 Taiwan, TW
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

D01D 5/253 → (51) **D01D 4/02**

D01F 6/14 → (51) **D01F 6/60**

D01F 6/16 → (51) **D01F 6/60**

- (51) **D01F 6/60** (11) **4 435 157 A1**
D01F 6/62
D01F 6/14
D01F 8/10
D01F 8/16
(25) Zh (26) En
(21) 23828661.1 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087977 13.04.2023
(87) WO 2024/159627 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 CN 202310054875
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROGELFASERN UND VERWENDUNG**
• **AEROGEL FIBER PREPARATION METHOD AND USES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRES D'AÉROGEL ET UTILISATIONS**
(71) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Xuetong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Zengwei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

D01F 6/62 → (51) **D01F 6/60**

D01F 6/70 → (51) **D01D 4/02**

D01F 8/02 → (51) **D01F 6/60**

D01F 8/10 → (51) **D01F 6/60**

D01F 8/14 → (51) **D01F 6/60**

D01F 8/16 → (51) **D01F 6/60**

- (51) **D01F 9/22** (11) **4 435 158 A1**
D01F 11/14
(52) **Y02P 70/62**
(25) Zh (26) En
(21) 22894929.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/132708 18.11.2022
(87) WO 2023/088399 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202111369230
(54) • **ÖLUNGSMITTEL FÜR POLYACRYLNITRIL-KOHLENSTOFFFASERVORLÄUFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **OILING AGENT FOR POLYACRYLONITRILE CARBON FIBER PRECURSORS AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **AGENT D'ENSIMAGE POUR PRÉCURSEURS DE FIBRES DE CARBONE À BASE DE POLYACRYLONITRILE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
(71) Zhongfu Shenyang Carbon Fiber Co., Ltd., North Of Nanhuan Road Dapu Industrial Zone Lianyungang Economic And Technological Development Zone, Jiangsu 222069, CN
(72) ZHANG, Guoliang, Lianyungang Economic And Technological Development Zone Jiangsu 222069, CN
GUO, Pengzong, Lianyungang Economic And Technological Development Zone Jiangsu 222069, CN
ZHU, Weiwei, Lianyungang Economic And Technological Development Zone Jiangsu 222069, CN
LIU, Lei, Lianyungang Economic And Technological Development Zone Jiangsu 222069, CN
LIN, Kang, Lianyungang Economic And Technological Development Zone Jiangsu 222069, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **D01F 9/22** (11) **4 435 159 A1**

(52) **D01F 9/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 22895591.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042352 15.11.2022
(87) WO 2023/090310 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188467
(54) • **KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CARBON FIBER BUNDLE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ISHIKAWA, Toru, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
OKISHIMA, Yuuki, Iyo-gun, Ehime 791-

3193, JP
SUENAGA, Kazumasa, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **D01F 11/00** (11) **4 435 160 A2**
(52) **D01D 5/00; D01D 10/02; D01F 2/28; D01F 4/00; D01F 6/14; D01F 9/00; D01F 11/00**

(25) En (26) En
(21) 24174175.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2018 US 20186262295 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HERSTELLUNGSARTIKELS
• PROCESS FOR MAKING AN ARTICLE OF MANUFACTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MANUFACTURÉ
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) REED, Anthony Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
PRATT, Michael Sean, Cincinnati, Ohio 45202, US
MORT, Paul R. III, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLASSMEYER, Stephen Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
NYANGIRO, Dinah Achola, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAMERSKY, Mark William, Cincinnati, Ohio 45202, US
DIEMAR, Richard Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US
VAUGHN, Jeffrey Moss, Cincinnati, Ohio 45202, US
BROAD, Gavin John, Cincinnati, Ohio 45202, US
GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
DENOME, Frank William, Cincinnati, Ohio 45202, US
SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
DREHER, Andreas Josef, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 19706802.6 / 3 743 548

D01F 11/14 → (51) **D01F 9/22**

(51) **D02G 3/18** (11) **4 435 161 A1**
D03D 1/00 **B29C 43/32**
D06M 15/693 **D03D 15/267**
D03D 15/41 **D03D 15/49**
(52) **D06M 15/256; B29C 43/32; B30B 15/061; B32B 5/024; B32B 5/262; D02G 3/18; D03D 1/00; D03D 15/267; D03D 15/33; D03D 15/41; D06M 15/693; D06N 3/0006; D06N 3/12; D10B 2101/06; D10B 2505/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22895563.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042185 14.11.2022
(87) WO 2023/090281 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186661

(54) • HEISSGEPRESSTES POLSTERMATERIAL
• HOT-PRESSING CUSHION MATERIAL
• MATÉRIAU DE COUSSIN DE PRESSAGE À CHAUD

(71) Yamauchi Corporation, 2-7 Shodai-tajika, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(72) KOUNO, Shuhei, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
YOSHIDA, Akira, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **D02G 3/38** (11) **4 435 162 A1**
B29C 70/48 **B29C 70/54**
B29C 70/52 **D03D 15/47**
B29C 70/08 **B29C 70/14**
B29C 70/20 **B29C 70/22**
B29C 70/24 **B29K 105/26**

(52) **B29C 70/14; B29C 70/081; B29C 70/20; B29C 70/228; B29C 70/48; B29C 70/52; B29C 70/543; B29C 70/546; D02G 3/38; D03D 15/47; B29C 70/24; B29K 2105/26**

(25) En (26) En
(21) 24164103.4 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 JP 2023044577
(54) • FASERSTRUKTUR UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF
• FIBER STRUCTURE AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL
• STRUCTURE DE FIBRES ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MORI, Kohei, Kariya-shi, 4488671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D02G 3/48 → (51) **B60C 1/00**

D03D 1/00 → (51) **D02G 3/18**

D03D 15/267 → (51) **D02G 3/18**

D03D 15/41 → (51) **D02G 3/18**

D03D 15/47 → (51) **D02G 3/38**

D03D 15/49 → (51) **D02G 3/18**

(51) **D04C 3/36** (11) **4 435 163 A1**
D04C 3/38 **D04C 3/12**
D04C 3/16

(52) **D04C 3/38; D04C 3/12; D04C 3/16; D04C 3/36**
(25) It (26) En
(21) 24156362.6 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 IT 202300005484
(54) • RADIALFLECHTMASCHINE MIT PROGRAMMIERBAREN UND VARIABLEN FLECHTMUSTERN
• RADIAL BRAIDING MACHINE WITH PROGRAMMABLE AND VARIABLE BRAIDING PATTERNS

• MACHINE À TRESSER RADIAL AVEC DES MOTIFS DE TRESSAGE PROGRAMMABLES ET VARIABLES

(71) Bromas-Log S.r.l., Via Rimini 7, 59100 Prato (PO), IT
(72) Brogi, Marco, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

D04C 3/38 → (51) **D04C 3/36**

(51) **D04H 1/4209** (11) **4 435 164 A1**
B32B 5/26 **B32B 17/02**
D04H 1/4218 **D04H 1/593**
D04H 13/00 **E04B 1/74**
E04B 1/88

(52) **D04H 1/4218; B32B 17/02; D04H 1/4209; D04H 1/593; D04H 13/00; E04B 1/74; E04B 1/88**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24165014.2 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 FR 2302827
(54) • ISOLIERMATTE HERGESTELLT DURCH ÜBERLAGERN VON FASERSCHICHTEN
• INSULATION BLANKET OBTAINED BY LAYING UP FIBRE LAYERS
• MATELAS ISOLANT OBTENU PAR UNE SUPERPOSITION DE COUCHES DE FIBRES

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) PAILLARD, Guillaume, 60600 CLERMONT, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

D04H 1/4218 → (51) **D04H 1/4209**

D04H 1/593 → (51) **D04H 1/4209**

D04H 3/007 → (51) **D04H 3/16**

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/16**

(51) **D04H 3/16** (11) **4 435 165 A1**
D04H 3/007 **D04H 3/147**
(52) **D04H 3/007; D04H 3/147; D04H 3/16**

(25) Ja (26) En
(21) 22895481.4 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/041494 08.11.2022
(87) WO 2023/090199 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187507
(54) • SPINNVLIESTOFF
• SPUN-BONDED NON-WOVEN FABRIC
• TISSU NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIMADA, Daiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
NAKAJIMA, Itaru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KOIDE, Gen, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D04H 13/00 → (51) **D04H 1/4209**

(51) **D05B 35/02** (11) **4 435 166 A1**

- (52) **D05B 35/02**; D05D 2207/04
(25) Pt (26) En
(21) 24155101.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 PT 2023118566
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE NÄHMASCHINE,
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND NÄH-
MASCHINE*
• *DEVICE FOR A SEWING MACHINE, OPERA-
TION METHOD THEREOF AND SEWING
MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR UNE MACHINE À
COUDRE, SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT ET MACHINE À COUDRE*
(71) PEÇA ESSENCIAL - MAQUINAS DE COSTURA
INDUSTRIAIS - SOCIEDADE UNIPESSOAL
LDA, Rua Ponte Ranha 211, 4820-201 Fafe,
PT
(72) DA CUNHA LEMOS, Jorge Filipe, 4820-201
Fafe, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

D06F 33/62 → (51) **D06F 58/34****D06F 34/14** → (51) **D06F 58/34****D06F 39/00** → (51) **D06F 58/10**

- (51) **D06F 39/02** (11) **4 435 167 A1**
D06F 39/08
(52) **D06F 39/02**; **D06F 39/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22891765.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126659 21.10.2022
(87) WO 2023/082968 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111350660
15.11.2021 CN 202111348584
(54) • *BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSMITTEL-
BOX UND BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGS-
VORRICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT AGENT BOX AND
CLOTHING TREATMENT DEVICE*
• *BOÎTE D'AGENT DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
VÊTEMENT*
(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC
APPLIANCES CO., LTD., South of Tuanjie
Road West of Zonger Road Huangdao
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong
266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

D06F 39/04 → (51) **D06F 58/10****D06F 39/08** → (51) **D06F 39/02****D06F 39/10** → (51) **D06F 58/10**

- (51) **D06F 43/08** (11) **4 435 168 A1**
D06F 43/02
(52) **D06F 43/083**; **D06F 43/02**;

- D06F 43/085
(25) En (26) En
(21) 23163869.3 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINI-
GEN VON TEXTILPRODUKTEN,
SCHUTZAUSRÜSTUNG UND/ODER AUS-
RÜSTUNG*
• *A CLEANING APPARATUS FOR CLEANING
TEXTILE PRODUCTS, PROTECTIVE GEAR
AND/OR EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR NET-
TOYER DES PRODUITS TEXTILES, DES
ÉQUIPEMENTS ET/OU DES ÉQUIPEMENTS
PROTECTEURS*
(71) Decontex Holding, Sint-Amandstraat 1,
8700 Tielt, BE
(72) Verminck, Thomas, 8310 Sint-Kruis
(Brugge), BE
Macharis, Zander, 9200 Dendermonde, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

(51) **D06F 58/10** (11) **4 435 169 A1**
D06F 58/20 **D06F 58/22**
D06F 58/24 **D06F 58/26**
D06F 39/00 **D06F 39/04**

(52) **D06F 39/00**; **D06F 39/04**; **D06F 39/10**;
D06F 58/10; **D06F 58/20**; **D06F 58/22**;
D06F 58/24; **D06F 58/26**

- (25) Ko (26) En
(21) 22901672.0 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/018678 24.11.2022
(87) WO 2023/101314 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 KR 20210169363
14.11.2022 KR 20220151850

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER
WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS, AND
METHOD FOR ASSEMBLING CLOTHES
TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'AP-
PAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Hyunggha, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
NAM, Wansik, Seoul 08592, KR
KIM, Jongsung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **4 435 170 A1**
D06F 58/20

- (25) En (26) En
(21) 24160423.0 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 TR 202303038

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT*

- *A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) SELCUK, Cem, 34445 Istanbul, TR
SAR, Can, 34445 Istanbul, TR
ERTAS, Guven, 34445 Istanbul, TR

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/10****D06F 58/22** → (51) **D06F 58/10****D06F 58/24** → (51) **D06F 58/10****D06F 58/26** → (51) **D06F 58/10**

- (51) **D06F 58/34** (11) **4 435 171 A1**
D06F 34/14 **D06F 33/62**
D06F 103/18 **D06F 105/08**
D06F 33/62; **D06F 34/14**; **D06F 58/34**
(25) Ko (26) En
(21) 22898988.5 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/018496 22.11.2022
(87) WO 2023/096306 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 KR 20210163006
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLEI-
DUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *GARMENT PROCESSING DEVICE CON-
TROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSI-
TIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Jiyu, Seoul 08592, KR
LEE, Hyeokjong, Seoul 08592, KR
CHEON, Taewon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **D06F 73/02** (11) **4 435 172 A2**
D06F 58/10; **D06F 71/10**;
D06F 71/29; **D06F 73/02**; **D06F 58/20**;
D06F 58/203; **D06F 58/206**

(25) En (26) En
(21) 24193860.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 06.09.2018 KR 20180106542
06.09.2018 KR 20180106543

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donghwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Myungshik, 08592 Seoul, KR
SEONG, Jeaseok, 08592 Seoul, KR
HAN, Sungkyong, 08592 Seoul, KR
HEO, Junyi, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 21190076.6 / 3 940 135
19195364.5 / 3 620 569

D06F 103/18 → (51) **D06F 58/34****D06F 105/08** → (51) **D06F 58/34****D06M 11/76** → (51) **B60C 1/00**

<i>D06M 13/17</i>	→ (51) <i>D06M 15/693</i>
<i>D06M 13/192</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>D06M 13/395</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>D06M 13/395</i>	→ (51) <i>D06M 15/693</i>
<i>D06M 15/03</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>D06M 15/285</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>D06M 15/333</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>D06M 15/55</i>	→ (51) <i>D06M 15/693</i>
<i>D06M 15/564</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>D06M 15/61</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>D06M 15/65</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>

(51) <i>D06M 15/693</i>	(11) 4 435 173 A1
<i>B60C 9/00</i>	<i>C09J 11/06</i>
<i>C09J 109/02</i>	<i>D06M 13/17</i>
<i>D06M 13/395</i>	<i>D06M 15/55</i>
(52) <i>B60C 9/00; C09J 11/06; C09J 109/02; D06M 13/17; D06M 13/395; D06M 15/55; D06M 15/693</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22892910.5	(22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/042147	11.11.2022
(87) WO 2023/085412	2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185934	

(54) • *VERSTÄRKUNGSFASERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELASTOMER-PRODUKT MIT VERSTÄRKUNGSFASERN*
 • *REINFORCING FIBERS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELASTOMER PRODUCT USING REINFORCING FIBERS*
 • *FIBRES DE RENFORCEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ET ARTICLE EN ÉLASTOMÈRE METTANT EN ŒUVRE CES FIBRES DE RENFORCEMENT*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ASADA, Toru, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
ISHIDA, Eiichi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
WASHITAKE, Yosuke, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) <i>D06M 15/693</i>	(11) 4 435 174 A1
<i>B60C 9/00</i>	<i>C09J 11/06</i>
<i>C09J 109/00</i>	<i>D06M 13/17</i>
<i>D06M 13/395</i>	<i>D06M 15/55</i>
(52) <i>B60C 9/00; C09J 11/06; C09J 109/00; D06M 13/17; D06M 13/395; D06M 15/55; D06M 15/693</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22892911.3	(22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/042148	11.11.2022
(87) WO 2023/085413	2023/20 19.05.2023

(54) • *REINFORCING FIBERS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELASTOMER PRODUCT USING REINFORCING FIBERS*
 • *FIBRES DE RENFORCEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ET ARTICLE EN ÉLASTOMÈRE METTANT EN ŒUVRE CES FIBRES DE RENFORCEMENT*

(30) 15.11.2021 JP 2021185938
(54) • <i>WÄSSRIGER KLEBSTOFF, VERSTÄRKUNGSFASERN DAMIT UND ELASTOMERPRODUKT MIT VERSTÄRKUNGSFASERN</i> • <i>AQUEOUS ADHESIVE, REINFORCEMENT FIBERS USING SAME, AND ELASTOMER PRODUCT USING REINFORCEMENT FIBERS</i> • <i>ADHÉSIF AQUEUX, FIBRES DE RENFORCEMENT L'UTILISANT ET PRODUIT ÉLASTOMÈRE UTILISANT DES FIBRES DE RENFORCEMENT</i>
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ASADA, Toru, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
ISHIDA, Eiichi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
WASHITAKE, Yosuke, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

<i>D06M 15/693</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>D06M 15/693</i>	→ (51) <i>D02G 3/18</i>
<i>D06N 7/00</i>	→ (51) <i>B32B 5/26</i>
<i>D06N 7/00</i>	→ (51) <i>E01C 13/08</i>
<i>D06P 5/30</i>	→ (51) <i>C09D 11/38</i>

(51) <i>D21C 3/00</i>	(11) 4 435 175 A1
<i>D21C 7/10</i>	<i>D21C 7/12</i>
<i>D21C 9/00</i>	
(52) <i>D21C 7/10; D21C 1/02; D21C 3/00; D21C 7/12; D21C 9/007</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23163742.2	(22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLZFASERSTOFFS UND HOLZFASERSTOFF-HERSTELLVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR PRODUCING A WOOD FIBRE FABRIC AND WOOD FIBRE FABRIC PRODUCTION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE FIBREUSE DE BOIS ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATIÈRE FIBREUSE DE BOIS*

(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH	
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE	
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE	
(51) <i>D21C 5/02</i>	(11) 4 435 176 A2
(52) <i>G01F 19/00; D21C 5/02; D21J 3/00; G01F 19/002</i>	
(25) En	(26) En
(21) 24188100.2	(22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.01.2020 EP 20152545	
(27) 08.01.2021 EP 21700193	
(54) • <i>WIEDERVERWENDBARE DOSIERVORRICHTUNG</i> • <i>RECYCLABLE DOSING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE DOSAGE RECYCLABLE</i>	

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) TOVAR NUEZ, Miguel Daniel, 1100 Morges, CH
BARDE, Christophe, 1802 CORSEAUX, CH
BRETON, Olivier, 1046 Rueyres, CH
VISHTAL, Alexey, 1000 Lausanne, CH
RUEDA, Luis Fernando, 3110 Munsingen, CH
NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey, CH
SACLIER, Christian, 74000 ANNECY, FR
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 21700193.2 / 4 090 917

<i>D21C 7/10</i>	→ (51) <i>D21C 3/00</i>
<i>D21C 7/12</i>	→ (51) <i>D21C 3/00</i>
<i>D21C 9/00</i>	→ (51) <i>D21C 3/00</i>

(51) <i>D21H 19/40</i>	(11) 4 435 177 A1
<i>B32B 29/00</i>	<i>D21H 19/54</i>
<i>D21H 19/58</i>	<i>D21H 19/82</i>
<i>D21H 27/10</i>	
(52) <i>D21H 27/10; B32B 29/00; D21H 19/40; D21H 19/54; D21H 19/58; D21H 19/82; D21H 19/822</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23164174.7	(22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(54) • *BESCHICHTETES BARRIEREPAPIER*
 • *COATED BARRIER PAPER*
 • *PAPIER BARRIÈRE REVÊTU*

(71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE	
(72) LARSSON, Johan A., 805 98 Gävle, SE	
GILLGREN, Thomas, 703 57 Örebro, SE	
PROSPER, Wouter, 714 93 Kopparberg, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
(51) <i>D21H 19/40</i>	(11) 4 435 178 A1
<i>B32B 29/00</i>	<i>D21H 19/54</i>
<i>D21H 19/82</i>	<i>D21H 27/10</i>
(52) <i>D21H 19/82; B32B 29/00; D21H 19/40; D21H 19/54; D21H 19/822; D21H 27/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23164175.4	(22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(54) • *BESCHICHTETES BARRIEREPAPIER*
 • *COATED BARRIER PAPER*
 • *PAPIER BARRIÈRE REVÊTU*

(71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE	
(72) LARSSON, Johan A., 805 98 Gävle, SE	
GILLGREN, Thomas, 703 57 Örebro, SE	
PROSPER, Wouter, 714 93 Kopparberg, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
<i>D21H 19/54</i>	→ (51) <i>D21H 19/40</i>
<i>D21H 19/58</i>	→ (51) <i>D21H 19/40</i>
<i>D21H 19/82</i>	→ (51) <i>D21H 19/40</i>

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/40**

- (51) **D21J 3/00** (11) **4 435 179 A2**
(52) **D21J 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24187389.2 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.02.2021 EP 21154700
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERNETZPRODUKTS AUS NATÜRLICHEN ORGANISCHEN FASERN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A THREE-DIMENSIONAL BIODEGRADABLE FIBRE NETWORK PRODUCT OF NATURAL ORGANIC FIBRES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE RÉSEAU DE FIBRES BIODÉGRADABLE TRIDIMENSIONNEL DE FIBRES ORGANIQUES NATURELLES**
- (71) FibriTech sp. z o.o., Tawulkowa 27, 04-953 Warszawa, PL
(72) Brzyski, Rafal, 05-077 Warszawa, PL Ziolkowski, Michal, 01-407 Warszawa, PL Szafranski, Mateusz, 95-045 Parzeczew, PL Holovin, Andrii, 03-285 Warszawa, PL Jezak, Monika, 26-610 Radom, PL Sosinski, Jakub, 05-085 Kampinos, PL Przybyszewski, Pawel, 04-479 Warszawa, PL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 22154829.0 / 4 036 307
- (51) **E01B 11/02** (11) **4 435 180 A2**
(52) **B65G 1/0464; B65G 21/00; E01B 11/02; B65G 1/065**
(25) En (26) En
(21) 24193292.0 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2018 NO 20181296
(54) • **DEHNUNGSFUGE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BEREICHEN EINES SCHIENENGEKUNDENETZES MIT SPEICHERSYSTEMEN**
• **EXPANSION JOINT, SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING REGIONS OF A RAIL-BASED GRID STORAGE SYSTEM**
• **JOINT DE DILATATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE RÉGIONS D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE GRILLE À BASE DE RAIL**
- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(62) 19774100.2 / 3 863 948
- (51) **E01B 29/06** (11) **4 435 181 A1**
(52) **E01B 29/06**
(25) En (26) En
(21) 24159673.3 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.03.2023 US 202363490683 P

- 18.12.2023 US 202318544349
(54) • **BINDEBEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON BINDEELEMENTEN**
• **TIE-ARRANGEMENT SYSTEM AND METHOD OF DELIVERING TIES**
• **SYSTÈME D'AGENCEMENT DE TRAVERSES ET PROCÉDÉ DE POSE DE TRAVERSES**
- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Vanderlinden, Michael, Knoxville, US Wellings, Norman, Agency, US Bachman, Mark, Albia, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E01C 11/22 → (51) **E01C 13/08****E01C 11/26** → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **E01C 13/08** (11) **4 435 182 A1**
(52) **E01C 11/22 D06N 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22894109.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077359 23.02.2022
(87) WO 2023/087562 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111358136
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTRASEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING ARTIFICIAL TURF**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZON ARTIFICIEL**
- (71) Jiangsu Zongheng Plastic Industry Co., Ltd., Zhaiqiao Industrial Zone, Qianhuang Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213177, CN
(72) QIN, Chunxia, hangzhou, Jiangsu 213177, CN
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

E01C 13/08 (11) **4 435 183 A1**
E01C 11/22 B29C 69/00**B29C 69/00; E01C 11/22; E01C 13/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 22894110.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077361 23.02.2022
(87) WO 2023/087563 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202122808530 U
(54) • **KUNSTRASEN**
• **ARTIFICIAL TURF**
• **GAZON ARTIFICIEL**
- (71) Jiangsu Zongheng Plastic Industry Co., Ltd., Zhaiqiao Industrial Zone, Qianhuang Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213177, CN
(72) QIN, Chunxia, Hangzhou, Jiangsu 213177, CN
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

E01F 9/40 → (51) **G06Q 50/10****E01H 5/06** → (51) **E02F 3/815****E01H 5/12** → (51) **E02F 3/815****E01H 10/00** → (51) **G06Q 50/10****E02F 3/14** → (51) **E02F 3/815**

- (51) **E02F 3/30** (11) **4 435 184 A1**
(52) **E02F 3/38 E02F 3/43**
(52) **E02F 3/437; E02F 3/301; E02F 3/302; E02F 3/307; E02F 3/384**
(25) De (26) De
(21) 24164020.0 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 DE 102023202678
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE MIT OFFSET-GELENK, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES OFFSETBAGGERS**
• **DEVICE FOR WORKING MACHINE WITH OFFSET JOINT, METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING OFFSET EXCAVATOR**
• **DISPOSITIF POUR MACHINE DE TRAVAIL À ARTICULATION OFFSET, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE EXCAVATRICE OFFSET**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Werner, Wilfried, 89081 Ulm, DE Mehren, Michael, 89231 Neu-Ulm, DE Weidler, Bernd, 89346 Bibertal, DE Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE Ehlers, Benjamin, 89073 Ulm, DE

E02F 3/32 (11) **4 435 185 A1**
E02F 9/08**E02F 9/0866; E02F 3/325**

- (25) En (26) En
(21) 24161641.6 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 JP 2023048402
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) WAKATA, Tatsumasa, Chikugo-shi, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E02F 3/38 → (51) **E02F 3/30****E02F 3/43** (11) **4 435 186 A1**
E02F 9/26**E02F 3/43; E02F 9/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 22895354.3 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039647 25.10.2022
(87) WO 2023/090070 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188291
(54) • **ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**

- WORK SUPPORT SYSTEM, CONTROL METHOD FOR WORK SUPPORT SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM FOR WORK SUPPORT SYSTEM
 - SYSTÈME DE SUPPORT DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE SUPPORT DE TRAVAIL, ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE SUPPORT DE TRAVAIL
- (71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
 (72) SUZUKI, Masamichi, Nagaoka, JP
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E02F 3/43 → (51) E02F 3/30

- (51) **E02F 3/815** (11) **4 435 187 A1**
E01H 5/06 **E01H 5/12**
E02F 3/14
- (52) **E02F 3/404; E01H 5/066; E01H 5/12;**
E02F 3/654
- (25) Fi (26) En
(21) 24164454.1 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 FI 20235318
(54) • SCHAUFEL ZUM AUFFANGEN VON MATERIAL
• BUCKET FOR COLLECTING MATERIAL
• GODET POUR LA COLLECTE DE MATÉRIAUX
- (71) LLP Farm Machinery Group Oy, Levytie 4, 74510 Iisalmi, FI
(72) HYYRÖNMÄKI, Jarkko, 74510 IISALMI, FI
RÖNKÖ, Väinö, 74510 IISALMI, FI
HILTUNEN, Jarmo, 74510 IISALMI, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI

E02F 9/08 → (51) E02F 3/32

E02F 9/22 → (51) F15B 11/08

E02F 9/22 → (51) F15B 11/16

E02F 9/26 → (51) E02F 3/43

- (51) **E03B 7/12** (11) **4 435 188 A1**
E03B 9/02
- (52) **E03B 9/027; E03B 7/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23315056.4 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • FROSTSCHUTZSYSTEM FÜR ROHRLEITUNGEN
• ANTI-FREEZING SYSTEM FOR PIPELINES
• SYSTÈME ANTIGEL POUR CANALISATIONS
- (71) Ciret, Anthony, 7 rue martin de Tours Nangeville, 45330 Le Malesherbois, FR
(72) Ciret, Anthony, 45330 Le Malesherbois, FR
(74) Fabiani, Marie-Hélène, 121, avenue Villiers, 75017 Paris, FR

E03B 9/02 → (51) E03B 7/12

- (51) **E04B 1/24** (11) **4 435 189 A1**
E04B 1/348 **E01F 15/00**
- (52) **E04B 1/24; E04B 1/3483;**
E04B 2001/2406; E04B 2001/2448;

- E04B 2001/2466; E04B 2001/2481;
E04B 2001/2487
- (25) De (26) De
(21) 23020169.1 (22) 02.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 DE 202023000629 U
(54) • SKALIERBARER STAHL-SKELETT-ROHBAU AUS GERADEN UND GEBOGENEN STAHL-SCHUTZPLANKEN (PROFIL A ODER B) INCL. STAND-/VERBINDUNGSPFOSTEN SIGMA ODER C-PROFILIEN, MONTAGEGESCHRAUBEN (GEMÄSS RAL-RG 620 STANDARD) UND GESCHWEISSTEN ECKVERBINDUNGEN MIT VERSTREBUNGEN FÜR EIN HAUS IN BELIEBIGER FORM
• SCALABLE STEEL SKELETON CONSTRUCTION MADE OF STRAIGHT AND BENDED STEEL GUARDRAILS (PROFILE A OR B) INCL. POST, POST, SIGMA OR C-PROFILES, MOUNTING SCREWS (ACCORDING TO THE STANDARD RAL-RG206) AND WELDED CORNER JOINTS WITH BRACINGS FOR A HOUSE IN ANY SHAPE
• COQUE À OSSATURE EN ACIER ÉVOLUTIVE COMPOSÉE DE GLISSIÈRES DE PROTECTION EN ACIER DROITES ET COURBES (PROFIL A OU B) INCL. MONTANTS DE CONNEXION SIGMA OU C PROFILÉS, VIS DE MONTAGE SELON CEUX-CI RG 620 STANDARD ET JOINTS D'ANGLE SOUDÉS AVEC CONTRÉFICHES POUR MAISON ARBITRAIRE
- (71) Zühlke, Arne Felix, Auf dem Franzensberg 9, 14548 Schwielowsee, DE
(72) Zühlke, Arne Felix, 14548 Schwielowsee, DE

E04B 1/348 → (51) E04B 1/24

E04B 1/74 → (51) D04H 1/4209

E04B 1/88 → (51) D04H 1/4209

E04B 1/94 → (51) B32B 3/02

- (51) **E04B 2/74** (11) **4 435 190 A1**
(52) **E04B 2/745; E04B 2/7448**
- (25) En (26) En
(21) 24159604.8 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.03.2023 IT 202300000933 U
(54) • MODUL FÜR RAHMEN VON TRENNWÄNDEN
• MODULE FOR FRAMES FOR PARTITION WALLS
• MODULE POUR CADRES DE CLOISONS
- (71) A.D. SOLUTIONS S.R.L., Via Leonardo Da Vinci 4, 30020 Torre di Mosto (VE), IT
(72) BARBIERI, Edy, 30027 San Dona' Di Piave Ve, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **E04B 7/16** (11) **4 435 191 A1**
A01F 25/16 **E04H 7/22**
- (52) **E04B 7/166; A01F 25/166; E04H 7/22;**
E04H 2007/225

- (25) Ni (26) En
(21) 24165057.1 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 BE 202305213
(54) • MODULARES SCHIENENSYSTEM
• MODULAR RAIL SYSTEM
• SYSTÈME DE RAIL MODULAIRE
- (71) Blommaert nv, Stokerijstraat 35, 2110 Wijnegem, BE
(72) BLOMMAERT, Tom, 2110 Wijnegem, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

E04C 2/04 → (51) B28B 11/00

E04C 2/296 → (51) B32B 3/02

- (51) **E04C 3/34** (11) **4 435 192 A1**
A01C 3/02
- (52) **E04C 3/34; A01C 3/028**
- (25) It (26) En
(21) 24164256.0 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 IT 202300005397
(54) • UMMANTELTE SÄULE ZUM VOR-ORT-GIESSEN
• JACKETED PILLAR TO BE CAST ON SITE
• COLONNE CHEMISÉE À COULER SUR SITE
- (71) Corradi & Ghisolfi Srl, Via Don Mario Bozzuffi, 19, 26010 Corte de' Frati (CR), IT
(72) CORRADI, Bruno, 26010 Corte de' Frati (CR), IT
(74) CORRADI, Paolo, 26010 Corte de' Frati (CR), IT
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

- (51) **E04C 5/16** (11) **4 435 193 A2**
(52) **E04B 5/43; E04B 5/265; E04B 5/328;**
E04C 5/0609; E04C 5/064;
E04C 5/0645; E04C 5/16; E04C 5/18;
E04B 2005/173; E04B 2005/176;
E04B 2005/322; E04B 2005/324

- (25) En (26) En
(21) 24192896.9 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2017 AU 2017900792
(54) • GEBÄUDESYSTEM
• BUILDING SYSTEM
• SYSTÈME DE CONSTRUCTION
- (71) NXT Building System Pty Ltd., 41 Mordaunt Circuit, Canning Vale WA 6155, AU
(72) LIM, Matakii, Canning Vale WA 6155, AU
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 18763523.0 / 3 592 914

- (51) **E04D 13/03** (11) **4 435 194 A1**
(52) **E04D 13/031**

- (25) De (26) De
(21) 24164746.0 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 DE 102023107165

- (54) • *FENSTERRAHMEN-SYSTEM MIT BASIS-RAHMEN-MODULEN FÜR DACHFENSTER UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON BASISRAHMEN-MODULEN*
• *WINDOW FRAME SYSTEM WITH BASE FRAME MODULES FOR ROOF WINDOWS AND METHOD FOR MOUNTING BASE FRAME MODULES*
• *SYSTÈME DE CADRE DE FENÊTRE AVEC MODULES DE CADRE DE BASE POUR FENÊTRE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE MODULES DE CADRE DE BASE*
- (71) LAMILUX Heinrich Strunz GmbH, Zehstrasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) RAUH, Tobias, 95028 Hof, DE
(74) SCHRÖDEL, Lisa, 95028 Hof, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **E04D 13/03** (11) **4 435 195 A1**
E06B 3/964
- (52) **E04D 13/031; E06B 3/9642;**
E04D 2003/0868
- (25) De (26) De
(21) 24164761.9 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 DE 102023107172
- (54) • *BASISRAHMEN-MODUL FÜR DACHFENSTER*
• *BASE FRAME MODULE FOR ROOF WINDOW*
• *MODULE DE CADRE DE BASE POUR FENÊTRE DE TOIT*
- (71) LAMILUX Heinrich Strunz GmbH, Zehstrasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) RAUH, Tobias, 95028 Hof, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- E04D 13/04** → (51) **B32B 3/06**
- (51) **E04D 13/14** (11) **4 435 196 A1**
(52) **E04D 13/1407; H02G 3/22**
- (25) De (26) De
(21) 23163398.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG*
• *MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE*
- (71) Geaplan Folien GmbH, Industriestraße 7, 26188 Edewecht, DE
(72) KROL, Stefan, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
-
- E04D 13/14** → (51) **B32B 3/06**
- E04D 13/147** → (51) **H02S 20/23**
- (51) **E04F 10/06** (11) **4 435 197 A1**
E06B 9/50
- (52) **E06B 9/50; E04F 10/0688;**
F16B 21/183
- (25) De (26) De
(21) 24162580.5 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 DE 102023107500
- (54) • *MARKISE*
• *AWNING*
• *MARQUISE*
- (71) STOBAG AG, Pilatusring 1, 5630 Muri, CH
(72) Hofer, Yannick, CH-4600 Olten, CH
Hess, Jan, CH-5600 Lenzburg, CH
Furrer, Josua, CH-6284 Gelfingen, CH
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE
-
- (51) **E04F 10/10** (11) **4 435 198 A1**
(52) **E04F 10/10**
- (25) De (26) De
(21) 23163569.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *LAMELLENDACH MIT DREHBAREN LAMELLEN MIT DEFINIERTER SCHWERPUNKTLAGE*
• *SLAT ROOF WITH ROTATING SLATS WITH DEFINED POSITION OF THE CENTRE OF GRAVITY*
• *TOIT À LAMELLES AVEC DES LAMELLES ROTATIVES À CENTRE DE GRAVITÉ DÉFINI*
- (71) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE
-
- (51) **E04F 13/00** (11) **4 435 199 A2**
(52) **D21H 27/18; D21H 17/63;**
D21H 17/64; D21H 17/66;
D21H 17/73; D21H 27/20;
D21H 27/22; D21J 1/00;
E04F 15/02038; E04F 15/102;
E04F 15/107; B32B 3/06; B32B 9/002;
B32B 13/08; B32B 21/04;
B32B 29/005; B32B 2250/40;
B32B 2260/028; B32B 2260/046;
B32B 2307/4023; B32B 2471/00;
E04F 13/0866; E04F 13/0894
- (25) En (26) En
(21) 24193018.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.02.2020 US 202062977455 P
30.11.2020 US 202063119417 P
02.02.2021 PCT/IB2021/050832
- (54) • *PLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE UND PLATTE MIT SOLCH EINEM PLATTENMATERIAL*
• *BOARD, METHOD OF MANUFACTURING A BOARD AND A PANEL COMPRISING SUCH BOARD MATERIAL*
• *PANNEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU ET PANNEAU COMPRÉ- NANT UN TEL MATÉRIAU DE PANNEAU*
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) Clement, Benjamin, 8790 Waregem, BE
Meirlaen, José, deceased, BE
Seynaeve, Marijn, 8552 Moen, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 21706720.6 / 4 107 330
-
- E04F 13/072** → (51) **E04F 19/04**
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 435 200 A1**
E04F 13/12
- (52) **E04F 13/0825; E04F 13/083;**
E04F 13/0848; E04F 13/12
- (25) Es (26) En
(21) 22839390.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070723 10.11.2022
(87) WO 2023/089211 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 ES 202132298 U
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BELÜFTETE FASSADEN*
• *SECURING DEVICE FOR VENTILATED FACADES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE FAÇADES VENTILÉES*
- (71) Sistemas Técnicos Del Accesorio Y Componentes, S.L, Polígono Picusa s/n. La Matanza, 15900 Padrón (A Coruña), ES
(72) TORREJÓN PUCHOL, Carlos, 15900 Padrón (A Coruña), ES
ISORNA VILACHÁN, Jose Antonio, 15900 Padrón (A Coruña), ES
FERNANDEZ PADRÓN, Juan Carlos, 15900 Padrón (A Coruña), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 435 201 A2**
(52) **E04F 13/0835; E04F 13/0846;**
E04F 13/0858; E04F 13/086
- (25) De (26) De
(21) 24191912.5 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.10.2014 AT 507352014
- (54) • *FASSADENSYSTEM UND HALTETEIL ZUR BEFESTIGUNG VON SICHTPROFILEN*
• *FAÇADE SYSTEM AND HOLDER FOR FASTENING VIEW PROFILES*
• *SYSTÈME DE FAÇADE ET ÉLÉMENT DE RETENUE DESTINÉ À FIXER DES PROFILÉS VISIBLES*
- (71) Gaisbauer, Günther, Gobrechtsham 51, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT
(72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT
(62) 15175143.5 / 3 009 581
-
- E04F 13/12** → (51) **E04F 13/08**
- E04F 13/18** → (51) **C09D 7/61**
- E04F 15/00** → (51) **C09D 7/61**
- (51) **E04F 15/10** (11) **4 435 202 A2**
(52) **B32B 29/06; B32B 3/06; B32B 5/20;**
B32B 5/245; B32B 27/065;
B32B 27/10; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 29/002;
C04B 28/105; C04B 28/30;
C04B 28/32; E04F 15/02038;
E04F 15/105; E04F 15/107;
B32B 2264/0207; B32B 2264/10;
B32B 2264/12; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2419/00;
B32B 2419/04; B32B 2471/04;
C04B 2111/00612; C04B 2111/60;
E04F 2201/0138; E04F 2201/0153;
E04F 2203/04; E04F 2290/043

- (25) En (26) En
(21) 24185303.5 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.02.2019 BE 201905064
(54) • *BODENPANEEL*
• *FLOOR PANEL*
• *PANNEAU DE SOL*
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
(72) SCHACHT, Benny, 8710 Wielsbeke, BE
DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 20707517.7 / 3 921 148

E04F 15/10 → (51) **C09D 7/61**

- (51) **E04F 19/04** (11) **4 435 203 A1**
E04F 19/06 **F16L 3/00**
E04F 13/072
(52) **E04F 19/04; E04F 19/06; E04F 13/072;**
F16L 3/00
(25) Es (26) En
(21) 22895036.6 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070750 21.11.2022
(87) WO 2023/089223 2023/21 25.05.2023
(30) 21.11.2021 ES 202132311 U
(54) • *AUSTAUSCHBARE SOCKELLEISTE*
• *REPLACEABLE BASEBOARD*
• *PLINTE INTERCHANGEABLE*
(71) Conceptoq Industria Sociedad Limitada,
Psaje Santmarc-Nave 18B, 17520
(Puigcerda) Girona, ES
(72) LAUCIRICA GARI, Jorge, 17520 PUIGCERDÀ
(GIRONA), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

E04F 19/06 → (51) **E04F 19/04**

- (51) **E04G 21/32** (11) **4 435 204 A1**
(52) **E04G 21/3223**
(25) En (26) En
(21) 24158572.8 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 US 202318189572
(54) • *KANTENSCHUTZBARRIERE*
• *EDGE PROTECTION BARRIER*
• *BARRIÈRE DE PROTECTION DE BORD*
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S.
Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SVOBODA, Radim, Charlotte, 28202, US
MACISAK, Jozef, Charlotte, 28202, US
HANNERSJO, Daniel, Charlotte, 28202, US
FAVARIN, Luca, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

E04G 21/32 → (51) **H02S 20/23**

- (51) **E04H 4/12** (11) **4 435 205 A1**
E04H 4/14
(52) **E04H 4/14; E04H 4/1654;**
E04H 4/1209; E04H 4/148
(25) En (26) En

- (21) 24164717.1 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 IL 30151923
(54) • *PLATTFORM (PRP) IM ZUSAMMENHANG*
MIT EINEM POOL
• *POOL RELATED PLATTFORM (PRP)*
• *PLATE-FORME ASSOCIÉE À UN POOL*
(PRP)
(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000
Kibbutz Yizrael, IL
(72) KEHATI, Avshalom, 3094336 Zikhron
Yaakov, IL
(74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125
Zollikerberg/Zürich, CH

E04H 4/14 → (51) **E04H 4/12**

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 435 206 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23751842.8 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086051 03.04.2023
(87) WO 2024/164418 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 CN 202320121909 U
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER*
• *POOL CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE*
(71) Xingmai Innovation Technology (Suzhou)
Co., Ltd., 3rd Floor, Annex of Building 2,
Fumin Phase III No. 818, Songjia Road,
Guoxiang Street Wuzhong Economic
Development Zone, Suzhou, Jiangsu
215000, CN
(72) ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwält
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

E04H 4/16 (11) **4 435 207 A1**
B01D 29/03 **B01D 29/56**

- (25) Zh (26) En
(21) 23754696.5 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086050 03.04.2023
(87) WO 2024/164417 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 CN 202310076087
(54) • *ROBOTISCHER SCHWIMMBECKENREINI-*
GER
• *POOL CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE*
(71) Xingmai Innovation Technology (Suzhou)
Co., Ltd., 3rd Floor, Annex of Building 2,
Fumin Phase III No. 818, Songjia Road,
Guoxiang Street Wuzhong Economic
Development Zone, Suzhou, Jiangsu
215000, CN
(72) ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

E04H 4/16 (11) **4 435 208 A2**

- (52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 24192784.7 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.01.2018 US 201862613536 P
(54) • *AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREI-*
NIGER
• *AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANER*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE NET-*
TOYAGE DE PISCINE
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail
Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BORG, Dustin, Poway, California 92064, US
EWING, Fletcher, San Marcos, California
92078, US
VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes,
1685 Glen Austin, ZA
MOORE, Michael Edward, 2092
Johannesburg, ZA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 18833584.8 / 3 735 503

E04H 7/22 → (51) **E04B 7/16**

- (51) **E04H 12/18** (11) **4 435 209 A1**
(52) **E04H 12/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22924322.5 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016777 31.10.2022
(87) WO 2023/146068 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 KR 20220012728
(54) • *TELESKOPMAST MIT EINGEBAUTEM ZUG-*
SEIL
• *TELESCOPIC MAST WITH BUILT-IN BELT*
ROPES
• *MÂT TÉLESCOPIQUE À CORDES DE COUR-*
ROIE INTÉGRÉES
(71) Lee, Jong Hee, (Yeuido-dong, Rivertower)
3702ho, 36, 63-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul
07345, KR
(72) Lee, Jong Hee, Seoul 07345, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

(51) **E05B 5/00** (11) **4 435 210 A1**
E05B 17/18 **E05B 77/34**
E05B 81/76 **E05B 81/90**
E05B 85/06 **E05B 85/10**
(52) **E05B 85/06; E05B 5/00; E05B 17/183;**
E05B 77/34; E05B 81/76; E05B 81/90;
E05B 85/10

- (25) En (26) En
(21) 24162140.8 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023046233
23.03.2023 JP 2023046234
(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFFFORRICHTUNG*
• *VEHICLE DOOR HANDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTE DE VÉ-*
HICULE
(71) Minebea AccessSolutions Inc., 3700, Aza
Wadayama Shimonaka Sadowara-cho,
Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0293, JP
(72) KAWAMURA, Seiji, MIYAZAKI, 880-0293, JP
SAITO, Tadashi, MIYAZAKI, 880-0293, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E05B 15/00 → (51) **E05C 3/14**

E05B 17/00 → (51) **E05F 5/04**

E05B 17/18 → (51) **E05B 5/00**

(51) **E05B 35/00** (11) **4 435 211 A1**
 (52) **E05B 35/004; E05B 35/003**
 (25) It (26) En
 (21) 24165591.9 (22) 22.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.03.2023 IT 202300005583
 (54) • **SICHERHEITSVERRIEGELUNGSEINHEIT**
 • **SAFETY LOCK UNIT**
 • **UNITÉ DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ**
 (71) PREFER S.r.l., Via F.lli Cervi 63, 20023 Cerro
 Maggiore (MI), IT
 Migliasso, Marco, Corso Unione Sovietica,
 385, 10135 Torino (TO), IT
 (72) MIGLIASSO, Marco, 10135 Torino (TO), IT
 TROMBIN, Antonio, 20039 Canegrate (MI),
 IT
 (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
 Corassori, 54, 41124 Modena, IT

E05B 47/00 → (51) **E05B 47/02**

E05B 47/00 → (51) **E05B 65/10**

E05B 47/00 → (51) **E05D 15/10**

(51) **E05B 47/02** (11) **4 435 212 A1**
E05C 17/16 **E05B 47/00**
 (52) **E05B 47/0012; E05C 17/166;**
E05B 2047/002
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24154470.9 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.03.2023 FR 2302600
 (54) • **AUSSTELLER**
 • **RETAINING DEVICE**
 • **ENTREBÂILLEUR**
 (71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290
 Mortagne-sur-Sèvre, FR
 (72) BEAUJOUR, Benoît, 85290 Mortagne-sur-
 Sèvre, FR
 (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
 69372 Lyon Cedex 08, FR

E05B 51/02 → (51) **E05C 3/14**

E05B 65/00 → (51) **E05C 3/14**

(51) **E05B 65/10** (11) **4 435 213 A1**
E05B 47/00
 (52) **E05B 65/108; E05B 47/0002;**
E05B 2047/0058; E05B 2047/0067;
E05B 2047/0076
 (25) De (26) De
 (21) 23164039.2 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(54) • **RETTUNGSWEGVORRICHTUNG, TÜRTER-
 MINAL UND TÜRRVERRIEGELUNG MIT EI-
 NER GEPULSTEN VERSORGUNG DER TÜR-
 VERRIEGELUNG**
 • **RESCUE PATH DEVICE, DOOR TERMINAL
 AND DOOR LOCK WITH A PULSED SUP-
 PLY OF THE DOOR LOCK**
 • **DISPOSITIF DE VOIE DE SECOURS, TERMI-
 NAL DE PORTE ET VERROU DE PORTE
 AVEC ALIMENTATION PULSÉE DE LA SER-
 RURE DE PORTE**
 (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma
 Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
 (72) Boekhoff, Martin Karl, Ennepetal, DE
 Gehrman, Bernd, Ennepetal, DE
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 77/34 → (51) **E05B 5/00**

E05B 81/06 → (51) **B62D 25/24**

E05B 81/76 → (51) **E05B 5/00**

E05B 81/90 → (51) **E05B 5/00**

E05B 83/24 → (51) **B62D 25/24**

E05B 85/00 → (51) **B62D 25/24**

E05B 85/06 → (51) **E05B 5/00**

E05B 85/10 → (51) **E05B 5/00**

(51) **E05C 3/14** (11) **4 435 214 A1**
E05B 15/00 **F16P 1/00**
E05B 65/00 **E05B 51/02**
 (52) **E05B 15/0093; E05B 51/023;**
E05B 65/0007; E05C 3/14; F16P 1/00;
E05B 2015/023; E05C 2003/128
 (25) En (26) En
 (21) 23163897.4 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **TÜRANORDNUNG MIT SICHERHEITSVERRIE-
 GELUNG**
 • **DOOR ARRANGEMENT WITH SAFETY
 LATCH**
 • **AGENCEMENT DE PORTE AVEC VERROU
 DE SÉCURITÉ**
 (71) Troax AB, Box 89, 335 04 Hillerstorp, SE
 (72) Bengtsson, Staffan, 335 33 GNOSJÖ, SE
 (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
 17704, 118 93 Stockholm, SE

E05C 17/00 → (51) **F24C 15/20**

E05C 17/16 → (51) **E05B 47/02**

E05C 17/50 → (51) **F24C 15/20**

(51) **E05D 3/18** (11) **4 435 215 A2**
E05D 5/12 **E05D 7/04**
E05D 7/12 **E05D 7/10**
 (52) **E05D 3/186; E05D 7/0415;**
E05D 7/1005; E05D 7/1066;
E05D 2007/1027; E05Y 2600/12;
E05Y 2600/41; E05Y 2800/296;
E05Y 2800/31; E05Y 2900/132
 (25) De (26) De
 (21) 24165576.0 (22) 22.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.03.2023 DE 102023107520
 (54) • **TRENNBARES TÜRBAND FÜR EINEN VER-
 DECKTEN EINBAU ZWISCHEN TÜRZARGE
 UND TÜRFLÜGEL**
 • **SEPARABLE DOOR HINGE FOR HIDDEN
 INSTALLATION BETWEEN DOOR FRAME
 AND DOOR WING**
 • **PENTURE SÉPARABLE POUR UN MON-
 TAGE CACHÉ ENTRE UNE HUISSERIE ET
 UN VANTAIL**
 (71) Stoschek Türbandsysteme GmbH,
 Nevigeser Straße 247, 42553 Velbert-
 Tönisheide, DE
 (72) Stoschek, Dieter, 42553 Velbert, DE
 Fürst, Reinhard, 42551 Velbert, DE
 (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
 mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-
 Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

E05D 5/12 → (51) **E05D 3/18**

E05D 7/04 → (51) **E05D 3/18**

E05D 7/10 → (51) **E05D 3/18**

E05D 7/12 → (51) **E05D 3/18**

E05D 11/06 → (51) **E05F 15/614**

E05D 11/10 → (51) **E05F 15/614**

(51) **E05D 15/00** (11) **4 435 216 A1**
E05F 1/00
 (52) **E05D 15/44; E05D 15/406;**
E05F 1/1058; E05F 1/1075;
E05Y 2800/412; E05Y 2900/152
 (25) En (26) En
 (21) 24164152.1 (22) 18.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.03.2023 PL 44414523
 (54) • **DACHFENSTERSCHARNIER UND DACH-
 FENSTER MIT DIESEM SCHARNIER**
 • **ROOF WINDOW HINGE AND A ROOF WIN-
 DOW WITH THAT HINGE**
 • **CHARNIÈRE DE FENÊTRE DE TOIT ET FE-
 NÊTRE DE TOIT AVEC CETTE CHARNIÈRE**
 (71) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-
 300 Nowy Sacz, PL
 (72) Górowski, Micha, 33-300 Nowy Sacz, PL
 (74) Bukanska, Alicja, FAKRO PP Sp. z o.o. ul.
 Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL

(51) **E05D 15/10** (11) **4 435 217 A1**
E05D 15/12 **E05B 47/00**
 (52) **E05B 47/0012; E05B 47/026;**
E05B 2015/0458; E05B 2047/0023
 (25) Es (26) En
 (21) 22895029.1 (22) 14.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) ES 2022/070731 14.11.2022
 (87) WO 2023/089212 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 ES 202132284 U
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM SPERREN EINES
 SCHLOSSES**
 • **DEVICE FOR BLOCKING A LOCK**
 • **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE
 SERRURE**

- (71) Ojmar, S.A., Polígono Industrial de Lerún s/n, 20870 Elgoibar- Guipúzcoa, ES
- (72) ZABALA ZABALETA, Jon, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES
- AGUIRREZABALA OLASAGASTI, Jokin, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E05D 15/12 → (51) **E05D 15/10**

E05F 1/00 → (51) **E05D 15/00**

E05F 1/02 → (51) **F24C 15/02**

E05F 3/20 → (51) **E05F 15/614**

- (51) **E05F 5/04** (11) **4 435 218 A1**
E05B 17/00

- (52) **E05F 5/04; E05B 17/005;**
E05F 2005/046; E05Y 2201/224;
E05Y 2201/232; E05Y 2201/24;
E05Y 2201/256; E05Y 2201/266;
E05Y 2400/3013; E05Y 2600/41;
E05Y 2800/41; E05Y 2900/132

- (25) De (26) De
- (21) 23164148.1 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **KLEMMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR**
• **ANTI-JAMMING DEVICE FOR A DOOR**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE SERRAGE POUR UNE PORTE**

- (71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
- (72) Heckmann, Andre, 59759 Arnsberg, DE
- Rösner, MAnuel, 59759 Arnsberg, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

- (51) **E05F 5/06** (11) **4 435 219 A1**

- (52) **E05F 5/06; E05F 5/02;**
E05Y 2201/266; E05Y 2201/722;
E05Y 2800/41; E05Y 2900/132

- (25) De (26) De
- (21) 23164149.9 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **KLEMMSCHUTZSYSTEM**
• **ANTI-JAMMING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE SERRAGE**

- (71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
- (72) Heckmann, Andre, 59759 Arnsberg, DE
- Rösner, MAnuel, 59759 Arnsberg, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

- (51) **E05F 15/614** (11) **4 435 220 A1**

E05F 3/20 **E05D 11/06**
E05D 11/10

- (52) **F24C 15/023; E05D 11/06;**
E05D 11/10; E05F 3/20; E05F 15/614

- (25) Ko (26) En
- (21) 22892951.9 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/004876 05.04.2022
- (87) WO 2023/085528 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 KR 20210156551
- (54) • **MOTORARTIGES MEHRGELENK**
• **MOTOR-TYPE MULTI-HINGE**
• **CHARNIÈRE MULTIPLE DE TYPE À MO-TEUR**

- (71) Seo Won Korea Co., Ltd., 1220, Seobu-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50971, KR
- (72) LEE, June Young, Busan 48516, KR
- KIM, Sang Baek, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50994, KR
- KIM, Kyoung Rok, Busan 47566, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

E05G 1/14 → (51) **G07D 11/125**

- (51) **E06B 1/60** (11) **4 435 221 A1**

- (52) **E06B 1/603; E06B 1/52**

- (25) De (26) De
- (21) 24159009.0 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 DE 102023107557
12.01.2024 DE 102024100854
- (54) • **ZARGENBEFESTIGUNGSHAKEN, MONTAGESET, ZARGE UND MONTAGEVERFAHREN**
• **FRAME FIXING HOOK, MOUNTING SET, FRAME AND MOUNTING METHOD**
• **CROCHET DE FIXATION DE CHÂSSIS, ENSEMBLE DE MONTAGE, CHÂSSIS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE**

- (71) Huga KG, Osnabrücker Landstrasse 139, 33335 Gütersloh, DE

- (72) Huep, Michael, 32107 Bad Sulzflun, DE
- Broxtermann, Hubert, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E06B 3/30 → (51) **E06B 3/86**

E06B 3/70 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E06B 3/80** (11) **4 435 222 A1**
E06B 5/10

- (52) **E06B 5/10; E06B 3/80**

- (25) En (26) En
- (21) 23166428.5 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 22.03.2023 US 202318124932
- (54) • **LIGATURRESISTENTE FLEXIBLE SCHWINGTÜR**
• **LIGATURE RESISTANT FLEXIBLE SWINGING DOOR**
• **PORTE BATTANTE FLEXIBLE RESISTANTE A LA LIGATURE**

- (71) Accurate Lock & Hardware Co., LLC, 1 Annie Place, Stamford, CT 06902, US

- (72) COLLIGAN, Francis, New Haven (CT), 06513, US
- BARAHONA, Daniel, Stamford (CT), 06902, US
- MARQUEZ, Stephan Isaac, Bronx (NY), 10468, US

- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **E06B 3/86** (11) **4 435 223 A1**
E06B 3/30

- (52) **E06B 3/86; E06B 3/306; E06B 3/822;**
E06B 2003/7011

- (25) De (26) De
- (21) 24153920.4 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 DE 102023107555
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TÜRBLATTES, MONTAGEELEMENT UND DECKPLATTENBAUGRUPPE DAFÜR**
• **METHOD FOR MANUFACTURING DOOR LEAF, MOUNTING MEMBER AND COVER BOARD ASSEMBLY THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VANTAIL DE PORTE, ÉLÉMENT DE MONTAGE ET ENSEMBLE DE PANNEAUX DE COUVERTURE ASSOCIÉS**

- (71) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE

- (72) DECKER, Dennis, 48324 Sendenhorst, DE
- SIEKMANN, Oliver, 48324 Sendenhorst, DE

- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

E06B 3/964 → (51) **E04D 13/03**

E06B 5/10 → (51) **E06B 3/80**

E06B 7/23 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **E06B 9/24** (11) **4 435 224 A2**

- (52) **G02F 1/163; E06B 9/24;**
E06B 2009/2464; G09G 3/19

- (25) En (26) En
- (21) 24193355.5 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.10.2015 US 201562239776 P

- (54) • **STEUERUNG VON ÜBERGÄNGEN IN OPTISCH SCHALTBAREN VORRICHTUNGEN**
• **CONTROLLING TRANSITIONS IN OPTICALLY SWITCHABLE DEVICES**
• **COMMANDE DE TRANSITIONS DANS DES DISPOSITIFS COMMUTABLES OPTIQUÉMENT**

- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
21191793.5 / 3 944 013
16854332.0 / 3 360 125

E06B 9/50 → (51) **E04F 10/06**

- (51) **E06B 9/52** (11) **4 435 225 A1**

- (52) **E06B 9/522**

- (25) En (26) En
- (21) 23162830.6 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • EINZIEHBARE GEFALTETE INSEKTEN-SCHUTZTÜR
• *RETRACTABLE PLEATED INSECT SCREEN DOOR*
• *PORTE MOUSTIQUAIRE PLISSEE ESCAMOTABLE*
- (71) Sundean and Dr. Pan Industries Inc., Room 5D06, No. 5, Sec. 5, Sinyi Rd., Taipei City, TW
- (72) VAN LEEUWEN, Ritske Johannes, 1421 NA UIITHOORN, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

E06C 1/00 → (51) **B64D 11/06**

E21B 7/04 → (51) **E21B 47/02**

- (51) **E21B 19/16** (11) **4 435 226 A2**
(52) **E21B 17/046; E21B 7/046; E21B 17/18; E21B 19/086; E21B 19/16**
- (25) De (26) De
(21) 24193715.0 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2016 DE 102016003605
30.03.2016 DE 102016003653
01.12.2016 DE 102016014316

- (54) • *BOHRROHR SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER ROHRLEITUNG*
• *DRILL PIPE, AND SYSTEM AND METHOD FOR LAYING A PIPELINE*
• *TUBE DE FORAGE AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSE D'UNE CANALISATION*
- (71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
- (72) Jung, Boris, 77746 Schutterwald, DE
- (74) Klickow & Wetzell PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
- (62) 17714206.4 / 3 397 831

E21B 33/047 → (51) **E21B 47/02**

- (51) **E21B 34/14** (11) **4 435 227 A2**
(52) **E21B 7/24; E21B 4/02; E21B 21/103; E21B 31/035; E21B 34/142**
- (25) En (26) En
(21) 24192982.7 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2019 US 201962877168 P
- (54) • *BEDARFSGESTEUERTES STRÖMUNGSPULSSYSTEM*
• *ON DEMAND FLOW PULSING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPULSION DE FLUX À LA DEMANDE*
- (71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
- (72) TRINH, Khoi, Spring, 77386-2054, US
BHAGWANDIN, Steve, Houston, 77006-3405, US
XIA, Yufang, Houston, 77055-6539, US
FORSTER, Ian, The Woodlands, 77380-3422, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 20843889.5 / 4 004 328

E21B 41/00 → (51) **E21B 47/02**

- (51) **E21B 47/02** (11) **4 435 228 A1**
E21B 7/04 **E21B 33/047**
E21B 41/00

- (52) **E21B 47/02; E21B 7/04; E21B 33/047; E21B 41/0035; E21B 2200/20**
- (25) En (26) En
(21) 23305387.5 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEOTHERMISCHEN BOHRLOCHS*
• *METHODS FOR PRODUCING A GEOTHERMAL WELL*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PUIT GÉOTHERMIQUE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) LOVIKEN, Pontus, 92140 Clamart, FR
SIMON, Matthieu, 92140 Clamart, FR
KHERROUBI, Josselin, 92140 Clamart, FR
PARRY, Andrew J., 92140 Clamart, FR
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21F 1/00 → (51) **F04D 19/00**

- (51) **F01C 1/22** (11) **4 435 229 A1**
F01C 19/00 **F01C 21/06**
F01C 21/10 **F16j 15/02**
- (52) **F01C 1/22; F01C 19/005; F01C 21/06; F01C 21/108; F16j 15/065; F16j 15/102; F16j 15/104; F05C 2251/04**
- (25) En (26) En
(21) 24165818.6 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 US 202318189360
- (54) • *ROTATIONSMASCHINE MIT DICHTUNG MIT ELASTOMERLELEMENT UND ABSCHIRMUNG*
• *ROTARY ENGINE WITH SEAL HAVING ELASTOMERIC MEMBER AND SHIELD*
• *MOTEUR ROTATIF AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UN ÉLÉMENT ÉLASTOMÈRE ET UN BLINDAGE*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
VINSKI, Johnny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01C 19/00 → (51) **F01C 1/22**

F01C 21/06 → (51) **F01C 1/22**

F01C 21/10 → (51) **F01C 1/22**

F01D 5/02 → (51) **F02K 3/06**

- (51) **F01D 5/18** (11) **4 435 230 A1**
F01D 11/04
- (52)

F01D 5/187; F01D 5/186; F01D 11/006; F01D 11/04; F05D 2240/81; F05D 2250/23; F05D 2250/231; F05D 2250/314; F05D 2250/711; F05D 2260/202

- (25) En (26) En
(21) 23163634.1 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *LAUFSCHAUFEL FÜR EINE GAS TURBINE, TURBINENLAUFSCHAUFELANORDNUNG UND GASTURBINE*
• *BLADE FOR A GAS TURBINE, TURBINE BLADE ASSEMBLY AND GAS TURBINE*
• *AUBE ROTORIQUE POUR UNE TURBINE À GAZ, AGENCEMENT D'AUBES ROTORRIQUES DE TURBINE ET TURBINE À GAZ*
- (71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) BRANDL, Herbert, 5400 Baden, CH
HONG, Giwon, 5400 Baden, CH
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **4 435 231 A2**
F01D 5/28

- (25) En (26) En
(21) 24161372.8 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.03.2023 US 202318117450
- (54) • *HERSTELLUNG VON KÜHLÖFFNUNGEN IN EINER TURBINENMOTORKOMPONENTE*
• *FORMING COOLING APERTURE(S) IN A TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *FORMATION D'OUVERTURES DE REFOIDISSEMENT DANS UN COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CRAIG, Brian R., Tequesta, 33469, US
DENNEY, Paul E., Northborough, 01532, US
BIALKA, Derek J., Ellington, 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/22** (11) **4 435 232 A1**
F01D 5/28

- (52) **F01D 5/16; F01D 5/22; F01D 5/282; F01D 5/284; F05D 2230/14; F05D 2230/31; F05D 2230/312; F05D 2250/62; F05D 2250/621; F05D 2300/20; F05D 2300/6033; F05D 2300/611**

- (25) En (26) En
(21) 24164649.6 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.03.2023 US 202318123708
- (54) • *LAUFSCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAUFSCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE BLADE AND METHOD OF MAKING A GAS TURBINE ENGINE BLADE*

• AUBE MOBILE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE AUBE MOBILE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE, III, Robert A., Meriden, 06450, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) C04B 41/00

F01D 5/28 → (51) F01D 5/18

F01D 5/28 → (51) F01D 5/22

(51) F01D 9/02 (11) 4 435 233 A1
F01D 25/24 F01D 25/26

(52) F01D 25/24; F01D 9/026;
F01D 25/243; F01D 25/26;
F05D 2220/40

(25) En (26) En
(21) 24163816.2 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 US 202363453540 P
04.04.2023 GB 202305017

(54) • TURBINENGHÄUSE
• TURBINE HOUSING
• CARTER DE TURBINE

(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
(72) Gentle, Christopher, Huddersfield, HD1 6RA, GB

Eastwood, David Michael, Huddersfield, HD1 6RA, GB

Dickson, Jonathan, Huddersfield, HD1 6RA, GB

Nirgude, Pravin, 411038 Pune, IN

Gehlot, Sarendra S., 411038 Pune, IN

Sonar, Kalpeshbapu, 411038 Pune, IN

(74) Limb, Michael Joseph, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 9/06 → (51) G02B 6/36

(51) F01D 11/00 (11) 4 435 234 A1
F01D 11/02

(52) F01D 11/001; F01D 11/02

(25) En (26) En
(21) 24164866.6 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 US 202318187557

(54) • LABYRINTHDICHTUNG FÜR STATOR
• STATOR LABYRINTH SEAL
• JOINT À LABYRINTHE DE STATOR

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) YOCHIMOWITZ, Jacob, East Haddam, US
SHAHAB, Farruqh, East Hartford, US

KLINE, Bradley Paul, Middletown, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/02 → (51) F01D 11/00

(51) F01D 17/16 (11) 4 435 235 A1
F01D 25/02 F01D 9/06

F01D 11/00 F01D 11/02

F01D 11/04 F02C 3/14

F01D 9/04

(52) F01D 17/162; F01D 9/065;
F01D 11/001; F01D 11/02; F01D 11/04;
F01D 25/02; F02C 3/145; F01D 9/041;
F05D 2220/324; F05D 2220/325;
F05D 2240/125

(25) En (26) En
(21) 24151687.1 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 PL 44412923
26.04.2023 US 202318307450

(54) • VERDICHTER UND TURBOPROP-TRIEB-
WERK

• COMPRESSOR AND TURBOPROP ENGINE

• COMPRESSEUR ET MOTEUR TURBOPROP

(71) General Electric Company Polska Sp. z o.o.,
Aleja Krakowska 110/114, 02-256
Warszawa, PL

(72) OLCZAK, Dariusz, 02-256 Warsaw, PL

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) F01D 21/04 (11) 4 435 236 A1
F01D 25/24 F01D 25/14

(52) F01D 21/045; F01D 25/14;
F01D 25/24

(25) De (26) De
(21) 24160250.7 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 DE 102023106999

(54) • GEHÄUSESTRUKTUR FÜR EINE STRÖ-
MUNGSMASCHINE

• CASING STRUCTURE FOR FLUID MACHINE

• STRUCTURE DE CARTER POUR UNE TUR-
BOMACHINE

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE

(72) Feldmann, Manfred, 80995 München, DE

F01D 25/02 → (51) B64D 15/20

F01D 25/02 → (51) F01D 17/16

F01D 25/08 → (51) G02B 6/36

F01D 25/14 → (51) F01D 21/04

(51) F01D 25/24 (11) 4 435 237 A1
B22F 5/00 F16B 39/28
F16B 43/02 F16L 23/02

(52) F01D 25/243; B22F 5/009;
B33Y 80/00; F05D 2230/12;

F05D 2230/22; F05D 2230/234;

F05D 2230/30; F05D 2230/41;

F05D 2250/314; F05D 2250/323;

F05D 2250/324; F05D 2250/71;

F05D 2250/73; F05D 2260/31;

F05D 2300/121; F05D 2300/171;

F05D 2300/173; F05D 2300/174;

F05D 2300/501; F05D 2300/506;

F16B 39/2825; F16B 43/02

(25) En (26) En

(21) 24164886.4 (22) 20.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 US 202318123877
(54) • ANFLANSCHANORDNUNG ZUR KOPP-
LUNG EINES ERSTEN GEHÄUSEAB-
SCHNITTS EINES GASTURBINENTRIEB-
WERKS MIT EINEM ZWEITEN GEHÄUSEAB-
SCHNITT DES GASTURBINENTRIEBWERKS
UND GASTURBINENTRIEBWERK

• MOUNTING ASSEMBLY FOR COUPLING A
FIRST CASE SECTION OF A GAS TURBINE
ENGINE TO A SECOND CASE SECTION OF
THE GAS TURBINE ENGINE AND GAS TUR-
BINE ENGINE

• AGENCEMENT DE BRIDAGE POUR LE
COUPLAGE D'UNE PREMIÈRE SECTION
D'UN BOÎTIER DE MOTEUR À TURBINE À
GAZ À UNE DEUXIÈME SECTION DE BOÎ-
TIER DU MOTEUR À TURBINE À GAZ ET
MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) HUSBAND, Jason B., South Glastonbury, US
GREENBERG, Michael D., Bloomfield, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) F01D 21/04

F01D 25/24 → (51) F01D 9/02

F01D 25/26 → (51) F01D 9/02

(51) F01K 17/00 (11) 4 435 238 A2
F22B 27/00

(52) F22B 27/00; F01K 17/00

(25) De (26) De
(21) 24160082.4 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.03.2023 DE 102023106382

(54) • VERFAHREN UND DAMPFERZEUGUNGS-
EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
PROZESSDAMPF

• METHOD AND STEAM GENERATING DE-
VICE FOR PRODUCING PROCESS STEAM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION DE VAPEUR POUR PRODUIRE DE LA
VAPEUR DE TRAITEMENT

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE

(72) BUDT, Marcus, 45359 Essen, DE

KLUTE, Sven, 44807 Bochum, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) F01K 25/10 (11) 4 435 239 A1

(52) F01K 25/10

(25) En (26) En
(21) 23305411.3 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES
UNTERWASSERENERGIERÜCKGEWIN-
NUNGSSYSTEMS IN EINEM GEWÄSSER
UND ZUGEHÖRIGE FLUIDHERSTELLUNGS-
INSTALLATION

• A METHOD OF INSTALLING AN UNDER-
WATER ENERGY RECOVERY SYSTEM IN A
BODY OF WATER AND RELATED FLUID
PRODUCTION INSTALLATION

- *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE SOUS-MARIN DANS UNE MASSE D'EAU ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE FLUIDE ASSOCIÉE*
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
 (72) ANFRAY, Jerome, 64018 PAU CEDEX, FR
 MARMIER, Remy, 64018 PAU CEDEX, FR
 CONGAR, Nicolas, 29290 MILIZAC, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F01M 1/10** (11) **4 435 240 A1**
F01M 1/16 **F16K 17/04**
 (52) **F01M 1/16; F01M 1/10; F16K 17/04;**
F16K 2200/402
 (25) En (26) En
 (21) 24155811.3 (22) 05.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.02.2023 GB 202302938
 (54) • *SCHMIERÖLVERSORGUNGSSYSTEM UND ENTLASTUNGSVENTIL ZUR VERWENDUNG IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
 • *LUBRICATING OIL SUPPLY SYSTEM AND RELIEF VALVE FOR USE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HUILE DE LUBRIFICATION ET SOUPAPE DE DÉCHARGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
 (72) BERGER, Olaf, 68167 Mannheim, DE
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

F01M 1/16 → (51) **F01M 1/10**

- (51) **F01N 1/00** (11) **4 435 241 A1**
F01N 13/00 **F01N 13/18**
 (52) **F01N 13/008; F01N 1/00;**
F01N 13/1888; F01N 2230/04;
F01N 2560/02; F01N 2590/04
 (25) En (26) En
 (21) 24154541.7 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.03.2023 JP 2023046758
 (54) • *ABGASVORRICHTUNG*
 • *EXHAUST DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
 (72) KIGUCHI, Kiyomi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

F01N 3/10 → (51) **B01J 37/02**

F01N 3/20 → (51) **F02B 25/02**

F01N 3/28 → (51) **B01J 37/02**

F01N 9/00 → (51) **F02B 25/02**

F01N 11/00 → (51) **F02B 25/02**

F01N 13/00 → (51) **F01N 1/00**

F01N 13/18 → (51) **F01N 1/00**

- (51) **F02B 25/02** (11) **4 435 242 A1**
F01N 3/20 **F01N 9/00**
F01N 11/00 **F02B 43/10**
F02B 47/06 **F02D 19/06**
F02D 41/14 **F02M 21/02**
 (52) **F02B 25/02; F01N 3/2066;**
F01N 9/00; F01N 11/00; F02B 43/10;
F02B 47/06; F02D 19/0644;
F02M 21/0206; F01N 2240/00;
F01N 2260/26; F01N 2610/146;
F02D 19/024; F02D 19/061;
F02D 19/0689; F02D 2041/1468
 (25) En (26) En
 (21) 23163613.5 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
 • *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 • *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
 (72) Graziano, Barbara, 8406 Winterthur, CH
 (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F02B 25/04 → (51) **F02D 13/02**

F02B 43/10 → (51) **F02B 25/02**

F02B 47/06 → (51) **F02B 25/02**

F02C 6/08 → (51) **F04D 17/10**

F02C 7/06 → (51) **F04D 17/10**

- (51) **F02C 7/14** (11) **4 435 243 A1**
F16K 11/074
 (52) **F02C 7/14; F16K 11/074**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22962278.2 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/125561 17.10.2022
 (87) WO 2024/082078 2024/17 25.04.2024
 (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND VENTIL DAFÜR*
 • *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND VALVE THEREOF*
 • *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET SOUPAPE ASSOCIÉE*
- (71) Johnson Electric (Guangdong) Co., Ltd., Johnson Electric Plant Xinsha Road Shangliao Community Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
 (72) CHEN, Anbang, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
 QU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
 TAO, Xiaohe, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
 WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
 ZHAO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
 LIU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518125,

CN
WANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
QIN, Ruifeng, Shenzhen, Guangdong 518125, CN

- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **F02C 7/236** (11) **4 435 244 A2**

(52) **F02C 9/40; F02C 7/236**

- (25) En (26) En
 (21) 24193929.7 (22) 22.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 30.10.2019 PL 43166119
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKAMMER MIT MEHREREN FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTOR WITH MULTIPLE LIQUID FUELS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC DE MULTIPLES CARBURANTS LIQUIDES*

- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
 (72) CASTILLO, Jesus Daniel, 76146 Queretaro, MX
 TEJEDA, Ely Edgardo, 76146 Queretaro, MX
 GRAZIANO TORRES, Rene, 76146 Queretaro, MX
 SCHORNICK, Joe Floyd, Houston, TX 77041, US
 HUYNH, Tuy Cam, Houston, TX 77015, US
 BABIUCH, Mirosław Paweł, 05-500 Julianow, PL

- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
(62) 20804127.7 / 4 051 892

(51) **F02C 7/25** (11) **4 435 245 A1**

(52) **F02C 7/25; F05D 2260/98**

- (25) En (26) En
 (21) 24164958.1 (22) 20.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 20.03.2023 US 202318186347
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTLÜFTEN EINES EINE BRENNBARE FLÜSSIGKEIT ENTHALTENDEN FLUGZEUGMOTORBAUTEILS FÜR BRANDSCHUTZ*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR DE-PRIMING AN AIRCRAFT ENGINE COMPONENT CONTAINING A FLAMMABLE FLUID FOR FIRE SAFETY*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉSAMORÇAGE D'UN COMPOSANT DE MOTEUR D'AÉRONEF CONTENANT UN FLUIDE INFLAMMABLE POUR LA SÉCURITÉ INCENDIE*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) MOHAMMED, Kashif, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 SGOUROMITIS, John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/28 → (51) **F04D 17/10**

(51) **F02D 13/02** (11) **4 435 246 A1**

F02B 25/04 **F02D 35/02**
(52) **F02D 35/023; F02B 25/04;**
F02D 13/0284

(25) En (26) En
(21) 23163611.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd.,
Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
(72) Musolino, Domenico, 5408 Ennetbaden,
CH
Carrion, Juan Carlos, 8408 Winterthur, CH
Schmidle, Martin, 5300 Turgi AG, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

F02D 19/06 → (51) **F02B 25/02**

F02D 35/02 → (51) **F02D 13/02**

(51) **F02D 41/00** (11) **4 435 247 A1**
F02D 41/02 **F02D 41/14**

(52) **F02D 41/0007; F02D 41/023;**
F02D 2041/1412; F02D 2200/0406;
F02D 2200/1002; F02D 2200/101;
F02D 2200/501

(25) En (26) En
(21) 23162979.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VER-**
BRENNUNGSMOTORSYSTEMS
• **A METHOD FOR CONTROLLING AN INTER-**
NAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-**
TÈME DE MOTEUR À COMBUSTION IN-
TERNE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Johan, 416 71 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02B 25/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02F 5/00 → (51) **F16J 9/20**

(51) **F02K 3/06** (11) **4 435 248 A1**
F01D 5/02

(52) **F02K 3/06; F01D 5/06; F05D 2240/60;**
F05D 2260/941; F05D 2260/96

(25) En (26) En
(21) 23182738.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 IN 202311020971

(54) • **WELLENBEWERTUNG BEI HOHEN GE-**
SCHWINDIGKEITEN FÜR TURBINENMO-
TOREN

• **HIGH-SPEED SHAFT RATING FOR TUR-**
BINE ENGINES
• **ÉVALUATION D'ARBRE À GRANDE VI-**
TESSE POUR MOTEURS À TURBINE

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) MONDAL, Bhaskar Nanda, 560066
Bengaluru, IN
PAYYOOR, Narayanan, 560066 Bengaluru,
IN
KAMAT, Pranav, 560066 Bengaluru, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F02M 21/02 → (51) **F02B 25/02**

(51) **F02M 55/02** (11) **4 435 249 A1**
F02M 55/02

(25) Ja (26) En
(21) 22895654.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/042601 16.11.2022
(87) WO 2023/090373 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186548
(54) • **EDELSTAHLKRAFTSTOFFROHR MIT VER-**
BINDUNGSKOPFTEIL UND BEHAND-
LUNGSVERFAHREN ZUR WEICHMA-
CHUNG DER OBERFLÄCHENSCHICHT DES
VERBINDUNGSKOPFTEILS

• **STAINLESS STEEL FUEL PIPE HAVING**
CONNECTING HEAD PORTION, AND
TREATMENT METHOD FOR SOFTENING
SURFACE LAYER OF SAID CONNECTING
HEAD PORTION

• **TUYAU DE CARBURANT EN ACIER INOXY-**
DABLE AYANT UNE PARTIE DE TÊTE DE
RACCORDEMENT, ET PROCÉDÉ DE TRAI-
TEMENT POUR RAMOLLIR UNE COUCHE
DE SURFACE DE LADITE PARTIE DE TÊTE
DE RACCORDEMENT

(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-
cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
(72) NAGASHIMA, Koichiro, Sunto-gun,
Shizuoka 411-8610, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **F02M 61/04** (11) **4 435 250 A1**
F02M 61/06 **F02M 61/16**
F02M 61/18

(52) **F02M 61/06; F02M 61/042;**
F02M 61/161; F02M 61/1806

(25) En (26) En
(21) 24165255.1 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 DK PA202370148

(54) • **BRENNSTOFFVENTIL ZUM EINSPRITZEN**
VON BRENNSTOFF IN DIE ZYLINDER EI-
NES GROSSEN TURBOGELADENEN ZWEI-
TAKT-EINTAKT-VERBRENNUNGSMOTOR
UND MOTOR MIT SOLCH EINEM BRENN-
STOFFVENTIL
• **A FUEL VALVE FOR INJECTING FUEL INTO**
THE CYLINDERS OF A LARGE TUR-
BOCHARGED TWO-STROKE UNIFLOW
SCAVENGED INTERNAL COMBUSTION EN-
GINE AND AN ENGINE WITH SUCH FUEL
VALVE

• **SOUPAPE DE CARBURANT POUR INJEC-**
TER DU CARBURANT DANS LES CY-
LINDRES D'UN GRAND MOTEUR À COM-
BUSTION INTERNE À DEUX TEMPS À BA-
LAYAGE CONTINU ET À TURBOCOMPRES-
SEUR ET MOTEUR AVEC UNE TELLE SOU-
PAPE

(71) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy
Solutions SE, Tyskland, Tegholmegade 41,
2450 Copenhagen SV, DK
(72) Peter, Hagen, 2791 Dragør, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

F02M 61/06 → (51) **F02M 61/04**

F02M 61/16 → (51) **F02M 61/04**

F02M 61/18 → (51) **F02M 61/04**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 435 251 A1**
F03D 1/0641; F05B 2240/301;
F05B 2240/303

(25) En (26) En
(21) 23164035.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **GERÄUSCHARME WINDTURBINENSCHAU-**
FEL

• **LOW NOISE WIND TURBINE BLADE**
• **PALE D'ÉOLIENNE À FAIBLE BRUIT**

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
(72) WANG, Guannan, Schenectady, 12345, US
HURAU, Jeremy Pierre, 50110 Cherbourg
en Contentin, FR
HERRIG, Andreas, 48499 Salzbergen, DE
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **4 435 252 A1**
F16F 7/10 **F16F 15/22**

(52) **F03D 7/0296; F16F 7/1011;**
F16F 15/223; F05B 2260/964

(25) En (26) En
(21) 23163473.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **AKTIVE SCHWINGUNGSSTEUERUNGS-**
VORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE
• **AN ACTIVE VIBRATION CONTROLLING DE-**
VICE FOR A WIND TURBINE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VIBRA-**
TION ACTIVE POUR UNE ÉOLIENNE

(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) GENTIL, Frédéric, 92400 COURBEVOIE, FR
DE LATAILLADE, Tristan, 92400
COURBEVOIE, FR
AHMEDI, Arsim, 92400 COURBEVOIE, FR
CAPALDO, Mattéo, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **F03D 7/02** (11) **4 435 253 A1**
F03D 13/25 **F16F 7/10**

(52) **F03D 7/0296; F03D 13/256;**
F16F 7/1005; F05B 2260/964;
F16F 2232/04

(25) En (26) En
(21) 23163478.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

- (54) • **AKTIVE SCHWINGUNGSSTEUERUNGS-VORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE**
• **AN ACTIVE VIBRATION CONTROLLING DEVICE FOR A WIND TURBINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VIBRATION ACTIVE POUR UNE ÉOLIENNE**
- (71) **TOTALENERGIES ONETECH**, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) **GENTIL, Frédéric**, 92400 COURBEVOIE, FR
- (72) **LATAILLADE, Tristan**, 92400 COURBEVOIE, FR
- AHMEDI, Arsim, 92400 COURBEVOIE, FR
- CAPALDO, Mattéo, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) **Plasseraud IP**, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **F03D 7/02** (11) **4 435 254 A1**
F03D 17/00

(52) **F03D 7/0276; F03D 7/0298; F03D 17/016; F05B 2270/1031; F05B 2270/331**

(25) En (26) En
(21) 24165299.9 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 US 202318187910

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DURCH ROTORUNWUCHT VERURSACHTEN WINDTURBINENLASTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING WIND TURBINE LOADS CAUSED BY ROTOR IMBALANCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHARGES D'ÉOLIENNE PROVOQUÉES PAR UN DÉSÉQUILIBRE DE ROTOR**
- (71) **General Electric Renovables España S.L.**, /C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) **Hoffmann, Till**, 48499 Salzbergen, DE
- Kammer, Leonardo Cesar**, Schenectady 12345, US
- Shane, Conner Brooks**, Schenectady 12345, US
- (74) **Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB**, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 13/25 → (51) **B63B 35/44**

F03D 13/25 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 17/00** (11) **4 435 255 A1**
- (52) **F03D 17/00; F05B 2270/334; F05B 2270/807**
- (25) En (26) En
- (21) 23163718.2 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINES WINDTURBINENSYSTEMS**
• **METHOD FOR MONITORING THE HEALTH CONDITION OF WIND TURBINE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN SYSTÈME D'ÉOLIENNE**
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

- (72) **Nielsen, Jesper Hjortshøj**, 8260 Viby J, DK
- Orlowitz, Esben**, 7200 Grindsted, DK
- (74) **SGRE-Association**, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F04B 15/08** (11) **4 435 256 A1**
F04B 37/18 **F04B 37/20**
F04B 39/06 **F04B 39/12**
F04B 53/16

(52) **F04B 15/08; F04B 37/18; F04B 37/20; F04B 39/064; F04B 39/121; F04B 39/123; F04B 53/16**

(25) De (26) De
(21) 23020151.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • **PUMPE ZUM FÖRDERN EINES KRYOGENEN FLUIDS UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINES KRYOGENEN FLUIDS**
• **PUMP FOR CONVEYING A CRYOGENIC FLUID AND METHOD FOR CONVEYING A CRYOGENIC FLUID**
• **POMPE DE TRANSPORT DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE**
- (71) **Linde GmbH**, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) **Reese Wilfried-Henning**, 82049 Pullach, DE
- Brücklmeier, Martin**, 82049 Pullach, DE
- Szardenings, Roland**, 82049 Pullach, DE
- Schäfer, Simon**, 82049 Pullach, DE
- Lachermeier, Armin**, 82049 Pullach, DE
- Schanda, Lukas**, 82049 Pullach, DE
- Westermeier, Michael**, 82049 Pullach, DE
- (74) **Zahn, Christoph**, Linde GmbH Intellectual Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach, DE

(51) **F04B 15/08** (11) **4 435 257 A1**
F17C 5/02 **F17C 5/06**

(52) **F04B 15/08; F04B 2015/0822**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24158637.9 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 21.03.2023 FR 2302593
- (54) • **KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **COMPRESSION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION**
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) **TRY, Rasmey**, 38360 SASSENAGE, FR
- (74) **Air Liquide, L'Air Liquide S.A.** Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 15/08** (11) **4 435 258 A1**
F17C 5/02 **F17C 5/06**

(52) **F04B 15/08; F04B 2015/0822**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24159896.0 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • **KÄLTEMITTELVERDICHTER**
• **REFRIGERANT COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT**
- (71) **Secop GmbH**, Lise-Meitner-Straße 29,

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

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 21.03.2023 FR 2302594
- (54) • **KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **COMPRESSION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION**
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) **TRY, Rasmey**, 38360 SASSENAGE, FR
- (74) **Air Liquide, L'Air Liquide S.A.** Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 17/03** (11) **4 435 259 A2**

(52) **A61M 5/1452; A61M 5/142; F04B 17/03; F04B 49/02; F04B 49/065; G16H 40/63; A61M 2005/14208; A61M 2205/332; A61M 2205/3334**

(25) En (26) En
(21) 24193411.6 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.02.2014 US 201461938264 P

- (54) • **PUMPENSTARTALGORITHMEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **PUMP STARTUP ALGORITHMS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**
• **ALGORITHMES DE DÉMARRAGE DE POMPE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) **Smiths Medical ASD, Inc.**, 160 Weymouth Street, Rockland, MA 02370, US
- (72) **ADAMS, Grant**, Rockland, 02370, US
- ROSSI, William**, Rockland, 02370, US
- DROST, Jim**, Rockland, 02370, US
- WILKOWSKA, Eric**, Rockland, 02370, US
- ZALESKY, Larry**, Rockland, 02370, US
- DOWDEN, Taylor**, Rockland, 02370, US
- WANDER, Jacob**, Rockland, 02370, US
- KREGEL, Beth**, Rockland, 02370, US
- RILEY, Sesn**, Rockland, 02370, US
- (74) **Jensen, Anders Damgaard**, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(62) 15749149.9 / 3 104 906

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/02**

F04B 37/18 → (51) **F04B 15/08**

F04B 37/20 → (51) **B01D 53/26**

F04B 37/20 → (51) **F04B 15/08**

(51) **F04B 39/02** (11) **4 435 260 A1**
F04B 39/12 **F04B 35/04**

(52) **F04B 39/0253; F04B 35/04; F04B 39/0238; F04B 39/0246; F04B 39/0284; F04B 39/122**

(25) En (26) En
(21) 23163268.8 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • **KÄLTEMITTELVERDICHTER**
• **REFRIGERANT COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT**
- (71) **Secop GmbH**, Lise-Meitner-Straße 29,

- 24941 Flensburg, DE
(72) Kakalejčik, Jan, 05361 Spisske Vlachy, SK
Gubo, Stefan, 95173 Jelenec, SK
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

- (51) **F04B 39/02** (11) **4 435 261 A1**
F04B 39/12 **F04B 35/04**
(52) **F04B 39/0238; F04B 35/04;**
F04B 39/0246; F04B 39/0253;
F04B 39/0284; F04B 39/122
(25) En (26) En
(21) 23163273.8 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **KÄLTEMITTELVERDICHTER**
• **REFRIGERANT COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT**
(71) Secop GmbH, Lise-Meitner-Straße 29,
24941 Flensburg, DE
(72) Kakalejčik, Jan, 05361 Spisske Vlachy, SK
Gubo, Stefan, 95173 Jelenec, SK
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 39/06 → (51) **F04B 15/08**

F04B 39/12 → (51) **F04B 15/08**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/02**

F04B 49/03 → (51) **B01D 53/26**

F04B 49/06 → (51) **B01D 53/26**

F04B 53/16 → (51) **F04B 15/08**

- (51) **F04C 18/16** (11) **4 435 262 A1**
F04C 27/00
(52) **F04C 18/16; F04C 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22895251.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036619 30.09.2022
(87) WO 2023/089965 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188644
(54) • **SCHRAUBENVERDICHTER**
• **SCREW COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À VIS**
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo
101-0021, JP
(72) YORIKANE, Shigeyuki, Tokyo 101-0021, JP
CHIBA, Kohtarō, Tokyo 100-8280, JP
MORITA, Kenji, Tokyo 101-0021, JP
KAJIE, Yuta, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/16**

- (51) **F04D 17/04** (11) **4 435 263 A1**
(52) **F04D 17/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21964674.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042057 16.11.2021
(87) WO 2023/089658 2023/21 25.05.2023
(54) • **QUERSTROMLÜFTER**
• **CROSS FLOW FAN**
• **VENTILATEUR TANGENTIEL**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) ADACHI, Naho, Tokyo 100-8310, JP
TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **F04D 17/10** (11) **4 435 264 A1**
F04D 25/02 **F02C 6/08**
F04D 29/30
(52) **F02C 6/08; F02C 7/052; F02C 9/18;**
F04D 17/10; F04D 25/02; F04D 29/30;
F05D 2260/607
(25) En (26) En
(21) 24157559.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 GB 202304073
(54) • **LUFTDRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEM**
• **AIR PRESSURISATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRESSURISATION D'AIR**
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Murray, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F04D 17/10** (11) **4 435 265 A1**
F02C 7/06 **F02C 7/28**
F04D 25/02 **F04D 29/056**
F04D 29/063 **F04D 29/12**
(52) **F04D 17/10; F02C 7/06; F02C 7/28;**
F04D 25/02; F04D 29/056;
F04D 29/063; F04D 29/124;
F05D 2260/6022
(25) En (26) En
(21) 24157560.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 GB 202304066
(54) • **DRUCKLUFTSYSTEM**
• **AIR PRESSURISATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRESSURISATION D'AIR**
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Murray, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB
Howarth, Nicholas, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F04D 17/12** (11) **4 435 266 A1**
F04D 25/06 **F04D 29/063**
F04D 29/10 **F16J 15/447**
(52) **F04D 17/122; F04D 25/06;**
F04D 29/063; F04D 29/102;
F16J 15/447
(25) En (26) En
(21) 24161099.7 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 US 202318186704
(54) • **VERDICHTER UND DICHTUNG**
• **COMPRESSOR AND SEAL**
• **COMPRESSEUR ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) TANG, Benjamin, Charlotte, 28202, US
WEBB, Amanda L., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **F04D 19/00** (11) **4 435 267 A1**
F04D 29/02 **F04D 29/54**
E21F 1/00
(52) **F04D 29/547; E21F 1/003;**
F04D 19/002; F04D 29/023;
F05D 2230/54
(25) De (26) De
(21) 24156993.8 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 DE 102023107502
(54) • **MANTELROHFORM ZUM HERSTELLEN EI-
NER STRÖMUNGSMLENKEINHEIT**
• **BLANK FOR PRODUCING A FLOW DEFLEC-
TOR**
• **ÉBAUCHE POUR LA FABRICATION D'UN
DÉVIATEUR DE FLUX**
(71) W & S Management GmbH & Co. KG,
Wuppermanstr. 6-10, 25421 Pinneberg, DE
(72) WITT, Henrik T., 20251 Hamburg, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der
Alster 84, 20099 Hamburg, DE

- (51) **F04D 19/04** (11) **4 435 268 A1**
(52) **F04D 19/04; F04D 17/168;**
F04D 19/048; F04D 29/058;
F05D 2260/90
(25) Ja (26) En
(21) 22895513.4 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041792 09.11.2022
(87) WO 2023/090231 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186398
(54) • **VAKUUMPUMPE, VAKUUMPUMPENLA-
GERSCHUTZSTRUKTUR UND VAKUUM-
PUMPENDREHKÖRPER**
• **VACUUM PUMP, VACUUM PUMP BEAR-
ING PROTECTION STRUCTURE, AND VAC-
UUM PUMP ROTATING BODY**
• **POMPE À VIDE, STRUCTURE DE PROTEC-
TION DE PALIER DE POMPE À VIDE ET
CORPS ROTATIF DE POMPE À VIDE**
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) YAMAGUCHI, Toshiki, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F04D 19/04** (11) **4 435 269 A1**
(52) **F04D 29/5853; F04D 19/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22895514.2 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/041793 09.11.2022
(87) WO 2023/090232 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188660
(54) • **VAKUUMPUMPE UND ISOLATIONSELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER VAKUUMPUMPE**
• **VACUUM PUMP AND INSULATION MEMBER FOR USE IN VACUUM PUMP**
• **POMPE À VIDE ET ÉLÉMENT D'ISOLATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE POMPE À VIDE**
- (71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F04D 25/02 → (51) **F04D 17/10****F04D 25/06** → (51) **F04D 17/12****F04D 29/02** → (51) **F04D 19/00****F04D 29/056** → (51) **F04D 17/10****F04D 29/059** → (51) **F16C 19/06****F04D 29/063** → (51) **F04D 17/10****F04D 29/063** → (51) **F04D 17/12****F04D 29/10** → (51) **F04D 17/12****F04D 29/12** → (51) **F04D 17/10****F04D 29/28** → (51) **F24C 15/20****F04D 29/30** → (51) **F24C 15/20**

- (51) **F04D 29/32** (11) **4 435 270 A1**
(52) **F04D 29/32**
(25) Zh (26) En
(21) 22905692.4 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079376 04.03.2022
(87) WO 2023/108921 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 CN 202111547204
16.12.2021 CN 202123197264 U
- (54) • **LÜFTER UND REINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **FAN AND CLEANING DEVICE WITH SAME**
• **VENTILATEUR ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE LE COMPRENANT**
- (71) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., District 15, 16 and 17, Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) DING, Rong, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F04D 29/44 → (51) **F24C 15/20****F04D 29/54** → (51) **F04D 19/00****F15B 3/00** → (51) **B64C 25/22****F15B 11/05** → (51) **F15B 11/16**

- (51) **F15B 11/08** (11) **4 435 271 A1**
E02F 9/22 **F15B 21/047**
(52) **E02F 9/22; F15B 11/08; F15B 21/047**
(25) Ja (26) En
(21) 23759688.7 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004058 07.02.2023
(87) WO 2023/162684 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 JP 2022026846
24.02.2022 JP 2022026879
- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KOWATARI Yoichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KOFUNA Shuuhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HAYASHI Tomoaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/16 (11) **4 435 272 A1**
F15B 11/05 **E02F 9/22**

- (52) **F15B 11/16; E02F 9/2235; E02F 9/2282; E02F 9/2296; F15B 11/055; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/20546; F15B 2211/3055; F15B 2211/3116; F15B 2211/45; F15B 2211/6306; F15B 2211/6651; F15B 2211/6652; F15B 2211/71**
- (25) It (26) En
(21) 24162490.7 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 IT 202300005478
- (54) • **HYDRAULIKVERTEILER MIT OFFENER MITTE SOWIE KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG AN BENUTZER EINER ARBEITSMASCHINE**
• **OPEN CENTRE HYDRAULIC DISTRIBUTOR AND POWER TRANSMISSION SYSTEM FOR TRANSMITTING TO USERS OF AN OPERATING MACHINE**
• **DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE À CENTRE OUVERT ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR LA TRANSMISSION AUX UTILISATEURS D'UNE MACHINE D'EXPLOITATION**
- (71) Bucher Hydraulics S.p.A., Via P. Colletta, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) RIVA, Massimo, 41125 MODENA, IT
(74) Bacchini, Davide, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

F15B 13/044 (11) **4 435 273 A1**
F15B 21/04 **F16K 49/00**

- F16K 31/06** **H01F 7/06**
F16H 61/00
- (52) **H05K 5/0065; F15B 13/0442; F15B 21/04; F16H 61/0009; F16K 49/00; H05K 7/205; H05K 7/20872; F15B 13/0814;**

F15B 13/0835; F15B 13/085;
F15B 13/0853; F15B 13/0857;
F15B 21/0423; F15B 2013/004;
F15B 2211/62; F16H 61/0006;
F16K 31/06; H01F 7/064; H05K 5/0082

(25) De (26) De
(21) 24156231.3 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.03.2023 DE 102023202474
- (54) • **ELEKTROHYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROHYDRAULISCHEN STEUERVORRICHTUNG**
• **ELECTROHYDRAULIC CONTROL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROHYDRAULIC CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTROHYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTROHYDRAULIQUE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Komar, Nandor, 1045 Budapest, HU
Varga, Eszter, 1052 Budapest, HU
Pozsega, Peter, 2011 Budakalasz, HU
Hittaller, Adam, 1103 Budapest, HU

F15B 21/04 → (51) **F15B 13/044****F15B 21/047** → (51) **F15B 11/08**

- (51) **F15B 21/08** (11) **4 435 274 A1**
A01B 63/10
- (52) **F15B 21/087; A01B 63/1013; A01B 63/111; F15B 9/09; F15B 11/165; F15B 2211/20523; F15B 2211/20553; F15B 2211/30575; F15B 2211/327; F15B 2211/633; F15B 2211/6336; F15B 2211/6346; F15B 2211/6654; F15B 2211/6656; F15B 2211/7052; F15B 2211/7107; F15B 2211/7128; F15B 2211/7656**
- (25) En (26) En
(21) 24165341.9 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 JP 2023046803
- (54) • **ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) OHARA, Shinji, OSAKA, 5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16B 2/12 → (51) **B23B 45/14**

- (51) **F16B 2/24** (11) **4 435 275 A1**
F24C 15/02
- (52) **F16j 15/061; F16B 2/248; F16j 15/0812; F24C 15/021**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24165485.4 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 24.03.2023 FR 2302825 (54) • <i>KLEMME FÜR EINE DICHTUNG EINES HAUSHALTSOFENS UND OFENDICHTUNG MIT DIESER KLEMME</i> • <i>CLIP FOR DOMESTIC OVEN JOINT AND OVEN JOINT COMPRISING SAID CLIP</i> • <i>AGRAFE POUR JOINT DE FOUR DOMESTIQUE ET JOINT DE FOUR COMPRENANT CETTE AGRAFE</i> (71) Omerin SAS, Zone Industrielle, 63600 Ambert, FR (72) MURAT, Frédéric, 69440 MORNANT, FR (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	• <i>ÉLÉMENT DE FIXATION, ENSEMBLE DE FIXATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION</i> (71) Avdel UK Limited, 43 Hardwick Grange, Woolston, Warrington, WA1 4RF, GB (72) BREWER, Jonathan, Letchworth Garden City SG6 1LB, GB (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	(21) 23000044.0 (22) 24.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • <i>HARMONIE KUGELLAGER</i> • <i>HARMONY BALL BEARING</i> • <i>HARMONIE ROULEMENT À BILLES</i> (71) Alexandrou, Charis, 7 Ioanninon str. Ayios Domedios, 2368 Nicosia, CY (72) Alexandrou, Charis, 2368 Nicosia, CY
F16B 5/04 → (51) F16B 19/05	F16B 31/00 → (51) G01M 5/00 F16B 39/02 → (51) C08L 63/00	(51) F16C 19/06 (11) 4 435 281 A1 F16C 19/16 F16C 19/52 F16C 19/54 F16C 21/00 F16C 32/06 H02K 7/08 (52) F16C 19/52; F16C 19/06; F16C 19/163; F16C 19/547; F16C 21/00; F16C 32/0614; H02K 7/083; F16C 2233/00; F16C 2360/00 (25) En (26) En (21) 24157735.2 (22) 15.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 24.03.2023 JP 2023046469 (54) • <i>MOTORLAGERSYSTEM</i> • <i>MOTOR BEARING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE PALIER DE MOTEUR</i> (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP (72) Suzuki, Runa, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
F16B 5/06 (11) 4 435 276 A2 (52) A47B 77/08; F25D 23/10; A47B 2096/208 (25) En (26) En (21) 24193597.2 (22) 04.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 22.06.2021 US 202117354069 (54) • <i>HALTERUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG ZWISCHEN EINER AUSSENFLÄCHE EINES GERÄTS UND EINER INNENFLÄCHE EINER SCHRANKSTRUKTUR</i> • <i>BRACKET SYSTEM FOR USE BETWEEN AN OUTER SURFACE OF AN APPLIANCE AND AN INNER SURFACE OF A CABINET STRUCTURE</i> • <i>SYSTÈME DE SUPPORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ ENTRE UNE SURFACE EXTERNE D'UN APPAREIL ET UNE SURFACE INTERNE D'UNE STRUCTURE D'ARMOIRE</i> (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US (72) Hari Krishnasamy, Arunkumar, BENTON HARBOR, 49022, US Navalgund, Manjunathraddi, BENTON HARBOR, 49022, US Phalak, Sanket Vivek, BENTON HARBOR, 49022, US (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH (62) 22171699.6 / 4 108 133	F16C 11/06 → (51) B60G 3/20 (51) F16C 17/02 (11) 4 435 279 A1 (52) F16C 17/024 (25) En (26) En (21) 24164894.8 (22) 20.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 20.03.2023 US 202318186430 (54) • <i>FOLIENGLAITLAGER MIT ZUR SELBSTJUSTIERTEN RADIALEN POSITIONIERUNG KONFIGURIERTER HÖCKERFOLIE</i> • <i>FOIL JOURNAL BEARING WITH BUMP FOIL CONFIGURED FOR SELFADJUSTED RADIAL POSITIONING</i> • <i>PALIER LISSE À FEUILLE AVEC FEUILLE DE BOSSE CONFIGURÉE POUR POSITIONNEMENT RADIAL À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE</i> (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT, 06457, US SHAKIL, Ali, West Hartford, 06117, US KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 06110, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(51) F16C 19/06 (11) 4 435 282 A1 F16C 19/16 F16C 19/52 F16C 19/54 F16C 21/00 F16C 32/06 H02K 7/08 F04D 29/059 (52) F16C 19/06; F04D 29/059; F16C 19/163; F16C 19/52; F16C 19/547; F16C 21/00; F16C 32/0614; H02K 7/083; F16C 2233/00; F16C 2360/00 (25) En (26) En (21) 24157758.4 (22) 15.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 23.03.2023 JP 2023046468 (54) • <i>MOTORLAGERSYSTEM</i> • <i>MOTOR BEARING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE PALIER DE MOTEUR</i> (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP (72) Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP Suzuki, Runa, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP Kidokoro, Masayuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
F16B 5/06 → (51) B65G 35/00	F16C 17/02 → (51) A01D 34/90	
(51) F16B 19/05 (11) 4 435 277 A1 F16B 5/04 B21J 15/02 (52) B21J 15/022; F16B 5/02; F16B 5/04; F16B 11/006; F16B 25/0021; F16B 25/0078; F16B 25/0084; F16B 35/041; F16B 37/061; F16B 37/062; F16B 35/045 (25) En (26) En (21) 23163880.0 (22) 23.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • <i>BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS</i> • <i>FASTENER, FASTENING ASSEMBLY AND METHOD OF INSTALLING A FASTENER</i>	(51) F16C 19/06 (11) 4 435 280 A1 F16C 33/36 F16C 33/38 F16C 33/52 F16C 33/58 (52) F16C 19/06; F16C 33/36; F16C 33/366; F16C 33/3806; F16C 33/3893; F16C 33/526; F16C 33/585; F16C 33/422; F16C 2226/62 (25) En (26) En	

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	48154, US POWERS, Aaron, Canton, Michigan 48187, US SMITH, Grady F., Greenville, North Carolina 27834, US	F16D 65/18 → (51) F16D 65/097
F16C 19/16 → (51) F16C 19/06	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	F16D 65/46 → (51) F16D 65/18
F16C 19/52 → (51) F16C 19/06	(62) 21713252.1 / 4 100 315	F16D 66/02 → (51) B60T 13/74
F16C 19/54 → (51) F16C 19/06	F16C 39/02 → (51) F16C 21/00	F16D 69/02 → (51) C04B 41/00
(51) F16C 21/00 (11) 4 435 283 A1 F16C 32/06 F16C 39/02	F16D 11/00 → (51) B60K 17/28	F16D 69/02 → (51) C04B 41/52
(52) F16C 21/00; F16C 32/0614; F16C 39/02; F16C 2240/26; F16C 2360/00; F16C 2380/26	F16D 11/14 → (51) F16J 15/322	F16D 121/24 → (51) B60T 13/74
(25) En (26) En (21) 24157737.8 (22) 15.02.2024	F16D 43/14 → (51) F16J 15/322	(51) F16F 1/374 (11) 4 435 287 A1 F16F 1/44 F16F 3/087 A47B 88/477 E05F 5/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16D 55/36 → (51) F16D 65/097	(52) F16F 1/374; F16F 1/445; F16F 3/0876; A47B 88/477; E05F 5/06; F16F 2230/007; F16F 2234/08; F16F 2236/045
BA	F16D 65/092 → (51) F16D 65/18	(25) It (26) En (21) 24166070.3 (22) 25.03.2024
GE KH MA MD TN	(51) F16D 65/097 (11) 4 435 285 A1 F16D 65/18 F16D 55/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2023 JP 2023046467	(52) F16D 65/186; F16D 55/36; F16D 65/097	BA
(54) • MOTORLAGERSYSTEM • MOTOR BEARING SYSTEM • SYSTÈME DE PALIER DE MOTEUR	(25) En (26) En (21) 24160484.2 (22) 29.02.2024	GE KH MA MD TN
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 24.03.2023 IT 202300005691
(72) Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima, 730- 8670, JP	BA	(54) • DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBEL- ELEMENTE UND MÖBELSTÜCKANORD- NUNG MIT SOLCHER DÄMPFUNGSVOR- RICHTUNG
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	(30) 24.03.2023 US 202318189689	• DAMPING DEVICE FOR FURNISHING ELE- MENTS AND FURNITURE PIECE ASSEM- BLY COMPRISING SAID DAMPING DEVICE
F16C 21/00 → (51) F16C 19/06	(54) • DREHMOMENTPADBEFESTIGUNGSAN- ORDNUNG	• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR ÉLÉMENTS D'AMEUBLEMENT ET EN- SEMBLE MEUBLE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT
F16C 32/06 → (51) F16C 19/06	(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	(71) ITALFELTRI S.r.l., Viale Austria, 13, 35020 Ponte san Nicolò (PD), IT
F16C 32/06 → (51) F16C 21/00	(72) SHULA, Brian, Charlotte, 28202, US	(72) BORSATO, Henry, 35100 Padova (PD), IT
F16C 33/00 → (51) B32B 15/01	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
F16C 33/12 → (51) B32B 15/01	F16D 65/16 → (51) B60T 13/74	F16F 1/44 → (51) F16F 1/374
F16C 33/36 → (51) F16C 19/06	(51) F16D 65/18 (11) 4 435 286 A1 F16D 65/092 F16D 65/46	F16F 3/087 → (51) F16F 1/374
F16C 33/38 → (51) F16C 19/06	(52) F16D 65/18; F16D 65/092; F16D 65/46	F16F 7/10 → (51) F03D 7/02
F16C 33/52 → (51) F16C 19/06	(25) En (26) En (21) 23204076.6 (22) 17.10.2023	F16F 9/02 → (51) F16F 9/06
F16C 33/58 → (51) F16C 19/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16F 9/06 (11) 4 435 288 A1 F16F 9/516 F16F 9/0209
(51) F16C 37/00 (11) 4 435 284 A2	BA	(52) F16F 9/516; F16F 9/0209
(52) B63B 39/04; F16C 37/007; G01C 19/20; F16C 35/073; F16C 35/077	(30) 22.03.2023 TW 112202584 U	(25) It (26) En (21) 24165750.1 (22) 25.03.2024
(25) En (26) En (21) 24174156.0 (22) 25.02.2021	(54) • BREMSEVORRICHTUNG MIT VERSTELLBA- RER PARALLELITÄT FÜR BREMSBELÄGE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• ADJUSTABLE PARALLELISM BRAKE DE- VICE FOR BRAKE PADS	BA
(30) 02.03.2020 US 202062984013 P 26.08.2020 US 202063070530 P	• DISPOSITIF DE FREINAGE À PARALLÉ- LISME RÉGLABLE POUR PLAQUETTES DE FREIN	GE KH MA MD TN
(54) • KREISELBOOTROLLSTABILISATOR MIT LA- GERKÜHLUNG	(71) Lanxi Jieke Sports Apparatus Manufacturg Co., Ltd., No.123-1, KAIXUAN Road, Lanxi City Zhejiang Province, CN	(30) 24.03.2023 IT 202300005688
• GYROSCOPIC BOAT ROLL STABILIZER WITH BEARING COOLING	(72) Chen, Yao, LANXI City, CN	(54) • TRAKTIONSGASSTOSSDÄMPFERVORRICHT- TUNG
• STABILISATEUR GYROSCOPIQUE DE ROU- LIS DE BATEAU AVEC REFRROIDISSEMENT DE PALIER	(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	• TRACTION GAS SHOCK ABSORBER DEVICE • DISPOSITIF AMORTISSEUR DE CHOC À GAZ DE TRACTION
(71) Wavetamer LLC, 1705 South Evans Street, Greenville, NC 27834, US	F16D 65/18 → (51) B60T 13/74	(71) Vapsint S.r.l., Via Roma, 77, 31010 Godega di S. Urbano (TV), IT
(72) SOHACKI, Brian John, Livonia, Michigan		(72) Gava, Andrea, 31016 Cordignano (TV), IT
		(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (25) It (26) En
(21) 24165752.7 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 IT 202300005685
(54) • **TRAKTIONSGASSTOSSDÄMPFERVORRICHTUNG**
• **TRACTION GAS SHOCK ABSORBER DEVICE**
• **DISPOSITIF AMORTISSEUR DE CHOC À GAZ DE TRACTION**
- (71) Vapsint S.r.l., Via Roma, 77, 31010 Godega di S. Urbano (TV), IT
(72) Gava, Andrea, 31016 Cordignano (TV), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **F16F 9/34** (11) **4 435 290 A1**
F16F 9/512 **F16F 9/346**
B64C 25/60 **F16F 9/342**
- (52) **F16F 9/34; F16F 9/3465; F16F 9/5126;**
B64C 25/60; F16F 9/342

- (25) En (26) En
(21) 24165262.7 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 US 202318187541
(54) • **DOSIEREINHEIT MIT VARIABLEM BEREICH FÜR FEDERBEIN**
• **SHOCK STRUT VARIABLE-AREA METERING UNIT**
• **UNITÉ DE MESURE À SURFACE VARIABLE D'AMORTISSEUR**
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ALLEN, Jason Bradley, Waco, TX, 76708, US
MADEY, Kyle M., Broadview Hts, OH, 44147, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 9/346 → (51) **F16F 9/34**

F16F 9/512 → (51) **F16F 9/34**

F16F 9/516 → (51) **F16F 9/06**

F16F 9/53 → (51) **B64C 25/52**

F16F 15/00 → (51) **G05B 19/401**

F16F 15/08 → (51) **F16C 7/02**

F16F 15/22 → (51) **F03D 7/02**

F16G 3/00 → (51) **B60P 7/08**

F16H 1/28 → (51) **F16H 1/46**

- (51) **F16H 1/46** (11) **4 435 291 A1**
F16H 1/28 **H02K 7/116**
- (52) **F16H 1/28; F16H 1/46; F16H 48/10;**
H02K 7/116
- (25) Ja (26) En
(21) 23780433.1 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/012357 28.03.2023
(87) WO 2023/190424 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059333
(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PLANETENGETRIEBEMECHANISMUS**
• **VEHICLE DRIVE DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR PLANETARY GEAR MECHANISM**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉCANISME DE SATELLITE**
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KATO Mitsuhiko, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MATSUDA Shintaro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 3/08 → (51) **F16H 57/00**

- (51) **F16H 25/06** (11) **4 435 292 A1**
F16H 25/20 **F16H 37/12**

- (52) **F16H 25/20; F16H 37/12;**
F16H 25/06; F16H 25/2059
- (25) En (26) En
(21) 23275045.5 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • **DREHSTELLER**
• **ROTARY ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ROTATIF**
- (71) Goodrich Actuation Systems Limited, Stafford Road Fordhouses, Wolverhampton, West Midlands WV10 7EH, GB
(72) DAVIES, Stephen Harlow, Shrewsbury, SY4 1FA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 25/20 → (51) **F16H 25/06**

F16H 37/12 → (51) **F16H 25/06**

- (51) **F16H 49/00** (11) **4 435 293 A1**
(52) **F16H 49/001; B64C 13/34;**
F16D 27/108

- (25) En (26) En
(21) 24165329.4 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 US 202318188800
(54) • **AUSGEGLICHENER HARMONISCHER ANTRIEB MIT AUSGANGSWELLENTRENNUNG**
• **HARMONIC DRIVE WITH OUTPUT SHAFT DISCONNECT**
• **TRANSMISSION HARMONIQUE ÉQUILIBRÉE AVEC DÉCONNEXION D'ARBRE DE SORTIE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BALSIGER, Derick S., Prescott Valley, AZ, US
BLOXHAM, Keith A., Gilbert, AZ, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16H 57/00** (11) **4 435 294 A1**
F16H 57/021 **F16H 3/08**

- (52) **F16H 57/0031; F16H 57/021;**
B60Y 2200/142; F16H 2003/0807;
F16H 2003/0811; F16H 2057/0206

- (25) En (26) En
(21) 23163370.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **ZAHNRADANORDNUNG, GETRIEBE UND FAHRZEUG**
• **A GEARWHEEL ARRANGEMENT, A TRANSMISSION, AND A VEHICLE**
• **AGENCEMENT DE ROUE DENTÉE, TRANSMISSION ET VÉHICULE**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Folkesson, Johan, 511 62 Skene, SE
Hedman, Anders, 442 67 Marstrand, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16H 57/021 → (51) **F16H 57/00**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 435 295 A1**
H02K 7/116

- (52) **F16H 57/04; H02K 7/116**
- (25) Ja (26) En
(21) 23780357.2 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/012206 27.03.2023
(87) WO 2023/190347 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059334
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DRIVE DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE**
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MITSUHASHI, Kazushige, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KATO, Mitsuhiko, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
WATANABE, Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
DEGUCHI, Tsubasa, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 435 296 A1**
(52) **F16H 57/0423; F16H 57/045;**
F16H 57/0457; F16H 57/0495

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24164341.0 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 FR 2302569
(54) • **DREHZAHLMINDERER FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG**
• **SPEED REDUCER FOR A POWER TRAIN**
• **REDUCTEUR DE VITESSE POUR GROUPE MOTOPROPULSEUR**
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger

Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) CHERON, Antonin, 80009 AMIENS, FR
DHALLEINE, Christophe, 80009 AMIENS, FR
KRAEMER, Philippe, 80009 AMIENS, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

(51) **F16H 57/04** (11) **4 435 297 A2**
(52) **F02C 7/06; F02C 7/36; F16H 57/0423;**
F16H 57/0482; F05D 2240/126;
F05D 2260/40311

(25) En (26) En
(21) 24193816.6 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.01.2020 US 202062962470 P

10.02.2020 US 202016785915

(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT GETRIEBEAR-**
CHITEKTUR MIT PLANETENGETRIEBEÖL-
SPÜLUNG
• **GEARED ARCHITECTURE GAS TURBINE**
ENGINE WITH PLANETARY GEAR OIL
SCAVENGE
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ À ARCHITEC-**
TURE À ENGRENAGES AVEC RÉCUPÉRA-
TION D'HUILE À ENGRENAGES PLANÉ-
TAIRES

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) JABIDO, Janice, Farmington, 06032, US
McCUNE, Michael E., Colchester, 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21152054.9 / 3 851 653

F16j 9/06 → (51) **F16j 9/20**

(51) **F16j 9/20** (11) **4 435 298 A1**
F02F 5/00 **F16j 9/06**

(52) **F02F 5/00; F16j 9/06; F16j 9/20**

(25) Ja (26) En
(21) 22915831.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/046957 20.12.2022

(87) WO 2023/127607 2023/27 06.07.2023

(30) 28.12.2021 JP 2021214413

(54) • **KOLBENRING UND KOLBENRINGSATZ**
• **PISTON RING AND PISTON RING SET**
• **SEGMENT DE PISTON ET ENSEMBLE DE**
SEGMENTS DE PISTON

(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) YAMADA, Takeshi, Kashiwazaki-shi, Niigata
945-8555, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

F16j 15/02 → (51) **F01C 1/22**

F16j 15/08 → (51) **H01R 4/64**

(51) **F16j 15/322** (11) **4 435 299 A1**
F16D 11/14 **F16D 43/14**

(52) **F16j 15/164; F16D 11/14;**
F16D 23/12; F16D 23/14; F16j 15/322;
F16D 2011/004; F16D 2011/006;
F16D 2043/145; F16H 55/36

(25) De (26) De
(21) 23162971.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **FIXIEREINRICHTUNG FÜR EINEN WELLEN-**
DICHTUNG UND GETRIEBEEINRICHTUNG
MIT EINER SOLCHEN
• **FIXING DEVICE FOR A SHAFT SEAL RING**
AND TRANSMISSION DEVICE WITH SAME
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE**
BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE ET DISPO-
SITIF DE TRANSMISSION DOTÉ D'UN TEL
DISPOSITIF DE FIXATION

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) PEREZ, Javier Jose, 68163 Mannheim, DE
JUNDALE, Prashnat M, 68163 Mannheim,
DE

(74) GANDHI, Pratik P, 68163 Mannheim, DE
Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16j 15/447 → (51) **F04D 17/12**

F16K 1/42 → (51) **G05D 16/06**

F16K 3/10 → (51) **F16K 11/074**

F16K 11/07 → (51) **F16K 27/00**

(51) **F16K 11/074** (11) **4 435 300 A1**
F16K 27/04 **F16K 11/22**

F16K 3/10

(52) **F16K 3/10; F16K 11/0743;**
F16K 11/22; F16K 27/045

(25) En (26) En
(21) 24164465.7 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 US 202363454447 P

(54) • **MEHRWEGEVENTIL**

• **MULTI-WAY VALVE**
• **SOUPAPE À VOIES MULTIPLES**

(71) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue,
Connersville, IN 47331, US

(72) Brock, Michael S., Connersville, 47731, US
Groom, J Bradley, Connersville, 47731, US

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

F16K 11/074 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F16K 11/22** (11) **4 435 301 A1**
(52) **F16K 11/22**

(25) Zh (26) En
(21) 22894882.4 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132491 17.11.2022

(87) WO 2023/088350 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 CN 202111363356

(54) • **FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSVORRICH-**
TUNG UND WÄRMEVERWALTUNGSSY-
STEM
• **FLUID MANAGEMENT APPARATUS AND**
THERMAL MANAGEMENT SYSTEM
• **APPAREIL DE GESTION DE FLUIDE ET SYS-**
TÈME DE GESTION THERMIQUE

(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components

Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou
Economic & Technological Development
Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) HE, Deping, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
YE, Keli, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SONG, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F16K 11/22 → (51) **F16K 11/074**

F16K 11/22 → (51) **F16K 27/00**

F16K 11/24 → (51) **F16K 27/00**

F16K 17/04 → (51) **F01M 1/10**

(51) **F16K 27/00** (11) **4 435 302 A1**
F16K 27/04 **F16K 31/06**
F16K 11/07 **F16K 11/22**

(52) **F16K 11/07; F16K 11/22; F16K 11/24;**
F16K 27/00; F16K 27/04; F16K 31/06

(25) Ja (26) En
(21) 22895658.7 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/042623 16.11.2022

(87) WO 2023/090377 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 JP 2021201226

20.09.2022 JP 2022162793

(54) • **STRÖMUNGSWEGSCHALTVORRICHTUNG,**
DARIN VERWENDETES ELEKTROMAGNETI-
SCHES VENTIL UND KÜHLEINHEIT
• **FLOW-PATH-SWITCHING DEVICE, ELEC-**
TROMAGNETIC VALVE USED THEREIN,
AND COOLING UNIT
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION DE CIR-**
CUIT D'ÉCOULEMENT, SOUPAPE ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE UTILISÉE DANS LEDIT
DISPOSITIF, ET UNITÉ DE REFRROIDISSE-
MENT

(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 3-6-6, Shibuya,
Shibuya-ku Tokyo 150-0002, JP

(72) YAMAZAKI, Nobushi, Koga-shi Ibaraki 306-
0041, JP

MORI, Hiroaki, Koga-shi Ibaraki 306-0041,
JP

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

F16K 27/04 → (51) **F16K 11/074**

F16K 27/04 → (51) **F16K 27/00**

(51) **F16K 31/04** (11) **4 435 303 A1**
F25B 41/35

(52) **F16K 31/04; F25B 41/35; Y02B 30/70**

(25) Ja (26) En
(21) 22892565.7 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/039504 24.10.2022

(87) WO 2023/085065 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 JP 2021185917

(54) • **ELEKTRISCHE VENTILSTEUERUNGSVOR-**
RICHTUNG UND ELEKTRISCHE VENTIL-
VORRICHTUNG

- ELECTRIC VALVE CONTROL DEVICE AND ELECTRIC VALVE DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE SOUPAPE ÉLECTRIQUE

- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) OGIWARA, Kai, Tokyo 158-0082, JP
(74) HIGIMOTO, Hiroshi, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **F16K 31/04** (11) **4 435 304 A1**
(52) **F16K 31/04; Y02B 30/70**

- (25) Ja (26) En
(21) 22895371.7 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/039837 26.10.2022
(87) WO 2023/090087 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021188146
(54) • ELEKTRISCHES VENTIL
• ELECTRIC VALVE
• SOUPAPE ÉLECTRIQUE

- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) YAZAWA Masashi, Tokyo 158-0082, JP
(74) SUGANUMA Takeshi, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 31/06 → (51) **F16K 27/00**

F16K 31/06 → (51) **H01F 27/30**

F16K 37/00 → (51) **G01M 13/003**

F16K 49/00 → (51) **F15B 13/044**

(51) **F16L 1/00** (11) **4 435 305 A1**
(52) **F16L 13/02**

- (52) **F16L 1/00; F16L 13/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22894981.4 (22) 19.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/133042 19.11.2022
(87) WO 2023/088452 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 CN 202122892491 U 30.06.2022 CN 202221673170 U
(54) • ROHRLEITUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR UND ABSPERRVENTIL
• PIPELINE CONNECTING STRUCTURE AND STOP VALVE
• STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE CONDUITE ET SOUPAPE D'ARRÊT

- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
(72) ZHOU, Feng, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN

- LOU, Feng, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
CHEN, Diyong, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
FENG, Guanghua, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN

- WANG, Bin, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

F16L 3/00 → (51) **E04F 19/04**

(51) **F16L 3/10** (11) **4 435 306 A1**
(52) **F16L 33/04**

(52) **F16L 33/04; F16L 3/1008; F16L 3/1041; F16L 3/1075; F16L 3/1083**

- (25) En (26) En
(21) 24161715.8 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.03.2023 US 202318186174
(54) • KLEMMANORDNUNG MIT SCHARNIER MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN
• CLAMP ASSEMBLY WITH MULTIPLE-DEGREE-OF-FREEDOM HINGE
• ENSEMBLE DE SERRAGE AVEC CHARNIÈRE À DEGRÉS DE LIBERTÉ MULTIPLES

- (71) Krausz Industries Ltd., 1 HaRav Shalom Mantsura Street, 4850001 Rosh HaAyin, IL
(72) Yamin, Bar, Rosh Haayin 4853309, IL
(74) Zeiman, Avishay, Rehovot 7665407, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

F16L 9/19 → (51) **B29C 48/09**

(51) **F16L 11/118** (11) **4 435 307 A2**
(52) **F16L 11/12** **F16L 11/22**
F16L 25/00 **F16L 21/035**

(52) **F16L 25/0036; F16L 11/118; F16L 11/121; F16L 11/22; F16L 21/035; H02G 3/0468**

- (25) De (26) De
(21) 24162084.8 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.03.2023 DE 102023202512
(54) • KUNSTSTOFFROHR UND KUNSTSTOFF-MUFFE ZUM VERBINDEN MIT EINEM DERARTIGEN KUNSTSTOFFROHR
• PLASTIC PIPE AND PLASTIC SLEEVE FOR CONNECTION TO SUCH A PLASTIC PIPE
• TUYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE ET MANCHON EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR LA CONNEXION AVEC UN TEL TUYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE

- (71) Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing., Schillerstrasse 7, 97688 Bad Kissingen, DE
(72) Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing., 97688 Bad Kissingen, DE

- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16L 11/118 → (51) **B29C 48/09**

F16L 11/12 → (51) **F16L 11/118**

F16L 11/22 → (51) **B29C 48/09**

F16L 11/22 → (51) **F16L 11/118**

F16L 13/02 → (51) **F16L 1/00**

(51) **F16L 21/08** (11) **4 435 308 A1**
(52) **F16L 27/12**

- (52) **F16L 21/08; F16L 27/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22910839.4 (22) 05.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/044660 05.12.2022
(87) WO 2023/120125 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 JP 2021205637
(54) • RINGELEMMENT
• RING MEMBER
• ÉLÉMENT ANNULAIRE

- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

- (72) ODA, Keita, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
KOMARU, Yuito, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
TANAKA, Ryunosuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **F16L 21/08** (11) **4 435 309 A1**
(52) **F16L 27/12**

(52) **F16L 21/08; F16L 27/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22910925.1 (22) 08.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/045316 08.12.2022
(87) WO 2023/120214 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 JP 2021205636
24.12.2021 JP 2021210080
(54) • ROHRVERBINDUNG UND ROHRVERBINDUNGSVERFAHREN
• PIPE JOINT AND PIPE JOINING METHOD
• RACCORD DE TUYAU ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TUYAU

- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

- (72) TANAKA, Ryunosuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
KOMARU, Yuito, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
ODA, Keita, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

F16L 25/00 → (51) **F16L 11/118**

F16L 27/12 → (51) **F16L 21/08**

F16L 33/04 → (51) **F16L 3/10**

(51) **F16L 37/00** (11) **4 435 310 A1**
(52) **F16L 37/56**

- (52) **F16L 37/004; F16L 37/56**
(25) En (26) En
(21) 24161051.8 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 GB 202304339
(54) • HYDRAULISCHE KUPPLUNGEN
• HYDRAULIC COUPLINGS
• ACCOUPLEMENTS HYDRAULIQUES
(71) AGCO International GmbH, Victor on

Brunns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BOULARD, Nicolas, 60026 Beauvais, FR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

F16L 37/086 → (51) **F17C 5/06**

- (51) **F16L 37/088** (11) **4 435 311 A2**
(52) **F16L 23/10**; F16L 2201/10;
F16L 2201/60
(25) En (26) En
(21) 24193370.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.09.2019 US 201962907758 P
(54) • **HOCHFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSVER-
BINDUNG**
• **RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION
CONNECTION**
• **CONNEXION D'IDENTIFICATION PAR RA-
DIOFREQUENCE**
(71) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue,
Lancaster NY 14086, US
(72) PRICE, Martin R., Buffalo, New York, US
HAGEN, Kristian James, Gasport, New York,
US
CAROLL, James E., Aurora, Ohio, US
SAUSEN, Kari Ann, Clarence, New York, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 20735790.6 / 4 038 302

F16L 37/28 → (51) **F17C 5/06**

- (51) **F16L 37/36** (11) **4 435 312 A2**
(52) **F16L 37/12**; **F16L 37/36**;
F17C 2205/037; F17C 2205/0382;
F17C 2260/032
(25) En (26) En
(21) 24193734.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.04.2019 US 201962829928 P
(54) • **SCHNELLVERBINDUNGSKOPPLER UND
BEHÄLTER MIT DREHSICHERUNGSFUNK-
TION**
• **RAPID-CONNECT COUPLER AND RESEP-
TACLE HAVING ANTI-ROTATION FEATURE**
• **COUPLEUR À CONNEXION RAPIDE ET RÉ-
CEPTACLE AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE
ANTI-ROTATION**
(71) Engineered Controls International, LLC, 100
Rego Drive, Elon NC 27244, US
(72) TICKLE, Tracy, N., Gibsonville, 27249, US
HOWARD, Jeffrey, S., Elon, 27244, US
THOMAS, Chad, Summerfield, 27358, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
(62) 20722091.4 / 3 948 043

F16L 39/06 → (51) **F17C 5/06**

F16L 41/02 → (51) **F17C 5/06**

F16L 47/03 → (51) **B29C 65/34**

F16M 11/10 → (51) **G06F 1/16**

F16P 1/00 → (51) **E05C 3/14**

- (51) **F16P 3/14** (11) **4 435 313 A1**
(52) **F16P 3/142**
(25) De (26) De
(21) 24160435.4 (22) 29.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.03.2023 DE 102023107215
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES GEFAHRENBEREICHS EI-
NER MASCHINE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING A HAZARDOUS AREA OF A MACHINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
D'UNE ZONE DANGEREUSE D'UNE MA-
CHINE**
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE
Hofmann, Christoph, 79108 Freiburg, DE

(51) **F17C 3/02** (11) **4 435 314 A1**

F17C 13/00

(52) **F17C 1/12**; **F17C 1/08**; **F17C 13/00**;
Y02E 60/32

- (25) Ko (26) En
(21) 22898720.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/003829 18.03.2022
(87) WO 2023/096030 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 KR 20210163796
08.02.2022 KR 20220015915
(54) • **STÜTZSYSTEM FÜR VERBINDUNGSTEIL
VON INNEN- UND AUSSENTANKS EINES
KRYOGENEN FLÜSSIGKEITSAUFBEWAH-
RUNGSTANKS UND KRYOGENER FLÜSSIG-
KEITSAUFBEWAHRUNGSTANK DAMIT**
• **SUPPORT SYSTEM FOR CONNECTION
PART OF INNER AND OUTER TANKS OF
CRYOGENIC FLUID STORAGE TANK, AND
CRYOGENIC FLUID STORAGE TANK HAV-
ING SAME APPLIED THERETO**
• **SYSTÈME DE SUPPORT POUR PARTIE DE
RACCORDEMENT DE RÉSERVOIRS IN-
TERNE ET EXTERNE D'UN RÉSERVOIR DE
STOCKAGE DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE ET
RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE
CRYOGÉNIQUE LE COMPRENANT**

(71) Hylium Industries, Inc., Sampyeong-dong,
pangyotechnovalley startup campus 3-326,
20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
Korea Institute of Ocean Science &
Technology, Dongsam-dong 385 Haeyang-
ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR

- (72) KIM, Do Hyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18429, KR
STEPIEN, Piotr, Osan-si, Gyeonggi-do
18126, KR
SONG, Soo Yong, Wonju-si Gangwon-do
26352, KR
JEONG, Dong Yeong, Gyeonggi-do 16640,
KR
HONG, Dong Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13488, KR
KIM, Seo Young, Yongin-si, Gyeonggi-do
17162, KR
KIM, Hyun Suk, Sejong 30152, KR
KIM, Hyun Sung, Daejeon 34103, KR
PARK, Byoung Jae, Daejeon 34050, KR
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

F17C 5/02 → (51) **F04B 15/08**

F17C 5/02 → (51) **F17C 5/06**

- (51) **F17C 5/06** (11) **4 435 315 A1**
F17C 5/02 **F16L 39/06**
F16L 41/02 **F16L 37/086**
F16L 37/28

(52) **F16L 37/086**; **F16L 37/28**; **F16L 39/06**;
F16L 41/02; **F17C 5/02**; **F17C 5/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 22909977.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/140271 20.12.2022
(87) WO 2023/116665 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 CN 202111572969
20.07.2022 CN 202210857508
(54) • **SYSTEM ZUM FÜLLEN UND ENTLADEN
VON HOCHDRUCKGAS**
• **HIGH-PRESSURE GAS FILLING/UNLOAD-
ING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REMPLISSAGE/DÉCHARGE-
MENT DE GAZ À HAUTE PRESSION**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Sinopec Research Institute of Safety
Engineering Co., Ltd., No.339, Songling
Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong
266104, CN

- (72) CHENG, Longjun, Qingdao, Shandong
266104, CN
YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104, CN
TAO, Bin, Qingdao, Shandong 266104, CN
ZHANG, Jianzhong, Qingdao, Shandong
266104, CN
WANG, Zhenzhong, Qingdao, Shandong
266104, CN
ZHAO, Wenqing, Qingdao, Shandong
266104, CN
DING, Lili, Qingdao, Shandong 266104, CN
LIU, Juan, Qingdao, Shandong 266104, CN
Li, Liangliang, Qingdao, Shandong 266104,
CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbker Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

F17C 5/06 → (51) **F04B 15/08**

F17C 9/02 → (51) **F04B 15/08**

F17C 13/00 → (51) **B63B 25/08**

F17C 13/00 → (51) **F17C 3/02**

- (51) **F17C 13/12** (11) **4 435 316 A1**
(52) **F17C 13/12**; F17C 2201/054;
F17C 2205/0176; F17C 2205/0326;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;
F17C 2205/0338; F17C 2205/0355;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2225/0123;
F17C 2225/036; F17C 2227/0107;
F17C 2227/0135; F17C 2250/032;
F17C 2250/043; F17C 2260/037;
F17C 2260/038; F17C 2260/042;
F17C 2265/066; F17C 2270/0189

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24161321.5 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 FR 2302721
 (54) • *MODUL FÜR EIN DIWASSERSTOFF-VERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR*
 • *MODULE FOR A DIHYDROGEN SUPPLY SYSTEM FOR AN AIRCRAFT ENGINE*
 • *MODULE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN DIHYDROGÈNE POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF*
 (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
 Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
 (72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR
 MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR
 PISSAVIN, Alexis, 31700 BLAGNAC, FR
 (74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F21K 9/20 → (51) **F21V 8/00**

F21S 2/00 → (51) **G02B 5/02**

(51) **F21S 41/141** (11) **4 435 317 A1**
F21S 41/19 **F21S 41/265**
F21S 41/29 **F21S 45/00**
 (52) **F21S 45/00; F21S 41/141;**
F21S 41/19; F21S 41/265;
F21S 41/295; F21S 41/47;
F21S 41/683; F21S 2243/00
 (25) En (26) En
 (21) 24164871.6 (22) 20.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.03.2023 US 202363491451 P
 (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LEBENDEN SCHARNIER*
 • *ILLUMINATION DEVICE WITH A LIVING HINGE*
 • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC UNE CHARNIÈRE MOBILE*
 (71) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, One Riverside Drive West, Suite 700, Windsor, ON N9A 5K3, CA
 de JD Melhado-Moya, Felipe, Windsor N9A 5K3, CA
 (72) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F21S 41/141 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/143 → (51) **B60Q 1/115**

F21S 41/153 → (51) **B60Q 1/115**

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/141**

(51) **F21S 41/24** (11) **4 435 318 A1**
F21S 41/32 **F21S 41/141**
F21S 43/237 **F21S 43/239**
F21S 43/245 **F21S 43/247**
F21S 43/251 **F21S 43/31**
F21S 43/40
 (52) **F21S 41/24; F21S 41/141;**
F21S 41/321; F21S 41/323;
F21S 43/237; F21S 43/239;
F21S 43/245; F21S 43/247;
F21S 43/251; F21S 43/31; F21S 43/40
 (25) En (26) En
 (21) 23164082.2 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *ILLUMINATION DEVICE FOR A VEHICLE*
 • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE*
 (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
 (72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT
 Zeuner, Markus, 3240 Mank, AT
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/657 → (51) **B60Q 1/115**

F21S 41/663 → (51) **B60Q 1/115**

F21S 43/237 → (51) **F21S 41/24**

F21S 43/239 → (51) **F21S 41/24**

F21S 43/245 → (51) **F21S 41/24**

F21S 43/247 → (51) **F21S 41/24**

F21S 43/251 → (51) **F21S 41/24**

(51) **F21S 43/31** (11) **4 435 319 A1**
F21S 43/33 **F21W 102/00**
F21W 103/10 **F21W 103/20**
F21W 103/35 **F21W 103/40**
F21W 103/45 **F21W 103/55**
 (52) **F21S 43/31; F21S 43/33;**
F21W 2102/00; F21W 2103/10;
F21W 2103/20; F21W 2103/35;
F21W 2103/40; F21W 2103/45;
F21W 2103/55
 (25) Ja (26) En
 (21) 22895357.6 (22) 25.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/039688 25.10.2022
 (87) WO 2023/090073 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 JP 2021186961
 (54) • *FAHRZEUGLEUCHE*
 • *VEHICLE LAMP*
 • *LAMPE DE VÉHICULE*
 (71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
 (72) CHIKAMA, Hiroyuki, Tokyo 153-8636, JP
 Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

F21S 43/31 → (51) **F21S 41/24**

F21S 43/33 → (51) **F21S 43/31**

F21S 43/40 → (51) **F21S 41/24**

F21S 45/00 → (51) **F21S 41/141**

F21V 5/04 → (51) **F21V 19/00**

F21V 5/04 → (51) **F21V 8/00**

F21V 7/00 → (51) **B60Q 1/115**

F21V 7/00 → (51) **F25D 27/00**

F21V 7/08 → (51) **F25D 27/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **4 435 320 A1**
F21V 5/04 **F21K 9/20**
 (52) **F21K 9/20; F21V 5/04; G02B 6/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22894571.3 (22) 24.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126971 24.10.2022
 (87) WO 2023/088034 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 CN 202122798468 U
 16.11.2021 CN 202111352911
 (54) • *LICHTLEITERELEMENT UND LAMPE*
 • *LIGHT GUIDE ELEMENT AND LAMP*
 • *ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET LAMPE*
 (71) Suzhou Opplle Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 Opplle Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
 (72) Li, Yang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 GAO, Minghao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 Li, Huajian, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 LIU, Haisheng, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 LIU, Chaobo, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 8/00 → (51) **F21V 19/00**

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/01**

F21V 9/00 → (51) **F25D 23/02**

F21V 9/40 → (51) **B60Q 1/115**

F21V 11/06 → (51) **F21V 19/00**

F21V 14/00 → (51) **B60Q 1/115**

F21V 14/02 → (51) **B60Q 1/115**

F21V 14/04 → (51) **B60Q 1/115**

(51) **F21V 19/00** (11) **4 435 321 A1**
F21V 8/00 **F21V 11/06**
F21V 5/04
 (52) **F21V 5/04; F21V 11/06; F21V 19/00;**
G02B 6/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 22894514.3 (22) 10.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124474 10.10.2022
 (87) WO 2023/087976 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 CN 202122870701 U
 18.11.2021 CN 202111371986
 (54) • *LEUCHE*
 • *LAMP*
 • *LAMPE*
 (71) Suzhou Opplle Lighting Co., Ltd., R&D

Building A of OPPL Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Oppl Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Haisheng, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
WANG, Yaohai, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
GAO, Minghao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LI, Huajian, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LI, Yang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LIU, Chaobo, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Seltung Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 33/00 → (51) **A47B 95/02**

F21V 33/00 → (51) **F25D 23/02**

F21W 102/00 → (51) **F21S 43/31**

F21W 102/155 → (51) **B60Q 1/115**

F21W 102/16 → (51) **B60Q 1/115**

F21W 103/10 → (51) **F21S 43/31**

F21W 103/20 → (51) **F21S 43/31**

F21W 103/35 → (51) **F21S 43/31**

F21W 103/40 → (51) **F21S 43/31**

F21W 103/45 → (51) **F21S 43/31**

F21W 103/55 → (51) **F21S 43/31**

F21W 131/305 → (51) **F25D 23/02**

F21Y 105/10 → (51) **B60Q 1/115**

F21Y 115/10 → (51) **B60Q 1/115**

F22B 27/00 → (51) **F01K 17/00**

F23C 9/06 → (51) **C25B 1/04**

F23L 7/00 → (51) **C25B 1/04**

(51) **F23N 1/02** (11) **4 435 322 A1**
(52) **F23N 1/022**; F23N 2221/10;
F23N 2229/14
(25) De (26) De
(21) 23164184.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **REGELUNG EINER VERBRENNUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **CONTROL OF A COMBUSTION APPARA-
TUS**
• **RÉGLULATION D'UN DISPOSITIF DE COM-
BUSTION**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-
Forchheim, DE
Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

F23R 3/04 → (51) **F23R 3/06**

(51) **F23R 3/06** (11) **4 435 323 A1**
F23R 3/10 **F23R 3/04**

(52) **F23R 3/04; F23R 3/06**
(25) En (26) En
(21) 24150433.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 US 202318187773
(54) • **TURBINENMOTORBRENNKAMMER MIT
VERDÜNNUNGSKANAL**
• **TURBINE ENGINE COMBUSTOR WITH A
DILUTION PASSAGE**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR
À TURBINE AVEC UN PASSAGE DE DILU-
TION**
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) CHAKRABORTY, Aritra, Schenectady, 12345,
US
VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345,
US
NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US
SINHA ROY, Arijit, Schenectady, 12345, US
PANDURI, Bhavya Naidu, Schenectady,
12345, US
CHIRANTHAN, R. Narasimha, Schenectady,
12345, US
PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345, US
BUCARO, Michael, Schenectady, 12345, US
PAL, Sibtos, Schenectady, 12345, US
BADHUK, Pabitra, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/26**

(51) **F23R 3/10** (11) **4 435 324 A1**
(52) **F23R 3/10**; F23R 2900/00002
(25) En (26) En
(21) 24151097.3 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 US 202318187359
(54) • **GASTURBINENBRENNKAMMER MIT ÖFF-
NUNGEN**
• **GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR WITH
OPENINGS**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR
À TURBINE À GAZ AVEC OUVERTURES**
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345,
US
PAL, Sibtos, Schenectady, 12345, US
NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US
CHIRANTHAN, R. Narasimha, Schenectady,
12345, US
PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345, US
BUCARO, Michael, Schenectady, 12345, US
CHAKRABORTY, Aritra, Schenectady, 12345,
US
SINHA ROY, Arijit, Schenectady, 12345, US
BADHUK, Pabitra, Schenectady, 12345, US
PANDURI, Bhavya Naidu, Schenectady,
12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/10 → (51) **F23R 3/06**

(51) **F23R 3/26** (11) **4 435 325 A1**
F23R 3/06
(52) **F23R 3/06**; F23R 3/26;
F23R 2900/00002

(25) En (26) En
(21) 24162798.3 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 US 202318186518
(54) • **BRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGS-
LUFTKANAL**
• **COMBUSTOR WITH A DILUTION PASSAGE**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC UN
PASSAGE DE DILUTION**
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady,
12345, US
NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US
BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F24C 7/06** (11) **4 435 326 A1**

(52) **F24C 7/06**
(25) De (26) De
(21) 24161123.5 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 DE 102023107504
(54) • **BACKOFEN**
• **BAKING OVEN**
• **FOUR DE CUISSON**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-
und-Fischer-Platz 1-3, 75038
Oberderdingen, DE
(72) Schäufole, Benjamin, 76703 Kraichtal, DE
Gesell, Marius, 75031 Eppingen, DE
Rickert, Jochen, 75057 Kürnbach, DE
Fucik, Tilo, 75045 Walzbachtal, DE
Funk, Mario, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(51) **F24C 15/02** (11) **4 435 327 A1**
E05F 1/02

(52) **F24C 15/023; E05F 1/025**
(25) En (26) En
(21) 24153607.7 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 KR 20230038135
(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **HOME APPLIANCE**
• **APPAREIL MÉNAGER**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) RYU, Siyoung, 08592 Seoul, KR
YU, Dongkwan, 08592 Seoul, KR
CHOE, Eunseo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F24C 15/02 → (51) **F16B 2/24**

F24C 15/10 → (51) **C03C 10/00**

(51) **F24C 15/16** (11) **4 435 328 A1**

- (52) **F24C 15/16**; F24C 15/168
(25) De (26) De
(21) 24163423.7 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 PCT/EP2023/057701
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM RACKSY-
STEM
• HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A RACK
SYSTEM
• APPAREIL MÉNAGER AVEC UN SYSTÈME
DE RACK
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-
Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern,
DE
(72) BRAUN, Johann, 32120 Hiddenhausen, DE
LEßMANN, Johann-Sebastian, 32584
Löhne, DE
NOAK, Artur, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 435 329 A1**
F04D 29/28 **F04D 29/44**
F04D 29/30 **H02J 7/00**
(52) **F04D 29/28**; **F04D 29/30**; **F04D 29/44**;
F24C 15/20; **H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21967381.1 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019867 24.12.2021
(87) WO 2023/106509 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 KR 20210172636
(54) • BEWEGLICHE HAUBE
• MOVABLE HOOD
• CAPOT MOBILE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hosan, Seoul 08592, KR
NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
SHIM, Chanbo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 435 330 A1**
F24C 15/32
(52) **F24C 15/2007**; F24C 15/32
(25) En (26) En
(21) 24164575.3 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 US 202318124803
(54) • ADAPTIVER KAMINKANAL
• ADAPTIVE CHIMNEY DUCT
• CONDUIT DE CHEMINÉE ADAPTATIF
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bandiwad, Lingaraj L., Benton Harbor, MI
49022, US
Buczkowski, Jakub, Benton Harbor, MI
49022, US
Kadam, Ashish Sharadrao, Benton Harbor,
MI 49022, US
Zilio, Luca, Benton Harbor, MI 49022, US

- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(51) **F24C 15/20** (11) **4 435 331 A1**
E05C 17/00 **E05C 17/50**
(52) **F24C 15/2092**; **E05C 17/025**;
E05C 17/50
(25) It (26) En
(21) 24165027.4 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 IT 202300005673
(54) • ABZUGSHAUBE FÜR KOCHDÜNSTEN
• HOOD FOR EXTRACTING COOKING
FUMES
• HOTTE D'ASPIRATION DE FUMÉES DE
CUISSON
(71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044
Fabriano (AN), IT
(72) Paterniani, Mirko, 60044 Fabriano AN, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- F24C 15/20** → (51) **H05B 6/12**
F24D 3/00 → (51) **F24D 3/08**
(51) **F24D 3/08** (11) **4 435 332 A1**
F24D 3/00 **F24D 3/18**
F24D 12/02 **F24D 17/00**
(52) **F24D 3/08**; **F24D 3/18**; **F24D 12/02**;
F24D 17/0089; **F24D 3/005**;
F24D 2200/04; **F24D 2200/12**;
F24D 2200/14; **F24D 2200/08**
(25) De (26) De
(21) 24164399.8 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 DE 102023107214
(54) • HEIZSYSTEM FÜR EINE IMMOBILIE UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZSY-
STEMS
• HEATING SYSTEM FOR AN PROPERTY AND
METHOD FOR OPERATING A HEATING
SYSTEM
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR UN BIEN
IMMOBILIER ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40,
42859 Remscheid, DE
(72) Mathieu, Lionel, 44300 Nantes, FR
Morilleau, Nicolas, 44620 La Montagne, FR
Richard, Patrice, 44300 Nantes, FR
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH Berghauser
Straße 40, 42859 Remscheid, DE

- (51) **F24D 3/08** (11) **4 435 333 A1**
F24D 3/18 **F24D 11/02**
F24D 19/10 **F24H 15/16**
F24H 15/164 **F24H 15/168**
F24H 15/212 **F24H 15/223**
F24H 15/254 **F24H 15/32**
F24H 15/37 **F24H 15/375**
F24H 15/38 **H02J 3/38**
(52) **F24D 19/1072**; **F24D 3/082**;
F24D 3/18; **F24H 15/16**; **F24H 15/164**;
F24H 15/168; **F24H 15/212**;
F24H 15/223; **F24H 15/254**;
F24H 15/32; **F24H 15/37**;
F24H 15/375; **H02J 3/381**;

- F24D 11/0228; F24D 2200/08;
F24D 2200/123; F24D 2220/08
(25) It (26) En
(21) 24165071.2 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 IT 202300005682
(54) • WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT SELBSTVER-
BRAUCHSMANAGEMENT UND BEDARFS-
REAKTIONSFUNKTIONEN
• HEAT PUMP SYSTEM WITH SELF-CON-
SUMPTION MANAGEMENT AND DE-
MAND RESPONSE FUNCTIONS
• SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR AVEC
FONCTIONS DE GESTION DE CONSOM-
MATION AUTOMATIQUE ET DE RÉPONSE
À LA DEMANDE
(71) Ariston S.p.A., 45, Viale Aristide Merloni,
60044 Fabriano (AN), IT
(72) MARRA, Lorenzo, 60027 Osimo (AN), IT
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San
Filippo, 60044 Fabriano, IT

- F24D 3/18** → (51) **F24D 3/08**
F24D 3/18 → (51) **F25B 47/02**
F24D 10/00 → (51) **H01M 10/627**
F24D 11/02 → (51) **F24D 3/08**
F24D 11/02 → (51) **H01M 10/627**
F24D 12/00 → (51) **H01M 10/627**
F24D 12/02 → (51) **F24D 3/08**
F24D 17/00 → (51) **F24D 3/08**
F24D 19/10 → (51) **F24D 3/08**
F24D 19/10 → (51) **F25B 47/02**
F24D 101/30 → (51) **H01M 10/627**
F24D 103/00 → (51) **H01M 10/627**

- (51) **F24F 1/0014** (11) **4 435 334 A1**
F24F 1/0018 **F24F 1/0047**
F24F 13/22 **F24F 1/0063**
F24F 13/30
(52) **F24F 1/0014**; **F24F 1/0018**;
F24F 1/0047; **F24F 1/0063**; **F24F 13/22**;
F24F 13/30
(25) Zh (26) En
(21) 22894506.9 (22) 09.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124018 09.10.2022
(87) WO 2023/087968 2023/21 25.05.2023
(30) 20.11.2021 CN 202111381043
(54) • KANALKLIMAAANLAGE
• DUCT TYPE AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR DE TYPE CONDUIT
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) DING, Shaojun, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
CHI, Xiaolong, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

ZHANG, Yifan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F24F 1/0014 → (51) **F24F 1/0033**

F24F 1/0018 → (51) **F24F 1/0014**

(51) **F24F 1/0033** (11) **4 435 335 A1**
F24F 1/0047 **F24F 1/0014**

(52) **F24F 1/0014; F24F 1/0033;**
F24F 1/0047; Y02B 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22894328.8 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/109914 03.08.2022
(87) WO 2023/087785 2023/21 25.05.2023
(30) 20.11.2021 CN 202111381036

(54) • **GEBLÄSEANORDNUNG UND KANALKLI-
MAANLAGE**
• **FAN ASSEMBLY AND DUCTED AIR CONDI-
TIONER**
• **ENSEMBLE DE VENTILATION ET CLIMATI-
SEUR À CONDUIT**

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN

(72) CHI, Xiaolong, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
ZHANG, Yifan, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

ZHANG, Biyao, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
DING, Shaojun, Zhuhai, Guangdong
519070, CN

XIA, Kai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

F24F 1/0047 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 1/0047 → (51) **F24F 1/0033**

(51) **F24F 1/0053** (11) **4 435 336 A1**
F24F 11/63 **F24F 110/10**

(52) **F24F 1/0053; F24F 11/63;**
F24F 11/46; F24F 2110/10

(25) En (26) En
(21) 24164284.2 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 JP 2023045832

(54) • **KLIMAAANLAGENSYSTEM, STEUERUNG,
STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM, CON-
TROLLER, CONTROL METHOD, AND PRO-
GRAM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION, CONTRÔ-
LEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRO-
GRAMME**

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34,
Horikawa-cho P.O.Box 2128585, Saiwai-ku
Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP

(72) YAMADA, Akihito, Kanagawa 2128585, JP

SUGISAKI, Satako, Kanagawa 2128585, JP
(74) Bobzien, Hans Christoph, c/o GRAMM, LINS
& PARTNER Frankfurter Straße 3c, 38122
Braunschweig, DE

F24F 1/0063 → (51) **F24F 1/0014**

(51) **F24F 1/12** (11) **4 435 337 A1**
F24F 13/24 **G10K 11/16**

(52) **F24F 1/12; F24F 13/24; G10K 11/16**

(25) Ko (26) En
(21) 22924358.9 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/019121 29.11.2022
(87) WO 2023/146105 2023/31 03.08.2023

(30) 28.01.2022 KR 20220012826

(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**

• **AIR CONDITIONING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Junggeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Hyunho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

SONG, Yongjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Kiseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

NO, Heedong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

JUNG, Duhun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 1/32 → (51) **F25B 41/24**

(51) **F24F 11/36** (11) **4 435 338 A1**
F24F 140/12 **F24F 140/20**

(52) **F24F 11/36; F24F 2140/12;**
F24F 2140/20

(25) Ja (26) En
(21) 21964132.1 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/041927 15.11.2021

(87) WO 2023/084779 2023/20 19.05.2023

(54) • **KLIMAAANLAGE**

• **AIR CONDITIONER**

• **CLIMATISEUR**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP

(72) ONO, Yusei, Tokyo 100-8310, JP

ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE

F24F 11/36 → (51) **F25B 41/24**

(51) **F24F 11/52** (11) **4 435 339 A1**
H04L 12/28

(52) **F24F 11/52; F24F 11/30;**
H04L 12/2827; H04L 12/283;
H04L 2012/2841

(25) En (26) En
(21) 24151920.6 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 US 202363492190 P

(54) • **ANPASSBAREROUTINEN FÜR GEBÄUDE-
STEUERUNGSSYSTEME**

• **CUSTOMIZABLE ROUTINES FOR BUILD-
ING CONTROL SYSTEM**

• **ROUTINES PERSONNALISABLES POUR
SYSTÈME DE COMMANDE DE BÂTIMENT**

(71) Ademco, Inc., 1985 Douglas Drive N.,
Golden Valley, MN 55422, US

(72) CHAVEZ, Ruben, Minnesota, 55422, US
RODRIGUEZ, Cesar, 31136 Chibuhua, MX
RIVERO, Andrea, Minnesota, 55422, US

DOMINGUEZ, Eduardo, Minnesota, 55422,
US

SCHULTZ, David, Minnesota, 55422, US

BAUMAN, Mike J, Minnesota, 55422, US

KLEIN, Aaron, Minnesota, 55422, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/86**

(51) **F24F 11/63** (11) **4 435 340 A1**
G05B 17/00 **G06F 30/27**

F24F 130/10 **F24F 140/60**

G05B 13/02 **G06F 119/08**

(52) **G06F 30/27; F24F 11/63;**

G05B 13/0265; F24F 2130/10;

F24F 2140/60; G06F 2119/08

(25) En (26) En

(21) 24164658.7 (22) 19.03.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 US 202363453415 P

(54) • **MODELLIERUNG VON TEMPERATURREGE-
LUNGSSYSTEMEN**

• **MODELING TEMPERATURE REGULATION
SYSTEMS**

• **MODÉLISATION DE SYSTÈMES DE RÉGU-
LATION DE TEMPÉRATURE**

(71) Delaware Capital Formation, Inc., 501
Silverdale Road, Suite 5, Wilmington,
Delaware 19809, US

(72) DEV, Bodhayan, Watertown, 02472, US

SWAROOP, Prem, Watertown, 02472, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F24F 11/63 → (51) **F24F 1/0053**

(51) **F24F 11/86** (11) **4 435 341 A1**
F24F 11/62

(52) **F24F 11/62; F24F 11/86**

(25) Ja (26) En

(21) 22895310.5 (22) 18.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/038674 18.10.2022

(87) WO 2023/090024 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 JP 2021186435

(54) • **KLIMAAANLAGE**

• **AIR CONDITIONER**

• **CLIMATISEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) MIURA, Shu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NISHITANI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

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

F24F 11/86 → (51) F24F 11/89	F24H 15/223 → (51) F24D 3/08	MATHEW, KAVITA SARA, 603103 Tamil Nadu, IN
(51) F24F 11/89 (11) 4 435 342 A1 F24F 11/86 H02H 7/00	F24H 15/254 → (51) F24D 3/08	SAHA, ARINDAM, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(25) Y02E 10/56	F24H 15/32 → (51) F24D 3/08	KUMAR, LOKESH, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(25) Zh (26) En	F24H 15/37 → (51) F24D 3/08	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
(21) 22921540.5 (22) 12.10.2022	F24H 15/375 → (51) F24D 3/08	Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24H 15/38 → (51) F24D 3/08	
BA	F24S 25/00 → (51) H02S 20/23	
KH MA MD TN	(51) F24S 25/61 (11) 4 435 344 A1 H02S 20/23	F24T 10/10 → (51) H01M 10/627
(86) CN 2022/124741 12.10.2022	(52) F24S 25/613; H02S 20/23; E04D 13/147; F24S 2025/019; F24S 2025/021	F25B 1/00 → (51) F25B 41/24
(87) WO 2023/138113 2023/30 27.07.2023	(25) De (26) De	F25B 1/10 → (51) F25B 5/02
(80) 24.01.2022 CN 202210078432	(21) 23178030.5 (22) 07.06.2023	(51) F25B 5/02 (11) 4 435 346 A1 F25B 41/20 F25B 41/42 F25B 1/10 F25B 41/00 F25B 39/02 F28D 21/00
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINHEITENSTEUERUNG UND FOTOVOLTAISCHES MEHREINHEITEN-KLIMAAANLAGENSYSTEM	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F25B 5/02; F25B 1/10; F25B 39/02; F25B 41/00; F25B 41/20; F25B 41/42; F25B 2341/0014; F25B 2400/0407; F25B 2400/0411; F25B 2400/075; F25B 2400/23
• METHOD AND APPARATUS FOR UNIT CONTROL AND PHOTOVOLTAIC MULTI-UNIT AIR CONDITIONING SYSTEM	BA	(25) En (26) En
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉGLAGE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION MULTI-UNITÉ PHOTOVOLTAÏQUE	KH MA MD TN	(21) 23164055.8 (22) 24.03.2023
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(30) 24.03.2023 EP 23164013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) QIU, Tian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM	BA
(72) JIANG, Mengmeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	• FASTENING SYSTEM	KH MA MD TN
(72) WU, Lianfa, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	• SYSTÈME DE FIXATION	(30) 21.03.2023 PT 2023118562
(72) JIAO, Huachao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(71) AEROCOMPACT Group Holding AG, Wollzeile 1/2/3, OG/3, 1010 Wien, AT	(54) • KÜHLSYSTEM
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(72) Kremmel, Daniel, 6835 Zwischenwasser, AT	• REFRIGERATION SYSTEM
	(74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE	• SYSTÈME DE REFRIGÉRATION
		(71) Race SA, Rua Monte dos Pipos, Armazém 7, 4460-059 Guifões, PT
	F24S 25/61 → (51) H02S 20/23	(72) FERREIRA, Carlos Filipe, Guifoes, PT
	F24S 30/452 → (51) H02S 20/32	DAVID, Luis Filipe, Guifoes, PT
(51) F24F 13/08 (11) 4 435 343 A2	(51) F24S 40/20 (11) 4 435 345 A1 H02S 40/10 B08B 1/14 B08B 1/30 B08B 1/34 B08B 1/36 B08B 3/02	NOGUEIRO, Vitor Manuel, Guifoes, PT
(52) F24F 13/08; F24F 13/082	(52) F24S 40/20; B08B 1/14; B08B 1/30; B08B 1/34; B08B 1/36; H02S 40/10; B08B 1/10; B08B 1/12; B08B 1/40; B08B 3/02	PINHEIRO E SILVA, Bernardo, Guifoes, PT
(25) En (26) En	(25) En (26) En	do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
(21) 24193205.2 (22) 15.10.2018	(21) 24163407.0 (22) 14.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F25B 9/12 (11) 4 435 347 A1 H05K 7/20 F28F 13/00
(30) 13.10.2017 GB 201716877	(30) 21.03.2023 IN 202321019005	(52) F25B 9/12; B01L 7/50
(54) • ÄUSSERE LÜFTUNGSLUVETTEANORDNUNG	(54) • DURCH UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG ANGETRIEBENES AUTONOMES MEHREBENREINIGUNGSSYSTEM	(25) En (26) En
• EXTERIOR VENT-LOUVRE ASSEMBLY	• UNMANNED AERIAL VEHICLE PROPELLED AUTONOMOUS MULTIPLANE CLEANING SYSTEM	(21) 23163965.9 (22) 24.03.2023
• ENSEMBLE ÉVENT EXTÉRIEUR-LOUVREAU	• SYSTÈME DE NETTOYAGE MULTIPLANS AUTONOME À PROPULSION PAR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Maple Sunscreening Limited, Bramhall Technology Park Units 11a-11d, Pepper Road Hazel Grove, Stockport, Cheshire SK7 5SA, GB	(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	BA
(72) BRAYBROOK, Peter, Gloucester, GB	(72) BHASKARA, MOHAN, 560009 Bangalore, Karnataka, IN	KH MA MD TN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB	(72) GUNMI, MAHESHA, 560009 Bangalore, Karnataka, IN	(54) • KRYOGENES KÜHLSYSTEM MIT AKTIVEM WÄRMETAUSCHER
(62) 18804048.9 / 3 676 538	(72) DASGUPTA, RANJAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	• CRYOGENIC COOLING SYSTEM WITH ACTIVE HEAT EXCHANGER
		• SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT CRYOGENIQUE AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR ACTIF
F24F 13/22 → (51) F24F 1/0014		(71) Bluefors Oy, Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI
F24F 13/24 → (51) F24F 1/12		(72) Roschier, Leif, 01600 Vantaa, FI
F24F 13/30 → (51) F24F 1/0014		Alldritt, Benjamin, 00370 Helsinki, FI
F24F 140/12 → (51) F24F 11/36		(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
F24F 140/20 → (51) F24F 11/36		
F24H 15/16 → (51) F24D 3/08		F25B 13/00 → (51) F25B 47/02
F24H 15/164 → (51) F24D 3/08		F25B 25/00 → (51) F25B 47/02
F24H 15/168 → (51) F24D 3/08		F25B 30/02 → (51) F25B 47/02
F24H 15/212 → (51) F24D 3/08		(51) F25B 35/04 (11) 4 435 348 A1 B01D 46/00 F25B 43/00 F25B 43/04 B01D 53/26

- (52) **F25B 43/003; B01D 53/02; B01D 53/261; B01J 20/08; B01J 20/103; B01J 20/18; B01J 20/20; B01J 20/226; B01J 20/26; B01J 20/28019; B01J 20/28042; F25B 35/04; F25B 43/043; B01D 2253/102; B01D 2253/104; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2253/202; B01D 2253/204; B01D 2257/102; B01D 2257/104; B01D 2257/80; B01J 2220/42; B01J 2220/44; B01J 2220/46; F25B 2400/04; F25B 2400/0413; F25B 2500/14**
- (25) En (26) En
(21) 23163988.1 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **GETEILTES KLIMA- UND/ODER WÄRME-PUMPENSYSTEM, VERFAHREN ZUM BE-UND/ODER REGASEN EINES KÄLTEMIT-TELKREISLAUFS**
- **SPLIT-TYPE AIR CONDITIONING AND/OR HEAT PUMP SYSTEM, METHOD OF GASSING AND/OR RE-GASSING A REFRIGERANT CIRCUIT OF A SPLIT-TYPE AIR CONDITIONING AND/OR HEAT PUMP SYSTEM, AND METHOD FOR REGENERATING AT LEAST ONE ADSORPTION DEVICE OF A SPLIT-TYPE AIR CONDITIONING AND/OR HEAT PUMP SYSTEM**
- **SYSTÈME DE CLIMATISATION ET/OU DE POMPE À CHALEUR À FENTE ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'ADSORPTION**
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
- (84) GB
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) OLKIS, Dr. Christopher, Livingston, EH54 5DJ, GB
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- F25B 39/02** → (51) **F25B 5/02**
- F25B 41/00** → (51) **F25B 5/02**
- F25B 41/20** → (51) **F25B 47/02**
- F25B 41/20** → (51) **F25B 5/02**
- (51) **F25B 41/24** (11) **4 435 349 A1**
F24F 1/32 F24F 11/36
F25B 1/00 F25B 49/02
- (52) **F24F 1/32; F24F 11/36; F25B 1/00; F25B 41/24; F25B 41/40; F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22915576.7 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042910 18.11.2022
- (87) WO 2023/127345 2023/27 06.07.2023
- (30) 28.12.2021 JP 2021214530
- (54) • **ABSPERREINHEIT, KLIMANLAGE DAMIT UND VAKUUMZIEHVERFAHREN**
- **SHUT-OFF UNIT, AIR-CONDITIONING DEVICE COMPRISING SAME, AND VACUUM DRAWING METHOD**
- **UNITÉ D'ARRÊT, DISPOSITIF DE CLIMATISATION DOTÉ DE LADITE UNITÉ ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS VIDE**
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) KURACHI, Masaya, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- F25B 41/31** → (51) **F25B 47/02**
- F25B 41/34** → (51) **H01F 27/30**
- F25B 41/35** → (51) **F16K 31/04**
- F25B 41/42** → (51) **F25B 5/02**
- F25B 43/00** → (51) **F25B 35/04**
- F25B 43/04** → (51) **F25B 35/04**
- (51) **F25B 47/02** (11) **4 435 350 A1**
F25B 49/02 F25B 25/00
F25B 30/02 F25B 13/00
F25B 41/20 F25B 41/31
F24D 3/18 F24D 19/10
- (52) **F24D 3/18; F24D 19/10; F25B 13/00; F25B 25/00; F25B 30/02; F25B 41/20; F25B 41/31; F25B 47/02; F25B 49/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 22920788.1 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018677 24.11.2022
- (87) WO 2023/136459 2023/29 20.07.2023
- (30) 17.01.2022 KR 20220006407
- (54) • **WÄRMEPUMPENSYSTEM**
• **HEAT PUMP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PYO, Soonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- F25B 49/02** → (51) **F25B 41/24**
- F25B 49/02** → (51) **F25B 47/02**
- F25C 1/04** → (51) **F25D 11/02**
- (51) **F25C 5/02** (11) **4 435 351 A2**
- (52) **F25C 5/22; F25C 1/18; F25C 2305/022; F25C 2400/06; F25C 2500/02; F25C 2600/04**
- (25) En (26) En
(21) 24193306.8 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2018 KR 20180117819
02.10.2018 KR 20180117821
02.10.2018 KR 20180117822
02.10.2018 KR 20180117785
16.11.2018 KR 20180142117
06.07.2019 KR 20190081749
06.07.2019 KR 20190081741
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
- **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR
LEE, Woogyong, 08592 Seoul, KR
SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR
YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR
BAE, Yongjun, 08592 Seoul, KR
PARK, Chongyoung, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 19869401.0 / 3 862 674
- F25C 5/08** → (51) **F25D 11/02**
- (51) **F25C 5/20** (11) **4 435 352 A1**
- (52) **F25C 5/22; F25B 2500/12; F25C 2600/02; F25D 21/008**
- (25) De (26) De
(21) 24158038.0 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 DE 102023202481
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTS MIT SPEZIFISCHER BETRIEBSPROZESSKOORDINATION ABHÄNGIG VON EINEM RUHEZEITINTERVALL, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT**
- **METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE HAVING A SPECIFIC OPERATING PROCESS COORDINATION DEPENDING ON AN IDLE TIME INTERVAL, AND DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER DOTÉ D'UNE COORDINATION DE PROCESSUS DE FONCTIONNEMENT SPÉCIFIQUE SELON UN INTERVALLE DE TEMPS DE REPOS, ET APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Russo, Marcel, 89568 Hermaringen, DE
Sigl, Mathias, 89542 Herbrechtingen, DE
Schwaiger, Hans, 87727 Babenhausen, DE
- (51) **F25D 11/02** (11) **4 435 353 A1**
F25D 23/00 F25C 1/04
F25C 5/08
- (52) **F25C 1/04; F25C 5/08; F25D 11/02; F25D 21/04; F25D 21/14; F25D 23/00; F25D 23/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894686.9 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130923 09.11.2022
- (87) WO 2023/088149 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 CN 202111355838
- (54) • **KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANKHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR MANUFACTURING METHOD**
- **RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

- Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN
SONG, Xiangpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LU, Yong, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **F25D 11/02** (11) **4 435 354 A1**
F25D 23/12 **F25D 23/00**
F25C 1/04 **F25C 5/08**
- (52) **F25C 1/04; F25C 5/08; F25D 11/02; F25D 23/00; F25D 23/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894687.7 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130925 09.11.2022
(87) WO 2023/088150 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202122807095 U
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN
SONG, Xiangpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LU, Yong, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **F25D 11/02** (11) **4 435 355 A1**
F25D 23/02
- (52) **F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 21/04; F25D 23/00; F25D 23/02; F25D 23/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894688.5 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230038919
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hee Jun, 08592 Seoul, KR
CHANG, Jinho, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jae Un, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 435 356 A1**
F25D 23/02
- (52) **F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 21/04; F25D 23/00; F25D 23/02; F25D 23/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894689.3 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130927 09.11.2022
(87) WO 2023/088152 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111355812
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN
SONG, Xiangpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Fangyou, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **F25D 11/02** (11) **4 435 357 A1**
F25D 17/06 **F25D 21/04**
F25D 23/02 **F25D 23/00**
F25D 23/12
- (52) **F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 21/04; F25D 23/00; F25D 23/02; F25D 23/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894690.1 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130928 09.11.2022
(87) WO 2023/088153 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111357075
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, CN
- 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN
SONG, Xiangpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LU, Yong, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- F25D 17/06** → (51) **F25D 11/02**
- F25D 21/04** → (51) **F25D 11/02**
- F25D 23/00** → (51) **F25D 11/02**
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 435 358 A1**
F25D 27/00 **E06B 3/70**
F21V 33/00 **F21V 9/00**
F21W 131/305
- (52) **E06B 3/70; F21V 9/00; F21V 33/00; F25D 23/02; F25D 27/00;**
F21W 2131/305; F21Y 2115/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22896050.6 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018075 16.11.2022
(87) WO 2023/090845 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157933
(54) • HAUSHALTSGERÄT
• HOME APPLIANCE
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Yonghyun, Seoul 08592, KR
CHEON, Sanghyun, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 435 359 A1**
F25D 23/028
- (25) En (26) En
(21) 24154558.1 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230038919
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hee Jun, 08592 Seoul, KR
CHANG, Jinho, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jae Un, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 435 360 A1**
F25D 23/028; F25D 23/23/024
- (25) En (26) En
(21) 24154559.9 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230038918
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hee Jun, 08592 Seoul, KR
CHANG, Jinho, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jae Un, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 435 361 A1**
(52) **F25D 23/028**; F25D 2323/024
(25) En (26) En
(21) 24154561.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230038917
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hee Jun, 08592 Seoul, KR
CHANG, Jinho, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jae Un, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 11/02**

F25D 23/06 → (51) **F25D 27/00**

F25D 23/12 → (51) **F25D 11/02**

(51) **F25D 27/00** (11) **4 435 362 A1**
F25D 23/06 **F21V 7/00**
F21V 7/08
(52) **F21V 7/00**; **F21V 7/08**; **F25D 23/06**;
F25D 27/00
(25) Ko (26) En
(21) 22918993.1 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017413 08.11.2022
(87) WO 2023/132456 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220001209
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Inyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 29/00** (11) **4 435 363 A1**

E04H 3/02 **G06Q 50/12**
F25D 23/10
(52) **F25D 29/005**; **G06Q 30/018**;
G06Q 30/06; **G06Q 40/04**;
F25B 2500/12; F25D 23/10;
F25D 2600/02; F25D 2700/04;
G06Q 2220/00

(25) It (26) En
(21) 23163837.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS**
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD OF
CONTROLLING A REFRIGERATOR**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ET MÉTHODE DE
CONTRÔLE D'UN RÉFRIGÉRATEUR**
(71) Indel B S.p.A., Via Sarsinate 27, 47866
Sant'Agata Feltria (RN), IT
(72) BORA, Luca, 62012 CIVITANOVA MARCHE
MC, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **F25J 1/00** (11) **4 435 364 A1**
(52) **F25J 3/0409**; **F25J 3/04096**;
F25J 3/0423; **F25J 3/04254**;
F25J 3/04321; **F25J 3/04357**;
F25J 3/04393; **F25J 3/04642**;
F25J 3/04678; **F25J 3/04703**;
F25J 3/04715; **F25J 3/04727**;
F25J 3/04745; **F25J 3/04854**;
F25J 3/04872; F25J 2200/06;
F25J 2200/20; F25J 2200/32;
F25J 2200/34; F25J 2200/94;
F25J 2205/30; F25J 2205/60;
F25J 2210/42; F25J 2215/56;
F25J 2235/04; F25J 2245/02;
F25J 2245/40; F25J 2245/42

(25) De (26) De
(21) 23020148.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR TIEFTEMPERATURZERLE-
GUNG VON LUFT UND LUFTZERLE-
GUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR THE LOW-TEMPERATURE
SEPARATION OF AIR, AND AIR SEPARA-
TION PLANT**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AIR À BASSE
TEMPÉRATURE ET INSTALLATION DE SÉ-
PARATION D'AIR**
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Golubev, Dimitri, 82049 Pullach, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F25J 1/00** (11) **4 435 365 A1**
(52) **F25J 3/0409**; **F25J 3/04218**;
F25J 3/04284; **F25J 3/04296**;
F25J 3/04387; **F25J 3/044**;
F25J 3/04412; **F25J 3/04424**;
F25J 3/04442; **F25J 3/04539**;
F25J 3/04587; **F25J 3/04678**;
F25J 3/04812; F25J 2200/92;
F25J 2235/42; F25J 2240/10;
F25J 2245/42; F25J 2245/58

(25) De (26) De
(21) 23020152.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TIEFTEM-
PERATURZERLEGUNG VON LUFT SOWIE
VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-
LUNG VON AMMONIAK**
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE LOW-
TEMPERATURE SEPARATION OF AIR, AND
METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING
AMMONIA**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARA-
TION D'AIR À BASSE TEMPÉRATURE, PRO-
CÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION
D'AMMONIAC**
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Lochner, Stefan, 82049 Pullach, DE
Golubev, Dimitri, 82049 Pullach, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F26B 17/00** (11) **4 435 366 A1**
(52) **F28C 3/14**; **B29B 9/16**; **B29B 13/021**;
B29B 13/065; **C08G 63/00**

(25) De (26) De
(21) 23163005.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **WÄRMETAUSCHER FÜR EINE FESTSTOFF-
SCHÜTTUNG**
• **HEAT EXCHANGER FOR A SOLID BULK
MATERIAL**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR POUR UN LIT
DE MATIÈRE SOLIDE**
(71) Polymetrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245
Oberbüren, CH
(72) Christel, Andreas, 9524 Zuzwil, CH
Kuratli, Rudolf, 9203 Niederwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

F26B 21/00 → (51) **H01M 4/04**

F26B 21/08 → (51) **H01M 4/04**

F26B 25/06 → (51) **H01M 4/04**

F28D 7/00 → (51) **F28D 21/00**

(51) **F28D 7/16** (11) **4 435 367 A1**
G01F 23/2965
(52) **F28D 20/028**; **F28D 7/16**; **F28F 1/24**;
G01F 23/2967

(25) Fr (26) Fr
(21) 24164708.0 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 FR 2302700
(54) • **VORRICHTUNG, UM DEN LADESTATUS EI-
NER WÄRMESPEICHERS ZU ERMITTELN**
• **APPARATUS FOR DETERMINING THE
CHARGE RATE OF A THERMAL STORE**

- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN TAUX DE CHARGE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE THERMIQUE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENTIVOGLIO, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
SORIANO, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
MATRINGE, Gilles, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F28D 7/16 → (51) **C08F 10/06**

F28D 15/04 → (51) **H01L 23/427**

- (51) **F28D 21/00** (11) **4 435 368 A1**
F28F 13/08 **F28D 7/00**
- (52) **F28D 7/00; F28D 21/00; F28F 13/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895362.6 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039740 25.10.2022
(87) WO 2023/090078 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186623
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10, Fusou-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(72) UMEYAMA, Kazuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F28D 21/00 → (51) **F25B 5/02**

- (51) **F28F 1/00** (11) **4 435 369 A1**
(52) **F28D 1/0471; F28D 1/05366; F28F 1/025; F28D 2021/0091; F28D 2021/0094; F28F 9/001; F28F 9/0224; F28F 2210/08; F28F 2265/26**
- (25) En (26) En
(21) 23164165.5 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) WIDZYK, Lukasz, 32 050 Skawina, PL
BUREK, Dariusz, 32 050 Skawina, PL
MAJERCZAK, Maciej, 32 050 Skawina, PL
DUDEK, Grzegorz, 32 050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F28F 1/32 → (51) **B23P 19/02**

- (51) **F28F 9/26** (11) **4 435 370 A1**
(52) **B60H 1/00; F28F 9/26**

- (25) Zh (26) En
(21) 22894872.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132472 17.11.2022
(87) WO 2023/088340 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111361551
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSANORDNUNG UND VENTILVORRICHTUNG*
• *FLUID CONTROL ASSEMBLY AND VALVE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE FLUIDE ET DISPOSITIF DE SOUPAPE*
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) SONG, Bin, Zhejiang 310018, CN
YAO, Yuan, Zhejiang 310018, CN
YE, Keli, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F28F 13/00 → (51) **F25B 9/12**

F28F 13/08 → (51) **F28D 21/00**

- (51) **F41A 3/10** (11) **4 435 371 A1**
(52) **F41A 3/10; F41A 3/60; F41A 3/72**
- (25) Cs (26) En
(21) 23218238.6 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 28.02.2023 CZ 20230079
(54) • *ANORDNUNG AUS LAUF UND VER-SCHLUSS EINER FEUERWAFFE UND FEUERWAFFE MIT DIESER ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY OF THE BARREL AND BREECH OF A FIREARM AND A FIREARM WITH THIS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CANON ET CULASSE D'ARME À FEU ET ARME À FEU AVEC CET ENSEMBLE*
- (71) Leimer, Jan, Rajec 84, 78901 Rajec, CZ
(72) Leimer, Jan, 78901 Rajec, CZ
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Kolistě 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

F41A 23/56 → (51) **F41G 3/02**

F41A 27/30 → (51) **F41G 3/02**

F41G 1/50 → (51) **F41G 3/02**

- (51) **F41G 3/02** (11) **4 435 372 A1**
F41G 1/50 **F41G 3/14**
F41G 3/16 **F41G 3/20**
F41A 23/56 **F41A 27/30**
- (52) **F41G 3/02; F41G 1/50; F41G 3/14; F41G 3/16; F41G 3/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24162560.7 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 FR 2302653
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN AN MÖRTEL*

- *ORIENTATION DEVICE FOR MOUNTING ON MORTAR*
 - *DISPOSITIF D'ORIENTATION DESTINE A ETRE MONTE SUR UN MORTIER*
- (71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) COURTOIS, Loys, 45240 LA FERTE SAINT AUBIN, FR
BOULETI, Julien, 45240 LA FERTE SAINT AUBIN, FR
FRAISSIGNE, Vincent, 45240 LA FERTE SAINT AUBIN, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

F41G 3/14 → (51) **F41G 3/02**

F41G 3/16 → (51) **F41G 3/02**

F41G 3/20 → (51) **F41G 3/02**

- (51) **G01B 3/56** (11) **4 435 373 A1**
(52) **G01B 3/566**
- (25) En (26) En
(21) 23163202.7 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-STEN WINKELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FIXED SQUARE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE EQUERRE FIXE*
- (71) Hultafors Group AB, P.O. Box 38, 517 21 Bollebygd, SE
(72) THOLINSSON, Patrik, 517 37 BOLLEBYGD, SE
ANDERSSON, Göran, 504 57 BORÅS, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01B 5/00 → (51) **G01B 21/26**

- (51) **G01B 5/30** (11) **4 435 374 A1**
G01B 7/16
(52) **G01B 5/30; G01B 7/16**
- (25) En (26) En
(21) 24158480.4 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 CN 202310293438
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION VON VERFORMUNGEN AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR DETECTING DEFORMATION ON A SURFACE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE DÉFORMATION SUR UNE SURFACE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) YANG, Fan, Charlotte, 28202, US
HU, Yu, Charlotte, 28202, US
WANG, Houyong, Charlotte, 28202, US
CHEN, Wu, Charlotte, 28202, US
ZHANG, Tengfei, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01B 7/16 → (51) **G01B 5/30**

G01B 9/02061 → (51) **G01B 9/02097**

- (51) **G01B 9/02097** (11) **4 435 375 A1**
G01B 9/02061 **G01B 9/02056**
- (52) **G01B 9/02097; G01B 9/02061;**
G01B 9/02058; G01J 3/45;
G01N 21/6445; G01N 21/6456;
G01N 2021/6421
- (25) En (26) En
(21) 24164048.1 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 IT 202300005346
- (54) • **INTERFEROMETERVORRICHTUNG**
• **INTERFEROMETER APPARATUS**
• **APPAREIL D'INTERFEROMETRE**
- (71) Nireos S.r.l., Via Giovanni Durando, 39,
20158 Milano (MI), IT
- (72) PERRI, Antonio, 20853 Biassono (MB), IT
- (74) Praxi Intellectual Property Milano, Via
Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

- (51) **G01B 11/00** (11) **4 435 376 A1**
G05B 19/418 **G06K 7/14**
G06T 7/13
- (52) **G01B 11/002; G05B 19/4183;**
G05B 2219/45001; G05B 2219/45018;
G06K 7/1443
- (25) En (26) En
(21) 23163715.8 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG
DER POSITION EINES DATENMATRIXCO-
DES VON DEN REFERENZKANTEN EINER
RECHTECKIGEN GLASSCHEIBE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING
THE POSITION OF A DATA MATRIX CODE
FROM THE REFERENCE EDGES OF A RECT-
ANGULAR GLASS SHEET**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LA
POSITION D'UN CODE DE MATRICE DE
DONNÉES À PARTIR DES BORDS DE RÉFÉ-
RENCE D'UNE FEUILLE DE VERRE RECTAN-
GULAIRE**

- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
- (72) GEOFFRAY, François, 92400 Courbevoie, FR
MARTIN, Dorothée, 92400 Courbevoie, FR
BARDET, Alain, 92400 Courbevoie, FR
BAKHTA, Athmane, 93300 Aubervilliers, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

G01B 11/00 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 435 377 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22891621.9 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/118053 09.09.2022
- (87) WO 2023/082816 2023/20 19.05.2023

- (30) 15.11.2021 CN 202111350080
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRUKTU-
RIERTEN LICHTCODIERUNG ZUR DREIDI-
MENSIONALEN INFORMATIONSREKON-
STRUKTION**
• **STRUCTURED LIGHT CODING METHOD
AND SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL
INFORMATION RECONSTRUCTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE DE LU-
MIÈRE STRUCTURÉE POUR LA RECONS-
TRUCTION D'INFORMATIONS TRIDIMEN-
SIONNELLES**
- (71) Alliedstar Medical Equipment Co., Ltd,
No.1-4, Floor 3, Unit 2, Building 3 No.222,
West Third Section Waihuan Road Yanjiang
District, Ziyang, Sichuan 641300, CN
- (72) WU, Houhang, Ziyang, Sichuan 641300, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G01B 11/26** (11) **4 435 378 A1**
B62D 13/00 **B62D 53/00**
- (52) **B62D 13/00; B62D 53/00; G01B 11/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895405.3 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040327 28.10.2022
- (87) WO 2023/090122 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 JP 2021187020
- (54) • **VERBINDUNGSWINKELERFASSUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR EIN KOMBINATIONS-
FAHRZEUG, KOMBINATIONSFAHRZEUG
UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES
VERBINDUNGSWINKELS EINES KOMBINA-
TIONSFahrzeugs**
• **CONNECTION ANGLE DETECTION APPA-
RATUS FOR COMBINATION VEHICLE,
COMBINATION VEHICLE, AND METHOD
FOR DETECTING CONNECTION ANGLE OF
COMBINATION VEHICLE**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'ANGLES DE
LIAISON POUR VÉHICULE COMBINÉ, VÉHI-
CULE COMBINÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION D'ANGLE DE LIAISON DE VÉHICULE
COMBINÉ**
- (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome,
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) KATSUKI Yoshio, Tokyo 135-8710, JP
MAEDA Munehiko, Tokyo 135-8710, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01B 11/26 → (51) **B24B 9/08**

- (51) **G01B 21/26** (11) **4 435 379 A1**
G01B 5/00
- (52) **G01B 21/26; G01B 5/0004;**
G01B 2210/10
- (25) It (26) En
(21) 24165352.6 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 IT 202300005511
- (54) • **HALTERUNG FÜR STEUERINSTRUMENTE
ZUR AUSRICHTUNG VON FAHRZEUGGRÄ-
DERN**
• **A BRACKET FOR CONTROL INSTRUMENTS
OF THE ALIGNMENT OF WHEELS OF VEHI-
CLES**
• **SUPPORT POUR INSTRUMENTS DE COM-
MANDE DE L'ALIGNEMENT DE ROUES DE
VÉHICULES**

- (71) Ferrari, Gino, Via Ascari, 8, 42015 Correggio
(RE), IT
Maioli, Franco, Via Monache, 2, 43015
Correggio (RE), IT
- (72) Ferrari, Gino, 42015 Correggio (RE), IT
Maioli, Franco, 43015 Correggio (RE), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA
S.r.l. Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

G01C 3/06 → (51) **G01S 7/497**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/242**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/246**

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 435 380 A1**
G01P 21/02 **G06Q 50/30**
G08G 3/00
- (52) **B63B 51/00; G01C 21/10; G01C 21/20;**
G01P 21/02; G06F 17/18; G06Q 10/04;
G06Q 50/40; G08G 3/00
- (25) Ko (26) En
(21) 21970097.8 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/020347 31.12.2021
- (87) WO 2023/128028 2023/27 06.07.2023
- (30) 28.12.2021 KR 20210189761
- (54) • **SERVER, VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMM ZUR ABLEITUNG EINER OPTI-
MALEN SCHIFFROUTE**
• **SERVER, METHOD AND COMPUTER PRO-
GRAM FOR DERIVING OPTIMAL ROUTE OF
SHIP**
• **SERVEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE POUR DÉDUIRE UN ITINÉ-
RAIRE OPTIMAL D'UN NAVIRE**
- (71) Weatheri Inc., (Yeouido-dongHanseo
RiverPark), 515-ho, 514-ho 43 Yeouiseo-ro
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07239, KR
- (72) KIM, Young Doh, Seoul 05236, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01C 21/34 → (51) **A01B 69/00**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G01D 3/036** (11) **4 435 381 A1**
G01D 3/08 **G01D 21/00**
G01D 18/00 **G01N 25/00**
G05B 19/418 **G05B 23/00**
- (52) **G01D 3/08; G01D 3/0365;**
G01D 21/00; G01N 25/00;
- (25) De (26) De
(21) 24152306.7 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 DE 102023107027
21.03.2023 US 202363453481 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
MESSVORRICHTUNG, MESSVORRICH-
TUNG UND SYSTEM**
• **METHOD FOR CONTROLLING MEASURE-
MENT DEVICE, MEASUREMENT DEVICE,
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSI-
TIF DE MESURE, DISPOSITIF DE MESURE
ET SYSTÈME**
- (71) Netzsch-Gerätebau GmbH,
Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE

(72) BRUNNER, Martin, 95176 Konradsreuth, DE
DENNER, Thomas, 95100 Selb, DE
HILPERT, Thilo, 95100 Selb, DE
WOHLFAHRT, Fabian, 95111 Rehau, DE
SCHÖNEICH, Michael, 95100 Selb, DE
MÜLLER, Michael, 92724 Trabit, DE
HACHMANN, Thorsten, 95199 Thierstein,
DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G01D 3/08** (11) **4 435 382 A1**
G01D 18/00 **G01D 21/00**
G01N 25/00 **G05B 19/418**
G05B 23/00

(52) **G01D 21/00; G01D 3/08;**
G01D 18/00; G01D 22/18/10;
G01N 25/00

(25) De (26) De
(21) 24152308.3 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 DE 102023107046

21.03.2023 US 202363453486 P

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
MESSVORRICHTUNG UND MESSVORRICH-
TUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING MEASURE-
MENT DEVICE, AND MEASUREMENT DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-
SITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE ME-
SURE**

(71) Netzsch Gerätebau GmbH,
Wittelsbacherstrasse 42, 95100 Selb, DE
(72) BRUNNER, Martin, 95176 Konradsreuth, DE
DENNER, Thomas, 95100 Selb, DE
HILPERT, Thilo, 95100 Selb, DE
WOHLFAHRT, Fabian, 95111 Rehau, DE
SCHÖNEICH, Michael, 95100 Selb, DE
MÜLLER, Michael, 92724 Trabit, DE
HACHMANN, Thorsten, 95199 Thierstein,
DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G01D 3/08 → (51) **G01D 3/036**

(51) **G01D 5/20** (11) **4 435 383 A1**
G01L 3/04

(52) **G01D 5/204; G01L 3/105**

(25) En (26) En
(21) 24158382.2 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 EP 23164191

(54) • **INDUKTIVER WINKELSENSOR UND DREH-
MOMENTSSENSOR**
• **INDUCTIVE ANGLE SENSOR AND TORQUE
SENSOR**
• **CAPTEUR D'ANGLE INDUCTIF ET CAP-
TEUR DE COUPLE**

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de
Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) LUGANI, Lorenzo, 2022 Bevaix, CH

(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV
Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

(51) **G01D 5/245** (11) **4 435 384 A1**

(52) **G01D 5/245; G01P 1/026**

(25) Ja (26) En
(21) 22895211.5 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033964 09.09.2022

(87) WO 2023/089924 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 JP 2021187232

(54) • **CODIERERABDECKUNG UND MOTOR**
• **ENCODER COVER AND MOTOR**
• **COUVERCLE DE CODEUR ET MOTEUR**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(72) YANO, Raiki, Osaka 571-0057, JP
TAMURA, Shinya, Osaka 571-0057, JP
OMURA, Shuhei, Osaka 571-0057, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01D 5/347** (11) **4 435 385 A1**

(52) **G01D 5/34792; G01D 5/2455;**
G01D 5/2497; G01D 5/34715

(25) En (26) En

(21) 23162803.3 (22) 20.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • **POSITIONSKODIERUNGSVORRICHTUNG**
• **POSITION ENCODER APPARATUS**
• **APPAREIL DE CODAGE DE POSITION**

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc
Patent Department New Mills, Wotton-
under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

(51) **G01D 11/30** (11) **4 435 386 A1**

G01S 7/481 **G01S 7/521**

(52) **G01D 11/30; G01S 7/481;**
G01S 7/4972; G01D 22/18/10

(25) En (26) En

(21) 23163731.5 (22) 23.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • **SENSORMONTAGESTATION FÜR TESTS**
• **SENSOR MOUNTING STATION FOR TEST-
ING**
• **STATION DE MONTAGE DE CAPTEUR
POUR ESSAI**

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH

(72) ABBRUZZESE, Gian Marco, Dublin, 2, IE

EDGARIAN, Robik, Dublin, 2, IE

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

G01D 18/00 → (51) **G01D 3/036**

G01D 18/00 → (51) **G01D 3/08**

G01D 18/00 → (51) **G05B 19/042**

G01D 21/00 → (51) **G01D 3/036**

G01D 21/00 → (51) **G01D 3/08**

G01F 1/663 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01F 1/684** (11) **4 435 387 A1**
G01F 15/18

(52) **G01F 15/18; G01F 1/6842**

(25) En (26) En
(21) 24159257.5 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 IN 202311018865

(54) • **DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG UND
ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **FLOW SENSING DEVICE AND ASSOCIAT-
ED METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCOULE-
MENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) MANJESH, B, Charlotte, NC 28202, US
SPELDRICH, Jamie, Charlotte, NC 28202, US

SREERAMU, Sudheer Beligere, Charlotte,
NC 28202, US

SURESH, Somraj, Charlotte, NC 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/684**

G01F 23/2965 → (51) **F28D 7/16**

(51) **G01G 9/00** (11) **4 435 388 A1**
G01G 13/02 **G01G 15/00**

(52) **G01G 9/005; G01G 13/02;**
G01G 15/006

(25) It (26) En
(21) 23218986.0 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 IT 202300005631

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE MESSVORRICH-
TUNG ZUR MESSUNG EINER ODER MEH-
RERER EXTENSIVER EIGENSCHAFTEN EI-
NES PRODUKTS UND MESSVERFAHREN
DAFÜR**

• **ELECTROMAGNETIC MEASURING DEVICE
FOR MEASURING ONE OR MORE EXTEN-
SIVE PROPERTIES OF A PRODUCT AND
MEASURING METHOD THEREOF**

• **DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE POUR MESURER UNE OU PLU-
SIEURS PROPRIÉTÉS ÉTENDUES D'UN
PRODUIT ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSO-
CIÉ**

(71) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT

(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 BOLOGNA, IT

FRASSON, Marco, 40133 BOLOGNA, IT

DIONIGI, Marco, 40133 BOLOGNA, IT

(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

G01G 13/02 → (51) **G01G 9/00**

G01G 15/00 → (51) **G01G 9/00**

G01H 5/00 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01H 7/00** (11) **4 435 389 A1**
G10K 11/178 **H04S 7/00**

- (52) **G10K 11/17857; G01H 7/00; G10K 11/17881; H04S 7/301; H04S 7/303; H04S 7/305; G10K 2210/505; H04R 2227/007**
- (25) En (26) En
(21) 23163911.3 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANPASSUNG DER RAUSCHSTEUERUNGSVERARBEITUNG*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR ADJUSTING NOISE CONTROL PROCESSING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR RÉGLER UN TRAITEMENT DE CONTRÔLE DE BRUIT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Laaksonen, Lasse Juhani, 33520 Tampere, FI
Vilermo, Miiikka Tapani, 37200 Siuro, FI
Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- G01H 17/00 → (51) G06Q 50/10**
- (51) **G01J 1/02** (11) **4 435 390 A1**
H10N 10/17 **H04N 5/33**
- (52) **G01J 1/02; H04N 5/33; H10N 10/17**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895296.6 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038377 14.10.2022
- (87) WO 2023/090010 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 JP 2021187386
- (54) • *INFRAROTSTRAHLENSENSOR, MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON INFRAROTSTRAHLEN*
• *INFRARED RAY SENSOR, SENSING SYSTEM, AND METHOD FOR SENSING INFRARED RAYS*
• *CAPTEUR DE RAYONS INFRAROUGES, SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONS INFRAROUGES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) TAMBO Naoki, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
NAKAMURA Kunihiko, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
FUJIKANE Masaki, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
TANAKA Hiroyuki, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G01J 3/02** (11) **4 435 391 A1**
G01J 3/28 **G01J 3/50**
G01J 3/10 **G01N 21/47**
G01N 21/88
- (52) **G01J 3/504; G01J 3/0272; G01J 3/2823; G01N 21/474; G01J 2003/102; G01N 2021/4711; G01N 2021/887; G01N 2021/8887;**

- G01N 2201/0221
- (25) En (26) En
(21) 23164169.7 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES VISUELLEN ERSCHEINUNGSBILDES EINER PROBENÖBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INVESTIGATING THE VISUAL APPEARANCE OF A SAMPLE SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXAMINER L'ASPECT VISUEL D'UNE SURFACE D'ÉCHANTILLON*
- (71) X-Rite Europe GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensburg, CH
- (72) Kaldewey, Timo, CH-8105 Regensburg, CH
Schimun, Denoth, CH-8105 Regensburg, CH
- (74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Europe GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensburg, CH
-
- G01J 3/10 → (51) G01J 3/02**
- (51) **G01J 3/26** (11) **4 435 392 A2**
- (52) **G01J 3/26; G01J 3/0208; G01J 3/0256; G01J 3/0291; H01L 31/02325; H01L 31/12**
- (25) En (26) En
(21) 24185316.7 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2017 JP 2017070580
- (54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi, 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, 435-8558, JP
KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi, 435-8558, JP
KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi, 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, 435-8558, JP
KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi, 435-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (62) 18776621.7 / 3 605 043
-
- G01J 3/28 → (51) G01J 3/02**
- (51) **G01J 3/443** (11) **4 435 393 A2**
- (52) **G01N 21/67; G01J 3/443**
- (25) En (26) En
(21) 24193124.5 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.03.2015 US 201562129231 P
- (54) • *PLASMADOTIERUNG IN EINEM PLASMA-BASIERTEN OPTISCHEN EMISSIONSGAS-DETEKTOR*
• *PLASMA DOPING IN A PLASMA-BASED OPTICAL EMISSION GAS DETECTOR*

- *DOPAGE AU PLASMA DANS UN DÉTECTEUR OPTIQUE DE GAZ À ÉMISSION DE PLASMA*
- (71) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA
- (72) GAMACHE, Yves, Thetford-Mines, Quebec, G6G 7W1, CA
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (62) 23198577.1 / 4 273 523
21196558.7 / 3 968 007
16760960.1 / 3 265 786
-
- G01J 3/50 → (51) G01J 3/02**
-
- G01J 5/00 → (51) G01N 25/20**
-
- G01J 5/08 → (51) G01N 25/20**
-
- (51) **G01K 1/143** (11) **4 435 394 A1**
G01K 7/16
- (52) **G01K 1/143; G01K 7/16**
- (25) En (26) En
(21) 23382271.7 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ROHR MIT WIDERSTANDSTEMPERATUR-DETEKTIONSSENSOR*
• *PIPE WITH RESISTANCE TEMPERATURE DETECTION SENSOR*
• *TUYAU AVEC CAPTEUR DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DE RÉSISTANCE*
- (71) TUBACEX INNOVATION, S.L., Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea Edificio 612, 48160 Derio - Vizcaya, ES
- (72) Bikarregi, Aitor, 48160 Derio - Vizcaya, ES
Astigarraga, Victoria, 48160 Derio - Vizcaya, ES
López, Alejandra, 48160 Derio - Vizcaya, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- G01K 7/01 → (51) G01K 7/32**
-
- G01K 7/16 → (51) G01K 1/143**
-
- (51) **G01K 7/32** (11) **4 435 395 A1**
G01K 7/01
- (52) **G01K 7/32; G01K 7/01**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24162578.9 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 FR 2302623
- (54) • *TEMPERATURESENSOR*
• *TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **G01K 7/42** (11) **4 435 396 A1**
- (52) **G01K 7/427**
- (25) En (26) En
(21) 23162849.6 (22) 20.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
TEMPERATURINFORMATIONEN ODER IN-
FORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT
TEMPERATURINFORMATIONEN IN BEZUG
AUF EINE STATISCHE ELEKTRISCHE IN-
DUKTIONSVORRICHTUNGSANORDNUNG
- A METHOD FOR DETERMINING TEMPERA-
TURE INFORMATION, OR INFORMATION
RELATED TO TEMPERATURE INFORMA-
TION, RELATED TO A STATIC ELECTRIC IN-
DUCTION DEVICE ASSEMBLY
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFOR-
MATIONS DE TEMPÉRATURE, OU D'IN-
FORMATIONS RELATIVES À DES INFOR-
MATIONS DE TEMPÉRATURE, RELATIVES À
UN ENSEMBLE DE DISPOSITIF À INDUC-
TION ÉLECTRIQUE STATIQUE

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH

(72) LANERYD, Tor, 745 38 Enköping, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G01K 7/42** (11) **4 435 397 A1**
G01K 17/20

(52) **G01K 7/427; G01K 17/20**

(25) En (26) En
(21) 23162860.3 (22) 20.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER PHY-
SIKALISCHEN GRÖSSE EINER STATISCHEN
ELEKTRISCHEN INDUKTIONSVORRICH-
TUNGSANORDNUNG
- A METHOD FOR ESTIMATING A PHYSICAL
QUANTITY OF A STATIC ELECTRIC INDUC-
TION DEVICE ASSEMBLY
 - PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE QUANTI-
TÉ PHYSIQUE D'UN ENSEMBLE DE DISPO-
SITIF À INDUCTION ÉLECTRIQUE STA-
TIQUE

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH

(72) LANERYD, Tor, 745 38 Enköping, SE
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
CHAKRAVORTY, Jhelum, Montreal, H3N2B3,
CA

ABAURREA-VELASCO, Clara, 5405 Daettwil,
CH

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01K 17/20 → (51) **G01K 7/42**

G01L 3/04 → (51) **G01D 5/20**

(51) **G01M 1/04** (11) **4 435 398 A1**
G01M 1/16 **G01M 1/32**
G01M 99/00 **H02K 15/16**

(52) **G01M 99/004; G01M 1/04;**
G01M 1/16; G01M 1/32

(25) It (26) En
(21) 24164320.4 (22) 18.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 IT 202300005283

(54) • ROTATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
FÜR SPIN-TEST

- ROTATIONAL CONTROL DEVICE FOR SPIN
TEST

- DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROTA-
TION POUR TEST DE SPIN

(71) Balance Systems S.r.l., Viale Cassiodoro 3,
20145 Milano, IT

(72) TRIONFETTI, Mr. Gianni, 20041 AGRATE
BRIANZA (Monza Brianza), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

G01M 1/16 → (51) **G01M 1/04**

G01M 1/32 → (51) **G01M 1/04**

(51) **G01M 3/02** (11) **4 435 399 A1**
G01M 3/28

(52) **G01M 3/2815; G01M 3/022**

(25) De (26) De
(21) 24165462.3 (22) 22.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 DE 202023101424 U

(54) • KAPPE, ANORDNUNG, VERWENDUNG
UND VERFAHREN

- CAP, ASSEMBLY, USE AND METHOD

- CAPUCHON, ENSEMBLE, UTILISATION ET
PROCÉDÉ

(71) Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH,
Bänningerstrasse 1, 35447 Reiskirchen, DE

(72) STAMM, Christoph, 35633 Lahnau, DE
ERTL, Hendrik, 35463 Fernwald, DE

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen,
DE

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/02**

G01M 3/38 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01M 5/00** (11) **4 435 400 A1**
G08G 1/00

(52) **G01M 5/0008; G01M 5/0033;**
G01M 5/0066; G08G 1/00

(25) En (26) En
(21) 23193871.3 (22) 29.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 JP 2023045148

(54) • STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM UND
STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN

- STRUCTURE EVALUATION SYSTEM AND
STRUCTURE EVALUATION METHOD

- SYSTÈME D'ÉVALUATION DE STRUCTURE
ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUC-
TURE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) USUI, Takashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0023,
JP

TAKAMINE, Hidefumi, Minato-ku, Tokyo,
105-0023, JP

WATABE, Kazuo, Minato-ku, Tokyo, 105-
0023, JP

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

(51) **G01M 5/00** (11) **4 435 401 A1**

G01M 7/00 **F16B 31/00**

(52) **G01M 5/0033; G01M 5/005;**
G01M 5/0066; G01M 7/00;
F16B 2031/022

(25) Pl (26) En
(21) 23210280.6 (22) 16.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 PL 44417123

(54) • INTELLIGENTES SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG UND BEURTEILUNG DES TECHNI-
SCHEN ZUSTANDS VON VORGESPANN-
TEN VERSCHRAUBTEN ÜBERLAPPUNGS-
ODER STOSSVERBINDUNGEN

- AN INTELLIGENT SYSTEM FOR MONITOR-
ING AND ASSESSING THE TECHNICAL
CONDITION OF PRESTRESSED BOLTED
LAP OR BUTT JOINTS

- SYSTÈME INTELLIGENT POUR SUR-
VEILLER ET ÉVALUER L'ÉTAT TECHNIQUE
DE JOINTS DE RECOUVREMENT OU DE
BOUET BOULONNÉS PRÉCONTRAINTS

(71) Politechnika Slaska, ul. Akademicka 2A, 44-
100 Gliwice, PL

(72) Moczulski, Wojciech, 44-160 Rudno, PL
Klimpel, Andrzej, 44-100 Gliwice, PL

Przysta ka, Piotr, 41-711 Ruda ska, PL

G01M 7/00 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01M 11/02** (11) **4 435 402 A1**
G02C 7/08 **G02B 27/00**
G02C 7/10 **G06F 3/01**

(52) **G02C 7/081; G01M 11/02;**
G02B 27/0093; G02C 7/101;
G06F 3/013

(25) En (26) En
(21) 23163599.6 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DARSTELLUNG VON VISUELLEM INHALT
AUF EINEM ANZEIGEBILDSCHIRM

- APPARATUS AND METHOD FOR RENDER-
ING VISUAL CONTENT ON A DISPLAY
SCREEN

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU DE
CONTENU VISUEL SUR UN ÉCRAN D'AFFI-
CHAGE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) Salmimaa, Marja Pauliina, 33610 Tampere,
FI

Vilermo, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI

Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **G01M 13/003** (11) **4 435 403 A1**
F16K 37/00

(52) **F16K 37/00; G01M 13/003**

(25) Ko (26) En
(21) 23863399.4 (22) 30.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/012853 30.08.2023

- (87) WO 2024/053923 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 KR 20220112023
(54) • **SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER FEHLFUNKTION EINES RICHTUNGSWECHSELVENTILS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER FEHLFUNKTION EINES RICHTUNGSWECHSELVENTILS UND INSPEKTIONSVERFAHREN**
- **DIRECTION CHANGE VALVE MALFUNCTION PREDICTION SYSTEM AND MALFUNCTION PREDICTION METHOD, AND DIRECTION CHANGE VALVE MALFUNCTION INSPECTION SYSTEM AND INSPECTION METHOD**
 - **SYSTÈME DE PRÉDICTION DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT DE SOUPE DE CHANGEMENT DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT, ET SYSTÈME D'INSPECTION DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT DE SOUPE DE CHANGEMENT DE DIRECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) WON, Young Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Jun Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01M 99/00 → (51) **G01M 1/04**

G01N 1/04 → (51) **B03B 5/36**

- (51) **G01N 1/10** (11) **4 435 404 A1**
C12M 1/28 **B01D 35/02**
(52) **B01D 35/02; C12M 1/28; G01N 1/10**
(25) Ru (26) En
(21) 21923475.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2021/000511 17.11.2021
(87) WO 2022/164339 2022/31 04.08.2022
(54) • **PROBENEHMER FÜR EINEN BIOREAKTOR**
• **SAMPLER FOR A BIOREACTOR**
• **COLLECTEUR D'ÉCHANTILLON POUR BIO-
RÉACTEUR**
- (71) Institute for Poliomyelitis, Chumakov
Federal Scientific Center of Research and
Development of Immune-and-Biological
Products of Russian, Academy of Sciences,
FSASI Poselok Instituta poliomyelita, d. 8,
korp. 1 Moskovsky settlement, Moscow,
108819, RU
(72) IVIN, Yury Yurievich, g. Troitsk, 457103, RU
PINIAEVA, Anastasia Nikolaevna, Moscow,
108819, RU
KOVPAK, Anastasia Aleksandrovna,
Moscow, 108806, RU
ISHMUKHAMETOV, Aydar Ayratovich,
Moscow, 127473, RU
(74) Koudine, Andrei, ADELENYS s.a.s. 37, rue
d'Amsterdam, 75008 Paris, FR
- (51) **G01N 3/04** (11) **4 435 405 A2**
(52) **G01N 3/04; G01N 2203/0222;**
G01N 2203/0226; G01N 2203/0268
(25) En (26) En
(21) 24186051.9 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.08.2012 US 201261681127 P
15.03.2013 US 201313840760

- (54) • **TESTPROBENHALTER FÜR HOCHTEMPE-
RATURUMGEBUNGEN**
• **TEST SPECIMEN HOLDER FOR HIGH TEM-
PERATURE ENVIRONMENTS**
• **PORTE-ÉCHANTILLON DE TEST POUR EN-
VIRONNEMENTS À HAUTE TEMPÉRATURE**
- (71) MTS Systems Corporation, 14000
Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-
2290, US
(72) LEMMER, Steven, R., Norwood, 55368, US
MCQUILLAN, Kevin, P., S. Paul, 55116, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
(62) 13750231.6 / 2 883 032
- (51) **G01N 9/00** (11) **4 435 406 A1**
(52) **G01N 9/002; G01N 2009/006**
(25) En (26) En
(21) 23163577.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN MES-
SUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER VON
FLÜSSIGKEITEN IN PROZESSROHREN**
• **METHOD FOR NON-INVASIVE MEASURE-
MENT OF PHYSICAL PARAMETERS OF FLU-
IDS IN PROCESS PIPES**
• **PROCÉDÉ DE MESURE NON INVASIVE DE
PARAMÈTRES PHYSIQUES DE FLUIDES
DANS DES TUYAUX DE TRAITEMENT**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE
SZASZ, Paul, 68723 Plankstadt, DE
SOSALE, Guruprasad, 80997 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **G01N 15/05** (11) **4 435 407 A2**
(52) **G01N 33/5094; G01N 1/18;**
G01N 1/38; G01N 15/14;
G01N 15/1459; G01N 35/1095;
G01N 2015/011; G01N 2015/016;
G01N 2015/055; G01N 2015/1486
(25) En (26) En
(21) 24189601.8 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.07.2013 CN 201310298749
(54) • **BLUTANALYSEVERFAHREN, STEUERUNGS-
VORRICHTUNG UND BLUTZELLENANALY-
SEGERÄT**
• **BLOOD ANALYSIS METHOD, CONTROL
DEVICE, AND BLOOD CELL ANALYZER**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SANG, DISPOSI-
TIF DE COMMANDE ET ANALYSEUR DE
CELLULES SANGUINES**
- (71) Chengdu Shen Mindray Medical Electronics
Technology Research Institute Co. Ltd.,
Floor 18 Building 10 C District Tianfu
Software Park HighTech Industry
Development Zon, Chengdu, Sichuan
610041, CN
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th
Road South High-Tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) TONG, Wenjun, Chengdu, 610041, CN
YANG, Yijie, Chengdu, 610041, CN
XU, Huaming, Chengdu, 610041, CN
SHI, Xing, Shenzhen, 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottningatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
(62) 14825897.3 / 3 023 786

G01N 15/14 → (51) **B01L 9/00**

G01N 15/14 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 21/21 → (51) **C08L 25/08**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/76**

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 435 408 A1**
G01N 21/64 **G01N 33/18**
G01N 21/53 **G01N 21/47**
G01N 21/63
- (52) **G01N 21/31; G01J 3/02; G01J 3/0256;**
G01J 3/0272; G01J 3/0291; G01J 3/18;
G01J 3/4406; G01N 21/6486;
G01N 33/18; G01N 33/1886;
G01N 21/474; G01N 21/53;
G01N 2021/3174; G01N 2021/4709;
G01N 2021/4769; G01N 2021/635;
G01N 2201/0212; G01N 2201/0218;
G01N 2201/022
(25) En (26) En
(21) 23162941.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **AUTOMATISCHE OPTISCHE SPEKTROSKO-
PIEVORRICHTUNG ZUR WASSERANALYSE**
• **AN AUTOMATED OPTICAL SPEC-
TROSCOPY DEVICE FOR WATER ANALYSIS**
• **DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE OPTIQUE
AUTOMATISÉ POUR ANALYSE D'EAU**
- (71) Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas
institūts, Kengaraga iela 8, 1063 Rīga, LV
(72) Zolotarjovs, Aleksejs, LV-1045 Rīga, LV
Tunens, Gatis, LV-1029 Rīga, LV
Einbergs, Ernests, LV-1057 Rīga, LV
Vilks, Karlis, LV-1048 Rīga, LV
Fomins, Sergejs, LV-2167 Marupe, LV
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Offices
Kaleju iela 14-7, 1050 Rīga, LV

G01N 21/33 → (51) **H05B 41/14**

G01N 21/3577 → (51) **A61M 1/06**

G01N 21/47 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/57 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 435 409 A1**
G01N 24/00 **G01R 33/26**
(52) **G01N 21/64; G01N 24/00; G01R 33/26**
(25) Ja (26) En
(21) 22895230.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034969 20.09.2022
(87) WO 2023/089944 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188931
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAH-
REN**
• **MEASURING DEVICE AND MEASURING
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE**
- (71) Sumida Corporation, KDX Ginza East
Building 7F 3-7-2, Irifune, Chuo-ku, Tokyo
100-0042, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

- (72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi 981-1226, JP
MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TAKEMURA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01N 21/64 → (51) **B01L 7/00**

G01N 21/64 → (51) **C08L 25/08**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G01N 21/76** (11) **4 435 410 A1**
G01N 21/25
- (52) **G01N 21/76**; G01N 21/253;
G01N 2201/0415
- (25) En (26) En
(21) 23163380.1 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND DETEKTION VON NUKLEINSÄURE-REMOLKÜLEN AUF EINER AUTOMATISIERTEN IMMUNOASSAY-PLATTFORM**
• **AN INTEGRATED METHOD OF EXTRACTION AND DETECTION OF NUCLEIC ACID MOLECULES ON AN AUTOMATED IMMUNOASSAY PLATFORM**
• **PROCÉDÉ INTÉGRÉ D'EXTRACTION ET DE DÉTECTION DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLEIQUE SUR UNE PLATEFORME D'IMMUNOASSAI AUTOMATISÉE**
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Huang, Yiwei, 91058 Erlangen, DE
Paulicka, Peter, 91301 Forchheim, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 435 411 A1**
G01N 21/956
- (52) **G01N 21/8806**; **G01N 21/8851**;
G01N 21/9501; G01N 2021/8848

- (25) Ja (26) En
(21) 22892716.6 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/041296 07.11.2022
- (87) WO 2023/085217 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 JP 2021185472
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON INSPEKTIONSBEDINGUNGEN, OBERFLÄCHENINSPEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON INSPEKTIONSBEDINGUNGEN UND PROGRAMM**
• **INSPECTION CONDITION PRESENTING DEVICE, SURFACE INSPECTING DEVICE, INSPECTION CONDITION PRESENTING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE CONDITION D'INSPECTION, DISPOSITIF D'INSPECTION DE SURFACE, PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE CONDITION D'INSPECTION ET PROGRAMME**
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP

- (72) YOSHIDA, Katsuhisa, Tokyo 105-8518, JP
OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP
HATADA, Shuji, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, JP
OHASHI, Kazunori, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 435 412 A1**
G01N 21/57 **G01N 21/55**

- (52) **G01N 21/8806**; **G01N 21/55**;
G01N 21/57; **G01N 21/8851**;
G01N 2021/555; G01N 2021/556;
G01N 2021/559; G01N 2021/8835;
G01N 2021/8845

- (25) En (26) En
(21) 23196517.9 (22) 11.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 22.03.2023 JP 2023045753
- (54) • **OPTISCHES INSPEKTIONSVERFAHREN, OPTISCHES INSPEKTIONSPROGRAMM UND OPTISCHE INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL INSPECTION METHOD, OPTICAL INSPECTION PROGRAM, AND OPTICAL INSPECTION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE, PROGRAMME D'INSPECTION OPTIQUE ET APPAREIL D'INSPECTION OPTIQUE**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Information Systems (Japan) Corporation, 1-53, Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8540, JP
Ohno, Hiroki, Tokyo, 105-0023, JP
Kano, Hiroya, Tokyo, 105-0023, JP
Kamikawa, Takahiro, Tokyo, 105-0023, JP
Okano, Hideaki, Tokyo, 105-0023, JP
Suzuki, Sayuri, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8540, JP
Hirakawa, Chisa, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8540, JP
Ohno, Akifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8540, JP
Takagi, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8540, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 435 413 A1**
G01N 21/89 **G01N 21/892**
G01N 21/90 **G01N 21/95**
B29C 65/56 **B65B 57/02**
B65B 61/18 **G01M 3/38**

- (52) **G01N 21/892**; **B29C 65/561**;
B65B 57/02; **B65B 61/18**; **G01M 3/38**;
G01N 21/8851; **G01N 21/8901**;
G01N 21/909; **G01N 21/95**

- (25) En (26) En
(21) 24162432.9 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 IT 202300005640
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG**
• **A METHOD FOR DETECTING ANOMALIES IN AN OPENING DEVICE**

- **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN DISPOSITIF D'OUVERTURE**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Ravazzini, Roberto, 441 23 Modena, IT
Bellucci, Lauro, 411 23 Modena, IT
Battistini, Fabrizio, 411 23 Modena, IT
Vescovo, Federico, 411 23 Modena, IT
Stagliano, Armando, 411 23 Modena, IT
Verardi, Angelo, 411 23 Modena, IT
Motti, Edoardo, 411 23 Modena, IT
Mattioli, Emanuele, 411 23 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

G01N 21/88 → (51) **B61L 23/04**

G01N 21/88 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/892**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G01N 21/892** (11) **4 435 414 A1**
G01N 21/88 **G01N 21/90**
B65B 57/02 **B29C 45/14**
B29C 45/76 **B29L 31/56**

- (52) **G01N 21/909**; **B29C 45/14016**;
B29C 45/76; **B29C 45/768**;
B65B 57/02; **G01N 21/8851**;
G01N 21/892; **B29C 2945/76451**;
B29C 2945/76464; **B29L 2031/565**

- (25) En (26) En
(21) 24162431.1 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 IT 202300005643
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG**
• **A METHOD FOR DETECTING ANOMALIES IN AN OPENING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN DISPOSITIF D'OUVERTURE**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Ravazzini, Roberto, 411 23 Modena, IT
Bellucci, Lauro, 411 23 Modena, IT
Battistini, Fabrizio, 411 23 Modena, IT
Vescovo, Federico, 411 23 Modena, IT
Stagliano, Armando, 411 23 Modena, IT
Verardi, Angelo, 411 23 Modena, IT
Motti, Edoardo, 411 23 Modena, IT
Mattioli, Emanuele, 411 23 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

G01N 21/892 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/892**

G01N 21/94 → (51) **C08K 5/00**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/956 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01N 23/04** (11) **4 435 415 A1**
G01N 23/18 **G06N 3/08**
H01M 10/42

- (52) **G01N 23/04; G01N 23/18; G06N 3/08; H01M 10/42;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22911932.6 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020970 21.12.2022
(87) WO 2023/121299 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 KR 20210185151
(54) • **BATTERIEZELLENTESTSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **BATTERY CELL TEST SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Tae Hee, Daejeon 34122, KR
JUNG, Ha Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G01N 23/04** (11) **4 435 416 A1**
G01N 23/083 **G01N 23/087**
(52) **G01N 23/04; G01N 23/083; G01N 23/087; G01N 23/18;**
G01N 2223/401; G01N 2223/423;
G01N 2223/424
(25) En (26) En
(21) 24162467.5 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.03.2023 JP 2023043379
(54) • **RÖNTGENPRÜFGERÄT MIT EMPFINDLICHKEITSKORREKTUREINHEIT UND ENTSPRECHENDE EMPFINDLICHKEITSKORREKTURVERFAHREN**
• **X-RAY INSPECTION APPARATUS WITH SENSITIVITY CORRECTION UNIT AND CORRESPONDING SENSITIVITY CORRECTION METHOD**
• **APPAREIL D'INSPECTION PAR RAYONS X AVEC UNITÉ DE CORRECTION DE LA SENSIBILITÉ ET MÉTHODE DE CORRECTION DE LA SENSIBILITÉ CORRESPONDANTE**
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) YOSHIDA, Keisuke, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
HIROSE, Osamu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
SUGIMOTO, Kazuyuki, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 23/04** (11) **4 435 417 A1**
G01N 23/18
(52) **G01N 23/04; G01N 23/18;**
G01N 2223/643
(25) En (26) En
(21) 24163952.5 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
-
- (30) 20.03.2023 JP 2023043846
(54) • **RÖNTGENRUFGERÄT**
• **X-RAY INSPECTION APPARATUS**
• **APPAREIL D'INSPECTION PAR RAYONS X**
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) TOMINAGA, Kota, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 23/04** (11) **4 435 418 A1**
(52) **G01N 23/04; G01N 2223/1016; G01N 2223/3307; G01N 2223/643; G01N 2223/645**
(25) En (26) En
(21) 24163954.1 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 JP 2023044623
(54) • **RÖNTGENPRÜFGERÄT UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER RÖNTGENSENSOR-EINHEIT**
• **X-RAY INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION METHOD OF X-RAY SENSOR UNIT**
• **APPAREIL D'INSPECTION DES RAYONS X ET MÉTHODE D'INSPECTION D'UN CAPTEUR DE RAYONS X**
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) YOSHIDA, Keisuke, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
HIROSE, Osamu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- G01N 23/04** → (51) **B65G 21/10**
- (51) **G01N 23/083** (11) **4 435 419 A1**
G01N 29/11
(52) **G01N 23/083; G01N 29/11;**
G01N 2291/0237; G01N 2291/048
(25) En (26) En
(21) 23315054.9 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÄCHENGEWICHTSMESSUNG VON BLÄTTERN ODER FOLIEN, DIE EINEN RÖNTGENSENSOR UND EINEN ULTRASCHALLSENSOR KOMBINIEREN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR BASIS WEIGHT MEASUREMENT OF SHEETS OR FOILS, COMBINING AN X-RAY SENSOR AND AN ULTRASONIC SENSOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE GRAMMAGE DE FEUILLES OU DE FEUILLES, COMBINANT UN CAPTEUR DE RAYONS X ET UN CAPTEUR ULTRASONORE**
(71) Aleph, Zac II Savoie Technolac 108 avenue du Lac Léman, 73290 La Motte-Servolex, FR
Meareg UG, Hofmark 14, 86911 Dießen am Ammersee, DE
(72) Gaudaen, Jan, 73100 AIX LES BAINS, FR
Florent, Jean-Jacques, 74150 Thusy, FR
Lengewitz, Jens, 86911 Dießen am Ammersee, DE
-
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G01N 23/083** (11) **4 435 420 A1**
G01N 29/11
(52) **G01N 23/083; G01N 29/11;**
G01N 2291/0237
(25) En (26) En
(21) 23315055.6 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN CHARAKTERISIERUNG VON FOLIEN MIT POROSITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINE FOLIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DIRECT CHARACTERIZATION OF FILMS PRESENTING POROSITY, AND MANUFACTURING METHOD OF SUCH A FILM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARACTÉRISATION DIRECTE DE FILMS PRÉSENTANT UNE POROSITÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL FILM**
(71) Aleph, Zac II Savoie Technolac 108 avenue du Lac Léman, 73290 La Motte-Servolex, FR
Meareg UG, Hofmark 14, 86911 Dießen am Ammersee, DE
(72) Gaudaen, Jan, 73100 AIX LES BAINS, FR
Florent, Jean-Jacques, 74150 Thusy, FR
Lengewitz, Jens, 86911 Dießen am Ammersee, DE
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- G01N 23/083** → (51) **G01N 23/04**
-
- G01N 23/087** → (51) **G01N 23/04**
-
- G01N 23/18** → (51) **G01N 23/04**
-
- (51) **G01N 23/2208** (11) **4 435 421 A1**
G01N 23/223 **G01N 23/2204**
G01N 23/2206
(52) **G01N 23/223; G01N 23/2208;**
G01N 23/2204; G01N 23/2206
(25) En (26) En
(21) 24162362.8 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.03.2023 IL 30128723
(54) • **ZWEIKOPF-RÖNTGENPRÜFSYSTEM**
• **DUAL HEAD X-RAY INSPECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSPECTION PAR RAYONS X À DOUBLE TÊTE**
(71) Xwinsys Technology Development Ltd, P.O. Box 371, 2306990 Migdal HaEmek, IL
(72) OGATA, Kiyoshi, Tokyo, JP
SHKLAR, Avishai, Kfar Vitkin, IL
REINIS, Doron, Gival Ela, IL
OIKNINE, Ofek, Ramat Yishai, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G01N 23/223** (11) **4 435 422 A1**
(52) **G01N 23/223; G01N 2223/076; G01N 2223/206; G01N 2223/301; G01N 2223/306; G01N 2223/66**
(25) En (26) En
(21) 23163304.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *XRF-ANALYSEVERFAHREN UND TRAGBARE XRF-ANALYSEVORRICHTUNG FÜR PROBEN AUS EINER METALLLEGIERUNG*

- *XRF ANALYSIS METHOD AND PORTABLE XRF ANALYSIS DEVICE FOR SAMPLES OF METALLIC ALLOY*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE XRF ET DISPOSITIF D'ANALYSE XRF PORTABLE POUR ÉCHANTILLONS D'ALLIAGE MÉTALLIQUE*

(71) Fondis Electronic, 26 Avenue René Duguay Trouin, 78960 Voisins-le-Bretonneux, FR

(72) SMOLEK, Stephan, 78960 Voisins-le-Bretonneux, FR

FELLINGER, Marc, 78960 Voisins-le-Bretonneux, FR

MADERITSCH, Angelika, 78960 Voisins-le-Bretonneux, FR

RUPPERT, Michael, 78960 Voisins-le-Bretonneux, FR

(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

G01N 23/223 → (51) **G01N 23/2208**

(51) **G01N 24/00** (11) **4 435 423 A1**

(52) **G01N 24/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22895171.1 (22) 12.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/030783 12.08.2022

(87) WO 2023/089883 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 JP 2021188930

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KERNMAGNETISCHER RESONANZ UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KERNMAGNETISCHER RESONANZ*

- *NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SENSING DEVICE AND NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SENSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*

(71) SUMIDA CORPORATION, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP

Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) OHKI Izuru, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

MIZUOCHI Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

YOSHII Yoshiharu, Natori City, Miyagi 9811226, JP

KANEKO Tsunaki, Natori City, Miyagi 9811226, JP

SAKO Akifumi, Natori City, Miyagi 9811226, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01N 24/00 → (51) **G01N 21/64**

G01N 25/00 → (51) **G01D 3/036**

G01N 25/00 → (51) **G01D 3/08**

G01N 25/16 → (51) **B01L 9/00**

(51) **G01N 25/20** (11) **4 435 424 A1**

G01J 5/00 **G01J 5/08**

(52) **G01J 5/00; G01J 5/08; G01N 25/20**

(25) Ko (26) En
(21) 22895919.3 (22) 03.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/017182 03.11.2022

(87) WO 2023/090712 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 KR 20210159453

13.12.2021 KR 20210177390

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG ZEITAUFGELÖSTER WÄRMEBILDER*

- *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING TIME-RESOLVED THERMAL IMAGE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE IMAGE THERMIQUE À RÉOLUTION TEMPORELLE*

(71) Korea Basic Science Institute, 169-148, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) KIM, Dong Uk, Daejeon 34140, KR

CHANG, Ki Soo, Daejeon 34070, KR

JEONG, Chan Bae, Daejeon 34168, KR

HAN, Il Kyu, Daejeon 34121, KR

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

(51) **G01N 27/30** (11) **4 435 425 A1**

G01N 27/333 **G01N 27/36**

G01N 27/404 **G01N 27/416**

G01N 27/403 **G01N 27/413**

(52) **G01N 27/4045; G01N 27/304; G01N 27/4035; G01N 27/4167; G01N 27/302; G01N 27/413**

(25) En (26) En
(21) 23163547.5 (22) 22.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG ZUR MESSUNG ELEKTROCHEMISCHER PROZESSE*

- *ELECTROCHEMICAL PROCESS MEASUREMENT ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE PROCESSUS ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE

(72) GOLITZ, Andreas, 14163 Berlin, DE

BATTEFELD, Manfred, 14163 Berlin, DE

DE HEIJ, Bas, 14163 Berlin, DE

HEUWOLD, Maik, 14163 Berlin, DE

KUSSMANN, Michael, 14163 Berlin, DE

JONAK, Andreas, 14163 Berlin, DE

(74) terpatent PartGmbH, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01N 27/333 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/36 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/403 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/404 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/413 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 27/62** (11) **4 435 426 A1**

H01J 49/00 **H01J 49/06**

H01J 49/10 **H01J 49/42**

(52) **G01N 27/62; H01J 49/00; H01J 49/06; H01J 49/10; H01J 49/42**

(25) Ja (26) En
(21) 22895141.4 (22) 02.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/022452 02.06.2022

(87) WO 2023/089852 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 JP 2021186854

(54) • *INDUKTIV GEKOPPELTES PLASMAMASSENSPEKTROMETER*

- *INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETER*
- *SPECTROMÈTRE DE MASSE À PLASMA À COUPLAGE INDUCTIF*

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) MATSUSHITA, Tomoyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

FUJITA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

TANIGUCHI, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 27/62** (11) **4 435 427 A1**

H01J 49/00 **H01J 49/10**

H01J 49/42

(52) **G01N 27/62; H01J 49/00; H01J 49/10; H01J 49/42**

(25) Ja (26) En
(21) 22895183.6 (22) 26.08.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/032134 26.08.2022

(87) WO 2023/089895 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 JP 2021186359

(54) • *MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *MASS SPECTROMETRY DEVICE AND CONTROL METHOD FOR SAME*
- *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) FUJITA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

MATSUSHITA, Tomoyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 29/11 → (51) **G01N 23/083**

G01N 30/02 → (51) **G01N 30/32**

G01N 30/26 → (51) **C12N 15/12**

(51) **G01N 30/32** (11) **4 435 428 A1**

G01N 30/46 **G01N 30/72**

G01N 30/02

(52) **G01N 30/463; G01N 30/32; G01N 30/465; G01N 30/7213; G01N 2030/025; G01N 2030/324**

(25) En (26) En
(21) 23163823.0 (22) 23.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ISOLIERUNG VON EINZELNEN ODER MEHREREN MOLEKÜLEN AUS KOMPLEXEN MISCHUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE SELECTIVE ISOLATION OF SINGLE OR MULTIPLE MOLECULES FROM COMPLEX MIXTURES*
• *PROCEDE ET APPAREIL D'ISOLATION SELECTIVE DE MOLECULES SIMPLES OU MULTIPLES A PARTIR DE MELANGES COMPLEXES*
- (71) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT
(72) Di Francesco, Fabio, 56124 PISA, IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

G01N 30/34 → (51) **C12N 15/12**

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/32**

G01N 30/72 → (51) **G01N 30/32**

G01N 30/88 → (51) **C12N 15/12**

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 435 429 A2**
(52) **G01N 33/0006; G01N 27/66; G01N 30/64; G01N 30/8665; G01N 2030/642**
- (25) En (26) En
(21) 24184897.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *AUTOMATISCHE NULLPEGELKALIBRIERUNG EINES PHOTOIONISATIONSDETEKTORS*
• *PHOTOIONIZATION DETECTOR AUTOMATED ZERO LEVEL CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE NIVEAU ZÉRO DE DÉTECTEUR DE PHOTO-IONISATION*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) XIE, Guangli, Charlotte, 28202, US
CHEN, Bo, Charlotte, 28202, US
WU, Zhanghua, Charlotte, 28202, US
GONG, Yaofu, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 21153809.5 / 3 835 783
16753755.4 / 3 427 048

G01N 33/00 → (51) **A61M 16/00**

G01N 33/04 → (51) **A61M 1/06**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/31**

G01N 33/487 → (51) **A61M 1/06**

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/00**

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/48**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/10**

G01N 33/531 → (51) **C08L 25/08**

G01N 33/543 → (51) **C08L 25/08**

G01N 33/545 → (51) **C08L 25/08**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 33/569** (11) **4 435 430 A1**

G01N 33/558

G01N 33/58

- (25) Zh (26) En
(21) 22711856.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074466 28.01.2022
(87) WO 2023/087550 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111357502
(54) • *KIT ZUM NACHWEIS VON SARS-COV-2-ANTIGEN UND NACHWEISVERFAHREN*
• *KIT FOR DETECTING SARS-COV-2 ANTIGEN AND DETECTION METHOD*
• *KIT DE DÉTECTION D'ANTIGÈNE DE SARS-COV-2 ET MÉTHODE DE DÉTECTION*
- (71) Daan Gene Co., Ltd., 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
(72) JIANG, Xiwen, Guangdong 510665, CN
QI, Wenchuang, Guangdong 510665, CN
LIU, Shuang, Guangdong 510665, CN
PAN, Xiuhua, Guangdong 510665, CN
SU, Songkang, Guangdong 510665, CN
XU, Hong, Guangdong 510665, CN
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G01N 33/574 → (51) **A61K 51/00**

G01N 33/577 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 435 431 A2**
(52) **G01N 33/57488; G01N 33/57426; G01N 33/57484; G01N 33/6875**
- (25) En (26) En
(21) 24193398.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.12.2019 US 201962942596 P
06.10.2020 US 202063088408 P
(54) • *VERWENDUNG VON ZELLFREIEN NUKLEOSOMEN ALS BIOMARKER*
• *USE OF CELL FREE NUCLEOSOMES AS BIOMARKERS*
• *UTILISATION DE NUCLÉOSOMES ACELLULAIRES EN TANT QUE BIOMARQUEURS*
- (71) Belgian Volition SRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE
WILSON-ROBLES, Heather, 5032 Isnes, BE
ECCLESTON, Mark Edward, 5032 Isnes, BE
HERZOG, Marielle Chantal Andree, 5032 Isnes, BE
TERRELL, Jason Bradley, 5032 Isnes, BE
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 20819704.6 / 4 070 111

G01N 33/68 → (51) **C12N 15/10**

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **B01L 9/00**

G01N 35/00 → (51) **C12M 1/36**

- (51) **G01N 35/04** (11) **4 435 432 A2**
(52) **G01N 35/04; G01N 2035/0401; G01N 2035/0406; G01N 2035/0489**
- (25) De (26) De
(21) 24191813.5 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR DEN TRANSPORT VON PROBEN IN EINEM MEDIZINISCHEN ANALYSELABOR*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING SAMPLES IN A MEDICAL ANALYSIS LABORATORY*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS DANS UN LABORATOIRE D'ANALYSE MÉDICALE*
- (71) ConScience analytics GmbH, Forsthöhe 33, 21149 Hamburg, DE
(72) von Froreich, André, Dr., 25997 Hörnum, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
(62) 22205303.5 / 4 365 599

G01P 21/02 → (51) **G01C 21/20**

G01R 1/04 → (51) **G01R 15/12**

- (51) **G01R 1/20** (11) **4 435 433 A1**
(52) **G01R 1/203; G01R 31/364**
- (25) En (26) En
(21) 23162956.9 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS ZWISCHEN ZWEI SAMMELSCHIENEN*
• *BUSBAR ASSEMBLY FOR MEASURING AN ELECTRIC CURRENT BETWEEN TWO BUSBARS*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS POUR MESURER UN COURANT ÉLECTRIQUE ENTRE DEUX BARRES OMNIBUS*
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SCHERNER, Simon, 8200 Schaffhausen, CH
ZAWADZKY, Peter, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 1/24 → (51) **H01P 1/365**

G01R 15/00 → (51) **G01R 15/20**

- (51) **G01R 15/12** (11) **4 435 434 A1**
G01R 19/25 **G01R 1/04**
(52) **G01R 15/125; G01R 1/0416; G01R 19/2503**
- (25) En (26) En
(21) 24165459.9 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 US 202363491926 P
(54) • *MEHRKANALIGES TRAGBARES DIGITALES MULTIMETER MIT GETRENNTEN GEMEINSAMEN ENDGERÄTEN*
• *MULTI-CHANNEL HANDHELD DIGITAL MULTIMETER HAVING SEPARATE COMMON TERMINALS*
• *MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE PORTABLE MULTICANAL AYANT DES TERMINAUX COMMUNS SÉPARÉS*

(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) ELROD, Jeffrey, Everett, 98203, US
PERRY, Michael, Everett, 98203, US
FERRANTE, Joseph, Everett, 98203, US
ALLEN, George, Everett, 98203, US
HUDSON, Jeff, Everett, 98203, US
GILBERT, John, Everett, 98203, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01R 15/20** (11) **4 435 435 A1**
(52) **G01R 15/20**

(25) Ja (26) En
(21) 22895505.0 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041774 09.11.2022
(87) WO 2023/090223 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186438
05.04.2022 JP 2022063126
01.07.2022 JP 2022107381
06.10.2022 JP 2022161915

(54) • **STROMSENSOR**
• **CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) MIYAMOTO, Ryo, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
SASAKI, Akito, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
TOKUNAGA, Kenji, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01R 15/20** (11) **4 435 436 A1**
(52) **G01R 15/20**

(25) Ja (26) En
(21) 22895508.4 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041777 09.11.2022
(87) WO 2023/090226 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186438
05.04.2022 JP 2022063126
01.07.2022 JP 2022107381
06.10.2022 JP 2022161915

(54) • **STROMSENSOR**
• **CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) MIYAMOTO, Ryo, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SASAKI, Akito, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOKUNAGA, Kenji, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01R 15/20** (11) **4 435 437 A1**
(52) **G01R 15/207**

(25) En (26) En
(21) 23162962.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **STROMWANDLER ZUR MESSUNG VON RESTSTRÖMEN**
• **CURRENT TRANSDUCER FOR MEASURING RESIDUAL CURRENTS**
• **TRANSDUCTEUR DE COURANT POUR MESURER DES COURANTS RÉSIDUELS**
(71) LEM International SA, Route du Nant-d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH
(72) TROMBERT, Stéphan, 74320 LESCHAUX, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **G01R 15/20** (11) **4 435 438 A1**
(52) **G01R 15/00; G01R 15/20**

(25) Ja (26) En
(21) 23901742.9 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042306 27.11.2023
(87) WO 2024/142703 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 JP 2022210483
(54) • **STROMDETEKTOR**
• **CURRENT DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE COURANT**

(71) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
(72) MURAKAMI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/12**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/36**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/367**

G01R 19/10 → (51) **G01R 31/12**

(51) **G01R 19/12** (11) **4 435 439 A1**
(52) **G01R 19/12; G01R 1/203**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24164609.0 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 FR 2302835
(54) • **SCHALTUNG ZUR MESSUNG EINES ABGELEITETEN SIGNALS**
• **DRIFT MEASURING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE MESURE D'UNE DERIVÉE**

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CAMIOLLO, Jean, 38360 Sassenage, FR
(74) GODET, Geoffroy, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/12**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/36**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/367**

G01R 19/25 → (51) **G01R 15/12**

(51) **G01R 27/02** (11) **4 435 440 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23736992.1 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070170 03.01.2023
(87) WO 2023/131127 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CN 202210007499

(54) • **DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ISOLATIONSIMPEDANZ AUF DER GLEICHSTROMSEITE EINES PHOTOVOLTAIKWECHSELRICHTERS**
• **DETECTION METHOD AND DEVICE FOR INSULATION IMPEDANCE OF DIRECT CURRENT SIDE OF PHOTOVOLTAIC INVERTER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE D'ISOLATION DU CÔTÉ COURANT CONTINU D'UN ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Hoymiles Power Electronics Inc., 3rd Floor, 11th Building, No. 18, Kangjing Road Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
(72) WENG, Bingwen, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
LIAO, Yafeng, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
ZHANG, Benben, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
LV, Qingfeng, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

G01R 27/02 → (51) **G01R 31/12**

G01R 27/18 → (51) **B60L 3/00**

(51) **G01R 27/28** (11) **4 435 441 A1**
(52) **G01R 27/32**

(25) En (26) En
(21) 23162773.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG**
• **MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING A DEVICE-UNDER-TEST**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN DISPOSITIF SOUS TEST**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Huber, Florian, 81735 Munich, DE
Galler, Florian, 86415 Mering, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G01R 27/32 → (51) **G01R 27/28**

(51) **G01R 31/08** (11) **4 435 442 A1**
(52) **G01R 31/52; G01R 31/58**

(25) De (26) De
(21) 24163197.7 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 DE 102023106958
- (54) • *PRÜFGERÄT UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSKABELS*
• *TESTING DEVICE AND METHOD FOR TESTING A HIGH OR MEDIUM VOLTAGE CABLE*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN CÂBLE HAUTE OU MOYENNE TENSION*
- (71) b2 electronics GmbH, Riedstrasse 1, 6833 Klaus, AT
- (72) Kruijjen, Joseph, 6960 Buch, AT
Mathies, Christian, 6781 Bartholomäberg, AT
- (74) Baldauf, Stefan, 6835 Zwischenwasser, AT
Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/12**

- (51) **G01R 31/12** (11) **4 435 443 A1**
G01R 27/02 **G01R 31/52**
G01R 31/08 **G01R 31/58**
G01R 19/165 **G01R 19/10**
G01R 19/00
- (52) **G01R 19/00; G01R 19/10;**
G01R 19/165; G01R 27/02;
G01R 31/08; G01R 31/12; G01R 31/52;
G01R 31/58
- (25) Ko (26) En
(21) 22893039.2 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015410 12.10.2022
- (87) WO 2023/085616 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 KR 20210156898
- (54) • *ISOLATIONSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ISOLATIONSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *INSULATION MONITORING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING INSULATION MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ISOLATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ISOLATION*
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) YOON, Jaeshik, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **G01R 31/28** (11) **4 435 444 A2**
G01R 1/045; G01R 1/18
- (25) En (26) En
(21) 24185119.5 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.04.2019 KR 20190046788
- (54) • *TESTVORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST*
- (71) Leeno Industrial Inc., 10 105 beon-gil MieumSandan-ro Gangseo-gu, Busan 46748, KR
- (72) SONG, Chang-hyun, 46764 Busan, KR
JEONG, Jae-hwan, 46743 Busan, KR

- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20794276.4 / 3 918 348

G01R 31/309 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01R 31/3185** (11) **4 435 445 A1**
G01R 31/318555; G01R 31/318552;
G01R 31/318583
- (25) En (26) En
(21) 24154355.2 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 KR 20230039013
28.04.2023 KR 20230056641
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED CIRCUIT AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Moonyung, 16677 Suwon-si, KR
EOM, Youngsik, 16677 Suwon-si, KR
WON, Euiyeon, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Ara, 16677 Suwon-si, KR
HAM, Donghyeon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G01R 31/3185** (11) **4 435 446 A1**
G06F 30/333
- (52) **G01R 31/318563; G01R 31/318513;**
G01R 31/318533; G01R 31/318544;
G01R 31/318547; G01R 31/318558;
G01R 31/318572; G06F 30/333
- (25) En (26) En
(21) 24164532.4 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 IN 202341020322
- (54) • *SCAN-HÜLLSCHALTUNG UND HÜLLZELLEN*
• *SCAN WRAPPER CIRCUIT AND WRAPPER CELLS*
• *CIRCUIT D'ENVELOPPE DE BALAYAGE ET CELLULES D'ENVELOPPE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Makkar, Shikhar, 5656AG Eindhoven, NL
Gupta, Chandan, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G01R 31/327** (11) **4 435 447 A1**
G01R 31/3278
- (25) En (26) En
(21) 23218611.4 (22) 20.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 KR 20230037525
- (54) • *SCHALTERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*

- *SWITCH DIAGNOSTIC DEVICE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE COMMUTATEUR ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Duck-Hyun, 17084 Yongin-si, KR
SEO, Giho, 17084 Yongin-si, KR
YOO, Kwangmin, 17084 Yongin-si, KR
KOO, Kyosung, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G01R 31/327** (11) **4 435 448 A1**
G01R 31/3278
- (25) En (26) En
(21) 24164585.2 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 KR 20230036112
- (54) • *HIGH-SIDE-TREIBERDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIESYSTEM*
• *HIGH-SIDE DRIVER DIAGNOSIS METHOD AND BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CONDUCTEUR CÔTÉ HAUT ET SYSTÈME DE BATTERIE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Yoo, Kwangmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Duck-Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Koo, Kyosung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Giho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Keunyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G01R 31/34** (11) **4 435 449 A1**
G01R 31/343; G01R 31/346
- (25) En (26) En
(21) 24275014.9 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 BR 102023005350
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ISOLATIONSZUSTANDES EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE DURCH DIE PHASEN UND SPEICHERMEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSIS OF THE INSULATION CONDITION OF AN ELECTRICAL MACHINE BY THE PHASES, AND, STORAGE MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ÉTAT D'ISOLATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE PAR LES PHASES ET SUPPORTS DE STOCKAGE*
- (71) Usina Termelétrica Norte Fluminense S.A., Av. República do Chile, 330 6º andar Edifício Ventura Corporate Towers Torre Oeste, 20031-000 Rio de Janeiro, BR
PS Soluções Indústria, Comércio e Representações Ltda., Rua Benedito

Pereira dos Santos No. 30 Santa Rita de Cássia, 37502-485 Itajuba, MG, BR
(72) RENÓ GAMA, Bruno, Pinheirinho, BR
DE ALMEIDA ARANTES, Daniel, Varginha, BR
DOS SANTOS AREIAS, Isac Antônio, Estiva, BR
DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO, Frederico, Bairro Avenida, BR
LEANDRO BONALDI, Erik, Bairro Pinheirinho, BR
DE LACERDA DE OLIVEIRA, Levy Ely, Bairro Estiva, BR
LAMBERT TORRES, Germano, Pinheirinho, BR
BORGES DA SILVA, Luiz Eduardo, Bairro Pinheirinho, BR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **4 435 450 A1**
G01R 31/3835 **G01R 31/392**
G01R 19/00 **G01R 19/165**

(52) **G01R 19/00; G01R 19/165;**
G01R 31/36; G01R 31/3835;
G01R 31/392; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22911643.9 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018489 22.11.2022
(87) WO 2023/121006 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 KR 20210186533
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND
METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/367** (11) **4 435 451 A1**
G01R 31/396 **G01R 31/36**
G01R 31/392 **G01R 31/374**
G01R 19/00 **G01R 19/165**

(52) **G01R 19/00; G01R 19/165;**
G01R 31/36; G01R 31/367;
G01R 31/374; G01R 31/392;
G01R 31/396

(25) Ko (26) En
(21) 23816236.6 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006110 04.05.2023
(87) WO 2023/234572 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220066469
28.04.2023 KR 20230055940
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DIAGNOSE VON ANOMALIEN EINER BAT-
TERIEZELLE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DIAG-
NOSING ABNORMALITY OF BATTERY CELL**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC
D'ANOMALIE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Changhoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/3835** (11) **4 435 452 A1**
(52) **G01R 31/3835**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23162815.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADE-
ZUSTANDES EINER BATTERIE EINES SY-
STEMS MIT GERINGEM STROMVER-
BRAUCH UND SYSTEM ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR ESTIMATING THE STATE OF
CHARGE OF A BATTERY OF A LOW-CON-
SUMPTION SYSTEM, AND SYSTEM FOR
IMPLEMENTING THE ESTIMATION
METHOD**

• **PROCÉDE D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE
CHARGE D'UNE BATTERIE D'UN SYSTÈME
À FAIBLE CONSOMMATION, ET SYSTÈME
POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
D'ESTIMATION**

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) NOIRJEAN, José, 2718 Fornet-Dessus, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 435 453 A1**
G01R 31/36

(52) **G01R 31/3644; G01R 31/392**
(25) Sk (26) En
(21) 23164181.2 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG
DER PARAMETER EINES ERSATZELEKTRO-
SCHEMAS VON AKKUMULATOREN UND
VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG**
• **APPARATUS FOR IDENTIFYING THE PA-
RAMETERS OF A SUBSTITUTE ELECTRICAL
SCHEME OF ACCUMULATORS AND THE
METHOD FOR IDENTIFYING**
• **DISPOSITIF POUR IDENTIFIER LES PARA-
MÈTRES D'UN SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE
REMPLACEMENT D'ACCUMULATEURS ET
PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER LES PARA-
MÈTRES D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE
REMPLACEMENT D'ACCUMULATEURS**

(71) Zilinská Univerzita V Ziline, Univerzitná
8215/1, 010 26 Zilina, SK
(72) Prazenica, Michal, 018 26 Plevnik, SK
Simcak, Marek, 058 01 Poprad, SK
Frivaldsky, Michal, 013 42 Horny Hricov, SK
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte
PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32,
70186 Stuttgart, DE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/52** (11) **4 435 454 A1**
(52) **Y02E 10/56**
(25) Zh (26) En
(21) 24709626.6 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2024/071988 12.01.2024
(87) WO 2024/160036 2024/32 08.08.2024
(30) 02.02.2023 CN 202310120732
(54) • **FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER
UND LECKSTROMDETEKTIONSVORRICHT-
TUNG**
• **PHOTOVOLTAIC INVERTER AND LEAKAGE
CURRENT DETECTION APPARATUS**
• **ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET APPA-
REIL DE DÉTECTION DE COURANT DE
FUITE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HU, Tianqi, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
SHI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
HUI, Libin, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
SUN, Chengfei, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
XIAO, Yufang, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 31/52 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/08**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/52 → (51) **H02H 3/16**

G01R 31/58 → (51) **G01R 31/08**

G01R 31/58 → (51) **G01R 31/12**

(51) **G01R 33/20** (11) **4 435 455 A1**
(52) **G01R 33/20**

(25) Ja (26) En
(21) 22895228.9 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034963 20.09.2022
(87) WO 2023/089942 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188929
(54) • **DIGITALISIERUNGSVORRICHTUNG UND
DIGITALISIERUNGSVERFAHREN**
• **DIGITIZING APPARATUS AND DIGITIZING
METHOD**
• **APPAREIL DE NUMÉRISATION ET PROCÉ-
DÉ DE NUMÉRISATION**

(71) Sumida Corporation, KDX Ginza East
Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo
104-0042, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

- (72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi
9811226, JP
KANEKO, Tsunaki, Natori City, Miyagi
9811226, JP
MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
OHKI, Izuru, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01R 33/26 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01R 33/34** (11) **4 435 456 A1**
G01R 33/36 **G01R 33/3415**
(52) **G01R 33/34007; G01R 33/3628;**
G01R 33/3415
(25) En (26) En
(21) 23163936.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **RADIOFREQUENZSPULENSYSTEM FÜR EIN**
GERÄT ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS
MAGNETISCHER RESONANZ
• **RADIO FREQUENCY COIL SYSTEM FOR A**
MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPA-
RATUS
• **SYSTÈME DE BOBINE RADIOFRÉQUENCE**
POUR UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉ-
SONANCE MAGNÉTIQUE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven,
NL
LIPS, Oliver, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **G01R 33/3415** (11) **4 435 457 A1**
G01R 33/48 **G01R 33/36**
G01R 33/54 **G01R 33/565**
(52) **G01R 33/3415; G01R 33/4814;**
G01R 33/3692; G01R 33/543;
G01R 33/56509
(25) En (26) En
(21) 23165496.3 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 US 202363453782 P
(54) • **MAGNETRESONANZEMPÄNGERSPULEN-**
ARRAY MIT INTEGRIERTEM ULTRASCHALL-
WANDLER
• **MAGNETIC RESONANCE RECEIVER COIL**
ARRAY WITH INTEGRATED ULTRASOUND
TRANSDUCER
• **RÉSEAU DE BOBINES RÉCEPTRICES À RÉ-**
SONANCE MAGNÉTIQUE AVEC TRANS-
DUCTEUR ULTRASONORE INTÉGRÉ
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OUZOUNOV, Sotir Filipov, Eindhoven, NL
VAN DEN BRINK, Johan Samuel, Eindhoven,
NL
ERRICO, Claudia, 5656AG Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, Eindhoven, NL
MANKOVICH, Gabriel, Eindhoven, NL
PREVRHAL, Sven Peter, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/3415**

- (51) **G01R 33/385** (11) **4 435 458 A1**
(52) **G01R 33/385; G01R 33/288**
(25) De (26) De
(21) 23202399.4 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **STIMULATIONSOPTIMIERTE GRADIEN-**
TENSPULE
• **STIMULATION-OPTIMIZED GRADIENT**
COIL
• **BOBINE DE GRADIENT OPTIMISÉE EN**
TERMES DE STIMULATION
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Bauer, Simon, 91330 Eggolsheim, DE
Fath, Sascha, 91052 Erlangen, DE
Krug, Andreas, 90762 Fürth, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01R 33/3875** (11) **4 435 459 A1**
(52) **G01R 33/3875; G01R 33/3856;**
G01R 33/3858

- (25) En (26) En
(21) 23315058.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SHIMSPULEN FÜR EIN KOMPAKTES MRT-**
GRADIENTENSYSTEM AUF BASIS VON
MEHRSCICHTIGEN FLEXIBLEN LEITER-
PLATTEN UND ANORDNUNGSSCHEMA
FÜR LEITERSCHICHTEN
• **SHIM COILS FOR A COMPACT MRI GRADI-**
ENT SYSTEM BASED ON MULTILAYER
FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARDS AND
ARRANGEMENT SCHEME OF CONDUCT-
TOR LAYERS
• **BOBINES DE COMPENSATION POUR UN**
SYSTÈME DE GRADIENT D'IRM COMPACT
BASÉ SUR DES CARTES DE CIRCUIT IMPRI-
MÉ FLEXIBLES MULTICOUCHES ET SCHÉ-
MA D'AGENCEMENT DE COUCHES
CONDUCTRICES
(71) Bruker France S.A.S., 34 Rue de l'Industrie,
67166 Wissembourg Cédex, FR
(72) HÄNICHEN, Lukas, 76137 Karlsruhe, DE
BREHAM, Sebastien, 67160 Wissembourg,
FR
GERMAIN, Pierre, 67160 Oberhoffen lès
Wissembourg, FR
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/3415**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/3415**

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 435 460 A1**
G01R 33/48 **G01R 33/561**
G06N 3/02
(52) **G01R 33/5608; G01R 33/4818;**
G01R 33/561; G06N 3/02;
G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/084;
G06N 3/0464; G06N 3/0475

- (25) En (26) En
(21) 23163045.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **REKONSTRUKTION EINES BILDES AUS**
MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSDA-
TEN, DIE MIT EINEM PARTIELLEN FOURI-
ER-ERFASSUNGSSCHEMA ERFAST WUR-
DEN
• **IMAGE RECONSTRUCTION FROM MAG-**
NETIC RESONANCE IMAGING DATA AC-
QUIRED USING PARTIAL FOURIER ACQUI-
SITION SCHEME
• **RECONSTRUCTION D'IMAGE À PARTIR DE**
DONNÉES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE ACQUISES À L'AIDE D'UN
SCHEMA D'ACQUISITION DE FOURIER
PARTIELLE
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Benkert, Thomas, 91077 Neunkirchen am
Brand, DE
Gadjimuradov, Fasil, 91054 Erlangen, DE
Nickel, Marcel Dominik, 91074
Herzogenaurach, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/3415**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 435 461 A1**
(52) **G01S 5/0244; G01S 5/0263;**
G01S 2205/02
(25) En (26) En
(21) 23163191.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN ZUR ERZEUGUNG EINES PRÄDIK-
TORS FÜR LOKALISIERUNGSFEHLER VER-
SCHIEDENER FUNKTECHNOLOGIEN
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD**
FOR GENERATING A PREDICTOR FOR LO-
CALIZATION ERRORS OF DIFFERENT RA-
DIO TECHNOLOGIES
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-**
TEUR POUR GÉNÉRER UN PRÉDICTEUR
POUR DES ERREURS DE LOCALISATION DE
DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES RADIO
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bröring, Arne, 81735 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 435 462 A1**
(52) **G01S 5/02521; G01S 5/0278**

- (25) En (26) En
(21) 23163814.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **LOKALISIERUNG EINES TRANSPONDERS**
INNERHALB EINES IN MEHREREN POLY-
GONABSCHNITTEN UNTERTEILTEN ÜBER-
WACHUNGSBEREICHS

- LOCATION OF A TRANSPONDER WITH A SURROUND AREA SHARED INTO A PLURALITY OF SITES
 - LOCALISATION D'UN TRANSPONDEUR AU SEIN D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE DIVISÉE EN PLURALITÉ DE SECTIONS DE POLY-GONE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Martinez Alba, Alberto, 81379 München, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/12**

- (51) **G01S 5/12** (11) **4 435 463 A1**
G01S 5/02
- (52) **G01S 5/12; G01S 5/021;**
B64U 2101/56; G01S 3/74;
G01S 2205/06; G08G 5/0069
- (25) En (26) En
(21) 23382277.4 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR LOKALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS UNTER VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
 • COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR LOCATING A USER EQUIPMENT USING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE
 • PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LOCALISER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'AIDE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (71) Fundació Privada I2cat, Internet i Innovació Digital a Catalunya, Del Gran Capità, 2-4 Edifici Nexus (Campus Nord UPC), 08034 Barcelona, ES
 (72) COSTA PÉREZ, Xavier, 08330 Premià de Mar, ES
 REA, Maurizio, 20158 Milano, IT
 DENISA BLAGA, Andra, 08860 Castelldefels, ES
 CAMPOLO, Federico, 08004 Barcelona, ES
 (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 435 464 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/58**
A61B 5/0245 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/0245; A61B 5/11; G01S 7/02;**
G01S 13/34; G01S 13/58
- (25) Ja (26) En
(21) 22895474.9 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041428 07.11.2022
(87) WO 2023/090192 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021188191
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM
 • ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) KURODA Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 SAHARA Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 YAMAMOTO Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 HOMMA Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 TONG Fangwei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 435 465 A1**
G01S 7/292
- (52) **G01S 7/021; G01S 7/2923**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23305384.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES RADARSENDERS UND ENTSPRECHENDES IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM
 • METHOD FOR IDENTIFYING A RADAR TRANSMITTER AND ASSOCIATED IDENTIFICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ÉMETTEUR RADAR ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ASSOCIÉ
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
 CentraleSupélec, Plateau du Moulon 3 Rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
 (72) MOTTIER, Manon, 75014 PARIS, FR
 PASCAL, Frédéric, 94200 IVRY-SUR-SEINE, FR
 CHARDON, Gilles, 91120 PALAISEAU, FR
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/95**

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 435 466 A1**
G02B 3/00
- (52) **G01S 7/481; G02B 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895716.3 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042921 18.11.2022
(87) WO 2023/090435 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188550
(54) • OPTISCHE SYSTEMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
 • OPTICAL SYSTEM DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENT
 • DISPOSITIF DE SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE
- (71) Scivax Corporation, 7-7 Shinkawasaki Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-

- 0032, JP
 (72) NAWATA Akifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
 NAKAMURA Tomonori, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
 YANG Zhe, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
 NOZAKI Takeshi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
 TANAKA Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
 (74) Gille Hrbal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 435 467 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/931**
- (52) **G01S 17/42; G01S 7/4817;**
G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 23193419.1 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 JP 2023046677
 (54) • ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM
 • RANGING DEVICE AND RANGING SYSTEM
 • DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
 Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
 (72) KIMURA, Katsuyuki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
 KUBOTA, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
 JOBASHI, Masashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
 HADA, Ryuji, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
 NAKANO, Takahisa, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
 KOBAYASHI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
 TAKAHASHI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
 OODAKE, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
 SETO, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
 SUZUKI, Yoshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01D 11/30**

- (51) **G01S 7/4863** (11) **4 435 468 A1**
G01S 7/4865 **G01S 17/86**
G01S 17/88 **G01S 17/894**
G06T 7/10
- (52) **G01S 7/4865; G01S 7/4863;**
G01S 17/86; G01S 17/88;
G01S 17/894; G06T 7/10;
G06T 2207/10028
- (25) En (26) En
(21) 24162683.7 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 22.03.2023 US 202318188316
(54) • *Z-EBENEN-IDENTIFIKATION UND KASTEN-DIMENSIONIERUNG MIT DREIDIMENSIONALER FLUGZEITBILDGEBUNG*
• *Z-PLANE IDENTIFICATION AND BOX DIMENSIONING USING THREE-DIMENSIONAL TIME-OF-FLIGHT IMAGING*
• *IDENTIFICATION DE PLAN Z ET DIMENSIONNEMENT DE BOÎTE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE DE TEMPS DE VOL TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) Mathy, Charles, Wilmington, 01887, US
Cho, Peter, Wilmington, 01887, US
Demirtas, Sefa, Wilmington, 01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/4863**

- (51) **G01S 7/4914** (11) **4 435 469 A1**
G01S 7/4915 **G01S 7/493**
G01S 17/36 **G01S 17/894**
(52) **G01S 17/36; G01S 7/4914;**
G01S 7/4915; G01S 7/493;
G01S 17/894
(25) En (26) En
(21) 24158871.4 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 US 202318186802
(54) • *DAUERSTRICH-FLUGZEITSYSTEM*
• *A CONTINUOUS WAVE TIME OF FLIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEMPS DE VOL À ONDE CONTINUE*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) CALPE, Javier, Co. Limerick, IE
HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Co. Limerick, IE
LE DORTZ, Nicolas, Wilmington, 01887, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01S 7/4914 → (51) **G01S 17/36**

G01S 7/4915 → (51) **G01S 7/4914**

G01S 7/493 → (51) **G01S 17/36**

G01S 7/493 → (51) **G01S 7/4914**

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 435 470 A1**
G01C 3/06
(52) **G01C 3/06; G01S 7/497**
(25) Ja (26) En
(21) 22895695.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042825 18.11.2022
(87) WO 2023/090414 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187617
(54) • *BEREICHSMESSVORRICHTUNG, MODEL-
LERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMA-
TIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, IN-
FORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM*

- *RANGE MEASURING DEVICE, MODEL GENERATION DEVICE, INFORMATION GENERATION DEVICE, INFORMATION GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) HOSOI Kenichiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01S 7/497** (11) **4 435 471 A1**

(52) **G01S 7/497**

- (25) Ja (26) En
(21) 22895696.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042828 18.11.2022
(87) WO 2023/090415 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187618
(54) • *ENTFERNUNGSMESSGERÄT*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) HOSOI Kenichiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01S 7/499 → (51) **G01S 17/95**

G01S 7/521 → (51) **G01D 11/30**

G01S 13/00 → (51) **G06N 3/045**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/76** (11) **4 435 472 A2**

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0036;**

G01S 5/0205; G01S 7/006;

G01S 13/765; G01S 5/0236;

G01S 5/10; G01S 2205/008;

H04L 5/0023; H04L 5/0048;

H04L 5/0053

- (25) En (26) En
(21) 24193499.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 15.05.2020 US 202063025754 P
11.05.2021 US 202117317718
(54) • *VERRINGERUNG DES OVERHEADS VON
BERICHTSMESSUNGEN UND SENDE-EMP-
FANGSPUNKT (TRP)-IDENTIFIKATOREN IN
POSITIONIERUNGSZUSTANDSINFORMA-
TIONEN (PSI)*

- *REDUCING THE OVERHEAD OF REPORTING MEASUREMENTS AND TRANSMISSION-RECEPTION POINT (TRP) IDENTIFIERS IN POSITIONING STATE INFORMATION (PSI)*
• *RÉDUCTION DU SURDÉBIT DE MESURES DE RAPPORT ET IDENTIFIANTS DE POINT D'ÉMISSION-RÉCEPTION (TRP) DANS DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE POSITIONNEMENT (PSI)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 21732619.8 / 4 150 990

G01S 17/00 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G01S 17/36** (11) **4 435 473 A1**

G01S 7/4914 **G01S 7/493**

G01S 17/894

(52) **G01S 17/894; G01S 7/4914;**

G01S 7/4915; G01S 7/493; G01S 17/36

(25) En (26) En

(21) 24158870.6 (22) 21.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 US 202318186767

(54) • *DAUERSTRICH-FLUGZEITSYSTEM*

• *A CONTINUOUS WAVE TIME OF FLIGHT SYSTEM*

• *SYSTÈME DE TEMPS DE VOL À ONDE CONTINUE*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE

(72) CALPE, Javier, Co. Limerick, IE

HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Co. Limerick, IE

LE DORTZ, Nicolas, Wilmington, 01887, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/4914**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/36**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4914**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/95** (11) **4 435 474 A1**

G01S 7/499 **G01S 7/48**

(52) **G01S 17/95; G01N 15/00;**

G01S 7/4802; G01S 7/499

(25) En (26) En

(21) 24165250.2 (22) 21.03.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 US 202318124215
(54) • *ERKENNUNG VON CLOUD-PHASEN*
• *CLOUD PHASE DETECTION*
• *DÉTECTION DE PHASE EN NUAGE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
(72) RAY, Mark D., Burnsville, 55306, US
ANDERSON, Kaare J., Farmington, 55024,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01T 1/02 → (51) **G01T 7/00**

G01T 1/161 → (51) **G01T 7/00**

(51) **G01T 1/20** (11) **4 435 475 A1**
G03B 42/02
(52) **G01T 1/2014; G03B 42/02**
(25) En (26) En
(21) 24163804.8 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023046780
(54) • *STRAHLUNGSBILDABTASTER*
• *RADIATION IMAGE SCANNER*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE D'IMAGE DE*
RAYONNEMENT
(71) J. MORITA MFG. CORP., 680 Higashihama
Minami-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto
612-8533, JP
(72) FUJII, Yusuke, Kyoto, 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

(51) **G01T 1/203** (11) **4 435 476 A2**
(52) **G01T 1/203; G01T 1/023**
(25) En (26) En
(21) 24185035.3 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.10.2018 US 201862749223 P
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) Thermo Fisher Scientific Messtechnik
GmbH, Frauenaauracher Straße 96, 91056
Erlangen, DE
(72) LEDER, Erich, 91056 Erlangen, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 19794960.5 / 3 871 013

G01T 1/29 → (51) **G01T 7/00**

(51) **G01T 7/00** (11) **4 435 477 A1**
G01T 1/02 **G01T 1/161**
G01T 1/29 **A61B 6/00**
(52) **A61B 6/00; G01T 1/02; G01T 1/161;**
G01T 1/29; G01T 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 22916595.6 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020959 21.12.2022

(87) WO 2023/128453 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 KR 20210190341
03.02.2022 KR 20220014444
(54) • *RÖNTGENDETEKTOR MIT AEC-SENSOR*
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• *X-RAY DETECTOR COMPRISING AEC SEN-*
SOR, AND OPERATING METHOD THERE-
FOR
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X COMPRENANT*
UN CAPTEUR AEC ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01V 8/12** (11) **4 435 478 A1**
G01V 8/14 **G01V 8/20**
G01V 8/22
(52) **G01V 8/12; G01V 8/14; G01V 8/20;**
G01V 8/22
(25) De (26) De
(21) 23163987.3 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN*
ZUM BETRIEB EINES OPTISCHEN SEN-
SORS
• *OPTICAL SENSOR AND METHOD FOR OP-*
ERATING AN OPTICAL SENSOR
• *CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE*
FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR OP-
TIQUE
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Kamuf, Matthias, 81373 München, DE
Wagner, Markus, 86949 Windach, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Quapil, Gerald, 73277 Owen/Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

G01V 8/14 → (51) **G01V 8/12**

G01V 8/20 → (51) **B66F 9/06**

G01V 8/20 → (51) **G01V 8/12**

G01V 8/22 → (51) **G01V 8/12**

(51) **G02B 1/00** (11) **4 435 479 A1**
G02B 1/10 **G02B 5/18**
(52) **G02B 1/002; G02B 1/10;**
G02B 5/1809; G02B 5/1876;
G02B 13/001; G02B 13/0065
(25) En (26) En
(21) 23220119.4 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 KR 20230036089
25.07.2023 KR 20230097032
(54) • *METALINSE, ELEKTRONISCHE VORRICH-*
TUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER METALINSE
• *META LENS, ELECTRONIC DEVICE INCLUD-*
ING THE SAME, AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE META LENS

• *MÉTA-LENTILLE, DISPOSITIF ÉLECTRO-*
NIQUE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE LA MÉTA-LENTILLE
(71) POSTECH Research and Business
Development Foundation, 77, Cheongam-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR
(72) RHO, Junsuk, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Joohoon, Gyeongsangbuk-do, KR
SEONG, Junhwa, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G02B 1/10 → (51) **G02B 1/00**

G02B 3/00 → (51) **B29D 11/00**

G02B 3/00 → (51) **G01S 7/481**

G02B 5/00 → (51) **G03B 17/17**

(51) **G02B 5/02** (11) **4 435 480 A1**
C08K 3/30 **C08L 23/10**
C08L 83/04 **F21S 2/00**
(52) **C08K 3/30; C08L 23/10; C08L 83/04;**
F21S 2/00; G02B 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 22892929.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042326 15.11.2022
(87) WO 2023/085431 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185936
(54) • *LICHTSTREUENDE HARZZUSAMMENSET-*
ZUNG UND LICHTSTREUENDES ELEMENT
• *LIGHT-DIFFUSING RESIN COMPOSITION*
AND LIGHT-DIFFUSING MEMBER
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE DIFFUSION*
DE LUMIÈRE ET ÉLÉMENT DE DIFFUSION
DE LUMIÈRE
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAKADA, Kohei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 435 481 A1**
C03B 37/028 **G02B 6/036**
G02B 6/04
(52) **C03B 37/028; G02B 6/02; G02B 6/036;**
G02B 6/04

(25) Ja (26) En
(21) 22895456.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041219 04.11.2022
(87) WO 2023/090174 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021186985
(54) • *MEHRKERNFASER UND VERFAHREN ZUR*
HERSTELLUNG DAVON
• *MULTICORE FIBER AND METHOD FOR*
MANUFACTURING SAME
• *FIBRE À ÂMES MULTIPLES ET SON PROCÉ-*
DÉ DE FABRICATION
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- G02B 6/02** → (51) **G02B 6/36**
- G02B 6/036** → (51) **G02B 6/02**
- G02B 6/04** → (51) **G02B 6/02**
- G02B 6/12** → (51) **B24B 9/08**
- G02B 6/12** → (51) **G02F 3/00**
- (51) **G02B 6/36** (11) **4 435 482 A1**
G02B 6/02
- (52) **G02B 6/02; G02B 6/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895257.8 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036981 03.10.2022
- (87) WO 2023/089971 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021188449
- (54) • **OPTISCHER STECKER**
• **OPTICAL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR OPTIQUE**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) MORISHIMA, Tetsu, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G02B 6/36** (11) **4 435 483 A2**
F01D 9/06 **F01D 25/08**
G02B 6/38
- (52) **G02B 6/3624; F01D 9/065;**
F01D 25/08; G02B 6/3814;
G02B 6/3825; G02B 6/3831
- (25) En (26) En
(21) 24165290.8 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 US 202318124399
- (54) • **KOPPLUNG VON OPTISCHEN FASERN**
UND KÜHLFLÜSSIGKEITSDURCHGÄNGEN
• **COUPLING OPTICAL FIBERS AND COOL-**
ING FLUID PASSAGES
• **COUPLAGE DE FIBRES OPTIQUES ET DE**
PASSAGES DE FLUIDE DE REFROIDISSE-
MENT
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) WARREN, Eli, Wethersfield, 06109, US
DODDS, David, Jupiter, 33458, US
HACKETT, Bryan J., Berlin, 06037, US
INGRAM, Alan E., Palm City, 34990, US
SABOL, Michael F., Port St. Lucie, 34953, US
O'GARA, Nicholas, West Palm Beach,
33411, US
HARDWICK, Kyle, Jensen Beach, 34957, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 435 484 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22923362.2 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042053 11.11.2022
- (87) WO 2023/090266 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021188393
- (54) • **LINSENEINHEIT**
• **LENS UNIT**
• **UNITÉ DE LENTILLE**
- (71) Nidec Instruments Corporation, 5329,
Shimosuwa-machi Suwa-gun, Nagano 393-
8511, JP
- (72) KANZAKI, Yosuke, Suwa-gun, Nagano 393-
8511, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- G02B 7/02** → (51) **C08G 59/62**
- G02B 7/02** → (51) **G02B 27/01**
- (51) **G02B 7/04** (11) **4 435 487 A1**
G02B 13/00
- (52) **G02B 7/04; G02B 13/0055**
- (25) En (26) En
- (86) CN 2022/128613 31.10.2022
- (87) WO 2023/142564 2023/31 03.08.2023
- (30) 25.01.2022 CN 202210089867
- (54) • **GLASFASERSTECKER UND GLASFASER-**
STECKERANORDNUNG
• **OPTICAL FIBER CONNECTOR AND OPTI-**
CAL FIBER CONNECTOR ASSEMBLY
• **CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES ET**
ENSEMBLE CONNECTEUR DE FIBRES OP-
TIQUES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Li, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- CHENG, Lingjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/36**
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 435 485 A1**
- (52) **G02B 6/445; G02B 6/4444;**
G02B 6/4447; G02B 6/4472
- (25) En (26) En
(21) 24163109.2 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 IT 202300005586
- (54) • **OPTISCHE VERBINDUNGSDOSE**
• **AN OPTICAL JUNCTION BOX**
• **BOÎTE DE JONCTION OPTIQUE**
- (71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126
Milano, IT
- (72) Paddick, Nathan, 20126 Milano, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- (51) **G02B 7/02** (11) **4 435 486 A1**
G02B 7/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22895548.0 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042053 11.11.2022
- (87) WO 2023/090266 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021188393
- (54) • **LINSENEINHEIT**
• **LENS UNIT**
• **UNITÉ DE LENTILLE**
- (71) Nidec Instruments Corporation, 5329,
Shimosuwa-machi Suwa-gun, Nagano 393-
8511, JP
- (72) KANZAKI, Yosuke, Suwa-gun, Nagano 393-
8511, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- G02B 7/02** → (51) **C08G 59/62**
- G02B 7/02** → (51) **G02B 27/01**
- (51) **G02B 7/04** (11) **4 435 487 A1**
G02B 13/00
- (52) **G02B 7/04; G02B 13/0055**
- (25) En (26) En
- (86) CN 2022/128613 31.10.2022
- (87) WO 2023/142564 2023/31 03.08.2023
- (30) 25.01.2022 CN 202210089867
- (54) • **GLASFASERSTECKER UND GLASFASER-**
STECKERANORDNUNG
• **OPTICAL FIBER CONNECTOR AND OPTI-**
CAL FIBER CONNECTOR ASSEMBLY
• **CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES ET**
ENSEMBLE CONNECTEUR DE FIBRES OP-
TIQUES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Li, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- CHENG, Lingjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- G02B 7/09** (11) **4 435 488 A1**
G02B 15/17 **H04M 1/02**
G03B 30/00 **G02B 13/00**
- (52) **G02B 7/09; G02B 13/00; G02B 15/17;**
G03B 30/00; H04M 1/02; H04N 23/55;
H04N 23/57
- (25) Zh (26) En
(21) 22914804.4 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/142398 27.12.2022
- (87) WO 2023/125551 2023/27 06.07.2023
- (30) 29.12.2021 CN 202111643718
- (54) • **OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, KA-**
MERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• **OPTICAL IMAGING SYSTEM, CAMERA**
MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
• **SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE, MO-**
DULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Kaiyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- YU, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- G02B 13/00** → (51) **G02B 7/04**
- G02B 13/00** → (51) **G02B 7/09**
- (51) **G02B 13/16** (11) **4 435 489 A1**
G02F 1/13357 **G03B 21/62**
G02B 3/08
- (52) **G02B 13/16; G02F 1/133604;**
G03B 21/62; G02B 3/08; G02B 30/52
- (25) En (26) En
(21) 24164482.2 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 US 202318123688
- (54) • **KÜNSTLICHES FENSTER UND KÜNSTLI-**
CHES DACHFENSTER

- *ARTIFICIAL WINDOW AND ARTIFICIAL SKY-LIGHT*
• *FENÊTRE ARTIFICIELLE ET LANTERNEAU ARTIFICIEL*
- (71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) PRIEDE, Jordan Evalds Huxley, Waterloo, Ontario, N2J 0E7, CA
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- G02B 15/17** → (51) **G02B 7/09**
- G02B 17/08** → (51) **G03B 17/17**
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 435 490 A1**
G01N 21/64
(52) **G01N 21/6458; G02B 21/0032; G02B 21/0036; G02B 21/0076; G02B 21/008**
(25) De (26) De
(21) 23163585.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, MINFLUX-MIKROSKOP UND COMPUTERPROGRAMM FÜR DIE LOKALISIERUNG ODER FÜR DAS VERFOLGEN VON EMITTERN*
• *METHOD, MINFLUX MICROSCOPE AND COMPUTER PROGRAM FOR LOCATING OR TRACKING EMITTERS*
• *PROCÉDÉ, MICROSCOPE MINFLUX ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA LOCALISATION OU LE SUIVI D'ÉMETTEURS*
- (71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
(72) Reuss, Matthias, 37083 Göttingen, DE Schmidt, Roman, 37077 Göttingen, DE Willemer, Winfried, 37120 Bovenden, DE Donnert, Gerald, 37083 Göttingen, DE
- G02B 27/00** → (51) **A61B 3/113**
- G02B 27/00** → (51) **G01M 11/02**
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 435 491 A1**
(52) **B60K 35/60; G02B 27/01**
(25) Zh (26) En
(21) 22918213.4 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/118593 14.09.2022
(87) WO 2023/130759 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 CN 202210006410
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Mengran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 435 492 A1**
A61B 3/11
(52) **A61B 3/11; G02B 27/00; G02B 27/01**
(25) Zh (26) En
(21) 23795158.7 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089307 19.04.2023
(87) WO 2023/207725 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 CN 202210451373
(54) • *PUPILLENÜBERGREIFENDES ABSTANDSEINSTELLUNGSVERFAHREN, KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INTER-PUPILARY DISTANCE ADJUSTMENT METHOD, HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DISTANCE INTER-PUPILLAIRE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 435 493 A1**
G02B 7/02
(52) **G02B 27/017; G02B 7/02**
(25) En (26) En
(21) 24156776.7 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.03.2023 US 202363450296 P
16.01.2024 US 202418414196
(54) • *AKTUATOR FÜR MEHRERE NUTZLASTEN*
• *ACTUATOR FOR MULTIPLE PAYLOADS*
• *ACTIONNEUR POUR CHARGES UTILES MULTIPLES*
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Diest, Kenneth Alexander, Menlo Park, US
Nelson, John, Menlo Park, US
Luanava, Sello, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 435 494 A1**
G02B 27/00 **F21V 8/00**
G06F 3/01 **G02B 27/42**
(52) **G02B 27/0093; G02B 6/0076; G02B 27/4272; G06F 3/013; G02B 2027/0138; G02B 2027/0178**
(25) En (26) En
(21) 24157637.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 US 202318126367
(54) • *MULTIDIREKTIONALES WELLENLEITER-AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
- *MULTI-DIRECTIONAL WAVEGUIDE EYE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE À GUIDE D'ONDES MULTIDIRECTIONNEL*
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) El-Haddad, Mohamed Tarek Ahmed, Menlo Park, US
Hu, Junjie, Menlo Park, US
Yang, Yang, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 435 495 A1**
G02B 5/30 **G02B 27/28**
(52) **G02B 27/0172; G02B 5/3083; G02B 27/286; G02B 2027/0118; G02B 2027/0123**
(25) En (26) En
(21) 24164220.6 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 CN 202310300554
(54) • *OPTISCHE STRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE*
• *STRUCTURE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) Bai, Wenbin, Beijing, 100028, CN
ZHANG, Ziyang, Beijing, 100028, CN
HU, Hsin-Yi, Beijing, 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 435 496 A2**
G02B 26/023; G02B 27/0172; G09G 3/003; H04N 13/395; G02B 2027/0114; G02B 2027/0178; G06F 3/147
(25) En (26) En
(21) 24192846.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2019 US 201962812142 P
07.03.2019 US 201962815225 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VARIABLER AKKOMMODATIONSHINWEISE UNTER VERWENDUNG MEHRERER DURCH LICHEMITTER-ANORDNUNGEN GEFORMTER PUPILLAXANSICHTEN*
• *DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING VARIABLE ACCOMMODATION CUES USING MULTIPLE INTRA-PUPIL PARALLAX VIEWS FORMED BY LIGHT EMITTER ARRAYS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES REPÈRES D'ACCOMMODATION VARIABLES À L'AIDE DE MULTIPLES VUES PARALLAXES INTRA-PUPILLE FORMÉES PAR DES RÉSEAUX D'ÉMETTEURS DE LUMIÈRE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, FL 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20762662.3 / 3 931 625

G02B 27/01	→ (51) A61B 3/113
G02B 27/01	→ (51) G06F 21/32
G02B 27/01	→ (51) G06F 3/01
G02B 27/28	→ (51) C04B 35/44
G02B 27/42	→ (51) G02B 27/01
G02C 5/00	→ (51) G06F 3/01

(51) G02C 7/02	(11) 4 435 497 A2
(52) G02C 7/027; G02C 7/028; G16H 20/40; G16H 50/50; A61B 3/0025; A61B 3/1005; A61B 3/107	
(25) De	(26) De
(21) 24186008.9	(22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.01.2017 DE 102017000772 23.08.2017 DE 102017007975 23.08.2017 DE 102017007990	
(54) • BELEGUNG EINES AUGENMODELLS ZUR OPTIMIERUNG VON BRILLENGLÄSERN MIT MESSDATEN • ASSIGNMENT OF AN EYE MODEL FOR OPTIMIZING SPECTACLE LENSES WITH MEASUREMENT DATA • OCCUPATION D'UN MODÈLE OCULAIRE POUR OPTIMISER DES VERRRES DE LUNETTES AVEC DES DONNÉES DE MESURE	
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE	
(72) TRUMM, Stephan, 80999 München, DE BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, DE ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE MUSCHIELOK, Adam, 83714 Miesbach, DE BÉNARD, Johann, 81541 München, DE ESSER, Gregor, 80686 München, DE MÜLLER, Werner, 75443 Ötisheim, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(62) 18706394.6 / 3 574 367	

(51) G02C 7/04	(11) 4 435 498 A1
(52) G02C 7/06; G02C 7/08; G02C 7/04; G02C 7/06; G02C 7/08	
(25) Ko	(26) En
(21) 22896044.9	(22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/018056	16.11.2022
(87) WO 2023/090839	2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160450 14.02.2022 KR 20220019133	
(54) • KONTAKTLINSE MIT MEHRSCICHTIGER WELLENLÄNGENPLATTE • CONTACT LENS HAVING MULTI-LAYERED WAVELENGTH PLATE • LENTILLE DE CONTACT AYANT UNE PLAQUE DE LONGUEUR D'ONDE MULTI- COUCHE	
(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR	
(72) SONG, Seok Ho, Seoul 06520, KR	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am	

Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
G02C 7/06	→ (51) G02C 7/04
G02C 7/08	→ (51) G01M 11/02
G02C 7/08	→ (51) G02C 7/04

(51) G02C 7/10	(11) 4 435 499 A2
(52) C07D 249/20; C07D 401/04; C07D 495/04; C08K 5/3475; G02B 5/223; G02C 7/108	
(25) Ja	(26) En
(21) 24182909.2	(22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.09.2019 JP 2019169402 18.09.2019 JP 2019169403	
(54) • BENZOTRIAZOLVERBINDUNG, LICHTABSORBER UND HARZZUSAMMENSETZUNG • BENZOTRIAZOLE COMPOUND, LIGHT ABSORBER, AND RESIN COMPOSITION • COMPOSÉ BENZOTRIAZOLE, ABSORBEUR DE LUMIÈRE ET COMPOSITION DE RÉSINE	
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP Yamamoto Chemicals, Inc., 43, Yugechominami 1-Chome, Yao-shi, Osaka 581-0034, JP	
(72) KAWAGUCHI, Masaru, Omuta-shi, 836-8610, JP ITO, Shinsuke, Omuta-shi, 836-8610, JP TOTANI, Yoshiyuki, Sodegaura-shi, 299-0265, JP MATSUI, Yusuke, Omuta-shi, 836-8610, JP KUMAGAE, Yojiro, Yao City, 5810034, JP KAKIO, Daisuke, Yao City, 5810034, JP SAWANO, Bunji, Yao City, 5810034, JP NARUSE, Hiroshi, Yao City, 5810034, JP YAMAGUCHI, Ryoji, Yao City, 5810034, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62) 20864625.7 / 4 032 879	

G02C 7/10	→ (51) G01M 11/02
G02C 11/00	→ (51) G06F 3/01

(51) G02F 1/015	(11) 4 435 500 A1
(52) G02F 1/015	
(25) Ja	(26) En
(21) 21964789.8	(22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/042615	19.11.2021
(87) WO 2023/089774	2023/21 25.05.2023
(54) • IN DEN TREIBER INTEGRIERTER OPTISCHER IQ-MODULATOR • DRIVER INTEGRATED IQ OPTICAL MODULATOR • MODULATEUR OPTIQUE IQ INTÉGRÉ À UN PILOTE	
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP	
(72) OZAKI, Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP OGISO, Yoshihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

(51) G02F 1/03	(11) 4 435 501 A1
(52) G02F 1/035; G02F 1/225; G02F 1/0316; G02F 1/035	

(25) En	(26) En
(21) 23163401.5	(22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • ELEKTROOPTISCHER MODULIERTER PHASEAKTUATOR • ELECTRO-OPTICAL MODULATED PHASE ACTUATOR • ACTIONNEUR DE PHASE MODULÉ ÉLECTRO-OPTIQUE	
(71) QuiX Quantum BV, Hengelosestraat 500, 7521 AN Enschede, NL	
(72) HENGESBACH, Stefan, 7521 AN Enschede, NL EPPING, Jörn, 7521 AN Enschede, NL DE GOEDE, Michiel, 7521 AN Enschede, NL STREMOUKHOV, Pavel, 7521 AN Enschede, NL	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	

(51) G02F 1/03	(11) 4 435 502 A1
(52) G02F 1/03; G02F 1/035	
(25) Zh	(26) En
(21) 23759017.9	(22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/074961	08.02.2023
(87) WO 2023/160392	2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210179793	
(54) • ELEKTROOPTISCHER MODULATOR • ELECTRO-OPTICAL MODULATOR • MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE	
(71) Suzhou Lycore Technologies Co., Ltd., Room 102, NW 05 Building, Nanopolis Suzhou No.99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
(72) LIANG, Hanxiao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN SONG, Yipin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHOU, Yingcong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN WU, Haicang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN MAO, Wenhao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN SONG, Shiwei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN SUN, Weiqi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN YU, Qingyang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHANG, Zhouyu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	

(51) G02F 1/03	(11) 4 435 503 A1
(52) G02B 6/12; G02F 1/03; G02B 2006/1204; G02F 2202/20	
(25) En	(26) En
(21) 24164890.6	(22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 24.03.2023 US 202318189668	
(54) • VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON ELEKTROOPTISCHEN MATERIALIEN IN EINE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG	

- *METHOD FOR INTEGRATION OF ELECTRO-OPTICAL MATERIALS IN A PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE MATÉRIAUX ÉLECTRO-OPTIQUES DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Chen, Long, Marlboro, US
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G02F 1/035** → (51) **G02F 1/03**
-
- G02F 1/09** → (51) **C04B 35/44**
-
- (51) **G02F 1/13** (11) **4 435 504 A1**
G02F 1/1333
(52) **G02F 1/13; G02F 1/1333**
(25) Ja (26) En
(21) 22895416.0 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/040615 31.10.2022
(87) WO 2023/090133 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188367
(54) • *VERBUNDGLAS UND FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG*
• *LAMINATED GLASS AND LIQUID CRYSTAL DEVICE*
• *VERRE FEUILLETÉ ET DISPOSITIF À CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SHIRAISHI Isamu, Tokyo 162-8001, JP
IKEZAWA Takao, Tokyo 162-8001, JP
TAMAKI Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 435 505 A1**
G02F 1/1335 **G02F 1/1362**
G02F 1/1343
(52) **G02F 1/13312; G02F 1/133502; G02F 1/133514; G02F 2203/11**
(25) Zh (26) En
(21) 21819315.9 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133121 25.11.2021
(87) WO 2023/082343 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111350140
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAPEL UND FAHRZEUGMONTIERTE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND VEHICLE-MOUNTED LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET APPAREIL D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES MONTÉ SUR UN VÉHICULE*
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5, Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) XU, Li, Wuhan, Hubei 430079, CN
YU, Yang, Wuhan, Hubei 430079, CN
-
- LI, Song, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 435 506 A1**
B60R 1/29 **H10K 59/00**
(52) **H04N 23/20; G09F 21/049; G09F 27/005; H04N 23/57; H04N 7/183**
(25) Zh (26) En
(21) 21823715.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134621 30.11.2021
(87) WO 2023/082372 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111348629
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR VÉHICULE*
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5, Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) LIU, Hongzhu, Wuhan Hubei 430079, CN
LIU, Fancheng, Wuhan Hubei 430079, CN
WU, Teng, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
-
- G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/13**
-
- G02F 1/1333** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/30**
-
- G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02F 1/13357** → (51) **G02B 13/16**
-
- (51) **G02F 1/1337** (11) **4 435 507 A1**
(52) **G02B 5/208; G02F 1/1337; G03B 21/00; G03B 30/00; H04M 1/0266; G02F 1/13312; G02F 1/133512; G02F 1/13394; G02F 2201/58; G02F 2203/11; H04M 1/0264**
(25) Zh (26) En
(21) 21827536.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134122 29.11.2021
(87) WO 2023/082364 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111348662
(54) • *ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5, Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) ZHANG, Guoyu, Wuhan, Hubei 430079, CN
WU, Teng, Wuhan, Hubei 430079, CN
XIA, Yufeng, Wuhan, Hubei 430079, CN
-
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02F 1/225** → (51) **G02F 1/03**
-
- G02F 1/295** → (51) **B24B 9/08**
-
- (51) **G02F 1/35** (11) **4 435 508 A1**
(52) **G02F 1/3511; G02F 2203/54; G02F 2203/56**
(25) En (26) En
(21) 23163326.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZKAMMSIGNALS, OPTISCHES SYSTEM SOWIE PRÜF- UND MESSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT FOR GENERATING A FREQUENCY COMB SIGNAL, OPTICAL SYSTEM AND TEST AND MEASUREMENT DEVICE*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE PEIGNE DE FRÉQUENCES, SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF DE TEST ET DE MESURE*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Ruengeler, Matthias, 85551 Kirchheim, DE
Hechtfisher, Gerd, 85591 Vaterstetten, DE
Scheffter, Michael, 83052 Bruckmuehl-Heufeldmuehle, DE
Eichler, Taro, 81241 München, DE
Dettmann, Ingo, 81539 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G02F 3/00** (11) **4 435 509 A1**
G02B 6/12
(52) **G02B 6/12; G02F 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21964700.5 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042187 17.11.2021
(87) WO 2023/089684 2023/21 25.05.2023
(54) • *QUANTENVORRICHTUNG UND QUANTENBETRIEBSVORRICHTUNG*
• *QUANTUM DEVICE AND QUANTUM OPERATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF QUANTIQUE ET APPAREIL D'OPÉRATION QUANTIQUE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) IWAI, Toshiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
DOI, Yoshiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWAGUCHI, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ISHIGURO, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MIYATAKE, Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

SATO, Shintaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03B 7/00** (11) **4 435 510 A1**
G05B 19/00 **G16H 20/17**
G16H 40/40

(52) **G16H 40/40; G16H 20/17;**
A61M 5/142

(25) De (26) De
(21) 23163365.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ENDBEFERTIGUNG VON INFUSIONSPUMPEN UND ZUGEHÖRIGES ENDBEFERTIGUNGSSYSTEM
• METHOD FOR AUTOMATED FINAL PREPARATION OF INFUSION PUMPS AND ASSOCIATED FINAL PREPARATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RÉPARTITION FINALE AUTOMATISÉE DE POMPES À PERFUSION ET SYSTÈME DE RÉPARTITION FINALE ASSO-CIÉ

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE

(72) Blume, Markus, 33014 Bad Driburg-Dringenberg, DE

Breidenstein, Tim, 34281 Gudensberg, DE
Haemmerle, Simon, 34119 Kassel, DE
Herwig, Dominic, 37214 Witzenhausen, DE
Mueller, Lutz-Juergen, 34134 Kassel, DE
Reinbold, Christoph, 34560 Fritzlar, DE
Riepel, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE

Roick, Sebastian, 99817 Eisenach, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

G03B 15/00 → (51) **G03B 15/02**

G03B 15/00 → (51) **G03B 17/17**

G03B 15/00 → (51) **H04N 23/955**

(51) **G03B 15/02** (11) **4 435 511 A1**
G03B 15/00 **G03B 17/02**
G03B 17/56 **G03B 29/00**
H04N 23/56 **H04N 23/74**

(52) **G03B 15/00; G03B 15/02; G03B 17/02;**
G03B 17/56; G03B 29/00; H04N 23/56;
H04N 23/74; Y02B 20/40

(25) Ja (26) En
(21) 22895425.1 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040790 31.10.2022

(87) WO 2023/090142 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 JP 2021188639

(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT

• IMAGING APPARATUS

• DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho,

Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP

(72) KUMAGAI Munesato, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P

1RT, GB

(51) **G03B 15/06** (11) **4 435 512 A2**
(52) **G07F 7/06; G03B 15/00; G03B 15/06;**
G06Q 20/18; G06Q 20/322

(25) En (26) En
(21) 24193178.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2017 US 201762532526 P

(54) • ZOSTENGÜNSTIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN FERNERFAS-SUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUN-GEN FÜR WERT

• LOW-COST APPARATUS AND METHOD FOR DISTRIBUTED REMOTE COLLECTION OF ELECTRONIC DEVICES FOR VALUE

• APPAREIL ET PROCÉDÉ À FAIBLE COÛT POUR LA COLLECTE À DISTANCE DISTRI-BUÉE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POUR UNE VALEUR

(71) A La Carte Media, Inc., 2327 Guenette, Montréal QC H4R 2E9, CA

(72) Dion, Dominique, Montreal, H4R 2E9, CA
Mastronardi, Tony, Montreal, H4R 2E9, CA

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 18832332.3 / 3 652 587

G03B 17/02 → (51) **G03B 15/02**

G03B 17/02 → (51) **H04N 23/00**

(51) **G03B 17/17** (11) **4 435 513 A1**
G02B 5/00 **G02B 17/08**
G03B 15/00 **G03B 37/00**
H04N 23/55 **H04N 23/60**

(52) **G02B 5/00; G02B 17/08; G03B 15/00;**
G03B 17/17; G03B 37/00; H04N 23/55;
H04N 23/60

(25) Ja (26) En
(21) 22895473.1 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041425 07.11.2022

(87) WO 2023/090191 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 JP 2021186508

(54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG

• IMAGING DEVICE

• DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) SUGAHARA, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

HAYASHI, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G03B 17/48 → (51) **H04N 9/31**

G03B 17/56 → (51) **G03B 15/02**

G03B 19/16 → (51) **H04N 23/955**

G03B 21/14 → (51) **H04N 9/31**

G03B 21/62 → (51) **G02B 13/16**

G03B 29/00 → (51) **G03B 15/02**

G03B 30/00 → (51) **G02B 7/09**

G03B 30/00 → (51) **H04N 23/00**

G03B 37/00 → (51) **G03B 17/17**

G03B 42/02 → (51) **G01T 1/20**

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/00 → (51) **H01L 29/40**

(51) **G03F 7/004** (11) **4 435 514 A1**
G03F 7/105 **G03F 7/00**
G03F 7/16 **G03F 7/20**
H10K 59/00

(52) **G03F 7/027; G03F 7/0007;**
H10K 59/1201; H10K 59/122;
H10K 59/173

(25) Ko (26) En
(21) 22896057.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018100 16.11.2022

(87) WO 2023/090852 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 KR 20210158711

(54) • LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMEN-SETZUNG, DAMIT HERGESTELLTE ANZEI-GETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAH-REN DAFÜR

• PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, DISPLAY PANEL MANUFACTURED USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSEN-SIBLE, PANNEAU D'AFFICHAGE FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELLE-CI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Ju Yon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

KANG, Jin Goo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

KOO, Young Mo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

HA, Jae Kook, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

KIM, Se Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

SHIN, Jong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G03F 7/075** (11) **4 435 515 A1**

(52) **G03F 7/0752**

(25) En (26) En
(21) 24160203.6 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 JP 2023034793

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EI-NES SILIZIUMHALTIGEN RESISTUNTER-SCHICHTFILMS UND STRUKTURIERUNGS-VERFAHREN

• COMPOSITION FOR FORMING SILICON-CONTAINING RESIST UNDERLAYER FILM AND PATTERNING PROCESS

- COMPOSITION POUR FORMER UN FILM DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE CONTENANT DU SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) SATO, Takehiro, Niigata, JP
KIKUCHI, Shun, Niigata, JP
MITSUI, Ryo, Niigata, JP
TACHIBANA, Seiichiro, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G03F 7/075** (11) **4 435 516 A1**
G03F 7/09 **G03F 7/11**

(52) **G03F 7/094; G03F 7/0752; G03F 7/11**

(25) En (26) En
(21) 24161393.4 (22) 05.03.2024

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

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 16.03.2023 JP 2023042351
01.12.2023 JP 2023203995
- (54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES RESIST-UNTERSCHICHTFILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN
• METHOD FOR FORMING RESIST UNDER-LAYER FILM AND PATTERNING PROCESS
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) KOBAYASHI, Naoki, Niigata, JP
NAGAMACHI, Nobuhiro, Niigata, Niigata, JP
ISHIWATA, Kenta, Niigata, JP
KORI, Daisuke, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/075**

G03F 7/105 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/11** (11) **4 435 517 A1**
C08F 220/18 **C08G 59/16**

(52) **C08F 220/18; C08G 59/14; G03F 7/11**

(25) Ja (26) En
(21) 22892912.1 (22) 14.11.2022

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042164 14.11.2022
- (87) WO 2023/085414 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 JP 2021185496
- (54) • POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFBASIERTE LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG
• POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBON-BASED PHOTO-CURABLE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE AROMATIQUE ET POLYCYCLIQUE À BASE D'HYDROCARBURE
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) KISHIOKA, Takahiro, Toyama-shi, Toyama

- 939-2792, JP
HATTORI Hayato, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
MORIYA Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/075**

G03F 7/16 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03G 5/00** (11) **4 435 518 A2**
C08F 220/00 **G03G 9/087**

(52) **G03G 9/08711; G03G 9/08755; G03G 9/08795; G03G 9/08797**

(25) En (26) En
(21) 23187280.5 (22) 24.07.2023

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

BA

- KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 JP 2023048933
- (54) • TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER
• ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER
• TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
FURUTA, Tsutomu, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
SAITO, Erina, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
NAKAJIMA, Tomohito, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 9/08** (11) **4 435 519 A1**
G03G 9/087 **G03G 9/107**

(52) **G03G 9/08797; G03G 9/0821; G03G 9/08711; G03G 9/08755; G03G 9/08793; G03G 9/08795; G03G 9/107; G03G 9/1131; G03G 9/1132**

(25) En (26) En
(21) 23191971.3 (22) 17.08.2023

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

BA

- KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 JP 2023043886
- (54) • ENTWICKLER FÜR ELEKTROSTATISCHE LADUNGSBILDER, ENTWICKLERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, DEVELOPER CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD
• RÉVÉLATEUR D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE RÉVÉLATEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,

- Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
IGUCHI, Moegi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/087**

(51) **G03G 9/087** (11) **4 435 520 A1**
G03G 9/097

(52) **G03G 9/09733; G03G 9/08711; G03G 9/08755; G03G 9/08793; G03G 9/08795; G03G 9/08797**

(25) En (26) En
(21) 23193853.1 (22) 29.08.2023

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

BA

- KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 JP 2023048934
- (54) • TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER
• ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPING TONER
• TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara, 250-0111, JP
FURUTA, Tsutomu, Minamiashigara, 250-0111, JP
SAITO, Erina, Minamiashigara, 250-0111, JP
NAKAJIMA, Tomohito, Minamiashigara, 250-0111, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G03G 9/087** (11) **4 435 521 A1**
G03G 9/097 **G03G 9/08**

(52) **G03G 9/09733; G03G 9/0821; G03G 9/0825; G03G 9/0827; G03G 9/08711; G03G 9/08755; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/097**

(25) En (26) En
(21) 23195040.3 (22) 04.09.2023

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

BA

- KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 JP 2023048935
- (54) • TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER
• ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPING TONER
• TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara, 250-0111, JP
FURUTA, Tsutomu, Minamiashigara, 250-0111, JP
SAITO, Erina, Minamiashigara, 250-0111, JP
NAKAJIMA, Tomohito, Minamiashigara, 250-0111, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,

Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G03G 9/087 → (51) **G03G 5/00**

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/08**

(51) **G03G 9/09** (11) **4 435 522 A1**
(52) **G03G 9/0926; G03G 9/0906;**
G03G 9/091; G03G 9/0914;
G03G 9/092
(25) En (26) En
(21) 24158337.6 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 JP 2023049077
(54) • **GRÜNER FLUORESZENZTONER, ENTWICK-
LER FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDER, TO-
NERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BIL-
DERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BIL-
DERZEUGUNGSVERFAHREN UND BE-
DRUCKTES MATERIAL**

• **FLUORESCENT GREEN TONER, ELECTRO-
STATIC IMAGE DEVELOPER, TONER CAR-
TRIDGE, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE
FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING
METHOD, AND PRINTED MATERIAL**
• **TONER VERT FLUORESCENT, RÉVÉLATEUR
D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE, CAR-
TOUCHE DE TONER, CARTOUCHE DE TRAI-
TEMENT, APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION
D'IMAGE ET MATÉRIAU IMPRIMÉ**

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TATEKAWA, Takahisa, Minamiashigara, JP
NAKAMURA, Yukiaki, Minamiashigara, JP
MANABE, Kohei, Minamiashigara, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/087**

G03G 9/107 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/113 → (51) **G03G 9/08**

(51) **G03G 15/00** (11) **4 435 523 A2**
(52) **G03G 15/6544**
(25) En (26) En
(21) 24163554.9 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023047016
07.02.2024 JP 2024017267
(54) • **MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**
• **MEDIUM PROCESSING APPARATUS AND
IMAGE FORMING SYSTEM INCORPORAT-
ING SAME**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT
ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES
L'INCORPORANT**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Ebina, 243-0460, JP
SUGIYAMA, Keisuke, Tokyo, 143-8555, JP
SASAKI, Kei, Ebina, 243-0460, JP
SETO, Kazuki, Ebina, 243-0460, JP
SAITO, Shohei, Ebina, 243-0460, JP
TAMAKI, Sachika, Ebina, 243-0460, JP
ABE, Kohta, Ebina, 243-0460, JP

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

(51) **G03G 15/00** (11) **4 435 524 A1**
B41J 11/00

(52) **G03G 15/6544; B41J 11/0015**
(25) En (26) En
(21) 24164061.4 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023046990
08.02.2024 JP 2024017972

(54) • **MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**
• **MEDIUM PROCESSING APPARATUS AND
IMAGE FORMING SYSTEM INCORPORAT-
ING SAME**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT
ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES
L'INCORPORANT**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TSURUOKA, Yasushi, Ebina, 243-0460, JP
SASAKI, Kei, Ebina, 243-0460, JP
SUGIYAMA, Keisuke, Tokyo, 143-8555, JP
SAITO, Shohei, Ebina, 243-0460, JP
SAITO, Jun, Ebina, 243-0460, JP
FUKUCHI, Kensuke, Ebina, 243-0460, JP
KOBAYASHI, Naoki, Ebina, 243-0460, JP

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

(51) **G03G 15/00** (11) **4 435 525 A1**
(52) **G03G 15/6544; G03G 15/6582;**

B31F 5/02; B42B 5/00; B65H 35/0046;
B65H 37/04; G03G 2215/0067;
G03G 2215/00818; G03G 2215/00827;
G03G 2215/00848; G03G 2215/00864

(25) En (26) En
(21) 24165168.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023047025
13.02.2024 JP 2024019667

(54) • **MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**
• **MEDIUM PROCESSING APPARATUS AND
IMAGE FORMING SYSTEM INCORPORAT-
ING SAME**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT
ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES
L'INCORPORANT**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUZUKI, Kazuyuki, Kanagawa, 243-0460, JP
SUGIYAMA, Keisuke, Tokyo, 143-8555, JP
SASAKI, Kei, Kanagawa, 243-0460, JP
SETO, Kazuki, Kanagawa, 243-0460, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/22**

(51) **G03G 15/20** (11) **4 435 526 A1**
(52) **G03G 15/2025; G03G 15/2053**

(25) En (26) En
(21) 24162559.9 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023046729

(54) • **HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHT-
TUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND
IMAGE FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF
DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMA-
TION D'IMAGE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ANDOH, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
SAMEI, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP
SHIODERA, Kota, Tokyo, 143-8555, JP
KABATA, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
NISHIKAWA, Tomoyuki, Tokyo, 143-8555, JP
FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP
SHIMADA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHIOURA, Arinobu, Tokyo, 143-8555, JP

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

(51) **G03G 15/20** (11) **4 435 527 A1**
(52) **G03G 15/2017; G03G 15/2053**

(25) En (26) En
(21) 24162916.1 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023046734

(54) • **HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHT-
TUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND
IMAGE FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF
DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMA-
TION D'IMAGE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KABATA, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP
ANDOH, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
SAMEI, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP
SHIODERA, Kota, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
NISHIKAWA, Tomoyuki, Tokyo, 143-8555, JP
FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP
SHIMADA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHIOURA, Arinobu, Tokyo, 143-8555, JP

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

(51) **G03G 15/20** (11) **4 435 528 A1**
(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2017;**
G03G 15/2025

(25) En (26) En
(21) 24163192.8 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023046731

(54) • **HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHT-
TUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND
IMAGE FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF
DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMA-
TION D'IMAGE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAMEI, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP

- ANDOH, Takayuki, Tokyo 143-8555, JP
SHIODERA, Kota, Tokyo 143-8555, JP
YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
KABATA, Toshiyuki, Tokyo 143-8555, JP
NISHIKAWA, Tomoyuki, Tokyo 143-8555, JP
FURUICHI, Yuusuke, Tokyo 143-8555, JP
SHIMADA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIURA, Arinobu, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **G03G 15/22** (11) **4 435 529 A1**
G03G 15/00
- (52) **G03G 15/224; G03G 15/6591;**
G03G 15/1605
- (25) En (26) En
(21) 23186077.6 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 JP 2023048950
- (54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) TOMINAGA, Yoshiyuki, Ebina-shi,
Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- (51) **G03G 21/20** (11) **4 435 530 A1**
B41J 29/377
- (52) **G03G 21/206**
- (25) En (26) En
(21) 23192854.0 (22) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023047342
- (54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM,**
INFORMATIONSVARBEITUNGSPRO-
GRAMM UND INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-**
FORMATION PROCESSING PROGRAM,
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) AGEHAMA, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- (51) **G03H 1/08** (11) **4 435 531 A1**
G03H 1/22 **G03H 1/16**
G02B 27/01
- (52) **G03H 1/2294; G02B 27/0103;**
G02B 27/0172; G03H 1/0808;
G03H 1/16; G03H 1/2205;
G02B 2027/0125; G02B 2027/0174;
G03H 2001/221; G03H 2001/2242;
G03H 2001/2252; G03H 2001/2255;
G03H 2210/452; G03H 2223/16
- (25) En (26) En
(21) 24153128.4 (22) 22.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(54) • **UHRMECHANISMUS MIT EINEM NOCKEN**
UND EINEM TASTER
• **TIMEPIECE MECHANISM COMPRISING A**
CAM AND A FEELER
• **MÉCANISME HORLOGER COMPRENANT**
UNE CAME ET UN PALPEUR
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 GB 202304312
- (54) • **TREIBER FÜR EINE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG
• **DRIVER FOR A DISPLAY DEVICE**
• **PILOTE POUR UN DISPOSITIF D'AFFI-**
CHAGE
- (71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road,
Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) LIN, Ruisheng, Milton Keynes MK1 1PT, GB
CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK1
1PT, GB
SMEETON, Tim, Milton Keynes MK1 1PT,
GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6
Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (51) **G03H 1/08** (11) **4 435 532 A1**
G03H 1/16 **G03H 1/22**
- (52) **G03H 1/0808; G03H 1/16;**
G03H 1/2205; G03H 1/2294;
G03H 2001/221; G03H 2001/2242;
G03H 2001/2252; G03H 2001/2255;
G03H 2210/452; G03H 2223/16
- (25) En (26) En
(21) 24153217.5 (22) 22.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 GB 202304320
- (54) • **TREIBER FÜR EINE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG
• **DRIVER FOR A DISPLAY DEVICE**
• **PILOTE POUR UN DISPOSITIF D'AFFI-**
CHAGE
- (71) Envisics Ltd, Apollo House 6 Bramley Road,
Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1
1PT, GB
LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6
Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- G03H 1/16** → (51) **G03H 1/08**
- G03H 1/22** → (51) **G03H 1/08**
- G04B 19/02** → (51) **G04B 35/00**
- G04B 21/02** → (51) **G04B 35/00**
- (51) **G04B 35/00** (11) **4 435 533 A1**
G04B 19/02 **G04B 21/02**
G04F 7/08
- (52) **G04B 35/00; G04B 19/02;**
G04B 21/02; G04F 7/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23162904.9 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(54) • **UHRMECHANISMUS MIT EINEM NOCKEN**
UND EINEM TASTER
• **TIMEPIECE MECHANISM COMPRISING A**
CAM AND A FEELER
• **MÉCANISME HORLOGER COMPRENANT**
UNE CAME ET UN PALPEUR
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône
- 41, 1204 Genève, CH
(72) MARANGÉ, Mathieu, 1228 Plan-les-Ouates,
CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
- (51) **G04C 3/14** (11) **4 435 534 A1**
G04C 3/146
- (25) En (26) En
(21) 24162833.8 (22) 12.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 14.03.2023 JP 2023039256
- (54) • **ELEKTRONISCHE UHR, HANDPOSITIONS-**
ERKENNUNGSVERFAHREN UND SPEI-
CHEMEDIUM
• **ELECTRONIC TIMEPIECE, HAND POSITION**
DETECTION METHOD AND STORAGE
MEDIUM
• **PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE,**
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE
MAIN ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) SAITO, Yuta, Tokyo, 205-8555, JP
INABA, Tomohiro, Tokyo, 205-8555, JP
GAO, Hua, Tokyo, 205-8555, JP
KAWAGUCHI, Yohei, Tokyo, 205-8555, JP
KUROHA, Akihiro, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
- (51) **G04C 10/02** (11) **4 435 535 A1**
H01L 31/02 **H01L 31/05**
- (52) **H01L 31/02013; G04C 10/02;**
H01L 31/0504
- (25) En (26) En
(21) 24163802.2 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 JP 2023048224
- (54) • **ELEKTRONISCHE UHR MIT SOLARPANEEL**
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC TIMEPIECE INCLUDING A SO-**
LAR PANEL AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF
• **PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE IN-**
CLUANT UN PANNEAU SOLAIRE ET MÉ-
THODE POUR SA FABRICATION
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) SAITO, Yuta, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
- G04F 7/08** → (51) **G04B 35/00**
- (51) **G05B 9/03** (11) **4 435 536 A1**
G05B 19/43 **G05B 9/05**
- (52) **G05B 19/43; G05B 9/05;**
G05B 2219/45006
- (25) Es (26) En
(21) 21839596.0 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) ES 2021/070837 19.11.2021
(87) WO 2022/223854 2022/43 27.10.2022

- (54) • **PRÄZISIONSÖFFNUNGS- UND -SCHLISSMECHANISMUS FÜR VENTILE**
• **PRECISION OPENING AND CLOSING MECHANISM FOR VALVES**
• **ENSEMBLE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE MANIÈRE PRÉCISE POUR DES SOUPAPES**
- (71) Chaves García, Jordi, Rossella 15, 08450 Llinars del Vallès (Barcelona), ES
Chaves García, Juan Miguel, Pompeu Fabra 30, 08450 Llinars del Vallès (Barcelona), ES
- (72) Chaves García, Jordi, 08450 Llinars del Vallès (Barcelona), ES
Chaves García, Juan Miguel, 08450 Llinars del Vallès (Barcelona), ES
- (74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Fernando de la Peña 29, 3° Dcha, 37005 Salamanca, ES
-
- G05B 9/05** → (51) **G05B 9/03**
-
- G05B 13/04** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G05B 17/00** → (51) **F24F 11/63**
-
- (51) **G05B 17/02** (11) **4 435 537 A1**
(52) **G05B 17/02; G05B 19/418;**
G05B 2219/45031
- (25) En (26) En
(21) 24161107.8 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 JP 2023044497
31.08.2023 JP 2023141452
- (54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS UND PROGRAMM**
• **SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROGRAMME**
- (71) Kokusai Electric Corporation, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
- (72) TAKATA, Kyo, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
MITSUI, Hiroyuki, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
EKKO, Hiroshi, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
MORI, Shinichiro, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
YAMAOKA, Yuji, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- G05B 19/00** → (51) **G03B 7/00**
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 435 538 A1**
G01D 18/00 **G05B 23/02**
- (52) **G05B 23/0232; G01D 18/008;**
G05B 19/0426; G05B 2219/25428
- (25) De (26) De
(21) 24152303.4 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (51) **G05B 19/05** (11) **4 435 539 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22891918.9 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130121 04.11.2022
(87) WO 2023/083123 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111348769
- (54) • **NIVELLIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN BEI DER OFFSHORE-MONTAGE EINES DREISPANNFUTTER-JACKETS FUNDAMENTS**
• **LEVELING CONTROL SYSTEM AND METHOD IN OFFSHORE MOUNTING OF THREE-BUCKET JACKET FOUNDATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE À NIVEAU DANS LE MONTAGE EN MER D'UNE FONDATION DE GAINE À TROIS COMPARTIMENTS**
- (71) CCCC Third Harbor Engineering Co., Ltd., 139 Pingjiang Road Xu Hui District, Shanghai 200032, CN
- (72) LI, Jing, Shanghai 200032, CN
XIA, Yue, Shanghai 200032, CN
LI, Yazhou, Shanghai 200032, CN
ZHANG, Jibiao, Shanghai 200032, CN
ZHENG, Bo, Shanghai 200032, CN
WANG, Zijian, Shanghai 200032, CN
GU, Minming, Shanghai 200032, CN
TENG, Yanhua, Shanghai 200032, CN
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (51) **G05B 19/401** (11) **4 435 540 A1**
F16F 15/00
- (52) **G05B 19/401; F16F 15/002;**
G05B 2219/42208
- (25) En (26) En
(21) 23163635.8 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES MECHANISCHEN ENDANSCHLAGS**
• **MECHANICAL END STOP DETECTION METHOD**
- **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARRÊT MÉCANIQUE**
- (71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
- (72) Graf, Basile Renaud, 2000 Neuchâtel, CH
Coleman, Ralph, 2114 Fleurier, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **G05B 19/416** (11) **4 435 541 A1**
(52) **G05B 19/416; G05B 2219/43006**
- (25) De (26) De
(21) 23164078.0 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **WORKFLOW ZUR EFFIZIENTEN PARAMETRIERUNG EINER NUMERISCHEN STEUERUNG**
• **WORKFLOW FOR EFFICIENT PARAMETERIZATION OF A NUMERICAL CONTROLLER**
• **FLUX DE TRAVAIL POUR LE PARAMÉTRAGE EFFICACE D'UNE COMMANDE NUMÉRIQUE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Klotzek, Andreas, 91052 Erlangen, DE
Krell, Preethy, 91056 Erlangen, DE
Kubik, Alexander, 91058 Erlangen, DE
Ladra, Uwe, 91056 Erlangen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 435 542 A1**
(52) **G05B 19/41885**
- (25) De (26) De
(21) 23162813.2 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UNTERSTÜTZUNG DES INDUSTRIAL ENGINEERING, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY SUPPORTING INDUSTRIAL ENGINEERING, COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CARRYING OUT THE METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AUTOMATIQUE D'INGÉNIEURIE INTRA-DUSTRATIQUE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ ET DISPOSITIF**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 435 543 A1**
(52) **G05B 19/41845**
- (25) En (26) En
(21) 23162878.5 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNG VON INDUSTRIELLEN PROZESSEN AUF MODULAREN ANLAGEN**

- OPTIMIZING THE EXECUTION OF INDUSTRIAL PROCESSES ON MODULAR PLANTS
 - OPTIMISATION DE L'EXÉCUTION DE PROCESSUS INDUSTRIELS SUR DES INSTALLATIONS MODULAIRES
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
GRUENER, Sten, 69514 Laudendach, DE
SCHOCH, Nicolai, 69120 Heidelberg, DE
ESKANDANI, Nafise, 64380 Rossdorf, DE
STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 435 544 A1**
(52) **G05B 19/41885**
(25) De (26) De
(21) 23163157.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **UNTERSTÜTZUNG EINES INDUSTRIELLEN FERTIGUNGSPROZESSES**
• **SUPPORT OF AN INDUSTRIAL PRODUCTION PROCESS**
• **SUPPORT D'UN PROCESSUS DE FABRICATION INDUSTRIELLE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAMM, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE
ROSENBERG, Jens Ansgar, 91438 Bad Windsheim, DE
GÜNTHER, Erich, 91056 Erlangen, DE
KUEHLWETTER, Florian, 53343 Wachtberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B25B 23/14**

G05B 19/418 → (51) **G01B 11/00**

G05B 19/418 → (51) **G01D 3/036**

G05B 19/418 → (51) **G01D 3/08**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/06**

G05B 19/43 → (51) **G05B 9/03**

G05B 23/00 → (51) **G01D 3/036**

G05B 23/00 → (51) **G01D 3/08**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 435 545 A1**
H01L 21/67
(52) **G05B 23/0267**; G05B 2219/45031; H01L 21/67276; H01L 21/67769
(25) En (26) En
(21) 24161965.9 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 JP 2023048169
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRAT-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND PROGRAMM**
• **CONTROL APPARATUS, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND PROGRAM**

- APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROGRAMME
- (71) Kokusai Electric Corporation, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
- (72) MITSUI, Hiroyuki, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
MORI, Shinichiro, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 435 546 A1**
B60W 60/00
(52) **G05D 1/2247**; **G05D 1/227**; **G05D 1/644**; B60W 60/00; G05D 2105/28; G05D 2107/13; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 23164132.5 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHTEN BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT AUTONOMER FAHRFÄHIGKEIT**
• **METHOD OF SUPERVISED OPERATION OF A VEHICLE WITH AUTONOMOUS DRIVE CAPABILITY**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SUPERVISÉ D'UN VÉHICULE À CAPACITÉ DE CONDUITE AUTONOME**
- (71) Einride AB, Regeringsgatan 65, 111 56 Stockholm, SE
(72) BOHNSACK, Erik, 111 56 Stockholm, SE
LARSSON, Christian, 111 56 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G05D 1/00 → (51) **B64C 39/02**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 435 547 A1**
A01B 69/00 **G05D 1/00**
(52) **A01B 69/00**; **G05D 1/00**; **G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22895282.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038144 13.10.2022
(87) WO 2023/089996 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187953
- (54) • **FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
• **REMOTE CONTROL SYSTEM FOR WORK MACHINE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE POUR MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KOYAMA Yu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UMEMOTO Susumu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
ISHIKAWA Shinnosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
SAKUTA Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **B25J 11/00**

G05D 1/02 → (51) **B60L 50/60**

G05D 1/02 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **G05D 1/10** (11) **4 435 548 A1**
G08G 5/00 **G06T 19/00**
G06F 3/04815
(52) **G05D 1/46**; **G05D 1/2245**; **G05D 1/229**; **G06F 3/04815**; **G06T 19/00**; **G08G 5/00**; G05D 2109/20
(25) Ja (26) En
(21) 22892608.5 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/040116 27.10.2022
(87) WO 2023/085109 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185813
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAEDA, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP
IRIYA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G05D 1/242** (11) **4 435 549 A1**
G05D 1/246 **G05D 1/644**
G05D 1/65 **G01C 21/00**
G05D 101/15 **G05D 107/70**
G05D 109/10
(52) **G05D 1/644**; **G01C 21/00**; **G05D 1/242**; **G05D 1/246**; **G05D 1/65**; G05D 2101/15; G05D 2107/70; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 24152871.0 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 IN 202321021088
- (54) • **ROBOTERNAVIGATION MIT GLEICHZEITIGER PLANUNG UND LERNEN DES LOKALEN PFADES**
• **ROBOTIC NAVIGATION WITH SIMULTANEOUS LOCAL PATH PLANNING AND LEARNING**
• **NAVIGATION ROBOTIQUE AVEC PLANIFICATION ET APPRENTISSAGE SIMULTANÉS DE TRAJET LOCAL**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SADHU, ARUP KUMAR, 700160 Kolkata, IN

KUMAR, LOKESH, 700160 Kolkata, IN
DASGUPTA, RANJAN, 700 091 Kolkata, IN
LUDHIYANI, MOHIT, 700160 Kolkata, IN
BERA, TITAS, 700160 Kolkata, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/246** (11) **4 435 550 A1**
G01C 21/00 **G05D 1/644**
G05D 105/28 **G05D 107/70**
G05D 109/10

(52) **G05D 1/644; G01C 21/00;**
G05D 1/246; G05D 2105/28;
G05D 2107/70; G05D 2109/10

(25) De (26) De
(21) 24164366.7 (22) 19.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 DE 102023202583

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
FAHRSTRECKE FÜR MINDESTENS EIN
SELBSTSTÄNDIG FAHRENDES MOBIL, MA-
NÖVERAUTOMAT, COMPUTERPRO-
GRAMM SOWIE SOFTWAREPRODUKT**
• **METHOD FOR DETERMINING A ROUTE
FOR AT LEAST ONE AUTONOMOUSLY
DRIVING MOBILE MANEUVER MACHINE,
COMPUTER PROGRAM AND SOFTWARE
PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
TRAJECTOIRE POUR AU MOINS UN MO-
BILE SE DÉPLAÇANT DE MANIÈRE AUTO-
NOME, AUTOMATE DE MAN UVRE, PRO-
GRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT
LOGICIEL**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Leberle, Urs, 70806 Kornwestheim, DE
Hinderer, Moritz, 70174 Stuttgart, DE
Vorderer, Marian Marcel, 71277
Rutesheim, DE
Ungen, Marc, 71272 Renningen, DE
Diessner, Christian, 75417 Muehlacker-
Muehlhausen, DE
Betzitza, Thomas, 75365 Calw, DE
Marx, Christoph, 73072 Donzdorf, DE
Kampert, David, 73773 Aichwald, DE
Fisel, Johannes, 76137 Karlsruhe, DE

G05D 1/246 → (51) **G05D 1/242**

G05D 1/644 → (51) **G05D 1/242**

G05D 1/644 → (51) **G05D 1/246**

G05D 1/65 → (51) **G05D 1/242**

(51) **G05D 16/06** (11) **4 435 551 A1**
G05D 16/10 **F16K 1/42**

(52) **G05D 16/103; F16K 1/42;**
G05D 16/0658

(25) En (26) En
(21) 24161095.5 (22) 04.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 JP 2023045505

(54) • **REGLER**

• **REGULATOR**

• **RÉGULATEUR**

(71) Nikki Co., Ltd., 3029 Kamiechi, Atsugi-shi,
Kanagawa-ken 243-0801, JP

(72) SUENAGA, Naoya, Atsugi-shi, 243-0801, JP
AIZAWA, Shutaro, Atsugi-shi, 243-0801, JP
SUEMATSU, Yukinori, Atsugi-shi, 243-0801,
JP

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

G05D 16/10 → (51) **G05D 16/06**

(51) **G05D 16/20** (11) **4 435 552 A1**
G05D 16/2066

(25) Fr (26) Fr
(21) 24165664.4 (22) 22.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 FR 2302848

(54) • **ATMOSPHÄRISCHER DRUCKREGLER FÜR
WOHNÄRÄUME**
• **ATMOSPHERIC PRESSURE REGULATOR
FOR HABITAT**
• **RÉGULATEUR DE PRESSION ATMOSPHÉ-
RIQUE POUR HABITAT**

(71) Leclerc, Michel, Mauzaise 26 rue des
Marnières, 28210 Villemeux-sur-Eure, FR

(72) Leclerc, Michel, 28210 Villemeux-sur-Eure,
FR

(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D,
75010 Paris, FR

G05D 101/15 → (51) **G05D 1/242**

G05D 105/28 → (51) **G05D 1/246**

G05D 107/70 → (51) **G05D 1/242**

G05D 107/70 → (51) **G05D 1/246**

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/242**

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/246**

(51) **G05F 1/575** (11) **4 435 553 A1**
G05F 1/575

(25) En (26) En
(21) 23219308.6 (22) 21.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 CN 202310280313

(54) • **REGLER MIT GERINGER ABFALLSPAN-
NUNG**
• **LOW DROPOUT REGULATOR**
• **RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE TEN-
SION**

(71) GigaDevice Semiconductor Inc., Building
No.8, IC Park No.9 Fenghao East Road,
Haidian, Beijing, CN

(72) XIE, Can, Beijing, CN

(73) LIU, Zhi, Beijing, CN

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **G05F 3/24** (11) **4 435 554 A1**
G05F 3/242

(25) En (26) En
(21) 23164072.3 (22) 24.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **REFERENZSPANNUNGSSCHALTUNG**
• **REFERENCE VOLTAGE CIRCUIT**

• **CIRCUIT DE TENSION DE RÉFÉRENCE**

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL
Nexperia Technology (Shanghai) Ltd.,
Room 201, No. 458 Jumen Road HuangPu
District, Shanghai 200025, CN

(72) Matsumura, Yasuo, Osaka, JP

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **G05F 3/24** (11) **4 435 555 A1**
G05F 3/242

(25) En (26) En
(21) 24165417.7 (22) 22.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 EP 23164072

(54) • **REFERENZSPANNUNGSSCHALTUNG**
• **REFERENCE VOLTAGE CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE TENSION DE RÉFÉRENCE**

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL
Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., R.
201, No. 458 Jumen Road Huangpu District,
Shanghai 200025, CN

(72) Matsumura, Yasuo, Osaka, JP

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **G05F 3/30** (11) **4 435 556 A1**
G05F 3/30

(25) En (26) En
(21) 24151361.3 (22) 11.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 IN 202341021252
15.06.2023 IN 202341021252

(54) • **VERWALTUNG DER KRÜMMUNGSKOM-
PENSATION IN EINEM BANDABSTANDS-
REFERENZSPANNUNGSAUSGANG IN EI-
NER KOMPENSATIONSSCHALTUNG**
• **MANAGING CURVATURE COMPENSA-
TION IN BANDGAP REFERENCE VOLTAGE
OUTPUT IN COMPENSATION CIRCUIT**
• **GESTION DE COMPENSATION DE COUR-
BURE DANS UNE SORTIE DE TENSION DE
RÉFÉRENCE DE BANDE INTERDITE DANS
UN CIRCUIT DE COMPENSATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SINGH, Shubham Raj, 560048 Bengaluru,
Karnataka, IN

(73) SINGH, Ravindra Kumar, 560048
Bengaluru, Karnataka, IN

(74) TAIGOR, Subodh Prakash, 560048
Bengaluru, Karnataka, IN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 1/10 → (51) **H03K 19/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 435 557 A1**
G09F 9/30

(52) **G06F 1/1624; G06F 1/1637;**
G06F 1/1652

(25) Ko (26) En
(21) 22911872.4 (22) 20.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/020867 20.12.2022
(87) WO 2023/121239 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 KR 20210183165

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND ANZEIGETRÄGERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGETRÄGERSTRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY AND DISPLAY SUPPORT STRUCTURE, AND MANUFACTURING METHOD FOR DISPLAY SUPPORT STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ D’AFFICHAGE SOUPLE ET UNE STRUCTURE DE SUPPORT D’UNITÉ D’AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE STRUCTURE DE SUPPORT D’UNITÉ D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PAK, Hwamok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Minyee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 435 558 A1**
F16M 11/10

(52) **G06F 1/1628; F16M 11/10; G06F 1/1601; G06F 1/1681**

(25) En (26) En
(21) 24164105.9 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 KR 20230036473
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Hyun, Jihwan, 06772 Seoul, KR
Jung, Kangwook, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/14**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/18**

(51) **G06F 1/18** (11) **4 435 559 A1**
H05K 7/14 **H02J 9/06**
H02B 1/36 **H02B 11/133**

(52) **H02B 1/36; G06F 1/188;**

H02B 11/133; H02J 9/06;
H05K 7/14325; H02B 11/127;
H02B 11/173

(25) En (26) En
(21) 24163098.7 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 US 202363453358 P
06.03.2024 US 202418597043
(54) • **BACKFEED-SCHUTZSYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINRASTEN VON STROMVERTEILUNGSELEMENTEN**
• **BACKFEED PROTECTION SYSTEMS AND METHODS OF ENGAGING POWER DISTRIBUTION ELEMENTS**
• **SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE L’ALIMENTATION EN RETOUR ET PROCÉDÉS D’ENGAGEMENT D’ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION D’ÉNERGIE**
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) ANDERSEN, Claus Aabjerg, ANDOVER, 01810, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G06F 1/32** (11) **4 435 560 A1**
H04W 52/02

(52) **G06F 1/32; G06F 9/4401; H02J 7/00; H04W 52/02; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 22906190.8 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/133239 21.11.2022
(87) WO 2023/109438 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 CN 202111537825
(54) • **KOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION TRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE COMMUNICATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TIAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

G06F 1/3237 → (51) **H03K 19/00**

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 435 561 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22894174.6 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090812 29.04.2022
(87) WO 2023/087629 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 CN 202111402198
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Lingsong, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 435 562 A1**
A61B 3/10 **A61B 5/055**
A61B 5/117 **A61B 5/145**
G06F 21/60 **G06F 21/62**

(52) **A61B 3/10; A61B 5/055; A61B 5/117; A61B 5/145; G06F 3/01; G06F 21/60; G06F 21/62**

(25) Ja (26) En
(21) 22910459.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/032327 29.08.2022
(87) WO 2023/119732 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 JP 2021209849
(54) • **EMPFINDUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND EMPFINDUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **SENSATION TRANSMISSION SYSTEM AND SENSATION TRANSMISSION METHOD**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SENSATIONS ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SENSATIONS**

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) SUZUKI, Ako, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
SUGAHARA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 435 563 A1**
A61B 5/055 **A61B 10/00**
A61B 5/055; A61B 10/00; G06F 3/01

(25) Ja (26) En
(21) 22910474.0 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/034178 13.09.2022
(87) WO 2023/119748 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 JP 2021209664
(54) • **GEHIRNINFORMATIONENÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **BRAIN INFORMATION TRANSMISSION SYSTEM**

- *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS CÉRÉBRALES*
- (71) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) HORIKIRI, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 435 564 A1**
A61B 3/00 **A61B 3/024**
G02B 27/01 **G02C 5/00**
G02C 11/00 **G09B 21/00**

(52) **G06F 3/011; A61B 3/024;**
G02B 27/017; G02C 7/086;
G09B 21/008; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02C 2202/10

(25) En (26) En
(21) 23211905.7 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 KR 20230036242

- (54) • *AR-VORRICHTUNG FÜR PATIENTEN MIT RETINITIS PIGMENTOSA UND MAKULADE-GENERATION*
- *AR DEVICE FOR PATIENTS WITH RETINITIS PIGMENTOSA AND MACULAR DEGENERATION*
- *DISPOSITIF AR POUR PATIENTS SOUFFRANT DE RÉTINITE PIGMENTAIRE ET DE DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE*

(71) CELLICO Inc., Pangyo Creative Economy Valley Siheung-dong R765, 7F, 815 Daewangpangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KANG, Ho Sung, 10893 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

HONG, Jong Gi, 21934 Incheon, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 435 565 A1**
G06F 3/00 **H10K 59/40**
G02F 1/1333 **H04B 17/318**
G06F 3/0484 **G06F 3/14**
G06V 40/16

(52) **G06V 40/16; G02F 1/1333;**
G06F 1/1694; G06F 3/00; G06F 3/01;
G06F 3/017; G06F 3/14; G06V 10/25;
H04B 17/318; H04M 1/72415;
H04N 21/44218; H10K 59/40;
G06F 2200/1636; H04M 1/72412;
H04N 21/4223

(25) Ko (26) En
(21) 23784878.3 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003528 16.03.2023

(87) WO 2023/195650 2023/41 12.10.2023

(30) 06.04.2022 KR 20220043058

27.05.2022 KR 20220065432

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*

- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

MA, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Jingun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Euijun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Youngah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HALL, Chad Philip, Seattle, Washington 98104, US

AU YEUNG, Marine, Seattle, Washington 98104, US

CHANG, Felix Yushin, Seattle, Washington 98104, US

YIP, Carolyn Yuen Ming, Seattle, Washington 98104, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 435 566 A1**
G06T 19/00

(52) **G06F 3/011; G06F 3/012;**
G06F 3/013; G06T 19/006

(25) En (26) En
(21) 24157806.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 US 202318124320

- (54) • *BLICKBEWUSSTE TONABBILDUNG MIT ADAPTIVEN FUNKELN*

• *GAZE-AWARE TONE MAPPING WITH ADAPTIVE SPARKLES*

• *MAPPAGE DE TONALITÉ SENSIBLE AU REGARD AVEC ÉTINCELLES ADAPTATIVES*

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Jia, Zhang, Menlo Park, 94025, US

Ninan, Ajit, Menlo Park, 94025, US

Chan, Tsz Tai, Menlo Park, 94025, US

Wei, Minchen, Menlo Park, 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 435 567 A1**
(52) **G06F 3/016; G06F 3/017;**
G06F 2203/0381

(25) En (26) En
(21) 24162002.0 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 16.03.2023 US 202318122684

- (54) • *STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT UWB-AKTIVIERTEM PUNKTBEFEHL*

• *WIRELESS DEVICE CONTROL WITH UWB-ENABLED POINT-COMMAND*

• *COMMANDE DE DISPOSITIF SANS FIL AVEC COMMANDE PONCTUELLE ACTIVÉE PAR UWB*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Lehment, Nicolas Harmen, 5656AG Eindhoven, NL

Fernau, Loïc Fredric, 5656AG Eindhoven, NL

Püttjer, Leonard Clemens, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 435 568 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/00**

(52) **G06F 3/017; A61B 5/02416;**
A61B 5/681; A61B 5/6824;
A61B 5/721; G06F 3/014; G06F 3/015

(25) En (26) En
(21) 24164666.0 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 US 202363491194 P
12.03.2024 US 202418602671

- (54) • *VERWENDUNG VON DURCH GLEICHZEITIGE BEWEGUNG INDUZIERTEN SIGNALEN IN DER PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE ZUR GESTENERKENNUNG*

• *UTILIZING COINCIDENTAL MOTION INDUCED SIGNALS IN PHOTOPLETHYSMOGRAPHY FOR GESTURE DETECTION*

• *UTILISATION DE SIGNAUX COINCIDENTS INDUITS PAR UN MOUVEMENT EN PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE POUR LA DÉTECTION DE GESTES*

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Korhonen, Ilkka, Menlo Park, US

Rajbhandary, Paurakh, Menlo Park, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/113**

G06F 3/01 → (51) **G01M 11/02**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 435 569 A1**
G06F 3/046 **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/16; G06F 3/041; G06F 3/046**

(25) Ko (26) En
(21) 22911701.5 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/019870 08.12.2022

(87) WO 2023/121068 2023/26 29.06.2023

(30) 21.12.2021 KR 20210183569

23.03.2022 KR 20220036194

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIGITALISIERER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DIGITALIZER AND OPERATING METHOD THEREFOR*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN NUMÉRISÉUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- (72) Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 435 570 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/0446; G06F 3/03545; G06F 3/041662; G06F 3/0442**
- (25) En (26) En
(21) 24165383.1 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 KR 20230037850
23.06.2023 KR 20230080962
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Hideep Inc., (Sampyeong-dong) DTC Tower 10F 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) Kim, Seyeob, 13493 Gyeonggi-do, KR
Kim, Bonkee, 13493 Gyeonggi-do, KR
Cho, Young ho, 13493 Gyeonggi-do, KR
Kim, Giduk, 13493 Gyeonggi-do, KR
Song, Myeonggyu, 13493 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (51) **G06F 3/042** (11) **4 435 571 A1**
(52) Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23866596.2 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/104562 30.06.2023
(87) WO 2024/164486 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 CN 202310075897
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HANDSCHRIFT EINES BERÜHRUNGSSCHREIBENS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **TOUCH HANDWRITING GENERATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉCRITURE MANUSCRITE TACTILE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Guangzhou Zhongyuan Intelligent Technology Co., Ltd., Building A No. 1, Ruitai Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) Li, Hao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **4 435 572 A1**
(52) **G06F 3/0446; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112**
- (25) En (26) En
(21) 24164390.7 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 KR 20230036978
31.10.2023 KR 20230148421
- (54) • **EINGABESENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **INPUT SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **CAPTEUR D'ENTRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) HAN, JEONGYUN, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/046** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 3/14**
-
- G06F 3/048** → (51) **H04N 13/117**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 16/958**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06F 3/04815** → (51) **G05D 1/10**
-
- G06F 3/04817** → (51) **G06F 40/106**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 16/74**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 9/445**
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 435 573 A1**
G06F 3/0481
- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0484; G06F 3/04847; G06F 9/451**
- (25) Zh (26) En
(21) 22900019.5 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/117626 07.09.2022
(87) WO 2023/098210 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111450656
- (54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT GETEILTEM BILDSCHIRM**
• **SPLIT-SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DIVISÉ**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHONG, Dayou, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 435 574 A1**
H04M 1/72403 **H04M 1/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) KR 2022/018426 21.11.2022
(87) WO 2023/153595 2023/33 17.08.2023
(30) 08.02.2022 KR 20220016445
06.05.2022 KR 20220056262
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND SCREEN DISPLAY METHOD OF ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Seoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Namjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jeonggwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Heejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 435 575 A1**
G06F 3/0346 **G06F 1/16**
G06F 3/14
- (52) **G06F 1/16; G06F 3/0346; G06F 3/0484; G06F 3/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 23743395.8 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/000348 09.01.2023
(87) WO 2023/140546 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 KR 20220007352
- (54) • **FALTBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FALTBAREN VORRICHTUNG**
• **FOLDABLE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF PLIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PEDAN, Stanislav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOPYSOV, Oleg, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
POPOV, Oleksandr, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHALYI, Oleksandr, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ASTRAKHANTSEV, Andrii, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0484 → (51) G06F 3/01	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• GESTIONNAIRE D'ESPACE POUR COMPRESSION DE DISPOSITIF DE BLOC TRANSPARENT
G06F 3/0484 → (51) G06F 9/445	BA	(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(51) G06F 3/04847 (11) 4 435 576 A1 G06F 3/04883 G06F 9/451	(86) CN 2022/139806 17.12.2022	(72) ZHOU, Ping, Los Angeles, 90066, US
(52) G06F 3/04847; G06F 3/04883; G06F 9/451	(87) WO 2023/116581 2023/26 29.06.2023	FAN, Kan Frankie, Los Angeles, 90066, US
(25) Zh (26) En	(30) 22.12.2021 CN 202111576250	HU, Chaohong, Los Angeles, 90066, US
(21) 22909809.0 (22) 13.12.2022	14.02.2022 CN 202210135514	LI, Longxiao, Los Angeles, 90066, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • CACHE-VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM	ZHANG, Hui, Los Angeles, 90066, US
BA	• CACHE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM AND STORAGE MEDIUM	LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US
KH MA MD TN	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE CACHE, ET SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(86) CN 2022/138521 13.12.2022	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) G06F 3/06 (11) 4 435 581 A1
(87) WO 2023/116495 2023/26 29.06.2023	(72) ZHOU, Yigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(52) G06F 3/0644; G06F 3/061; G06F 3/0659; G06F 3/0679
(30) 24.12.2021 CN 202111597471	ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(25) En (26) En
(54) • VIDEOUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(21) 24165284.1 (22) 21.03.2024
• VIDEO SWITCHING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE		BA
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN		GE KH MA MD TN
(72) Li, Zhaoxuan, Beijing 100086, CN	(51) G06F 3/06 (11) 4 435 579 A1	(30) 23.03.2023 US 202318189153
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	(52) G06F 3/0644; G06F 3/0659; G06F 3/0679	(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON IN ZONEN UNTERTEILTEN NAMENSRAUMEN
	(25) En (26) En	• ZONED NAMESPACES STORAGE DEVICE AND SYSTEM
	(21) 23210585.8 (22) 17.11.2023	• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ESPACES DE NOMMAGE EN ZONES
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
	BA	(72) XU, Peng, Los Angeles, 90066, US
	KH MA MD TN	LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US
	(30) 23.03.2023 KR 20230038164	BAE, Kyoungryun, Los Angeles, 90066, US
	18.09.2023 US 202318369524	IM, Hyungjin, Los Angeles, 90066, US
	(54) • SPEICHERSTEUERUNG MIT STATUSINFORMATIONEN EINES BEREICHS	KIM, Jinhyuk, Los Angeles, 90066, US
	• STORAGE CONTROLLER PROVIDING STATUS INFORMATION OF ZONE REGION	KIM, Kyung Ho, Los Angeles, 90066, US
	• CONTRÔLEUR DE STOCKAGE FOURNISANT DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE RÉGION DE ZONE	AMRITKAR, Prathamesh, Los Angeles, 90066, US
	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	HU, Chaohong, Los Angeles, 90066, US
	(72) LEE, Minkyong, Suwon-si, 16677, KR	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
	KIM, Jaesub, Suwon-si, 16677, KR	
	KIM, Junho, Suwon-si, 16677, KR	(51) G06F 3/06 (11) 4 435 582 A2
	ROH, Yangwoo, Suwon-si, 16677, KR	(52) G06F 3/0659; G06F 3/061; G06F 3/0611; G06F 3/0679; G06F 3/0688
	SHIN, Youkun, Suwon-si, 16677, KR	(25) En (26) En
	LEE, Donghee, Suwon-si, 16677, KR	(21) 24194621.9 (22) 12.02.2015
	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(30) 14.02.2014 US 201414181089
		(54) • BEFEHLSWARTESCHLANGEN
		• COMMAND QUEUING
		• MISE EN FILE D'ATTENTE DE COMMANDES
		(71) Lodestar Licensing Group LLC, 1603 Orrington Ave, Suite 600, Evanston, IL 60201, US
		(72) TSAI, Victor, Palo Alto, US
		CARACCIO, Danilo, Benevento, IT
		BALLUCHI, Daniele, Milan, IT
		GALBO, Neal, Florida, US
		WARREN, Robert, Colorado, US
		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
		(62) 22161719.4 / 4 033 353
		18196928.8 / 3 493 055
		15749451.9 / 3 105 675
G06F 3/04883 → (51) G06F 3/04847		G06F 3/06 → (51) G06F 12/02
G06F 3/05 → (51) H03M 1/12		
(51) G06F 3/06 (11) 4 435 578 A1 G06F 12/0862	(30) 21.03.2023 US 202318187088	
(52) G06F 3/06; G06F 12/0862; Y02D 10/00	(54) • RAUMVERWALTER FÜR TRANSPARENTE BLOCKVORRICHTUNGSKOMPRESSION	
(25) Zh (26) En	• SPACE MANAGER FOR TRANSPARENT BLOCK DEVICE COMPRESSION	
(21) 22909894.2 (22) 17.12.2022		

(51) **G06F 3/12** (11) **4 435 583 A1**

(52) **G06F 3/1282; G06F 3/1208;
G06F 3/1212; G06F 3/1229;
G06F 3/126; G06F 3/1285**

(25) En (26) En
(21) 23191017.5 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 JP 2023044331

(54) • **DRUCKSTEUERUNGSSYSTEM, PRO-
GRAMM UND DRUCKSTEUERUNGSVER-
FAHREN**
• **PRINTING CONTROL SYSTEM, PROGRAM,
AND PRINTING CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'IMPRESSION,
PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE D'IMPRESSION**

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,

Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) KOMAZAWA, Hisao, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 435 584 A1**
H04W 48/20 H04W 76/00

(52) **G06F 3/1292; G06F 3/1204;
G06F 3/1231; G06F 3/1236;
H04W 48/20; H04W 76/00**

(25) En (26) En
(21) 24163386.6 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 JP 2023048616

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMM**
• **CONTROL METHOD, INFORMATION PRO-
CESSING APPARATUS, AND COMPUTER
PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PRO-
GRAMME INFORMATIQUE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) YAMAZAKI, Shinya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **4 435 585 A1**
G06F 1/16 G06F 3/048

(25) Ko (26) En
(21) 24702035.7 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001467 31.01.2024

(87) WO 2024/167211 2024/33 15.08.2024

(80) 06.02.2023 KR 20230015543

(30) 21.02.2023 KR 20230023194

(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG MIT MEHREREN ANZEIGEN UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COM-
PRISING PLURALITY OF DISPLAYS, AND
METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER
SUR SOI COMPRENANT UNE PLURALITÉ
DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE, ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Sejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) EOM, Kihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 435 586 A2**

(52) **G06F 3/165; H04R 27/00;
H04R 2227/003; H04R 2227/005**

(25) En (26) En
(21) 24169071.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.07.2014 US 201414339249

(54) • **ZONENGRUPPIERUNG**

• **ZONE GROUPING**

• **GROUPEMENT DE ZONES**

(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US

(72) TRIPLETT, Mark, Santa Barbara, 93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(62) 21202013.5 / 3 971 703
15825348.4 / 3 111 310

(51) **G06F 3/16** (11) **4 435 587 A2**

(52) **G06F 9/4843; G06F 3/167;
G06F 9/54; G06F 9/545**

(25) En (26) En
(21) 24193531.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **WIEDERGABE VISUELLER KOMPONEN-
TEN AUF ANWENDUNGEN ALS REAKTION
AUF SPRACHBEFEHLE**

• **RENDERING VISUAL COMPONENTS ON
APPLICATIONS IN RESPONSE TO VOICE
COMMANDS**

• **RENDU DE COMPOSANTS VISUELS SUR
DES APPLICATIONS EN RÉPONSE À DES
COMMANDES VOCALES**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US

(72) THAKKAR, Anuj, Mountain View, 94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19729113.1 / 3 752 917

G06F 3/16 → (51) **G06Q 30/0601**

G06F 7/544 → (51) **G06N 3/044**

G06F 7/58 → (51) **H04L 9/30**

G06F 7/72 → (51) **H04L 9/30**

(51) **G06F 8/20** (11) **4 435 588 A1**

G06Q 10/10 G06Q 50/10
G06F 8/20; G06Q 10/10; G06Q 50/10

(25) Ja (26) En
(21) 23752953.2 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004459 09.02.2023

(87) WO 2023/153491 2023/33 17.08.2023

(30) 10.02.2022 JP 2022019673

(54) • **PROZESSAUSFÜHRUNGSSYSTEM, DATEN-
STRUKTUR UND PROZESSAUSFÜHRUNGS-
PROGRAMM**

• **PROCESS EXECUTION SYSTEM, DATA
STRUCTURE, AND PROCESS EXECUTION
PROGRAM**

• **SYSTÈME D'EXÉCUTION DE TRAITEMENT,
STRUCTURE DE DONNÉES ET PRO-
GRAMME D'EXÉCUTION DE TRAITEMENT**

(71) IBC, 10-2, Ichibancho Chiyoda-ku, Tokyo
102-0082, JP

SHIMIZU, Yoshihiro, c/o Hatta & Associates
10-2, Ichibancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0082, JP

(72) SHIMIZU, Yoshihiro, Tokyo 102-0082, JP

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

(51) **G06F 8/65** (11) **4 435 589 A1**
G06F 8/71

(52) **G06F 8/71; G06F 8/65**

(25) En (26) En
(21) 24163825.3 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 US 202363453189 P

(54) • **DYNAMISCHE SOFTWARE-INVENTARVER-
WALTUNG**
• **DYNAMIC SOFTWARE INVENTORY MAN-
AGEMENT**

• **GESTION DYNAMIQUE D'INVENTAIRE DE
LOGICIEL**

(71) Rocket Software, Inc., 77 4th Ave, Waltham,
MA 02451, US

(72) Gomes, Henric, 77 4th Ave. Waltham.MA,
02451, US

Csapo, Gerald, 77 4th Ave. Waltham.MA,
02451, US

Huard, Rodolphe, 77 4th Ave. Waltham.MA,
02451, US

Orlov, Yurii, 77 4th Ave. Waltham.MA,
02451, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 9/30** (11) **4 435 590 A2**

(52) **G06F 9/3001; G06F 9/30036;
G06F 13/28; G06N 3/045; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 24186071.7 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.10.2016 US 201615335769

(54) • **BERECHNUNGSKACHEL FÜR NEURONA-
LES NETZ**

• **NEURAL NETWORK COMPUTE TILE**

• **CARREAU DE CALCUL DE RÉSEAU DE NEU-
RONES ARTIFICIELS**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US

(72) The designation of the inventor has not yet

been filed
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
(62) 17758698.9 / 3 533 001

(51) **G06F 9/38** (11) **4 435 591 A1**
G06F 9/50 **G06F 15/173**
(52) **G06F 15/173; G06F 9/3877;**
G06F 9/5044

(25) En (26) En
(21) 23162889.2 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *RECHNERSYSTEM ZUR VERARBEITUNG
GEMISCHTER PRÄZISION EINER RECHEN-
AUFGABE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMPUTING SYSTEM FOR MIXED PRECI-
SION PROCESSING OF A COMPUTATION-
AL TASK AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR TRAITÉ-
MENT DE PRÉCISION MIXTE D'UNE TÂCHE
INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) BF exaQC AG, Südliche Münchner Str. 56,
82031 Grünwald, DE
(72) Frohwitter, Bernhard, 81679 München, DE
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent-
und Rechtsanwälte Possartstraße 20,
81679 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **4 435 592 A2**
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04886;**
G06F 2203/04808

(25) En (26) En
(21) 24173209.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.12.2010 US 201061425222 P
31.03.2011 US 201113077931
31.03.2011 US 201113077524
31.03.2011 US 201113077927
31.03.2011 US 201113077925

(54) • *EREIGNISERKENNUNG*
• *EVENT RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE D'ÉVÉNEMENT*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) SHAFFER, Joshua, Cupertino, 95014, US
KOCIENDA, Kenneth, L, Cupertino, 95014,
US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21207867.9 / 3 982 242
17177247.8 / 3 258 366
11808779.0 / 2 656 192

G06F 9/44 → (51) **G09B 9/00**

(51) **G06F 9/4401** (11) **4 435 593 A1**
G06F 21/57

(52) **G06F 9/4401; G06F 9/441**
(25) En (26) En
(21) 23212854.6 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 US 202363454265 P
30.06.2023 US 202318217361

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BOOTEN EINES ANWENDUNGSPROZES-
SORS*

• *APPARATUS AND METHOD FOR BOOT-
ING AN APPLICATION PROCESSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉMARRER
UN PROCESSEUR D'APPLICATION*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Kleen, Andreas, Portland, OR 97209, US
Sheffield, David, Portland, OR 97221, US
Zou, Xiang, Portland, OR 97229, US
Brandt, Jason, Austin, TX 78746, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 9/445** (11) **4 435 594 A1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**

(25) Zh (26) En
(21) 22894618.2 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/128603 31.10.2022
(87) WO 2023/088081 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111384354

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDSCHIRMZOOMINVERARBEITUNG AUF
BASIS EINES MOBILEN ENDGERÄTS SO-
WIE ENDGERÄT UND MEDIUM*

• *SCREEN ZOOM-IN PROCESSING METHOD
AND APPARATUS BASED ON MOBILE TER-
MINAL, AND TERMINAL AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE ZOOM D'ÉCRAN BASÉS SUR UN TER-
MINAL MOBILE, ET TERMINAL ET SUP-
PORT*

(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,
Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong
Kai Hi-Tech Development District, Hui
Zhou, Guangdong 516006, CN
(72) ZHANG, Hong, Zhou, Guangdong 516006,
CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **G06F 9/451** (11) **4 435 595 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23759041.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/075598 13.02.2023
(87) WO 2023/160416 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210174154

(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND
PROGRAMMPRODUKT*

• *INFORMATION DISPLAY METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STOR-
AGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET
PRODUIT-PROGRAMME*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Kai, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **4 435 596 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23769645.5 (22) 09.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/080383 09.03.2023
(87) WO 2023/174139 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 CN 202210254536

(54) • *ARBEITSANZEIGEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRO-
GRAMMPRODUKT*

• *WORK DISPLAY METHOD AND APPARA-
TUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE
MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE
TRAVAIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE,
SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE
PROGRAMME*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Tingting, Beijing 100086, CN
LIU, Jianqiang, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **4 435 597 A2**
G06F 9/451

(25) En (26) En
(21) 24185266.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.04.2018 JP 2018079400
17.04.2018 JP 2018079417
17.04.2018 JP 2018079452

(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG,
PROGRAMM UND ANZEIGESTEUERUNGS-
VERFAHREN*

• *DISPLAY CONTROL APPARATUS, PRO-
GRAM AND DISPLAY CONTROLLING
METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE,
PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE D'AFFICHAGE*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) AKAE, Naoki, Tokyo, 205-8555, JP
INOUE, Takayuki, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
(62) 19169484.3 / 3 557 415

G06F 9/451 → (51) **G06F 16/44**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/04847**

G06F 9/455 → (51) **G09B 9/00**

(51) **G06F 9/46** (11) **4 435 598 A2**
(52) **G06N 20/00; G06F 9/46**

(25) En (26) En
(21) 24185056.9 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.11.2017 US 201715805484

(54) • *INKOGNITO-MODUS FÜR PERSONALI-
SIERTE MASCHINENGELERNTTE MODELLE*
• *INCOGNITO MODE FOR PERSONALIZED
MACHINE-LEARNED MODELS*
• *MODE D'IDENTIFICATION POUR MO-
DÈLES PERSONNALISÉS APPRIS PAR MA-
CHINE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) FEUZ, Sandro, 8002 Zürich, CH

(74) CARBUNE, Victor, 8002 Zürich, CH
Gregory, Alexandra Louise, et al, Venner
ShIPLEY LLP 5 Stirling House Surrey
Research Park Stirling Road, Guildford GU2
7XH, GB
(62) 18762218.8 / 3 631 699

G06F 9/46 → (51) **A63G 7/00**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 435 599 A1**
(52) **G06F 9/48; G06F 9/50; Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22914613.9 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/141776 26.12.2022
(87) WO 2023/125359 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 CN 202111633084
(54) • **AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **TASK PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE TÂCHES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GAO, Zhihui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Yongliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHENG, Liming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Mingyue, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiuchang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **4 435 600 A1**
(52) **G06F 9/4881; G06F 3/061;
G06F 3/0658; G06F 3/0679**
(25) En (26) En
(21) 24165093.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 US 202363491913 P
25.08.2023 US 202318238254
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜH-
RUNG VON RECHNENFUNKTIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUT-
ING COMPUTE FUNCTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION DE
FONCTIONS DE CALCUL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.,
301 Burruss Hall, Blacksburg, VA 24061, US
(72) RAMANATHAN, Madhava Krishnan, San
Jose, CA, 95134, US
JAIN, Shashwat, San Jose, CA, 95134, US
MIN, Changwoo, San Jose, CA, 95134, US
MARAM, Vishwanath, San Jose, CA, 95134,
US
BIKONDA, Naga Sanjana, San Jose, CA,

95134, US
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 435 601 A1**
(52) **G06F 9/5027; G06F 2209/505**
(25) En (26) En
(21) 23163186.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ARBEITSFLUSSZUTEILUNG IN EDGE-IN-
FRASTRUKTUREN**
• **WORKFLOW ALLOCATION IN EDGE IN-
FRASTRUCTURES**
• **ATTRIBUTION DE FLUX DE TRAVAIL DANS
DES INFRASTRUCTURES PÉRIPHÉRIQUES**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bröring, Arne, 81735 München, DE
Buschmann, Philippe, 85386 Eching, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 435 602 A1**
(52) **G06F 9/505; G06F 9/5027;
G06F 9/5044; G06F 2209/503**

(25) En (26) En
(21) 23218406.9 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 US 202318126170
(54) • **DEZENTRALISIERTER SCHEDULER VON BE-
RECHNUNGS-AUFTRÄGEN FÜR EIN INSTA-
BILES NETZWERK HETEROGENER KNOTEN**
• **DECENTRALIZED SCHEDULER OF COMPU-
TATION JOBS FOR UNSTABLE NETWORK
OF HETEROGENEOUS NODES**
• **PLANIFICATEUR DÉCENTRALISÉ DE
TÂCHES DE CALCUL POUR RÉSEAU IN-
STABLE DE N UDS HÉTÉROGÈNES**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SHILOV, Alexander, Weatogue, CT, US
CHIODO, Massimiliano L., Oakland, CA, US
TANNER, Franklin R., Leesburg, VA, US
DAVIS, Trevor D., Melissa, TX, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/38**

G06F 9/50 → (51) **G09B 9/00**

(51) **G06F 11/00** (11) **4 435 603 A2**
G06F 11/07 **G06F 11/34**
G06N 3/08 **G06F 40/10**
(52) **G06F 11/3476; G06F 11/008;
G06F 11/0751; G06F 40/10;
G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 24163248.8 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 KR 20230038039
12.06.2023 KR 20230074808

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FEHLERVORHERSAGE IN EINEM RECH-
NERSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING
ERRORS IN A COMPUTING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION
D'ERREURS DANS UN SYSTÈME INFORMA-
TIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Korea University Research and Business
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR
(72) Song, Uiseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
Kim, Seoung Bum, Seoul 05501, KR
Kim, Jaehoon, Seoul 02475, KR
Kim, Jungin, Seoul 02831, KR
Bang, Byungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
Lee, Jungmin, Seoul 02574, KR
Lee, Junyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
Lee, Jiyeon, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do
11812, KR
Jeong, Jaeyoon, Seoul 02784, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **4 435 604 A1**
B60W 50/029 **G06F 11/30**
G06F 11/34 **G06F 11/20**

(52) **G06F 11/0739; B60W 50/029;
G06F 11/0793; G06F 11/2035;
G06F 11/3013; G06F 11/3409;
G06F 11/3433**

(25) De (26) De
(21) 24160916.3 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 DE 102023202522
(54) • **VERFAHREN UND KOMPENSATIONSVOR-
RICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUR KOM-
PENSATION EINER AUFTRETENDEN LEI-
STUNGSMINDERUNG EINER RECHENEIN-
RICHTUNG EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND COMPENSATION DEVICE
FOR A VEHICLE FOR COMPENSATING AN
OCCURRING POWER REDUCTION OF A
COMPUTING DEVICE OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSA-
TION POUR UN VÉHICULE POUR COM-
PENSER UNE RÉDUCTION DE PUISSANCE
SURVENANT D'UN DISPOSITIF DE CALCUL
D'UN VÉHICULE**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Lutz, Malte, 38126 Braunschweig, DE
Behmann, Nicolai, 30419 Hannover, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **4 435 605 A1**
(52) **G06F 11/0739; G06F 11/0781**

(25) En (26) En
(21) 24163287.6 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 US 202318188435
(54) • **REGELBASIERTE FLUGVERWALTUNGSSY-
STEMPROTOKOLLIERUNG**

- *RULE-BASED FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM LOGGING*
 - *JOURNALISATION DE SYSTÈME DE GESTION DE VOL BASÉE SUR DES RÈGLES*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) VOS, Maxim Constantijn, Arlington, 22202, US
- VAN BRUCHEM, Barend-Jan, Arlington, 22202, US
- YU, Jonathan Fung Wah, Arlington, 22202, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/00**

- (51) **G06F 11/14** (11) **4 435 606 A1**
G06F 11/16
- (52) **G06F 11/1405; G06F 11/1497;**
G06F 11/1479; G06F 11/1629
- (25) En (26) En
(21) 23188767.0 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 US 202318123567
- (54) • *SELEKTIVE AUSFÜHRUNG VON BEFEHLSSTRÖMEN FÜR ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *SELECTIVE RE-EXECUTION OF INSTRUCTION STREAMS FOR RELIABILITY*
• *RÉEXÉCUTION SÉLECTIVE DE FLUX D'INSTRUCTIONS POUR FIABILITÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MASTERS, Jonathan Charles, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 11/16** (11) **4 435 607 A1**
G06F 11/1641
- (25) En (26) En
(21) 23193734.3 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 US 202318124390
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG STILLER DATENVERFÄLSCHUNGEN (SDC) FÜR SIMD-BERECHNUNGSEINHEITEN*
• *METHOD TO DETECT SILENT DATA CORRUPTION (SDC) FOR SIMD COMPUTE UNITS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORRUPTION DE DONNÉES SILENCIEUSE (SDC) POUR UNITÉS DE CALCUL SIMD*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NAGARAJAN, Rahul, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/26** (11) **4 435 608 A1**
G06F 11/36
- (52) **G06F 11/261; G06F 11/3664;**
G06F 11/3684; G06F 11/3688;
G06F 30/15

- (25) En (26) En
(21) 24162866.8 (22) 12.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 US 202363453900 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN UND AUTOMATISCHEN ENTWICKLUNGSKONFIGURATION FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC AND AUTOMATIC DEVELOPMENT CONFIGURATION FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE DÉVELOPPEMENT DYNAMIQUE ET AUTOMATIQUE POUR UN VÉHICULE*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) AGRAWAL, Anish, Waterloo, N2K 0A7, CA
- FERGUSON, Geordon Thomas, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 435 609 A1**
G06F 11/34
- (52) **G06F 11/3438; G06F 11/3079;**
G06F 11/3006; G06F 11/3414;
G06F 2201/865; G06F 2201/875
- (25) En (26) En
(21) 24175890.3 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.11.2021 US 202163283754 P
04.01.2022 US 202263296283 P
23.11.2022 US 202217993015
- (54) • *OPTIMIERTE ABTASTUNG VON RESSOURCENINHALTSDATEN ZUR SITZUNGSAUFGABENANPASSUNG UNTER KOMMUNIKATIONS-BESCHRÄNKUNGEN DURCH UNABHÄNGIGE ERFASSUNG VON AGENTEN*
• *OPTIMIZED SAMPLING OF RESOURCE CONTENT DATA FOR SESSION RECORDING UNDER COMMUNICATION CONSTRAINTS BY INDEPENDENTLY CAPTURING AGENTS*
• *ÉCHANTILLONNAGE OPTIMISÉ DE DONNÉES DE CONTENU DE RESSOURCE POUR ENREGISTREMENT DE SESSION SOUS CONTRAINTES DE COMMUNICATION PAR CAPTURE INDÉPENDANTE D'AGENTS*
- (71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
- (72) Lackner, Bernhard, 4020 Linz, AT
- Solans, Jordi Masramon, 08022 Barcelona, ES
- Ertl, Otmar, 4020 Linz, AT
- Corretti, Alfonso, 4020 Linz, AT
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
22209579.6 / 4 187 390

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/26**

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 435 610 A1**
- (52) **G06F 12/0246; G06F 2212/1016;**
G06F 2212/1024; G06F 2212/7201;

- G06F 2212/7202; G06F 2212/7203
- (25) En (26) En
(21) 24163684.4 (22) 14.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 KR 20230036919
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT DIREKTEM SPEICHERZUGRIFF, COMPUTERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE PROVIDING DIRECT MEMORY ACCESS, COMPUTING SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND OPERATING METHOD OF THE STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE FOURNISSANT UN ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE, SYSTÈME INFORMATIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Youngsuk, 16677 Suwon-si, KR
- PARK, Jaeeun, 16677 Suwon-si, KR
- CHANG, Jiwon, 16677 Suwon-si, KR
- HWANG, Sangmuk, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 435 611 A2**
G06F 3/06
- (52) **G06F 12/023; G06F 3/0631**
- (25) En (26) En
(21) 24164933.4 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 KR 20230036585
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER ANPASSUNG VON AUSTAUSCH*
• *METHOD AND DEVICE WITH DYNAMIC ADJUSTMENT OF SWAPPING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AVEC RÉGLAGE DYNAMIQUE DE PERMUTATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (72) Shin, Youngsam, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Baek, Woong Ki, 44919 Ulsan, KR
- Han, Myeonggyun, 44919 Ulsan, KR
- Oh, Deok Jae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Park, Eunseong, 44919 Ulsan, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 435 612 A1**
G06N 3/0464 **G06N 3/0495**
G06N 3/063 **G06F 15/78**

- (52) **G06N 3/0495; G06F 12/0207;**
G06F 12/0284; G06F 15/7821;
G06N 3/0464; G06N 3/063;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1056
- (25) En (26) En
(21) 24165245.2 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230039280
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT MEHRSTUFIGER BESCHLEUNIGUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *MEMORY DEVICE USING MULTISTAGE ACCELERATION, OPERATING METHOD OF MEMORY DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE UTILISANT UNE ACCÉLÉRATION À PLUSIEURS ÉTAPES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinhyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/0862 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0864 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 12/0868** (11) **4 435 613 A1**
(52) **G06F 12/0868**; G06F 2212/1057
(25) En (26) En
(21) 24164257.8 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 US 202363491965 P
09.01.2024 US 202418407990
(54) • *AUTONOME KOPIE ZWISCHEN EINEM EXTERNEN SPEICHER UND EINEM INTERNEN SPEICHER*
• *AUTONOMOUS COPY BETWEEN EXTERNAL MEMORY AND INTERNAL MEMORY*
• *COPIE AUTONOME ENTRE UNE MÉMOIRE EXTERNE ET UNE MÉMOIRE INTERNE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
(72) KUO, Pao-Hung, Hsinchu City, TW
FAN, Po-Chun, Hsinchu City, TW
YANG, Sheng-Yen, Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 12/14** (11) **4 435 614 A1**
G06F 12/1009 **G06F 9/4401**
(52) **G06F 12/1009**; **G06F 9/4403**;
G06F 9/4405; **G06F 12/1441**;
G06F 12/1491; G06F 2212/1004;
G06F 2212/1028; G06F 2212/1056
(25) En (26) En
(21) 23217049.8 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 PCT/CN2023/083331
29.09.2023 US 202318375381

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN EFFIZIENTEN SYSTEMVERWALTUNGSMODUS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AN EFFICIENT SYSTEM MANAGEMENT MODE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN MODE DE GESTION DE SYSTÈME EFFICACE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Lawlor, Jay, Hillsboro OR, 97124, US
Sheffield, David, Portland OR, 97221, US
Zou, Xiang, Portland OR, 97229, US
Kinney, Michael, Woodinville WA, 98077, US
Holthaus, Charles, Round Rock TX, 78664, US
Toll, Thomas, Portland OR, 97201, US
Yitbarek, Salessawi Ferede, Hillsboro OR, 97124, US
Kleen, Andreas, Portland OR, 97209, US
Tiruvallur, Keshavan, Tigard OR, 97224, US
Jayakumar, Sarathy, Portland OR, 97229, US
Ni, Ruiyu, Shanghai, 201102, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/14** (11) **4 435 615 A1**
G06F 12/0864

(52) **G06F 12/1408**; G06F 12/0864;
G06F 2212/1052
(25) Fr (26) Fr
(21) 24160346.3 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 FR 2302641
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES CACHE-SPEICHERS*
• *METHOD FOR MANAGING A CACHE MEMORY*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE MÉMOIRE CACHE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SAVRY, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G06F 13/16** (11) **4 435 616 A1**
G11C 29/02

(52) **G06F 13/1689**; **G06F 13/1673**;
G11C 29/021; **G11C 29/022**;
G11C 29/023; **G11C 29/028**
(25) En (26) En
(21) 24165116.5 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 KR 20230038109
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT PUFFERCHIP UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN PRO STIFT UNTER VERWENDUNG DES PUFFERCHIPS*
• *STORAGE DEVICE INCLUDING BUFFER CHIP AND METHOD FOR PER-PIN TRAINING USING BUFFER CHIP*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPRENANT UNE PUCE TAMPON ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PAR BROCHE UTILISANT UNE PUCE TAMPON*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KAVALA, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Chiweon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **4 435 617 A1**
G06F 13/404

(25) En (26) En
(21) 24162220.8 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 US 202318188365
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT ADRESSWIEDERABBILDUNG UND DATENUMFORMUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH ADDRESS REMAPPING AND DATA RESHAPING*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC REMAPPAGE D'ADRESSES ET REMODELAGE DE DONNÉES*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH
(72) LUISE, Loris, 20876 Ornago, IT
DE AMBROGGI, Fabio Giuseppe, 20853 Biassono (Monza Brianza), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 13/40 → (51) **H04L 41/0893**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 435 618 A1**
G06F 13/4282; **G06F 13/4221**

(25) En (26) En
(21) 24163657.0 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230038613
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ZUSTANDSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DEVICE FOR CONTROLLING STATE MACHINE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE D'ÉTAT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jong Heon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 13/42** (11) **4 435 619 A2**
H04L 1/0043; H04L 69/324

(25) Zh (26) En
(21) 24176145.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2020 CN 202010605324

- 14.01.2021 CN 202110049548
- (54) • *SCHNITTSTELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *INTERFACE, ELECTRONIC DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
 - *INTERFACE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xinyuan, Shenzhen, 518129, CN
HE, Xiang, Shenzhen, 518129, CN
REN, Hao, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 21833119.7 / 4 164 181

- (51) **G06F 13/42** (11) **4 435 620 A2**
(52) **G06F 13/4282**
- (25) En (26) En
(21) 24194350.5 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.05.2017 US 201762502806 P
30.11.2017 US 201762592859 P
20.12.2017 US 201715848268
- (54) • *PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION FÜR GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN*
• *PEER-TO-PEER COMMUNICATION FOR GRAPHICS PROCESSING UNITS*
• *COMMUNICATION POSTE À POSTE POUR UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
- (71) Liquid Inc., 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
- (72) BREAKSTONE, Jason, Broomfield, 80021, US
KAZAKOV, German, Broomfield, 80021, US
CANNATA, James, Broomfield, 80021, US
LONG, Christopher, Broomfield, 80021, US
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
- (62) 23192160.2 / 4 307 133
18798175.8 / 3 622 682

- (51) **G06F 15/163** (11) **4 435 621 A1**
(52) **G06F 15/78**
- (25) En (26) En
(21) 23185526.3 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 US 202363453505 P
- (54) • *PIPELINE-PROZESSORARCHITEKTUR MIT KONFIGURIERBARER GRUPPIERUNG VON PROZESSORELEMENTEN*
• *PIPELINED PROCESSOR ARCHITECTURE WITH CONFIGURABLE GROUPING OF PROCESSOR ELEMENTS*
• *ARCHITECTURE DE PROCESSEUR PIPELINE AVEC REGROUPEMENT CONFIGURABLE D'ÉLÉMENTS DE PROCESSEUR*
- (71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
- (72) Lee, Sean, San Jose, US
Wu, Young-Ta, Fremont, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/173 → (51) **G06F 9/38**

G06F 15/78 → (51) **G06F 12/02**

G06F 15/78 → (51) **G06F 15/163**

G06F 15/78 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 16/14** (11) **4 435 622 A1**
(52) **G06F 16/16**
- (25) En (26) En
(21) 23194913.2 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 JP 2023043811
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) MITSUI, Toshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 16/16 → (51) **G06F 16/14**

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 435 623 A1**
(52) **G06F 16/29** **G06F 16/9537**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894803.0 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132089 15.11.2022
(87) WO 2023/088270 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202111372383
- (54) • *KARTENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *MAP UPDATE METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CARTE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 101, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101399, CN
- (72) WU, Wei, Beijing 101399, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G08G 1/0967**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 435 624 A1**
(52) **G06F 16/24568**
- (25) En (26) En
(21) 23315060.6 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN VON ERGEBNISSEN FÜR VORPROGRAMMIERTE SUCHANFRAGEN*
• *MOBILE DEVICE TO RETRIEVE RESULTS TO PRE-PROGRAMMED SEARCH QUERIES*

- *DISPOSITIF MOBILE POUR EXTRAIRE DES RÉSULTATS À DES INTERROGATIONS DE RECHERCHE PRÉPROGRAMMÉES*
- (71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) GENTRIC, Philippe, 06410 Biot, FR
BIANCHI, Julien, 06410 Biot, FR
CORMIER, Cyrille, 06410 Biot, FR
KARTHEEK, Nagesh Subramanya, 06410 Biot, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 435 625 A1**
(52) **G06F 16/24564**
- (25) En (26) En
(21) 24164639.7 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 US 202363491200 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RECHNERRESSOURCEN IN ECHTZEIT*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR ALLOCATING COMPUTING RESOURCES IN REAL TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES INFORMATIQUES EN TEMPS RÉEL*
- (71) SQream Technologies Ltd., 94 Yigal Alon St., Alon Tower 2, 34th floor, 6789139 Tel Aviv, IL
- (72) LAVI, Yoram Yori, Tel Aviv, IL
SHOSHANI, Razi, Tel Aviv, IL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G06F 16/29 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/29 → (51) **G06T 17/05**

- (51) **G06F 16/44** (11) **4 435 626 A1**
(52) **G06F 9/451**
- (25) Zh (26) En
(21) 23739902.7 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070856 06.01.2023
(87) WO 2023/134559 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 CN 202210044820
- (54) • *KOMMENTARAUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *COMMENT PROMPTING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INVITE DE COMMENTAIRES, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LUO, Song, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 16/55** (11) **4 435 627 A1**
(52) **G06F 16/55**
- (25) En (26) En
(21) 24162875.9 (22) 12.03.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023047008
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM,
VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERRAR-
BEITUNG UND TRÄGERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
METHOD FOR PROCESSING INFORMA-
TION, AND CARRIER MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AIBA, Akihito, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (51) **G06F 16/735** (11) **4 435 628 A1**
(52) **G06F 16/735; G06F 16/738**
(25) Zh (26) En
(21) 23740097.3 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072215 13.01.2023
(87) WO 2023/134756 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 CN 202210045137
- (54) • *OBJEKTEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG*
• *OBJECT RECOMMENDATION METHOD
AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DE-
VICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMAN-
DATION D'OBJET ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*
- (71) BEIJING YOUZHUU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
(72) NIU, Huizhen, Beijing 100086, CN
WANG, Fengjiao, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 16/74** (11) **4 435 629 A1**
G06F 3/0482 **G06T 7/90**
(25) Zh (26) En
(21) 23777808.9 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081029 13.03.2023
(87) WO 2023/185431 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 CN 202210323885
- (54) • *KARTENANZEIGEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRO-
GRAMMPRODUKT*
• *CARD DISPLAY METHOD AND APPARA-
TUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE
MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE
CARTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUP-
PORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PRO-
GRAMME*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) GUAN, Sainan, Beijing 100086, CN
CAO, Jiabin, Beijing 100086, CN
CUI, Congcong, Beijing 100086, CN
LIU, Jiaying, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 16/9035** (11) **4 435 630 A1**
(52) **G06F 16/9035; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 23192842.5 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 JP 2023044636
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSPROGRAMM UND INFORMATI-
ONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TANIZAKI, Kosuke, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- (51) **G06F 16/906** (11) **4 435 631 A1**
(52) **G06F 16/906**
(25) En (26) En
(21) 23210074.3 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 US 202318188404
- (54) • *DYNAMISCHE KLASSIFIZIERUNG VON
ZEITREIHEN-KATEGORISCHEN DATEN*
• *DYNAMIC CLASSIFICATION OF TIME-SE-
RIES CATEGORICAL DATA*
• *CLASSIFICATION DYNAMIQUE DE DON-
NÉES CATÉGORIQUES CHRONOLOGIQUES*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) HIDA, Yusuke, Sunnyvale, California 94085,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **G06F 16/93** (11) **4 435 632 A1**
(52) **G06F 16/93**
(25) En (26) En
(21) 23194592.4 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 JP 2023043942
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM,
PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRAR-
BEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
PROGRAM, AND INFORMATION PRO-
CESSING METHOD*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KUREBAYASHI, Makoto, Yokohamashi,
Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, et al, Becker Kurig &
Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße
7, 80336 München, DE
- (51) **G06F 16/95** (11) **4 435 633 A1**
(52) **G06F 16/95**
(25) Ja (26) En
(21) 21968087.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046125 14.12.2021
(87) WO 2023/112170 2023/25 22.06.2023
- (54) • *PROTOKOLLAUSGABEVERRICHTUNG,
PROTOKOLLAUSGABEVERFAHREN UND
PROTOKOLLAUSGABEPROGRAMM*
• *LOG OUTPUT DEVICE, LOG OUTPUT
METHOD, AND LOG OUTPUT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE JOURNAL, PRO-
CÉDÉ DE SORTIE DE JOURNAL, ET PRO-
GRAMME DE SORTIE DE JOURNAL*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
TAKIGUCHI, Hiroyoshi, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
SHINOHARA, Masanori, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
NAGAI, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
WADA, Yasunori, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- G06F 16/9537** → (51) **G06F 16/23**
- (51) **G06F 16/955** (11) **4 435 634 A1**
G06F 40/174
(52) **G06F 16/9562; G06F 40/134;
G06F 40/14; G06F 40/174**
(25) En (26) En
(21) 23191902.8 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 JP 2023049015
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM
UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND
PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TSUMEMITSU, Masaya, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- (51) **G06F 16/957** (11) **4 435 635 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 23773611.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080281 08.03.2023
(87) WO 2023/179362 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210283956

(54) • *STEUERUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) CHE, Wanli, Beijing 100086, CN
LI, Zhenan, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 16/958** (11) **4 435 636 A1**
G06F 3/0481

(25) Zh (26) En
(21) 23791115.1 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088041 13.04.2023
(87) WO 2023/202460 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 CN 202210411601

(54) • *SEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *PAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE DE PAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) CHEN, Yue, Beijing 100086, CN
DING, Qiannan, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 17/16** (11) **4 435 637 A1**
(52) **G06F 3/06; G06F 7/523; G06F 8/36;**
G06F 17/16; Y02D 10/00

(25) Zh (26) En
(21) 22909746.4 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/137086 07.12.2022
(87) WO 2023/116431 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 CN 202111567014
28.04.2022 CN 202210460849

(54) • *MATRIXBERECHNUNGSVERFAHREN, CHIP UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MATRIX CALCULATION METHOD, CHIP, AND RELATED DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE CALCUL MATRICIEL, PUCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Guangning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Tengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/17 → (51) **G06T 11/00**

G06F 17/18 → (51) **G16C 10/00**

(51) **G06F 18/22** (11) **4 435 638 A1**
G06V 10/82 **G06V 20/59**

(52) **G06F 18/22; G06V 10/82;**
G06V 20/59
(25) De (26) De
(21) 24154901.3 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 DE 102023202550
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZUSTANDES EINES INNENRAUMES EINES ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETECTING A STATE OF A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE INTERIOR*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER UN ÉTAT D’UN ESPACE INTÉRIEUR D’UN VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Sema, Albi, 10629 Berlin, DE
Schüßler, Michael, 12305 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/16**

(51) **G06F 21/16** (11) **4 435 639 A1**
G06F 21/16

(25) Ja (26) En
(21) 21964746.8 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042416 18.11.2021
(87) WO 2023/089731 2023/21 25.05.2023
(54) • *BESTIMMUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DETERMINATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS*

(71) Evixar Inc., 1-17-22 Shinkawa Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP
(72) SUZUKI, Hisaharu, Tokyo 104-0033, JP
NAGATOMO, Yasuhiko, Tokyo 104-0033, JP
TAKIGAWA, Atsushi, Tokyo 104-0033, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 21/16** (11) **4 435 640 A1**

G10L 19/018 **G06N 3/045**
G06F 21/10

(52) **G06F 21/16; G06F 21/1063;**
G06N 3/045; G06N 3/0675;
G06N 7/01; G10L 19/018

(25) En (26) En
(21) 23162983.3 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSTUFIGE WASSERZEICHENMARKIERUNG EINES DURCH EIN MASCHINENLERNMODELL ERZEUGTEN DIGITALEN OBJEKTS*
• *MULTI-STAGE WATERMARKING OF A DIGITAL OBJECT GENERATED BY A MACHINE LEARNING MODEL*
• *FILIGRANAGE MULTI-ÉTAPES D’UN OBJET NUMÉRIQUE GÉNÉRÉ PAR UN MODÈLE D’APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) De Balle Pigem, Borja, London, N1C 4AG, GB
Dathathri, Sumanth, London, N1C 4AG, GB
Ghaisas, Sumedh Kedar, London, N1C 4AG, GB
Huang, Po-Sen, London, N1C 4AG, GB
Kohli, Pushmeet, London, N1C 4AG, GB
See, Abigail Elizabeth, London, N1C 4AG, GB
Welbi, Johannes Maximilian, London, N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **4 435 641 A1**
G06F 9/455; G06F 21/31; Y02D 10/00

(25) Zh (26) En
(21) 22903414.5 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/136683 05.12.2022
(87) WO 2023/103992 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202111484516
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES BEHÄLTERS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTAINER OPERATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT DE CONTENEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) RAN, Xiaokai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Xuexin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 435 642 A1**
H04L 9/32

(52) **G06F 21/32; H04L 9/3231;**

G06F 2221/2113
(25) En (26) En
(21) 23194810.0 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 JP 2023045893
(54) • BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGS-
SYSTEM, BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIE-
RUNGSVORRICHTUNG UND BIOMETRI-
SCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
• BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEM,
BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE,
AND BIOMETRIC AUTHENTICATION
METHOD

• SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉ-
TRIQUE, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICA-
TION BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ D'AU-
THENTIFICATION BIOMÉTRIQUE

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome, Minato-ku Tokyo, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-
ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP

(72) SUZUKI, Nobuaki, Tokyo, JP
KOMANO, Yuichi, Tokyo, JP
FUKUDA, Aki, Kawasaki-shi, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **4 435 643 A1**
(52) **G06F 21/32**

(25) En (26) En
(21) 23305379.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIO-
METRIK FÜR EINEN DIGITALEN
ZWILLING/AVATAR IN METAVERSE
• METHOD TO CREATE BIOMETRICS FOR A
DIGITAL TWIN/AVATAR IN METAVERSE
• PROCÉDÉ DE CRÉATION DE BIOMÉTRIE
POUR UN DOUBLE/VAATAR NUMÉRIQUE
DANS DES MÉTAVERS

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) PRADEN, Anne-Marie, 13122 Ventabren, FR
PEIRANI, Beatrice, 13119 Saint-Savournin,
FR

(74) PAULIAC, Mireille, 13470 Carnoux, FR
Thomas, Christine Marie Catherine, Thales
Dis France SAS Intellectual Property
Department Avenue du Jujubier ZI Athélia
IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) **G06F 21/32** (11) **4 435 644 A1**
G02B 27/01

(52) **G06F 21/32; G02B 27/017;**
G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 23305413.9 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • BERECHNUNGSMODUL, SYSTEMTRAGBA-
RE VORRICHTUNG, BRILLE UND COMPU-
TERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG EINER IDENTITÄT EINER
PERSON

• CALCULATION MODULE, SYSTEM WEAR-
ABLE DEVICE, EYEGLASSES AND COMPUT-
ER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETER-
MINING AN IDENTITY OF AN INDIVIDUAL
• MODULE DE CALCUL, DISPOSITIF VESTI-
MENTAIRE DE SYSTÈME, LUNETTES ET
PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR DÉTERMINER UNE IDENTITÉ
D'UN INDIVIDU

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) AMIR, Bruno, 94100 SAINT MAUR DES
FOSES, FR
GIL, Paul, 80000 AMIENS, FR
SAHLER, Jean, 92160 ANTONY, FR

(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor
International Propriété Intellectuelle 147,
rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(51) **G06F 21/32** (11) **4 435 645 A2**
(52) **G06F 21/32; G06Q 30/0251**

(25) En (26) En
(21) 24194215.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.04.2018 US 201815945147

(54) • BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN HYBRI-
DEN UMGEBUNGEN
• USER AUTHENTICATION IN HYBRID ENVI-
RONMENTS
• AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR DANS
DES ENVIRONNEMENTS HYBRIDES

(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US

(72) KIM, Phil Jae, 06236 Seoul, KR

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 19717395.8 / 3 776 294

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/40**
(51) **G06F 21/50** (11) **4 435 646 A2**
(52) **H04L 63/1433; G06F 21/50;**
G06F 2221/034

(25) En (26) En
(21) 24193676.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.07.2018 US 201816037380

(54) • PRÜFUNGS-AUFBAU FÜR INTRUSIONS-
GENMASSNAHMEN
• TESTING INSTRUMENTATION FOR INTRU-
SION REMEDIATION ACTIONS
• INSTRUMENTATION D'ESSAI POUR LES
ACTIONS DE REMÉDIATION PAR INTRU-
SION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LO, Kevin, Washington, 98052-6399, US
HU, Daiqian, Washington, 98052-6399, US

(74) YIN, Hongquan, Washington, 98052-6399,
US
HE, Lei, Washington, 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 19749008.9 / 3 808 048

G06F 21/50 → (51) **H04L 9/40**
(51) **G06F 21/53** (11) **4 435 647 A1**
H04L 9/08

(52) **G06F 21/53; H04L 9/085**

(25) En (26) En
(21) 23162919.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DER
FUNKTIONALITÄT MEHRERER MIKRO-
DIENSTE UND/ODER MEHRERER SOFTWA-
RE-CONTAINER

• METHOD FOR PROVIDING THE FUNC-
TIONALITY OF MULTIPLE MICROSERVICES
AND/OR THE FUNCTIONALITY OF MULTI-
PLE SOFTWARE CONTAINERS BY MEANS
OF A CLOUD INFRASTRUCTURE, SYSTEM
OR CLOUD INFRASTRUCTURE, SECRET
MANAGEMENT INSTANCE, PROGRAM
AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ POUR FOURNIR LA FONCTION-
NALITÉ DE MULTIPLES MICROSERVICES
ET/OU LA FONCTIONNALITÉ DE MUL-
TIPLS CONTENEURS DE LOGICIEL

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef, DE
STUMPF, Alexander, 64625 Bensheim, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 435 648 A1**
G06F 21/56 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/554; G06F 21/552;**
G06F 21/562; H04L 63/1425

(25) En (26) En
(21) 24160052.7 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 US 202318187126

(54) • VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLE-
MENTIERTE VERFAHREN UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKTE FÜR VERBES-
SERTERTE CYBERSICHERHEIT MIT FERNZU-
GRIFF

• APPARATUSES, COMPUTER-IMPLEMENT-
ED METHODS, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCTS FOR IMPROVED RE-
MOTE ACCESS CYBERSECURITY
• APPAREILS, PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE
PAR ORDINATEUR ET PRODUITS-PRO-
GRAMMES INFORMATIQUES POUR UNE
CYBERSÉCURITÉ D'ACCÈS À DISTANCE
AMÉLIORÉE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) BASSI, Atul, Charlotte 28202, US
GUPTA, Tarun, Charlotte 28202, US

(74) ABRAMSON, Eli, Charlotte 28202, US
Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06F 21/55 → (51) **H04L 43/08**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 435 649 A1**
(52) **G06F 21/56**

(25) Ko (26) En
(21) 22896069.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018125 16.11.2022
(87) WO 2023/090864 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159268

29.12.2021 KR 20210191721
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE EINES PROTO-KOLLS BÖSARTIGER EREIGNISSE*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY ANALYZING MALICIOUS EVENT LOG*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE DE JOURNAL D'ÉVÉNEMENTS MALVEILLANTS*
 (71) Npcore, Inc., 1001, 26, Yangpyeong-ro 21-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
 (72) HAN, Seung Chul, Seoul 07401, KR
 BANG, Hyo Seop, Seoul 03353, KR
 SUN, Dong Hwan, Seoul 07966, KR
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 435 650 A1**
G06F 21/74 **G06F 15/78**
 (52) **G06F 21/575; G06F 15/7864; G06F 21/74**
 (25) En (26) En
 (21) 23184902.7 (22) 12.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.03.2023 TW 112110200
 (54) • *MIKROSTEUERUNGS AUTORITÄTSVERWALTUNGS AUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND MIKROSTEUERUNGS AUTORITÄTSVERWALTUNGS AUSFÜHRUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BENUTZERMODUS UND EINES VERWALTERMODUS*
 • *MICROCONTROLLER AUTHORITY MANAGEMENT EXECUTION METHOD AND MICROCONTROLLER AUTHORITY MANAGEMENT EXECUTION SYSTEM CAPABLE OF PROVIDING A USER MODE AND AN ADMINISTRATOR MODE*
 • *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE GESTION D'AUTORITÉ DE MICROCONTRÔLEUR ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE GESTION D'AUTORITÉ DE MICROCONTRÔLEUR CAPABLE DE FOURNIR UN MODE UTILISATEUR ET UN MODE ADMINISTRATEUR*
 (71) iMQ Technology Inc., RM. A4, 3F. NO. 1, Lixing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 300, TW
 (72) Lien, E-Jen, 333 Taoyuan City, TW
 (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 435 651 A1**
G06F 21/78
 (52) **G06F 21/78; G06F 21/57**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24162864.3 (22) 12.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.03.2023 FR 2302751
 (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER ANWENDUNG*
 • *IDENTIFYING AN APPLICATION*
 • *IDENTIFICATION D'UNE APPLICATION*
 (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) JAOUEN, Michel, 72530 YVRE L'EVEQUE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
 (51) **G06F 21/57** (11) **4 435 652 A2**
 (52) **G06F 21/6245; G06F 21/53; G06F 21/57; H04L 9/083; H04L 9/0897; H04L 9/3213; H04L 9/3247; H04L 2209/46**
 (25) En (26) En
 (21) 24193540.2 (22) 25.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.05.2022 IL 29299822
 (54) • *SICHERE MEHRPARTEIENBERECHNUNG MIT BESCHEINIGUNG UNTER VERWENDUNG EINER VERTRAUENS WÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSSUMGEBUNG*
 • *SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION WITH ATTESTATION USING A TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
 • *CALCUL SÉCURISÉ MULTI-PARTIE AVEC ATTESTATION À L'AIDE D'UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ*
 (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
 (72) WANG, Gang, Mountain View, 94043, US
 YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, 94043, US
 WALFISH, Sheldon I., Mountain View, CA, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 23724133.6 / 4 315 118

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 435 653 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/60**
 (52) **G06F 21/31; G06F 21/60; G06F 21/62**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22895439.2 (22) 02.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/041021 02.11.2022
 (87) WO 2023/090157 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 JP 2021186328
 (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
 • *DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
 (71) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7 Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
 (72) SHOJI, Ryo, Tokyo 136-8627, JP
 SAKAMOTO, Hisashi, Tokyo 136-8627, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 435 654 A1**
G06K 7/14 **G06Q 10/02**
H04W 12/02
 (52) **G06F 21/6209; G06Q 10/025;**

H04W 12/02
 (25) En (26) En
 (21) 23315061.4 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *MEHRFACHVERSCHLÜSSELUNGSMODELL UND EINZELNER AUTHENTISCHER QR-GENERATOR*
 • *MULTI-CRYPTION MODEL AND SINGLE AUTHENTIC QR GENERATOR*
 • *MODÈLE DE CHIFFREMENT MULTIPLE ET GÉNÉRATEUR QR AUTHENTIQUE UNIQUE*
 (71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
 (72) AREGALA, Bhavani, 560102 Karnataka, IN
 N, Anand Kumar, 560043 Karnataka, IN
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
 (51) **G06F 21/62** (11) **4 435 655 A1**
G06N 3/098 **G06N 20/00**
 (52) **G06F 21/6218; G06N 3/098; G06N 20/00**
 (25) En (26) En
 (21) 24156614.0 (22) 08.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.03.2023 JP 2023046182
 (54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND DATENVERWALTUNGSVERFAHREN*
 • *DATA MANAGEMENT SYSTEM AND DATA MANAGEMENT METHOD*
 • *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES*
 (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) ISODA, Yuya, Tokyo, 1008280, JP
 TARUMI, Shinji, Tokyo, 1008280, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 21/62 → (51) **A01B 69/00**

G06F 21/62 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/71** (11) **4 435 656 A1**
G06F 21/75 **G06F 21/78**
 (52) **G06F 21/71; G06F 9/468; G06F 21/75; G06F 21/78**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24163553.1 (22) 14.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.03.2023 FR 2302838
 (54) • *SYSTEM-ON-CHIP, EINSCHLIESSLICH RESOURCENISOLIERUNGSRahmen UND GEGENMASSNAHMEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
 • *SYSTEM-ON-CHIP INCLUDING RESOURCE ISOLATION FRAMEWORK AND COUNTER-MEASURE MEANS, AND CORRESPONDING METHOD*

- *SYSTÈME SUR PUCE COMPORTANT DES MOYENS D'ISOLATION DES RESSOURCES ET DE CONTRE-MESURE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) PALLARDY, Loic, 72700 Rouillon, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/75 → (51) **G06F 21/71**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/71**

- (51) **G06F 30/13** (11) **4 435 657 A1**
G06K 19/00 **H05B 47/10**
H05B 47/19
- (52) **H05B 47/105; G06F 30/13;**
H05B 47/135
- (25) En (26) En
(21) 23163923.8 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *INTERAKTIVER GRUNDPLAN FÜR EIN BE-
LEUCHTUNGSSYSTEM*
• *INTERACTIVE GROUND PLAN FOR A
LIGHTING SYSTEM*
• *PLAN DE SOL INTERACTIF POUR UN SYS-
TÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Tridonic Portugal, Unipessoal Lda, Rotunda
Eng. Edgar Cardoso, nr. 23 8th floor, 4400-
676 Villa Nova de Gaia, PT
(72) Severinkangas, Kari, 6850 Dornbirn, AT
Silva, Carlos, 6850 Dornbirn, AT
Sousa, Antonio, 6850 Dornbirn, AT
Filipe, Jorge, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

- (51) **G06F 30/13** (11) **4 435 658 A1**
G06F 30/17 **G06F 30/23**
G06F 111/04 **G06F 111/10**
G06F 119/14

- (52) **G06F 30/13; G06F 30/17;**
G06F 30/23; G06F 2111/04;
G06F 2111/10; G06F 2119/14;
Y02T 90/00
- (25) En (26) En
(21) 24162017.8 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(30) 21.03.2023 CN 202310274364

- (54) • *INTEGRATIONSTOPOLOGIE UND GRÖS-
SENOPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR
RAHMENSTRUKTUR UNTER BERÜCKSICH-
TIGUNG ERDBEBENSICHERER LEISTUNGS-
ANFORDERUNGEN*
• *AN INTEGRATE TOPOLOGY AND SIZE OP-
TIMIZATION METHOD FOR FRAME STRUC-
TURE CONSIDERING ANTI-SEISMIC PER-
FORMANCE REQUIREMENTS*

- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE TOPOLO-
GIE ET DE TAILLE INTÉGRÉES POUR
STRUCTURE DE TRAME TENANT COMPTE
DES EXIGENCES DE PERFORMANCE ANTI-
SEISMIQUE*
- (71) China Construction Fifth Engineering
Division Corp., Ltd, No.158, Zhongyi 1st
Road Yuhua District, Changsha, Hunan
410014, CN
(72) Zhou, Quan, Changsha, 410014, CN
Chen, Xiange, Changsha, 410014, CN
Li, Shuisheng, Changsha, 410014, CN
Zhao, Lei, Changsha, 410014, CN
Rong, Jianhua, Changsha, 410014, CN
Cai, Jinhua, Changsha, 410014, CN
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/13**

- (51) **G06F 30/18** (11) **4 435 659 A1**
G06F 30/20 **G06F 111/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 22913430.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/114437 24.08.2022
(87) WO 2023/124147 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 CN 202111619868
- (54) • *SUBSTRATDESIGNVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR LEISTUNGSMODUL UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE DESIGN METHOD AND APPA-
RATUS FOR POWER MODULE, AND TER-
MINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION
DE SUBSTRAT POUR MODULE DE PUIS-
SANCE, ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LI, Wuhua, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
LUO, Haoze, Hangzhou, Zhejiang 310058,
CN
ZHENG, Sheng, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
ZHOU, Sizhan, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
CHEN, Huibin, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/18**

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/13**

- (51) **G06F 30/27** (11) **4 435 660 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894711.5 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131320 11.11.2022
(87) WO 2023/088174 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111401508
- (54) • *ZIELDETEKTIONSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG*
• *TARGET DETECTION METHOD AND APPA-
RATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE
CIBLE*
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHEN, Binbin, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
CHEN, Weijie, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
YANG, Shicai, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 30/27** (11) **4 435 661 A1**
(52) **G06F 30/27**

- (25) De (26) De
(21) 23163168.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (54) • *PERSONENSTROMSIMULATION MIT MA-
KROSKOPISCHEM UND MIKROSKOPI-
SCHEM SIMULATIONSVERFAHREN*
• *PERSON FLOW SIMULATION WITH
MACROSCOPIC AND MICROSCOPIC SIMU-
LATION METHOD*
• *SIMULATION DE FLUX DE PERSONNES AU
MOYEN DE TECHNIQUES DE SIMULATION
MACROSCOPIQUES ET MICROSCOPIQUES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Priem am
Chiemsee, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06F 30/27 → (51) **F24F 11/63**

G06F 30/333 → (51) **G01R 31/3185**

G06F 30/392 → (51) **G06F 30/398**

- (51) **G06F 30/398** (11) **4 435 662 A1**
G06F 30/392 **G06F 115/12**
G06F 119/18
- (52) **G06F 30/392; G06F 30/398;**
G06F 2115/12; G06F 2119/18
- (25) En (26) En
(21) 24160504.7 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(30) 21.03.2023 KR 20230036703

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERPRÜFUNG DER PLATZIERUNG EINER
CHIPKOMPONENTE AUF EINER LEITER-
PLATTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VERIFY-
ING PLACEMENT OF CHIP COMPONENT
ON PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VÉRIFIER LE
PLACEMENT D'UN COMPOSANT DE PUCE
SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Lee, Eunsik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 40/10 → (51) G06F 11/00

- (51) **G06F 40/106** (11) **4 435 663 A1**
G06F 3/04817 **G06F 40/169**
G06Q 10/10
- (52) **G06F 40/169; G06F 3/04817;**
G06F 40/106; G06Q 10/10
- (25) En (26) En
(21) 23191933.3 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 JP 2023044040
- (54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM,**
INFORMATIONSVARBEITUNGSPRO-
GRAMM UND INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-**
FORMATION PROCESSING PROGRAM,
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAI-
TLEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) MORITA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (51) **G06F 40/166** (11) **4 435 664 A1**
G06F 40/216 **G06F 40/253**
G06F 40/279
- (52) **G06F 40/253; G06F 40/166;**
G06F 40/216; G06F 40/279
- (25) En (26) En
(21) 24158349.1 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 IN 202321019476
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWER-**
TUNG VON NICHTFIKTIONELLEN ERZÄH-
LENDEN TEXTDOKUMENTEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING**
NON-FICTION NARRATIVE TEXT DOCU-
MENTS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE**
DOCUMENTS TEXTE NON-FACTURATION
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai
400021 Maharashtra, IN
- (72) PAWAR, SACHIN SHARAD, 411013 Pune, IN
PALSHIKAR, GIRISH KESHAV, 411013 Pune,
IN
JAIN, ANKITA, 452018 Indore, IN
SINGH, MAHESH PRASAD, 201309 Noida,
IN
RANGARAJAN, MAHESH, 560066 Bangalore,
IN
AGARWAL, AMAN, 201309 Noida, IN
SINGH, KUMAR KARAN, 201309 Noida, IN
JANI, HETAL, 382009 Gandhinagar, IN
KUMAR, VISHAL, 201309 Noida, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 40/169 → (51) G06F 40/106

G06F 40/174 → (51) G06F 16/955

- G06F 40/216** → (51) **G06F 40/166**
- G06F 40/253** → (51) **G06F 40/166**
- G06F 40/279** → (51) **G06F 40/166**
- (51) **G06F 40/284** (11) **4 435 665 A2**
- (52) **G06F 40/30; G06F 18/24137;**
G06F 40/216; G06F 40/274;
G06F 40/284; G06F 40/44
- (25) En (26) En
(21) 24194159.0 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.08.2020 CN 202010797886
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
ZUGUNG VON VORHERSAGEINFORMA-
TIONEN SOWIE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND MEDIUM
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERAT-**
ING PREDICTION INFORMATION, AND
ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION**
D'INFORMATIONS DE PRÉDICTION, ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) HU, Xiaowei, Beijing, 100190, CN
YANG, Cheng, Beijing, 100190, CN
WANG, Changhu, Beijing, 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 21855514.2 / 4 177 784

G06F 40/30 → (51) G06N 3/045

G06F 111/04 → (51) G06F 30/13

G06F 111/06 → (51) G06F 30/18

G06F 111/10 → (51) G06F 30/13

G06F 119/14 → (51) G06F 30/13

- (51) **G06K 7/14** (11) **4 435 666 A1**
G09F 3/03 **G06K 19/06**
G06K 19/077
- (25) Zh (26) En
(21) 23862103.1 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110741 02.08.2023
- (87) WO 2024/051403 2024/11 14.03.2024
- (30) 09.09.2022 CN 202211105673
- (54) • **FÄLSCHUNGSSICHERES VERFAHREN UND**
SYSTEM AUF DER BASIS MEHRERER
SCHICHTEN VON IDENTIFIKATIONS-
CODES UND IDENTIFIKATIONSVERFAHREN
AUF DER BASIS MEHRERER SCHICHTEN
VON IDENTIFIKATIONSCODES
• **ANTI-COUNTERFEITING METHOD AND**
SYSTEM BASED ON MULTIPLE LAYERS OF
IDENTIFICATION CODES, AND IDENTIFICA-
TION METHOD BASED ON MULTIPLE LAY-
ERS OF IDENTIFICATION CODES

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME ANTI-CONTRE-**
FAÇON BASÉS SUR DE MULTIPLES
COUCHES DE CODES D'IDENTIFICATION,
ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION BASÉ SUR
DE MULTIPLES COUCHES DE CODES
D'IDENTIFICATION
- (71) Song, Haimei, Room 703, Unit 2, Building 7
Youran Yuan, Yuecheng International
Garden No.9, Huashen Avenue Yuhuatai
District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (72) Song, Haimei, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design
Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636
München, DE

G06K 7/14 → (51) G01B 11/00

G06K 7/14 → (51) G06F 21/62

G06K 15/02 → (51) H04N 1/00

G06K 19/00 → (51) G06F 30/13

G06K 19/06 → (51) G06K 7/14

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 435 667 A1**
A47L 23/26 **B32B 25/00**
B60N 3/04 **H04B 5/00**
- (52) **G06K 19/07758; A47L 23/266;**
B32B 25/00; B60N 3/04; H04B 5/77
- (25) En (26) En
(21) 23163515.2 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINEM**
RFID-ETIKETT IN EINE MATTE
• **METHOD FOR EMBEDDING AN RFID TAG**
INTO A MAT
• **PROCÉDÉ D'INCORPORATION D'UNE ÉTI-**
QUETTE RFID DANS UN TAPIS
- (71) Datamars SA, Via Industria 16, 6814
Lamone, CH
- (72) BUROS, Julien, 6990 Cassina d'Agno, CH
CEREÀ, Luca, 21100 Varese, IT
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

G06K 19/077 → (51) G06K 7/14

G06N 3/00 → (51) G09B 9/00

G06N 3/006 → (51) G06N 3/092

G06N 3/02 → (51) G01R 33/56

G06N 3/02 → (51) G06Q 50/30

G06N 3/02 → (51) G06T 7/00

- (51) **G06N 3/044** (11) **4 435 668 A1**
G06N 3/045 **G06N 3/0464**
G06N 3/063
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/0464;
H04R 25/507; G06N 3/098
- (25) En (26) En
(21) 23163893.3 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • VERARBEITUNGSSCHIP ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZWERK IN EINEM HÖRGERÄT UND HÖRGERÄT
• PROCESSING CHIP FOR PROCESSING AUDIO SIGNALS USING AT LEAST ONE DEEP NEURAL NETWORK IN A HEARING DEVICE AND HEARING DEVICE
• PUCE DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES SIGNAUX AUDIO À L'AIDE D'AU MOINS UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND DANS UN DISPOSITIF AUDITIF ET DISPOSITIF AUDITIF
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Bucher, Samuel, 8640 Rapperswil, CH
Roeck, Hans.Ueli, 8634 Hombrechtikon, CH
Cherigui, Fethi, 8134 Adliswil, CH
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (51) **G06N 3/044** (11) **4 435 669 A1**
G06N 3/065 **G06N 3/049**
G06F 7/544
- (52) **G06N 3/044; G06F 7/5443;**
G06N 3/049; G06N 3/065
- (25) En (26) En
(21) 23213032.8 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 JP 2023045483
- (54) • ANOMALIEDETEKTIONSVERRICHTUNG, ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• ANOMALY DETECTION DEVICE, ANOMALY DETECTION METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) MARUKAME, Takao, Tokyo, JP
NOMURA, Kumiko, Tokyo, JP
MIZUSHIMA, Koichi, Tokyo, JP
NISHI, Yoshifumi, Tokyo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- G06N 3/044** → (51) **G06N 3/045**
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 435 670 A1**
G06N 3/044 **G06N 3/0464**
G06N 3/084 **G06N 3/09**
G06N 3/0985 **G06F 40/30**
- (52) **G06N 3/045; G06F 40/30;**
G06N 3/0442; G06N 3/0464;
G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 3/09;
G06N 3/0985; G06F 40/129;
G06F 40/53
- (25) En (26) En
(21) 22386077.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • WEBINHALTS-SENTIMENT-ANALYSE
• WEB CONTENT SENTIMENT ANALYSIS
• ANALYSE DE SENTIMENTS DE CONTENU WEB
- (71) Tsantilas, Panagiotis, Parodos Evangelistrias, 200 02 Kokkoni, Korinthia, GR
- (72) Tsantilas, Panagiotis, 200 02 Kokkoni, Korinthia, GR
- (74) Tsimikalis, Athanasios, Tsimakalis Kalonarou Law Firm Neofytou Vamva, 1, 106 74 Athens, GR
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 435 671 A1**
G01S 13/00 **G01S 17/00**
G06N 3/096 **G06V 10/00**
- (52) **G06N 3/045; G01S 13/887;**
G06N 3/096; G06V 10/764;
G06V 20/52
- (25) En (26) En
(21) 23212958.5 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 JP 2023044380
- (54) • INSPEKTIONSSYSTEM UND INSPEKTIONSVERFAHREN
• INSPECTION SYSTEM AND INSPECTION METHOD
• SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) SEKIYA, Ryota, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- G06N 3/045** → (51) **G06F 21/16**
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/0464** → (51) **G06F 12/02**
- G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/045**
- G06N 3/0475** → (51) **G06T 11/00**
- G06N 3/048** → (51) **G06N 3/09**
- G06N 3/049** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/0495** → (51) **G06F 12/02**
- G06N 3/063** → (51) **G06F 12/02**
- G06N 3/063** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/065** → (51) **G06N 3/044**
- (51) **G06N 3/067** (11) **4 435 672 A1**
G06N 3/0464
- (52) **G06N 3/0675; G06N 3/0464**
- (25) En (26) En
(21) 23162917.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • MEHRSCICHTIGES OPTO-ELEKTRONISCHES NEURONALES NETZWERK
• MULTILAYER OPTO-ELECTRONIC NEURAL NETWORK
• RÉSEAU NEURONAL OPTOÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) SONG, Alexander, 72072 Tübingen, DE
KOTTAPALLI, Sai Nikhilesh Murty, 69123 Heidelberg, DE
SCHLIEDER, Lennart, 72076 Tübingen, DE
VOLCHKOV, Valentin, 72076 Tübingen, DE
SCHÖLCKOPF, Bernhard, 72076 Tübingen, DE
FISCHER, Peer, 79100 Freiburg, DE
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
- G06N 3/08** → (51) **G01N 23/04**
- G06N 3/08** → (51) **G06F 11/00**
- G06N 3/08** → (51) **G06T 11/00**
- G06N 3/08** → (51) **H04N 19/20**
- G06N 3/084** → (51) **G06N 3/045**
- G06N 3/088** → (51) **G06N 20/00**
- (51) **G06N 3/09** (11) **4 435 673 A1**
G06N 3/048
- (25) Ja (26) En
(21) 23821470.4 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019012 22.05.2023
(87) WO 2024/166405 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 JP 2023017144
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWERTUNG EINES LERNSCHRITTES BEI EINEM VORHERSAGEMODELL, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• METHOD FOR ASSISTING IN EVALUATION OF LEARNING STEP IN PREDICTION MODEL, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ D'AIDE À L'ÉVALUATION D'UNE ÉTAPE D'APPRENTISSAGE DANS UN MODÈLE DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) DIC CORPORATION, 35-38, Sakashita 3-chome, Itabashi-ku Tokyo 174-8520, JP
(72) NAGAO Atsushi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- G06N 3/09** → (51) **G06N 3/045**
- (51) **G06N 3/092** (11) **4 435 674 A2**
G06N 3/006 **G06N 3/084**
G06N 3/09
- (52) **G06N 3/006; G06N 3/092;**
G06N 3/084; G06N 3/09
- (25) En (26) En
(21) 24187863.6 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 CN 202310845680
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES TEXT-ZU-BILD-MODELLS
• METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING TEXT-TO-IMAGE MODEL

- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SHI, Yixuan, Beijing, 100085, CN
LI, Wei, Beijing, 100085, CN
LIU, Jiachen, Beijing, 100085, CN
XIAO, Xinyan, Beijing, 100085, CN
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G06N 3/096** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06N 3/098** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06N 3/0985** → (51) **G06N 3/045**
-
- (51) **G06N 5/04** (11) **4 435 675 A1**
(52) **G06N 5/04; G06N 20/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22910099.5 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/140797 21.12.2022
(87) WO 2023/116787 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 CN 202111582987
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INTELLIGENTEN MODELLTRAINING
• INTELLIGENT MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE INTELLIGENT
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAU, Kin Nang, Hong Kong 999077, CN
SU, Liqun, Hong Kong 999077, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- G06N 7/00** → (51) **G16C 10/00**
-
- (51) **G06N 10/20** (11) **4 435 676 A1**
(52) **G06N 10/60**
(52) **G06N 10/20; G06N 10/60**
(25) En (26) En
(21) 24161994.9 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023047321
- (54) • COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG
• COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- Qunasy Inc., 1-13-7 Hakusan Bunkyo-ku, Tokyo 113-0001, JP
- (72) Kanasugi, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Nakagawa, Yuya, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0001, JP
Tsutsui, Shoichiro, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 435 677 A2**
(52) **G06N 10/40; G06N 10/60**
(25) En (26) En
(21) 24193979.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2019 US 201962826142 P
- (54) • QUANTENSCHALTUNGSOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON FENSTER-QUANTENARITHMETIK
• QUANTUM CIRCUIT OPTIMIZATION USING WINDOWED QUANTUM ARITHMETIC
• OPTIMISATION DE CIRCUIT QUANTIQUE À L'AIDE D'UNE ARITHMÉTIQUE QUANTIQUE À FENÊTRES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GIDNEY, Craig, Mountain View, 94043, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20721929.6 / 3 776 383
-
- G06N 10/40** → (51) **H01L 29/06**
-
- G06N 10/60** → (51) **G06N 10/20**
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 435 678 A1**
(52) **G06T 7/00**
(52) **G06N 20/00; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22895176.0 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/031342 19.08.2022
(87) WO 2023/089888 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187584
- (54) • MASCHINENLERNVERFAHREN, MASCHINENLERNPROGRAMM, MASCHINENLERNVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG
• MACHINE LEARNING METHOD, MACHINE LEARNING PROGRAM, MACHINE LEARNING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PROGRAMME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) SASHIDA, Takehiko, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 435 679 A1**
(52) **G06F 18/214; G06N 3/044; G06N 3/0464; G06N 3/0499; G06N 3/08; G06N 20/00; H04B 17/391**
(25) Zh (26) En
(21) 22909967.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/140221 20.12.2022
(87) WO 2023/116655 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 CN 202111564623
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 435 680 A1**
(52) **G06N 3/088**
(52) **G06N 20/00; G06N 3/02; G06N 3/088**
(25) De (26) De
(21) 23163429.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • EVALUIEREN EINES DATENSATZES BASIEREND AUF EINEM UNSICHERHEITSBE-REICH
• EVALUATING A DATASET BASED ON A REGION OF UNCERTAINTY
• ÉVALUATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES SUR LA BASE D'UNE ZONE D'INCERTITUDE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 435 681 A1**
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24162851.0 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 JP 2023046017
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRÄGERMEDIUM UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, TERMINAL APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, CARRIER MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM

- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL TERMINAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT DE SUPPORT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) AIZAKI, Tomoyasu, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 435 682 A2**
 (52) **G06F 16/71; G06F 16/78A; G06F 16/787; G06F 18/22; G06V 10/75; G06V 20/52; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
 (21) 24187097.1 (22) 22.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- AUSWERTUNGSVORRICHTUNG ZUR NEUIDENTIFIZIERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
- EVALUATION DEVICE FOR RE-IDENTIFICATION AND CORRESPONDING METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF D'ÉVALUATION POUR RÉIDENTIFICATION ET PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS

- (71) Grazper Technologies ApS, Frederiksgade 7 1st floor, 1265 Copenhagen K, DK
 (72) JAKOBSEN, Thomas, 1265 Copenhagen K, DK
 CHRISTENSEN, Max La Cour, 1265 Copenhagen K, DK
 SOENDERGAARD, Ulrik Ishoej, 1265 Copenhagen K, DK
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
 The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
 L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
 (62) 20197546.3 / 3 971 734

G06N 20/00 → (51) **C02F 3/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 435 683 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
G06Q 50/02
 (52) **G06Q 10/00; G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 50/02**

- (25) En (26) En
 (21) 23195732.5 (22) 06.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 22.03.2023 IN 202321020023
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERSIONEN UND MESSUNG DER PORTABILITÄT ZU ZIELPARKS
 • SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND MANAGING FARM VERSIONS AND MEASURING PORTABILITY TO TARGET FARMS

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DE VERSIONS DE FERMES ET DE MESURE DE PORTABILITÉ POUR DES FERMES CIBLES

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) LONKAR, VAIBHAV SADASHIV, 411057 Pune, Maharashtra, IN
 SINGH, INESHKUMAR, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
 MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
 SARANGI, SANAT, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
 SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 411013 Pune - Maharashtra, IN
 SAKKAN, MARIAPPAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
 PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad - Telangana, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/02 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 435 684 A1**
G06Q 10/08
 (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/08**

- (25) Ja (26) En
 (21) 22895186.9 (22) 26.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/032283 26.08.2022
 (87) WO 2023/089898 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 JP 2021186190
 (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES LIEFERPLANS, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES LIEFERPLANS UND COMPUTERPROGRAMM
 • DELIVERY PLAN ASSISTANCE DEVICE, DELIVERY PLAN ASSISTANCE METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
 • DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE PLAN DE LIVRAISON, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE PLAN DE LIVRAISON ET PROGRAMME INFORMATIQUE

- (71) Nomura Research Institute, Ltd., 1-9-2 Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
 (72) DOI, Ken, Tokyo 100-0004, JP
 OHNO, Shinichiro, Tokyo 100-0004, JP
 SUNAHASE, Takeru, Tokyo 100-0004, JP
 WATANABE, Izumi, Tokyo 100-0004, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 435 685 A1**
G06Q 10/0631 **G06Q 50/04**
 (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/0631; G06Q 50/04**

- (25) De (26) De
 (21) 24152304.2 (22) 17.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.03.2023 DE 102023107075
 21.03.2023 US 202363453493 P
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS UND SYSTEM
 • METHOD FOR CONTROLLING A SYSTEM AND SYSTEM

- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ET SYSTÈME
- (71) Netzsch Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstrasse 42, 95100 Selb, DE
 (72) BRUNNER, Martin, 95176 Konradsreuth, DE
 DENNER, Thomas, 95100 Selb, DE
 HILPERT, Thilo, 95100 Selb, DE
 WOHLFAHRT, Fabian, 95111 Rehau, DE
 SCHÖNEICH, Michael, 95100 Selb, DE
 MÜLLER, Michael, 92724 Trabit, DE
 HACHMANN, Thorsten, 95199 Thierstein, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/04 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 435 686 A1**
 (52) **G06Q 10/06; C25B 1/34; C25B 15/00; C25B 15/023; C25B 15/029; C25B 15/031; C25B 15/08**

- (25) Ja (26) En
 (21) 22892917.0 (22) 14.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/042191 14.11.2022
 (87) WO 2023/085419 2023/20 19.05.2023
 (30) 15.11.2021 JP 2021185766
 (54) • BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
 • OPERATION SUPPORT DEVICE, OPERATION SUPPORT METHOD, AND OPERATION SUPPORT PROGRAM
 • SYSTÈME D'AIDE AU FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ D'AIDE AU FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME D'AIDE AU FONCTIONNEMENT

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
 (72) SUZUKI Yuto, Tokyo 100-0006, JP
 YOSHINO Hiroaki, Tokyo 100-0006, JP
 SUGIMOTO Manabu, Tokyo 100-0006, JP
 SUGANO Susumu, Tokyo 100-0006, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 435 687 A1**
 (52) **G06Q 10/06; G06Q 10/0637; G06Q 30/018; G08B 25/08; H04W 12/69**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22909498.2 (22) 25.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/127478 25.10.2022
 (87) WO 2023/116180 2023/26 29.06.2023
 (30) 24.12.2021 CN 202111599512
 (54) • EINZELPLATINENVERWALTUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • SINGLE BOARD MANAGEMENT METHOD, ELECTRONIC EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE GESTION D'ORDINATEUR MONOCARTE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 435 688 A1**
 (52) **G06Q 10/06**
 (25) En (26) En
 (21) 23191877.2 (22) 17.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.03.2023 JP 2023044635
 (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
 • **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
 • **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
 (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
 (72) KOBAYASHI, Kazuhide, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 435 689 A1**
G05B 13/04 **G05B 19/418**
 (52) **G06Q 10/06; G05B 13/04; G05B 19/418; G05B 22/19/32015**
 (25) En (26) En
 (21) 24164387.3 (22) 19.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.03.2023 US 202363491832 P
 (54) • **NACHFRAGESPEZIFIKATION ZUR ANLAGENWEITEN OPTIMIERUNG VON VERARBEITUNGSANLAGEN**
 • **DEMAND SPECIFICATION FOR PLANT-WIDE OPTIMIZATION OF PROCESSING PLANTS**
 • **SPÉCIFICATION DE DEMANDE POUR OPTIMISATION À L'ÉCHELLE D'UNE PLANTE D'INSTALLATIONS DE TRAITEMENT**
 (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) WEBB, Christopher J., Charlotte, NC 28202, US
 LU, Joseph Z., Charlotte, NC 28202, US
 ANGHELEA, Constantin Marius, Charlotte, NC 28202, US
 JECH, Jan, Charlotte, NC 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 435 690 A2**
 (52) **G06Q 50/04; G06Q 10/06; Y02P 90/30**
 (25) De (26) De
 (21) 24179871.9 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 06.10.2016 DE 102016219371
 (54) • **BEARBEITUNGSVERFAHREN, DATENBANKSERVER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN VON DATEN FÜR BEARBEITUNGS- VORRICHTUNGEN MITTELS DATENFERNÜBERTRAGUNG**
 • **EDITING METHOD, DATABASE SERVER, SYSTEM AND METHOD FOR SHARING DATA FOR EDITING DEVICES USING REMOTE DATA TRANSMISSION**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, SERVEUR DE BASE DE DONNÉES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES POUR DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT AU MOYEN D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES À DISTANCE**
 (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
 (72) HOMEIER, Achim, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 17783774.7 / 3 523 774

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 435 691 A1**
G01B 21/00 **G05B 19/401**
 (52) **G06Q 10/06316; G01B 21/00**
 (25) De (26) De
 (21) 24152302.6 (22) 17.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.03.2023 DE 102023107031
 21.03.2023 US 202363453485 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MESSVORRICHTUNG UND MESSVORRICHTUNG**
 • **METHOD FOR CONTROLLING MEASUREMENT DEVICE, AND MEASUREMENT DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE**
 (71) Netzsch Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstrasse 42, 95100 Selb, DE
 (72) BRUNNER, Martin, 95176 Konradsreuth, DE
 DENNER, Thomas, 95100 Selb, DE
 HILPERT, Thilo, 95100 Selb, DE
 WOHLFAHRT, Fabian, 95111 Rehau, DE
 SCHÖNEICH, Michael, 95100 Selb, DE
 MÜLLER, Michael, 92724 Trabitz, DE
 HACHMANN, Thorsten, 95199 Thierstein, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 435 692 A2**
 (52) **G06N 3/006; G06F 3/167; G06F 16/3329; G06Q 10/02; G06Q 10/063114; G10L 15/22; G10L 13/00; G10L 2015/223; H04M 3/4936; H04M 2203/355; Y02D 10/00**
 (25) En (26) En
 (21) 24194160.8 (22) 14.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 16.05.2017 US 201762506999 P
 19.12.2017 US 201715847341

- (54) • **VERZÖGERTE ANTWORTEN DURCH EINEN COMPUTERASSISTENTEN**
 • **DELAYED RESPONSES BY COMPUTATIONAL ASSISTANT**
 • **RÉPONSES RETARDÉES PAR UN ASSISTANT DE CALCUL**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) ADAN, Yariv, Mountain View, 94043, US
 VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View, 94043, US
 BEHZADI, Behshad, Mountain View, 94043, US
- (74) Trichard, Louis, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 21188343.4 / 3 923 277
 18727632.4 / 3 613 035

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/067** (11) **4 435 693 A1**
H04L 9/00
 (52) **G06Q 10/067; H04L 9/3239; H04L 9/50; G06Q 2220/00; G06Q 2220/123**
 (25) En (26) En
 (21) 23163227.4 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN ZUM ORGANISIEREN EINER BEZIEHUNG DEZENTRALISierter AUTONOMER ORGANISATIONEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHES DATENVERARBEITUNGSGERÄT SOWIE ORGANISIERUNGSSYSTEM**
 • **A METHOD FOR ORGANIZING A RELATIONSHIP OF DECENTRALIZED AUTONOMOUS ORGANIZATIONS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC COMPUTING DEVICE AS WELL AS AN ORGANIZING SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ D'ORGANISATION D'ORGANISATIONS AUTONOMES DÉCENTRALISÉES, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF INFORMATIQUE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ORGANISATION**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Dimitrov, Dimitar, 80636 München, DE
 Scharinger, Boris, 90762 Fürth, DE
 Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE
 Stahnke, Susanne, 84547 Emmerting, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 435 694 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22894572.1 (22) 24.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/126979 24.10.2022
 (87) WO 2023/088035 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 CN 202111408214
 (54) • **MATERIALAUSWUSSTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
 • **MATERIAL EX-WAREHOUSE METHOD AND DEVICE**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À L'ENTREPÔT DE MATÉRIAU*
- (71) Shenzhen Kubo Software Co., Ltd, Room 101, 201, 301, 401, Building C Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) ZHOU, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- QIU, Jianzhu, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 10/08 → (51) B65G 1/04

G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/04

- (51) **G06Q 10/0875** (11) **4 435 695 A1**
G06Q 10/30
- (52) **G06Q 10/30; G06Q 10/0875**
- (25) De (26) De
(21) 23163845.3 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTIMIERTEN RECYCLING EINES PRODUKTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZED RECYCLING OF A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE OPTIMISÉ D'UN PRODUIT*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) Melcher, Andreas, 4491 Niederneukirchen, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 435 696 A1**
G06Q 10/20 **G06Q 50/04**

(52) **G06Q 10/10; G06Q 10/06;**
G06Q 10/20; G06Q 50/04

- (25) Zh (26) En
(21) 23733614.4 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081729 15.03.2023
- (87) WO 2024/164392 2024/33 15.08.2024
- (30) 07.02.2023 CN 202310084915
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TESTEN EINER FORMMASCHINE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *FORMING MACHINE TOOL TEST METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TEST DE MACHINE-OUTIL DE FORMATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) CHENG, Shaosheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- YU, Wen, Ningde, Fujian 352100, CN
- GONG, Jiefei, Ningde, Fujian 352100, CN
- GUO, Fengyu, Ningde, Fujian 352100, CN

- WANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
- SONG, Weidong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) CHEN, Gege, Ningde, Fujian 352100, CN
- Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 435 697 A1**
G06Q 10/30

(52) **G06Q 10/30; G06Q 10/10;**
G06F 16/35

- (25) En (26) En
(21) 24162759.5 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 US 202318124190

- (54) • *BEWAHRUNG VON SYSTEMRESSOURCEN DURCH INTELLIGENTE DOKUMENTENRETENTION*
• *CONSERVING SYSTEM RESOURCES USING SMART DOCUMENT RETENTION*
• *CONSERVATION DE RESSOURCES SYSTÈME À L'AIDE D'UNE CONSERVATION DE DOCUMENT INTELLIGENTE*

- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) VENKATARAMA, Kiran, 69190 Walldorf, DE
- VERMA, Sudhir, 69190 Walldorf, DE
- SINGH, Anupama, 69190 Walldorf, DE
- LOHIYA, Ankit, 69190 Walldorf, DE
- SHETTY, Raghuraj, 69190 Walldorf, DE
- KRITI, Ishita, 69190 Walldorf, DE
- KOUL, Rohan, 69190 Walldorf, DE
- SARAIYA, Anirudh, 69190 Walldorf, DE
- CHATALA, Akhileswara, 69190 Walldorf, DE
- DAVE, Suketu, 69190 Walldorf, DE
- KUMAR, Rohit, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 10/10 → (51) G06F 40/106

G06Q 10/10 → (51) G06F 8/20

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 435 698 A1**
G06Q 10/20

- (25) En (26) En
(21) 24161307.4 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 20.03.2023 JP 2023044059
29.11.2023 JP 2023201796
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, WARTUNGSPLANANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM UND TRÄGERMITTEL*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, MAINTENANCE SCHEDULE DISPLAY CONTROL METHOD, MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM, AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE PROGRAMME DE MAINTENANCE, SYSTÈME DE GESTION DE MAINTENANCE ET MOYENS DE SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MATSUE, Natsumi, Tokyo, 143-8555, JP
- YAMAMURA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06Q 10/20 → (51) G06Q 10/10

G06Q 10/30 → (51) G06Q 10/0875

G06Q 10/30 → (51) G06Q 10/10

G06Q 20/02 → (51) G06Q 20/06

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 435 699 A1**
G06Q 20/36

(52) **G06Q 20/0655; G06Q 20/367;**
G06Q 20/3678

- (25) En (26) En
(21) 23020143.6 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *SICHERE TRANSAKTIONSEINHEIT, TOKEN-REFERENZREGISTER, ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSTRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES TOKENS*
• *SECURE TRANSACTION UNIT, TOKEN REFERENCE REGISTER, ELECTRONIC PAYMENT TRANSACTION SYSTEM AND METHOD FOR REGISTERING OF TOKEN*
• *UNITÉ DE TRANSACTION SÉCURISÉE, REGISTRE DE RÉFÉRENCE DE JETON, SYSTÈME DE TRANSACTION DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE JETON*

- (71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
- (72) Hupel, Lars, 80809 München, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 435 700 A1**
G06Q 20/02 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38

(52) **G06Q 20/0655; G06Q 20/02;**
G06Q 20/3678; G06Q 20/3827;
H04L 9/3239; H04L 9/3263;
H04L 9/3268; H04L 9/3297;
H04L 9/40; H04L 9/50; H04L 2209/56

- (25) En (26) En
(21) 23020147.7 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES TOKENS, TOKENREFERENZREGISTER, SICHERE TRANSAKTIONSEINHEIT UND ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSTRANSAKTIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR REGISTERING OF TOKEN, A TOKEN REFERENCE REGISTER, SECURE TRANSACTION UNIT, AND ELECTRONIC PAYMENT TRANSACTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE JETON, REGISTRE DE RÉFÉRENCE DE JETON, UNITÉ DE TRANSACTION SÉCURISÉE ET SYSTÈME DE TRANSACTION DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE*

- (71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
- (72) Hupel, Lars, 80809 München, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/06

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/06

- (51) **G06Q 20/42** (11) **4 435 701 A2**
- (52) **H04L 63/0861; G06Q 20/322; G06Q 20/40145; G06Q 20/405; G06Q 20/425; H04L 67/55**
- (25) En (26) En
- (21) 24193583.2 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2020 US 202017247572
- (54) • **BIOMETRISCHE ÜBERSTEUERUNG FÜR FEHLGESCHLAGENE AUTORISIERUNG**
• **BIOMETRIC OVERRIDE FOR INCORRECT FAILED AUTHORIZATION**
• **ANNULATION BIOMÉTRIQUE POUR AUTORISATION INCORRECTE DÉFECTUEUSE**
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22012, US
- (72) PAI, Aditya, McLean, VA 22102, US
ELDER, Brice, McLean, VA 22102, US
MURAKAMI, Julie, McLean, VA 22102, US
FENICHEL, Allison, McLean, VA 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 21214820.9 / 4 016 925

- (51) **G06Q 30/015** (11) **4 435 702 A1**
- (52) **G06Q 30/015**
- (25) En (26) En
- (21) 24165688.3 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 US 202318125086
- (54) • **AGENTSYSYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN BEDIENUNG MEHRERER KUNDENGERÄTE**
• **AGENT SYSTEM FOR SIMULTANEOUSLY SERVICING MULTIPLE CUSTOMER DEVICES**
• **SYSTÈME D'AGENT POUR LE SERVICE SIMULTANÉ DE PLUSIEURS DISPOSITIFS CLIENTS**
- (71) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
- (72) BRAGANZA, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2, CA
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 435 703 A1**
- (52) **G06F 3/16 G10L 15/22**
- (52) **G06Q 30/0617; G06F 3/167; G10L 15/22; G10L 2015/223**
- (25) En (26) En
- (21) 24155016.9 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 US 202318188223
- (54) • **ERZEUGUNG KONTEXTUELLER ANTWORTEN FÜR REICHWEITENEXTERNE ANFORDERUNGEN FÜR ASSISTENZSYSTEME**
• **GENERATING CONTEXTUAL RESPONSES FOR OUT-OF-COVERAGE REQUESTS FOR ASSISTANT SYSTEMS**

- **GÉNÉRATION DE RÉPONSES CONTEXTUELLES POUR DES DEMANDES HORS COUVERTURE POUR DES SYSTÈMES D'ASSISTANT**
- (71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Inan, Hakan, Menlo Park, US
- (74) Jayakumar, Srihari, Menlo Park, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 435 704 A2**
- (52) **H04L 67/306; G06Q 30/0185; G06Q 30/0609; H04L 67/1095; H04L 67/53; H04L 67/567; G06F 16/27**
- (25) En (26) En
- (21) 24194056.8 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2019 US 201962928428 P
- (54) • **ERFÜLLUNG EINES ANSPRUCHS FÜR EINE UNREGISTRIERTE VORRICHTUNG**
• **FULFILLING A CLAIM FOR AN UNREGISTERED DEVICE**
• **SATISFACTION D'UNE DEMANDE DE DONNÉES POUR UN DISPOSITIF NON ENREGISTRÉ**
- (71) Assurant, Inc., 55 Broadway, Suite 2901, New York, NY 10006, US
- (72) CARTWRIGHT, Charles Daniel, Dunwoody (GEORGIA), 30339, US
- (74) GUPTA, Piyush, Marietta (GEORGIA), 30066, US
- ALMONTE, Gilberto Jose, Palmetto Bay (FLORIDA), 33157, US
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- (62) 22191393.2 / 4 113 957
20204906.0 / 3 817 337

G06Q 50/02 → (51) G06Q 10/00

G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/04

G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/10

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 435 705 A1**
- (52) **G06Q 50/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22895411.1 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040386 28.10.2022
- (87) WO 2023/090128 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 JP 2021186561
- (54) • **EMISSIONSTOLERANZVERWALTUNGSSYSTEM UND EMISSIONSTOLERANZVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **EMISSIONS ALLOWANCE MANAGEMENT SYSTEM AND EMISSIONS ALLOWANCE MANAGEMENT METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE QUOTAS D'ÉMISSION**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) Hiramatsu, Katsuhiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 435 706 A1**
E01H 10/00 E01C 11/26

- E01F 9/40 B05B 1/20 G06Q 50/26 G01H 17/00**
- B05B 13/00 B05B 12/12 G08B 21/18**
- (52) **E01C 23/01; B05B 1/20; B05B 12/12; B05B 13/00; E01C 11/26; E01C 11/265; E01F 9/40; E01H 10/00; E01H 10/005; G01H 3/06; G01H 17/00; G05B 19/042; G06Q 50/10; G06Q 50/26; G08B 21/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22895965.6 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017680 11.11.2022
- (87) WO 2023/090758 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 KR 20210158459
17.11.2021 KR 20210158464
17.11.2021 KR 20210158479
20.07.2022 KR 20220089328
20.07.2022 KR 20220089329
20.07.2022 KR 20220089330
20.07.2022 KR 20220089331
17.10.2022 KR 20220133387
17.10.2022 KR 20220133397
17.10.2022 KR 20220133405
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES TYPUS UND VERWALTUNG EINER STRASSENBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG EINES SCHALLWELLENSIGNALS UND VERFAHREN DAFÜR**
• **APPARATUS FOR ESTIMATING TYPE OF AND MANAGING ROAD SURFACE USING SOUND WAVE SIGNAL, AND METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL D'ESTIMATION DE TYPE DE SURFACE DE ROUTE ET DE GESTION DE SURFACE DE ROUTE À L'AIDE D'UN SIGNAL D'ONDE SONORE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Moveawheel, Inc., 203Ho, H-Sil Shinhan Squarebridge Daejeon S2 10 Daehak-ro, 155beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34138, KR
- (72) KIM, Min Hyun, Daejeon 35201, KR
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 435 707 A1**
- (52) **G06F 3/01 H04W 4/02 A63B 71/06**
- (52) **A63B 71/06; G06F 3/01; G06Q 50/10; H04W 4/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22926195.3 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018774 24.11.2022
- (87) WO 2023/153597 2023/33 17.08.2023
- (30) 08.02.2022 KR 20220016364
30.03.2022 KR 20220039654
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEWEITSTELLUNG VON ÜBUNGSRÄUMEN AUF BASIS EINES ERKENNUNGSRAUMS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING EXERCISE CONTENT ON BASIS OF RECOGNITION SPACE AND OPERATION METHOD THEREOF**

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UN CONTENU D'EXERCICE SUR LA BASE D'UN ESPACE DE RECONNAISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SON, Taehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Daesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 435 708 A2**
(52) **G07F 17/3241; A63F 1/18; A63F 3/00157; G06Q 50/34; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3223; G07F 17/3248; G07F 17/3251; G07F 17/3293; A63F 1/14; A63F 2001/001; A63F 2009/2435; A63F 2250/58**

(25) En (26) En
(21) 24192634.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.08.2015 JP 2015163213
01.10.2015 JP 2015206735

(54) • *BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND*
• *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UN PARLOR DE JEU*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 22213956.0 / 4 169 592
20188388.1 / 3 751 504
16833045.4 / 3 332 846

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 435 709 A2**
(52) **G07F 17/3241; A63F 1/18; A63F 3/00157; G06Q 50/34; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3223; G07F 17/3248; G07F 17/3251; G07F 17/3293; A63F 1/14; A63F 2001/001; A63F 2009/2435; A63F 2250/58**

(25) En (26) En
(21) 24194115.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.08.2015 JP 2015163213
01.10.2015 JP 2015206735

(54) • *BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND*
• *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UN PARLOR DE JEU*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 22213956.0 / 4 169 592

20188388.1 / 3 751 504
16833045.4 / 3 332 846

G06Q 50/10 → (51) **G06F 8/20**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 435 710 A1**
G06N 3/02 **G06T 13/40**
G06T 17/20 **G10L 15/04**
G10L 21/10

(52) **G06N 3/02; G06Q 50/40; G06T 13/40; G06T 17/20; G10L 15/04; G10L 21/10**

(25) Ko (26) En
(21) 23743425.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/000721 16.01.2023
(87) WO 2023/140577 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 KR 20220007400

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES INTERAKTIVEN AVATAR-DIENSTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING INTERACTIVE AVATAR SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN SERVICE D'AVATAR INTERACTIF*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Jaeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 50/30 → (51) **G01C 21/20**

G06Q 50/40 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06T 1/20** (11) **4 435 711 A1**
(52) **G06T 1/20; G06F 17/153; G06F 17/16; G06N 3/045; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 24160791.0 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 02.03.2023 GB 202303119
02.03.2023 GB 202303116
02.03.2023 GB 202303117
02.03.2023 GB 202303118
02.03.2023 GB 202303120

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STANDARDDEKONVOLUTION AUF EINER GPU*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING A STANDARD DECONVOLUTION ON A GPU*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR EFFEC-TUER UNE DÉCONVOLUTION STANDARD SUR UNE GPU*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Demirci, Gunduz Vehbi, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
Dikici, Catagay, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
Stevens, Grant Michael, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
Yang, Le, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 1/20** (11) **4 435 712 A1**
(52) **G06T 1/20; G06F 17/153; G06F 17/16; G06N 3/045; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 24160898.3 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 02.03.2023 GB 202303120
02.03.2023 GB 202303116
02.03.2023 GB 202303117
02.03.2023 GB 202303118
02.03.2023 GB 202303119

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DÜNNBESETZTEN TEIL-MENGENDEKONVOLUTION AUF EINER GPU*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING A SPARSE SUBMANIFOLD DECONVOLUTION ON A GPU*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR EFFEC-TUER UNE DÉCONVOLUTION DE SOUS-COLLECTEUR ÉPARSE SUR UNE GPU*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Demirci, Gunduz Vehbi, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
Dikici, Catagay, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
Stevens, Grant Michael, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
Yang, Le, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 3/00** (11) **4 435 713 A1**
(52) **G06T 3/00; G06V 10/40; G06V 10/80**

(25) Zh (26) En
(21) 22910023.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/140423 20.12.2022
(87) WO 2023/116711 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 CN 202111595927

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIGRATION VON VIDEO TEXTUREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO TEXTURE MIGRATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION DE TEXTURE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Titiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) CHEN, Mingjin, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06T 3/4015** (11) **4 435 714 A1**
(52) **G06T 3/4015**

(25) En (26) En
(21) 24152860.3 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 24.03.2023 KR 20230039264
 20.04.2023 KR 20230052210
 (54) • *FARBINTERPOLATIONSVERFAHREN FÜR MULTISPEKTRALE FILTERANORDNUNG UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
 • *COLOR INTERPOLATION METHOD FOR MULTISPECTRAL FILTER ARRAY AND IMAGE ACQUISITION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ D'INTERPOLATION DE COULEUR POUR RÉSEAU DE FILTRES MULTISPECTRAL ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 UIF (University Industry Foundation), Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
 (72) Lee, Sangyoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kang, Moongi, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Woo-Shik, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Jeong, Kyeonghoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 5/50 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 435 715 A1**
 (52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10056; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30061; G06T 2207/30096
 (25) En (26) En
 (21) 23163378.5 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS UNTER VERWENDUNG EINES KI-ALGORITHMUS*
 • *A METHOD FOR DIAGNOSING A LUNG CANCER USING AI ALGORITHM*
 • *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN CANCER DU POUMON À L'AIDE D'UN ALGORITME AI*
 (71) Image Intelligence Technologies, S.L., Gran Via De Les Corts Catalanes 617, Principal, 08007 Barcelona, ES
 (72) MEZHEYEUSKI, Artur, CP 08007 Barcelona, ES
 ASMALOUSKI, Vadzim, CP 08007 Barcelona, ES
 SHULTSEV, Oleg, CP 08007 Barcelona, ES
 PETROVS, Vladimirs, CP 08007 Barcelona, ES
 MICKE, Patrick, 756 47 Uppsala, SE
 HRYNCHYK, Ina, CP 08007 Barcelona, ES
 MALASHENKA, Dzmityr, CP 08007 Barcelona, ES
 JELISEJEVS, Sergejs, CP 08007 Barcelona, ES
 (74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) **G06T 7/00** (11) **4 435 716 A1**
G01R 31/309 **G01N 21/956**
G06N 3/02 **H05K 13/08**
 (52) **G06T 7/0004**; **G01R 31/309**; G01N 2021/95638; G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/084; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30141
 (25) En (26) En
 (21) 23163541.8 (22) 22.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER AUTOMATISIERTEN OPTISCHEN INSPEKTION VON LEITERPLATTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *SYSTEM FOR OPTIMIZING THE AUTOMATED OPTICAL INSPECTION OF PRINTED CIRCUIT BOARDS AND METHOD THEREOF*
 • *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE L'INSPECTION OPTIQUE AUTOMATISÉE DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Krompaß, Denis, 81549 München, DE
 Eichler, Roman, 90451 Nürnberg, DE
 Mallandur, Adarsh, 91052 Erlangen, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 1/045**

G06T 7/00 → (51) **B61L 23/04**

G06T 7/00 → (51) **G06N 20/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/00 → (51) **H04N 23/955**

G06T 7/10 → (51) **G01S 7/4863**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 435 717 A1**
G06T 7/73 **G16B 40/10**
G06T 7/00
 (52) **G06T 7/75**; **G06T 7/0012**; **G06T 7/11**; **G16B 40/10**; G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/30004; G06T 2207/30024; G06T 2207/30072
 (25) En (26) En
 (21) 23164102.8 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANALYSE VON PARTITIONSBILDDATEN*
 • *METHOD FOR PROVIDING AN ANALYSIS OF PARTITION IMAGE DATA*
 • *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ANALYSE DE DONNÉES D'IMAGE DE PARTITION*
 (71) QIAGEN GmbH, Qiagen Straße 1, 40724 Hilden, DE
 (72) KRANZ, Klaus, 40724 Hilden, DE
 (74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

G06T 7/11 → (51) **A63F 13/52**

G06T 7/13 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G06T 7/136** (11) **4 435 718 A2**
 (52) **G06T 7/33**; **G06T 7/11**; **G06T 7/136**; **G06V 20/695**; G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/30024; G06T 2207/30072; G06T 2207/30204
 (25) En (26) En
 (21) 24173052.2 (22) 18.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 22.11.2019 US 201962938967 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON REFERENZMARKE-RAUSRICHTUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR SPATIAL ANALYSIS OF ANALYTES USING FIDUCIAL ALIGNMENT*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE SPATIALE D'ANALYTES À L'AIDE D'UN ALIGNEMENT DE REPÈRES*
 (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
 (72) WEISENFELD, Neil, Ira, Pleasanton, 94588-3260, US
 DSHKHUNYAN, Narek, Pleasanton, 94588-3260, US
 SHAH, Preyas, Pleasanton, 94588-3260, US
 (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
 (62) 20821565.7 / 4 062 372

(51) **G06T 7/20** (11) **4 435 719 A1**
(52) **G06T 7/20**

(25) Ja (26) En
 (21) 22895556.3 (22) 11.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/042142 11.11.2022
 (87) WO 2023/090274 2023/21.05.2023
 (30) 18.11.2021 JP 2021188165
 (54) • *ARBEITSERKENNUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSERKENNUNGSVERFAHREN UND ARBEITSERKENNUNGSPROGRAMM*
 • *WORK RECOGNITION DEVICE, WORK RECOGNITION METHOD, AND WORK RECOGNITION PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TRAVAIL ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE DE TRAVAIL*
 (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiro Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) MIYAZAKI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 NISHIYUKI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 WADA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 KINOSHITA, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G06T 7/60 → (51) **B60R 99/00**

(51) **G06T 7/70** (11) **4 435 720 A1**
(52) **G06T 7/70**; **G08G 1/005**; **H04M 1/72454**

(25) Zh (26) En
 (21) 23787558.8 (22) 04.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2023/086213 04.04.2023
 (87) WO 2023/197913 2023/42.19.10.2023
 (30) 13.04.2022 CN 202210384608
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

- *IMAGE PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (21) LU, Liangbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (22) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (23) GUO, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (24) WEI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 435 721 A1**
- (52) **G06T 7/73**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22895495.4 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041646 09.11.2022
- (87) WO 2023/090213 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 JP 2021188076
- *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVER- RICHTUNG, INFORMATIONSVOR- BEI- TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 - *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN- FORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA- TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN- FORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSURUMI, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 435 722 A1**
- (52) **G06T 7/73; G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En
- (21) 23220011.3 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 CN 202310281589
- *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON KALI- BRIERTEN EXTRINSISCHEN PARAMETER- WERTEN EINER KAMERA, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
 - *METHOD FOR VERIFYING CALIBRATED EX- TRINSIC PARAMETER VALUES OF CAMERA, DEVICE AND MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE VALEURS DE PARAMÈTRES EXTRINSÈQUES ÉTALON- NÉES D'UNE CAMÉRA, DISPOSITIF ET SUP- PORT*
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) ZHANG, Zhen, Hefei City, Anhui, 230601, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

- 81675 München, DE
- G06T 7/73** → (51) **G06T 7/11**
- (51) **G06T 7/80** (11) **4 435 723 A1**
- (52) **G06V 20/588; G06T 7/80;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/30256;
G06V 10/98; Y02T 10/40
- (25) Zh (26) En
- (21) 23777651.3 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/075618 13.02.2023
- (87) WO 2023/185272 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 CN 202210311948
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALI- BRIERUNG DES ROLLWINKELS EINER BORDKAMERA SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR CALI- BRATING ROLL ANGLE OF ON-BOARD CAMERA, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'ANGLE DE ROULIS D'UNE CAMÉRA EM- BARQUÉE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Haichuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- G06T 7/90** → (51) **G06F 16/74**
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 435 724 A2**
- (52) **G06F 17/17** **G06T 5/50**
G06N 3/08 **G06N 3/0475**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22912123.1 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SG 2022/050927 22.12.2022
- (87) WO 2023/121571 2023/26 29.06.2023
- (88) 21.09.2023
- (30) 24.12.2021 CN 202111609441
- *VIDEOERZEUGUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG*
 - *VIDEO GENERATION METHOD AND DE- VICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIDÉO*
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) SHI, Yichun, Los Angeles, California 90066, US
- (73) YANG, Xiao, Los Angeles, California 90066, US
- (74) SHEN, Xiaohui, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 435 725 A1**
- (52) **G06T 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23163230.8 (22) 21.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ECHTZEITINSTRUMENTZEICHNUNG IN DER ROBOTERCHIRURGIE*
- *REAL-TIME INSTRUMENT DELINEATION IN ROBOTIC SURGERY*
 - *DÉLIMITATION D'INSTRUMENT EN TEMPS RÉEL EN CHIRURGIE ROBOTIQUE*
- (71) Orsi Academy bv, Proefhoevestraat 12, 9090 Melle, BE
- (72) De Backer, Pieter, 9090 Melle, BE
- (73) Mottrie, Alexandre, 9090 Melle, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- G06T 13/00** → (51) **G06V 20/64**
- G06T 13/20** → (51) **G06T 15/30**
- G06T 13/40** → (51) **G06Q 50/30**
- G06T 13/40** → (51) **H04N 7/15**

- (51) **G06T 15/06** (11) **4 435 726 A1**
- (52) **G06T 15/06; G06T 15/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21964792.2 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042633 19.11.2021
- (87) WO 2023/089777 2023/21 25.05.2023
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OB- JEKTDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, OB- JEKTDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND OBJEKTMODELLDATENSTRUKTUR*
 - *IMAGE PROCESSING DEVICE, OBJECT DA- TA GENERATION DEVICE, IMAGE PRO- CESSING METHOD, OBJECT DATA GENER- ATION METHOD, AND OBJECT MODEL DA- TA STRUCTURE*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DON- NÉES D'OBJET, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'OBJET ET STRUCTURE DE DONNÉES DE MODÈLE D'OBJET*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KARASAWA, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **G06T 15/30** (11) **4 435 727 A1**
- (52) **G06T 19/00** **G06T 13/20**
- (52) **G06T 15/30; G06T 19/00;**
G06T 2200/24; G06T 2219/008
- (25) En (26) En
- (21) 23162892.6 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES 3D- RENDERS*

• *GRAPHICS PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A 3D RENDER*
 • *SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN RENDU 3D*

(71) InUnum AG, Industriering 21, 9491 Ruggell, LI
 (72) Hackl, Eberhart, 9491 Ruggell, LI
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) **G06T 15/50** (11) **4 435 728 A1**
G06T 15/506
 (25) En (26) En
 (21) 23191013.4 (22) 11.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 24.03.2023 JP 2023048882
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *IMAGE PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
 • *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
 (72) TAKAISHI, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 NISHIKUNI, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 MATSUBARA, Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 KUROTSU, Daichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06T 15/50 → (51) G06T 15/06

(51) **G06T 17/00** (11) **4 435 729 A1**
G06T 19/20
 (52) **G06T 19/20; G06T 17/00;**
G06T 2219/2021; H04S 2420/01
 (25) En (26) En
 (21) 24164441.8 (22) 19.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 20.03.2023 US 202318186823
 (54) • *ERZEUGUNG VON OBERKÖRPERFORMEN ZUR SYNTHESE VON KOPFBEZOGENEN TRANSFERFUNKTIONEN*
 • *GENERATING TORSO SHAPES SUITABLE FOR SYNTHESIS OF HEAD-RELATED TRANSFER FUNCTIONS*
 • *GÉNÉRATION DE FORMES DE TORSÉ APPROPRIÉES POUR LA SYNTHÈSE DE FONCTIONS DE TRANSFERT LIÉES À LA TÊTE*

(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
 (72) FRANCO, Alfredo Fernandez, Stamford, CT 06901, US
 GARCIA, Christian Manuel, Stamford, CT 06901, US
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06T 17/00 → (51) G06V 20/64

(51) **G06T 17/05** (11) **4 435 730 A1**
G06F 16/29
 (52) **G01C 21/3815; G01C 21/3867**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23854141.1 (22) 04.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/105644 04.07.2023
 (87) WO 2024/037236 2024/08 22.02.2024
 (30) 19.08.2022 CN 202210998820
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KREUZUNGSEBENE, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
 • *INTERSECTION PLANE GENERATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PLAN D'INTERSECTION, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Keijzhongyi Road Midwest District of Hit-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) XIAO, Tongxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 17/20 → (51) G06Q 50/30

(51) **G06T 19/00** (11) **4 435 731 A1**
G06F 3/01
 (52) **G06F 3/011; G06F 3/012;**
G06F 3/013; G06T 15/20;
G06T 19/006; G06T 2215/16
 (25) En (26) En
 (21) 23163331.4 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE VON INHALT*
 • *AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING THE DISPLAY OF CONTENT*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER L'AFFICHAGE DE CONTENU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI
 VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI
 LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06T 19/00 → (51) G05D 1/10

G06T 19/00 → (51) G06F 3/01

G06T 19/00 → (51) G06T 15/30

G06T 19/00 → (51) H04N 21/431

G06T 19/00 → (51) H04N 5/222

G06T 19/20 → (51) G06T 17/00

G06T 19/20 → (51) G06V 20/64

G06V 10/00 → (51) G06N 3/045

G06V 10/44 → (51) A01B 69/00

G06V 10/72 → (51) G06V 40/20

G06V 10/75 → (51) G06V 40/20

G06V 10/764 → (51) G06V 40/20

(51) **G06V 10/82** (11) **4 435 732 A1**

(52) **G06V 10/82; G06V 10/764;**
G06V 10/774; G06V 10/28;
G06V 10/507; G06V 2201/06

(25) En (26) En
 (21) 23163396.7 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR EINEN ZUSTAND EINES SCHNEIDTISCHES EINER LASERSCHNEIDMASCHINE*
 • *CONDITION MONITORING FOR A STATE OF A CUTTING TABLE OF A LASER CUTTING MACHINE*
 • *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE TABLE DE COUPE D'UNE MACHINE DE COUPE AU LASER*

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörsz, CH
 (72) LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
 DERVISHAJ, Bardh, 2540 Grenchen, CH
 Di PASQUALE, Nino, 3012 Bern, CH
 (74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE

G06V 10/82 → (51) A01B 69/00

G06V 10/82 → (51) G06F 18/22

G06V 10/82 → (51) G06V 40/20

G06V 20/10 → (51) G06V 20/13

(51) **G06V 20/13** (11) **4 435 733 A1**

(52) **G06V 20/10**
G06V 20/13; G06V 20/188;
G06V 20/68

(25) En (26) En
 (21) 23217896.2 (22) 19.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 IN 202321019091
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ERNTEGUTDAUER UND DES INTEGRIERTEN ERNTEGUTINDEX (ICCI)*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATION OF COVER CROP DURATION AND INTEGRATED COVER CROP INDEX (ICCI)*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE DURÉE DE CULTURE DE COUVERTURE ET D'INDICE DE CULTURE DE COUVERTURE INTÉGRÉ (ICCI)*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021

- Mumbai, Maharashtra, IN
(72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
SAWANT, Suryakant Ashok, 411013 Pune, Maharashtra, IN
AGRAWAL, Rishabh, 452018 Indore, Madhya Pradesh, IN
PANDIT, Ankur, 452018 Indore, Madhya Pradesh, IN
PAPPULA, Srinivasu, 452018 Madhapur Hyderabad, Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06V 20/13** (11) **4 435 734 A1**
(52) **G06V 20/13**
(25) En (26) En
(21) 23305383.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KOHLENSTOFFBINDUNG EINES BESTIMMTEN BEREICHS*
• *METHOD FOR ASSESSING CARBON CAPTURE OF AN AREA OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA CAPTURE DE CARBONE D'UNE ZONE D'INTÉRÊT*
(71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
(72) WALLACE, Andrew, KELSALL, CW6 0QY, GB
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **G06V 20/20** (11) **4 435 735 A2**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/04815; G06T 7/62; G06T 7/73; G06T 19/006; G06T 19/20; G06V 10/24; G06V 20/20; G06V 40/107; G06F 2203/04806; G06T 2207/30196; G06T 2219/2016**
(25) En (26) En
(21) 24193229.2 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.08.2022 US 202263371535 P
31.07.2023 US 202318362498
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES OBJEKTS DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT ADAPTIVER ZOOMFUNKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RENDERING AN AUGMENTED REALITY OBJECT WITH ADAPTIVE ZOOM FEATURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU D'UN OBJET DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC FONCTION DE ZOOM ADAPTATIF*
(71) Perfect Mobile Corp., 14F, No. 98, Minquan Rd., Xindian Dist., 23141 New Taipei City, TW
(72) PENG, Hsin-Yi, Kaohsiung City, TW
CHENG, Chih-Yu, Taipei City, TW
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 23191756.8 / 4 325 334
- (51) **G06V 20/20** (11) **4 435 736 A2**
(52) **G06F 3/011; G06F 1/163; G06F 1/1686; G06F 1/1688; G06F 1/1694; G06F 3/012;**
- G06F 3/013; G06V 20/20**
(25) En (26) En
(21) 24193469.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2018 US 201862702829 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER BEWERTUNG VON LOKALISIERUNGSKARTEN VON BILDANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING AND/OR EVALUATING LOCALIZING MAPS OF IMAGE DISPLAY DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER ET/OU ÉVALUER DES CARTES DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SHARMA, Divya, Plantation, 33322, US
SHAHROKNI, Ali, Plantation, 33322, US
MOHAN, Anush, Plantation, 33322, US
SINGHAL, Prateek, Plantation, 33322, US
ZHAO, Xuan, Plantation, 33322, US
SIMA, Sergiu, Plantation, 33322, US
LANGMANN, Benjamin, Plantation, 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 19841887.3 / 3 827 302
- G06V 20/40** → (51) **G06V 40/20**
- (51) **G06V 20/52** (11) **4 435 737 A1**
(52) **G06V 20/64 G06V 40/10; G06V 20/52; G06V 20/64**
(25) En (26) En
(21) 24163237.1 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 SE 2350328
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES TIERES UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFYING AN ANIMAL AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR IDENTIFIER UN ANIMAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ANDERSSON, Rickard, Basingstoke, RG22 4SB, GB
AHLSE, Marc, Basingstoke, RG22 4SB, GB
MARKBO, John-Henry, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WADMAN, Johan, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (51) **G06V 20/52** (11) **4 435 738 A1**
(52) **G06V 40/20**
(52) **G06V 20/52; G06V 40/25; G06V 10/26**
(25) En (26) En
(21) 24163243.9 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 SE 2350327
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LAHMHEITSPARAMETERS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DETERMINING A LAMENESS PARAMETER AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE BOITERIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARKBO, John-Henry, Basingstoke, RG22 4SB, GB
ANDERSSON, Rickard, Basingstoke, RG22 4SB, GB
AHLSE, Marc, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WADMAN, Johan, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 435 739 A1**
(52) **G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 23163470.0 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUORDNUNG VON UMGEBUNGSWAHRNEHMUNGSDATEN MIT REIBUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSOCIATING ENVIRONMENT PERCEPTION DATA WITH DATA INDICATIVE OF A FRICTION CONDITION, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, DATA PROCESSING APPARATUS, VEHICLE, ENVIRONMENT PERCEPTION DATA AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ASSOCIER DES DONNÉES DE PERCEPTION D'ENVIRONNEMENT À DES DONNÉES INDIQUANT UNE CONDITION DE FROTTEMENT*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) KARUNASEKERA, Hasith, 40531 Göteborg, SE
YANG, Derong, 40531 Göteborg, SE
GAWANDE, Saurabh, 40531 Göteborg, SE
SJÖBERG, Jonas, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 435 740 A2**
(52) **A01M 7/0089; G06T 7/0004; G06T 7/11; G06V 20/56;**
G06T 2207/10012; G06T 2207/10028; G06T 2207/10048; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 24193636.8 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2019 US 201962905543 P
19.12.2019 US 201916721140
(54) • *PFLANZENIDENTIFIKATION IN DER GENWART VON PARTIKELN IN DER LUFT*
• *PLANT IDENTIFICATION IN THE PRESENCE OF AIRBORNE PARTICULATES*

- IDENTIFICATION DE PLANTES EN PRÉSENCE DE PARTICULES EN SUSPENSION DANS L'AIR
- (71) Blue River Technology Inc., 3303 Scott Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) FU, Chia-Chun, Santa Clara (CA), 95054, US
 PADWICK, Christopher Grant, Santa Clara (CA), 95054, US
 (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1 145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB
 (62) 20869632.8 / 4 034 862

G06V 20/56 → (51) A01B 69/00

- (51) **G06V 20/58** (11) **4 435 741 A1**
B60W 30/09
- (52) **G06V 20/584; B60W 30/09**
- (25) En (26) En
 (21) 24165240.3 (22) 21.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.03.2023 US 202363492140 P
 (54) • KAMERAWAHRNEHMUNGSVERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHTSIGNALLEN EINER OBJEKTS FÜR FAHRBETRIEB
 • CAMERA PERCEPTION TECHNIQUES TO DETECT LIGHT SIGNALS OF AN OBJECT FOR DRIVING OPERATION
 • TECHNIQUES DE PERCEPTION DE CAMÉRA POUR DÉTECTER DES SIGNAUX LUMINEUX D'UN OBJET POUR UNE OPÉRATION DE CONDUITE
- (71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
 (72) SHA, Long, San Diego, 92122, US
 FENG, Lezhou, San Diego, 92122, US
 CHEN, Pengfei, San Diego, 92122, US
 WANG, Panqu, San Diego, 92122, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06V 20/59 → (51) G06F 18/22

- (51) **G06V 20/64** (11) **4 435 742 A1**
G06T 17/00 **G06T 13/00**
G06T 19/20
- (52) **G06T 17/00; G06V 20/64; H04S 7/302; G06V 10/82; G06V 40/16; H04S 2420/01**
- (25) En (26) En
 (21) 24157847.5 (22) 15.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 20.03.2023 US 202318186813
 (54) • ERZEUGUNG VON KOPFFORMEN ZUR SYNTHESE VON KOPFBEZOGENEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN
 • GENERATING HEAD SHAPES SUITABLE FOR SYNTHESIS OF HEAD-RELATED TRANSFER FUNCTIONS
 • GÉNÉRATION DE FORMES DE TÊTE ADAPTÉES À LA SYNTHÈSE DE FONCTIONS DE TRANSFERT LIÉES À LA TÊTE
- (71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
 (72) FRANCO, Alfredo Fernandez, Stamford, 06901, US
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G06V 20/64** (11) **4 435 743 A1**
G06T 17/00
- (52) **G06V 20/64; G06T 7/50; G06T 17/00; G06T 2200/24; G06T 2210/56**
- (25) En (26) En
 (21) 24159197.3 (22) 22.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 20.03.2023 JP 2023043968
 (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN UND TRÄGERMEDIUM
 • THREE-DIMENSIONAL SHAPE GENERATION APPARATUS, THREE-DIMENSIONAL SHAPE GENERATION SYSTEM, THREE-DIMENSIONAL SHAPE GENERATION METHOD, AND CARRIER MEDIUM
 • APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FORME TRIDIMENSIONNELLE ET SUPPORT DE SUPPORT
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Nagao, Kagehiro, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06V 20/64 → (51) G06V 20/52

G06V 40/00 → (51) H10K 39/34

G06V 40/10 → (51) G06V 20/52

G06V 40/10 → (51) G06V 40/20

G06V 40/16 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06V 40/20** (11) **4 435 744 A1**
G06V 20/40 **G06V 10/764**
G06V 10/72
- (52) **G06V 40/23; G06V 10/72; G06V 10/764; G06V 20/40**
- (25) En (26) En
 (21) 23163697.8 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • AKTIVITÄTSERKENNUNG
 • ACTIVITY RECOGNITION
 • RECONNAISSANCE D'ACTIVITÉ
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
- (51) **G06V 40/20** (11) **4 435 745 A1**
G06V 10/82 **G06V 40/10**
G06V 10/75
- (52) **G06V 40/23; G06V 10/757; G06V 10/82; G06V 40/10**
- (25) En (26) En
 (21) 23163698.6 (22) 23.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (54) • ÜBERWACHUNG EINER BENUTZERAKTIVITÄT
 • MONITORING A USER ACTIVITY
 • SURVEILLANCE D'UNE ACTIVITÉ D'UTILISATEUR
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06V 40/20 → (51) G06V 20/52

G07C 9/00 → (51) H04W 12/04

G07C 9/00 → (51) H04W 12/041

- (51) **G07D 7/187** (11) **4 435 746 A1**
G07D 7/20 **G07D 7/206**
- (52) **G07D 7/2016; G07D 7/187; G07D 7/206**
- (25) En (26) En
 (21) 23164179.6 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN, COMPUTERLESBARE MEDIEN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
 • METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIA AND CONTROL DEVICE
 • PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) CI Tech Sensors AG, Oberburgstrasse 10, 3400 Burgdorf, CH
 (72) LAMPE, Alexander, 3400 Burgdorf, CH
 HELD, Roman, 3400 Burgdorf, CH
 AMMETER, Harald, 3400 Burgdorf, CH
 SCHMIED, Christian, 3400 Burgdorf, CH
 STOECKLI, Armin L., 3063 Ittigen, CH
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07D 7/20 → (51) G07D 7/187

G07D 7/206 → (51) G07D 7/187

- (51) **G07D 11/125** (11) **4 435 747 A1**
E05G 1/14
- (52) **G07D 11/125; E05G 1/14**
- (25) En (26) En
 (21) 23163983.2 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.03.2023 PT 2023118561
 (54) • EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSBEHÄLTERKASSETTE FÜR WERTE WIE BANKNOTEN
 • A SECURITY APPARATUS FOR A SECURITY CONTAINER CASSETTE FOR VALUES SUCH AS BANKNOTES

- UN APPAREIL DE SECURITE POUR UNE CASSETTE DE CONTENEUR DE SECURITE POUR DES OBJETS DE VALEUR TELS QUE DES BILLETS DE BANQUE
- (71) Sampaio e Abrantes, António Nuno, Av. Dr. Francisco Sá Carneiro Núcleo Empresarial de Mafra Rua 5 Blocos S E T, 2640-486 Mafra, PT
Miranda Reis Duarte, Paulo, Av. Dr. Francisco Sá Carneiro Núcleo Empresarial de Mafra Rua 5 Blocos S E T, 2640-486 Mafra, PT
Cachada Pereira, Rui Manuel, Av. Dr. Francisco Sá Carneiro Núcleo Empresarial De Mafra Rua 5, Blocos S E T, 2640-486 Mafra, PT
- (72) Sampaio e Abrantes, António Nuno, 2640-486 Mafra, PT
Miranda Reis Duarte, Paulo, 2640-486 Mafra, PT
Cachada Pereira, Rui Manuel, 2640-486 Mafra, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vítor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

G07F 11/00 → (51) B65B 35/08

G07F 11/24 → (51) B65B 35/08

- (51) G07F 13/10 (11) 4 435 748 A2
- (52) G07F 13/06; B01F 29/10; B01F 33/8442; B01F 35/2205; G07F 9/026; G07F 11/70; G07F 13/10; B01F 2101/21
- (25) En (26) En
(21) 24194049.3 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.11.2021 KR 20210161808
- (54) • PERSONALISIERTE KOSMETIKHERSTELLUNGS-/VERKAUFSMASCHINE UND KOSMETIKHERSTELLUNGS-/VERKAUFVERFAHREN DAMIT
• PERSONALIZED COSMETICS MANUFACTURING/VENDING MACHINE, AND COSMETICS MANUFACTURING/VENDING METHOD USING SAME
• MACHINE DE FABRICATION/RÉCUPÉRATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES PERSONNALISÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION/RÉCUPÉRATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES L'UTILISANT
- (71) Daesung Hi-tech Co., Ltd., 10 Techno-daero 2-gil Hyeonpung-eup Dalseong-gun, Daegu 43020, KR
Lillycover Co., Ltd, 202ho, 140 Technonam-ro Yuga-eup Dalseong-gun, Daegu 43023, KR
- (72) OH, Dae Myung, 40132 Gyeongsangbuk-do, KR
NOH, Tae Kyung, 42837 Daegu, KR
CHOI, Woo Kak, 42628 Daegu, KR
AN, Sun Hee, 43023 Daegu, KR
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 21949518.1 / 4 213 117

G07F 17/00 → (51) B65B 35/08

- (51) G08B 21/04 (11) 4 435 749 A1
G08B 25/10 G08B 25/14
- (52) G08B 21/04; G08B 25/10; G08B 25/14
- (25) Ko (26) En
(21) 22895759.3 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005261 12.04.2022
- (87) WO 2023/090547 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 KR 20210157231
- (54) • BILDBASIERTES FERN-HEIMPFLLEGESYSTEM
• IMAGE-BASED REMOTE HOME CARE SYSTEM
• SYSTÈME DE SOINS À DOMICILE À DISTANCE BASÉ SUR DES IMAGES
- (71) Quantum Technsecu.Co., Ltd., G4ho, 2F, 112, Dogok-ro Gangnam-gu, Seoul 06258, KR
- (72) KIM, Hyun Chul, Seoul 04710, KR
KIM, Seung Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16339, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) G08B 21/04 (11) 4 435 750 A1
- (52) G08B 21/043; G08B 21/0446
- (25) De (26) De
(21) 24164728.8 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 CH 3012023
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON STÜRZEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FALLS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHUTES
- (71) Nestor International Corporation AG, Sandgrube 29 P.O.Box 71, 9050 Appenzell, CH
- (72) Rosenberg, Martin, 6340 Baar, CH
Loonen, Jacobus Cornelis, 9427 Wolfhalden, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

G08B 21/18 → (51) G06Q 50/10

G08B 25/10 → (51) G08B 21/04

G08B 25/10 → (51) G08G 1/16

G08B 25/14 → (51) G08B 21/04

G08G 1/00 → (51) A01B 69/00

G08G 1/00 → (51) G01M 5/00

G08G 1/04 → (51) G08G 1/16

G08G 1/09 → (51) A01B 69/00

- (51) G08G 1/0967 (11) 4 435 751 A1
G06F 16/23
- (52) G06F 16/23; G06F 16/29; G06F 16/9535; G08G 1/0967
- (25) Zh (26) En
(21) 22894804.8 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132090 15.11.2022
- (87) WO 2023/088271 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 CN 202111372391

- (54) • KARTENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• MAP UPDATE METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE CARTE
- (71) Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 101, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101399, CN
- (72) WU, Wei, Beijing 101399, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G08G 1/0969 → (51) A01B 69/00

- (51) G08G 1/16 (11) 4 435 752 A1
G08G 1/04 G08B 25/10
- (52) G08B 25/10; G08G 1/04; G08G 1/16
- (25) Ko (26) En
(21) 22898757.4 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011099 28.07.2022
- (87) WO 2023/096073 2023/22 01.06.2023
- (30) 26.11.2021 KR 20210166126
- (54) • SICHERHEITSVERWALTUNGSSYSTEM
• SAFETY MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE SÉCURITÉ
- (71) E2 System Inc., 304-ho, Meca-dong, 65, Jungnigongdan-ro Naeseo-eup, Masanhoewon-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51234, KR
- (72) HWANG, Yun Doh, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51238, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) G08G 1/16 (11) 4 435 753 A1
- (52) G08G 1/01; G08G 1/0967; G08G 1/16; Y02P 90/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22902892.3 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/114548 24.08.2022
- (87) WO 2023/103459 2023/24 15.06.2023
- (30) 07.12.2021 CN 202111488392
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, ENTSCHEIDUNGSSERVER UND SPEICHERMEDIUM
• VEHICLE CONTROL METHOD, DECISION SERVER, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, SERVEUR DE DÉCISION ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JIA, Minghe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

- (51) G08G 1/16 (11) 4 435 754 A2
- (52) H04L 65/1069; G01S 5/0072; G08G 1/005; G08G 1/163; G08G 1/165; G08G 1/166; H04W 4/023; H04W 4/027; H04W 4/40; H04W 4/06
- (25) En (26) En
(21) 24194283.8 (22) 28.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.01.2020 US 202062968561 P
27.01.2021 US 202117160267
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOOPERATIVEN EREIGNISWARNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COOPERATIVE EVENT WARNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AVERTISSEMENT D'ÉVÈNEMENT COOPÉRATIF*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San
Diego, CA, 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714,
US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA,
92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, CA, 92121-1714,
US
PATIL, Shailesh, San Diego, CA, 92121-
1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, CA, 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
21707526.6 / 4 097 945

G08G 3/00 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 435 755 A1**
G06Q 50/40 **G06Q 10/04**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/02;**
G06Q 10/0631; G06Q 50/40;
G08G 5/0026; G08G 5/0043
- (25) En (26) En
(21) 24156171.1 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 US 202318186873
- (54) • *FLUGZEUGFLOTTENZUWEISUNG MIT SCHLITZBESCHRÄNKUNGEN*
• *AIRCRAFT FLEET ASSIGNMENT WITH SLOT CONSTRAINTS*
• *ATTRIBUTION DE FLOTTE D'AÉRONEFS À CONTRAINTES DE CRÉNEAU*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) GRÖNKVIST, Åke Mattias, Arlington, 22202,
US
FREDLUND, Carl Johan Willard Kellerth,
Arlington, 22202, US
KJERRSTRÖM, Jens Ivan Arne, Arlington,
22202, US
LARSSON, Lars Tomas, Arlington, 22202, US
LUONG, Chi Thong, Arlington, 22202, US
WESTERLUND, Karl Erik Andreas, Arlington,
22202, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 435 756 A1**
G01C 23/00
- (52) **G08G 5/0013; G01C 23/00;**
G08G 5/0026; G08G 5/0043;
G08G 5/0052; G08G 5/0069;
G08G 5/0082
- (25) En (26) En
(21) 24159674.1 (22) 26.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 US 202318186623
- (54) • *EINSTELLBARES SYSTEM ZUR ANZEIGE VON BENACHRICHTIGUNGSArtIKELN FÜR EINE HMI EINER BODENSTATION MIT STÄDTISCHEN LUFTMOBILITÄT*
• *ADJUSTABLE SYSTEM FOR DISPLAYING NOTIFICATION ITEMS FOR URBAN AIR MOBILITY GROUND STATION HMI*
• *SYSTÈME RÉGLABLE D'AFFICHAGE D'ÉLÉMENTS DE NOTIFICATION POUR UNE STATION TERRESTRE À MOBILITÉ AÉRIENNE URBAINE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) STRBA, Miroslav, Charlotte, 28202, US
BOUDA, Tomas, Charlotte, 28202, US
ADAMOVA, Eva Josth, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 435 757 A1**
(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0052;**
G08G 5/0056

- (25) En (26) En
(21) 24159998.4 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 US 202318188669
- (54) • *FAHRWEGÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TRAVEL PATH MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE TRAJET DE DÉPLACEMENT*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202, US
MILMOE, Ryan, Charlotte, 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 435 758 A1**
G08G 5/04
(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0013;**
G08G 5/0065; G08G 5/045;
G08G 5/0086

- (25) En (26) En
(21) 24164877.3 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 IN 202311021034
16.05.2023 US 202318318013
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON RESTRIKTIVEN HINDERNISSEN ZUR OPTIMIERUNG DES STARTENS EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM TO DETECTION OF RESTRICTIVE OBSTACLES FOR THE OPTIMIZATION OF AIRCRAFT TAKEOFFS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLES RESTRICTIFS POUR L'OPTIMISATION DE DÉCOLLAGES D'AÉRONEFS*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) M, Ari Narayanan, Charlotte, 28202, US
KRISHNA MOORTHY, Nathan, Charlotte,
28202, US

- PARAMASIVAN, Sivasankari, Charlotte,
28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 435 759 A1**
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0039;**
G08G 5/0052; G08G 5/006;
G08G 5/0091; G08G 5/0021;
G08G 5/0026

- (25) En (26) En
(21) 24165654.5 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 IN 202311021058
25.07.2023 US 202318226101

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON UMLEITUNG IN ECHTZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING RE-ROUTING IN REAL TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN RÉACHEMINEMENT EN TEMPS RÉEL*

- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) MODALAVALASA, Hari Krishna, Hyderabad,
IN
MUDAPAKA, Nitesh Teja, Hyderabad, IN
MYREN, Jason A., Marion, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/10**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G09B 5/00 → (51) **G09B 9/00**

- (51) **G09B 9/00** (11) **4 435 760 A1**
(52) **G09B 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21964712.0 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042251 17.11.2021
- (87) WO 2023/089696 2023/21 25.05.2023
- (54) • *MEDIZINISCHER SIMULATOR*
• *MEDICAL SIMULATOR*
• *SIMULATEUR MÉDICAL*
- (71) TMSUK Co., Ltd., 689-1, Daikoku-cho
Kamidachiuri-agaru Jofukui-dori Kamigyoku,
Kyoto-shi, Kyoto 602-8482, JP
- (72) SUITA, Sachiyo, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-
0193, JP
OZAKI, Masao, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-
0193, JP
TAKAMOTO, Yoichi, Munakata-shi, Fukuoka
811-3502, JP
ISHII, Yusuke, Munakata-shi, Fukuoka 811-
3502, JP
TAKIMOTO, Hiroki, Munakata-shi, Fukuoka
811-3502, JP
IZUMI, Shota, Munakata-shi, Fukuoka 811-
3502, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **G09B 9/00** (11) **4 435 761 A1**
G09B 19/00 **H04L 67/00**
G06F 9/50 **G06F 9/44**
G09B 5/00 **G06N 3/00**

- G06F 9/455**
- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/452; G06F 9/50; G06F 9/5072; G06F 9/5077; G06F 18/214; G09B 5/12; G09B 19/0053; H04L 67/10; H04L 67/131; G06F 2009/45562; G06F 2009/4557; G06N 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 24153884.2 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 IN 202321021080
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIRTUELLEN LABORS MIT LERNVERWALTUNGSSYSTEM**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING VIRTUAL LAB WITH LEARNING MANAGEMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE DE LABORATOIRE VIRTUEL AVEC SYSTÈME DE GESTION D'APPRENTISSAGE**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SHAH, VIRAL PRAKASH, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
SHUKLA, MOHIT, 226010 Lucknow, Uttar Pradesh, IN
PURI, ABHISHEK GAUTAM, 226010 Lucknow, Uttar Pradesh, IN
SAXENA, SRIJAN, 226010 Lucknow, Uttar Pradesh, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09B 9/00 → (51) A61B 5/16

- (51) **G09B 9/05 (11) 4 435 762 A1 A63F 13/00**
- (52) **G09B 9/05; A63F 13/235; A63F 13/245; A63F 13/803; A63F 13/98**
- (25) En (26) En
(21) 23461538.3 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTER AUTOMATISCHER SIMULATOR FÜR AUTOSPIELE**
• **ELECTRONICALLY CONTROLLED AUTOMATED CAR GAME SIMULATOR**
• **SIMULATEUR DE JEU DE VOITURE AUTOMATISÉ À COMMANDE ÉLECTRONIQUE**
- (71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra, PL
- (72) Leksycki, Kamil, 67-100 Nowa Sol, PL
Regula, Rafal, 65-119 Zielona Gora, PL
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

G09B 19/00 → (51) A61B 5/16

G09B 19/00 → (51) G09B 9/00

G09B 21/00 → (51) G06F 3/01

G09B 29/00 → (51) A01B 69/00

G09B 29/10 → (51) A01B 69/00

G09F 3/03 → (51) G06K 7/14

- (51) **G09F 9/00 (11) 4 435 763 A2**
- (52) **G06F 1/16; G09F 9/00; G09F 9/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 22914649.3 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/141873 26.12.2022
- (87) WO 2023/125395 2023/27 06.07.2023
- (88) 17.08.2023
- (30) 29.12.2021 CN 202111681700
- (54) • **KLAPPBARES ENDGERÄT**
• **FOLDABLE TERMINAL**
• **TERMINAL PLIABLE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Yi, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G09F 9/30 (11) 4 435 764 A1 G09F 9/33 G02F 1/1333**
- (52) **G02F 1/1333; G09F 9/30; G09F 9/33**
- (25) Zh (26) En
(21) 22914173.4 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138114 09.12.2022
- (87) WO 2023/124918 2023/27 06.07.2023
- (30) 31.12.2021 CN 202111676037
- (54) • **ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YOU, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) NIU, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

G09F 9/30 → (51) C09J 4/06

G09F 9/30 → (51) G06F 1/16

G09F 9/30 → (51) H01Q 1/24

- (51) **G09F 9/302 (11) 4 435 765 A1**
- (52) **G02F 1/13336; G06F 1/1601; G06F 1/182; G09F 9/3026; G02F 2203/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21824458.0 (22) 30.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/134328 30.11.2021
- (87) WO 2023/082369 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 CN 202111346484
- (54) • **ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY SCREEN AND DISPLAY DEVICE**
• **ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 9-2 Tangming Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (72) Li, Meinan, Guangdong 518132, CN
LEI, Xing, Guangdong 518132, CN
WANG, Xu, Guangdong 518132, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G09F 9/302 (11) 4 435 766 A1**

(52) **H05K 1/189; G02F 1/13336; G09F 9/3026; H01L 25/0753; H05K 2201/10106; H05K 2201/10128**

- (25) Zh (26) En
(21) 21827528.7 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131760 19.11.2021
- (87) WO 2023/082308 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 CN 202111345650
- (54) • **HYBRIDE MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG**
• **HYBRID TILED DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE HYBRIDE EN MOSAÏQUE**
- (71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 9-2 Tangming Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (72) CHEN, Yao, Shenzhen Guangdong 518132, CN
WANG, Min, Shenzhen Guangdong 518132, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G09F 9/33 → (51) G09F 9/30

(51) **G09F 17/00 (11) 4 435 767 A1**

(52) **G09F 17/00; G09F 17/0091; G09F 2017/0008; G09F 2017/0025; G09F 2017/005**

- (25) Et (26) En
(21) 23162918.9 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ROTIERENDE KREUZARMSTRUKTUR FÜR EINEN FAHNENMAST MIT INTERNEM SEILSYSTEM**
• **ROTATING CROSS ARM STRUCTURE FOR A FLAGPOLE WITH AN INTERNAL ROPE SYSTEM**
• **STRUCTURE DE BRAS TRANSVERSAL ROTATIF POUR MÂT DE DRAPEAU AVEC SYSTÈME DE CORDE INTERNE**
- (71) Aktiasietls Flaggmore, Pölluaasa, 75121 Kolu küla, EE

- (72) Sisas, Rivo, 75121 Kolu küla, EE
Pae, Tõnis, 75121 Kolu küla, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117
Tallinn, EE
-
- (51) **G09G 3/00** (11) **4 435 768 A1**
(52) **G09G 3/006**; G09G 2310/04;
G09G 2330/12; G09G 2380/10
(25) En (26) En
(21) 23214640.7 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 KR 20230035913
(54) • ANZEIGANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND BILDDATENINSPEKTIONSVERFAH-
REN
• DISPLAY DRIVE DEVICE AND IMAGE DATA
INSPECTION METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE
ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DONNÉES
D'IMAGE
(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) YOON, Kwang Hee, 34027 Daejeon, KR
KWAK, Bong Sin, 34027 Daejeon, KR
KIM, Man Jung, 34027 Daejeon, KR
KIM, Myung Yu, 34027 Daejeon, KR
JEONG, Seok Jin, 34027 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G09G 3/20** (11) **4 435 769 A1**
G09G 5/10 **H02M 3/335**
H02M 1/42 **H02M 3/00**
H04N 5/63 **H05B 45/375**
G09G 3/32
(52) **G09G 3/20**; **G09G 3/32**; **G09G 5/10**;
H02M 1/42; **H02M 3/00**; **H02M 3/335**;
H04N 5/63; **H05B 45/375**
(25) Ko (26) En
(21) 23811935.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001631 06.02.2023
(87) WO 2023/229147 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 KR 20220063088
18.07.2022 KR 20220088540
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STROMVER-
SORGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND POWER SUPPLY DE-
VICE THEREOF
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaeeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Keonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Moonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jinhyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 435 770 A1**
(52) **G09G 3/32**; **G09G 5/397**;
- G09G 2310/0232; G09G 2320/0242;
G09G 2320/0686; G09G 2320/0693;
G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 23167791.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 NL 2034386
(54) • VERFAHREN ZUR PIXELSTEUERUNG
• METHOD FOR PIXEL CONTROL
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PIXEL
(71) Brompton Technology, 272 Gunnersbury
Avenue / Chiswick, London Greater London
W4 5QB, GB
(72) Deighton, Christopher Michael, London,
W4 5QB, GB
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- G09G 3/32** → (51) **G09G 3/20**
-
- G09G 3/3233** → (51) **H10K 59/131**
-
- (51) **G09G 3/34** (11) **4 435 771 A1**
G09G 3/36 **G09G 5/10**
(52) **G09G 3/34**; **G09G 3/36**; **G09G 5/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23819954.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003161 08.03.2023
(87) WO 2023/239015 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 KR 20220069793
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seungyong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Jungmo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Changhoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Yongmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- G09G 3/36** → (51) **G09G 3/34**
-
- (51) **G09G 5/02** (11) **4 435 772 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23880894.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132969 21.11.2023
(87) WO 2024/164627 2024/33 15.08.2024
(30) 10.02.2023 CN 202310125155
(54) • FARBUMSCHALTVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG, MEDIUM UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG
• COLOR SWITCHING METHOD AND APPA-
RATUS, MEDIUM, AND ELECTRONIC DE-
VICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTA-
TION DE COULEURS, SUPPORT ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
YANG, Qingliang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G09G 5/10** → (51) **G09G 3/20**
-
- G09G 5/10** → (51) **G09G 3/34**
-
- G09G 5/37** → (51) **B60K 35/00**
-
- (51) **G10D 9/00** (11) **4 435 773 A1**
G10G 5/00 **G10D 7/026**
G10D 7/08 **G10D 7/10**
(52) **G10G 5/005**; **G10D 9/00**;
G10D 7/026; **G10D 7/08**; **G10D 7/10**
(25) De (26) De
(21) 24160926.2 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 CH 3222023
(54) • BLASINSTRUMENTHALTER UND PASSEN-
DE TRAGEVORRICHTUNG
• WIND INSTRUMENT HOLDER AND COR-
RESPONDING SUPPORT DEVICE
• PORTE-INSTRUMENT À VENT ET DISPOSI-
TIF DE SUPPORT APPROPRIÉ
(71) Jancic, Silvin, Alte Bahnhofstrasse 5, 5612
Villmergen, CH
(72) Jancic, Silvin, 5612 Villmergen, CH
(74) Prins Intellectual Property AG,
Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf,
CH
-
- G10G 5/00** → (51) **G10D 9/00**
-
- (51) **G10H 1/32** (11) **4 435 774 A1**
G10H 1/34
(52) **G10C 3/12**; **G10H 1/32**; **G10H 1/346**
(25) En (26) En
(21) 24161268.8 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 JP 2023047946
(54) • ELEKTRONISCHES TASTATURGERÄT
• ELECTRONIC KEYBOARD EQUIPMENT
• EQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE POUR CLA-
VIER
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Honmachi 1-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Akai, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555,
JP
Imamura, Naoki, Hamura-shi, Tokyo, 205-
8555, JP
Nakajima, Yuuki, Hamura-shi, Tokyo, 205-
8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G10H 1/32** (11) **4 435 775 A1**
G10H 1/34 **H04R 1/02**

(52) **G10H 1/32; G10H 1/346; H04R 1/02**
(25) En (26) En
(21) 24164840.1 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 JP 2023047948
(54) • **ELEKTRONISCHES TASTENINSTRUMENT**
• **ELECTRONIC KEYBOARD INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE À CLAVIER**
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Honmachi 1-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Akai, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555,
JP
Imamura, Naoto, Hamura-shi, Tokyo, 205-
8555, JP
Nakajima, Yuuki, Hamura-shi, Tokyo, 205-
8555, JP
Fukushima, Shingo, Hamura-shi, Tokyo,
205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G10H 1/34 → (51) **G10H 1/32**

G10K 11/16 → (51) **F24F 1/12**

G10K 11/178 → (51) **G01H 7/00**

(51) **G10L 15/00** (11) **4 435 776 A1**
G10L 15/06 **G10L 15/20**
G10L 15/26
(25) Zh (26) En
(21) 23777935.0 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082944 22.03.2023
(87) WO 2023/185563 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 CN 202210319911
(54) • **TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN SPRACHÜBERSETZUNGS-MODELL, SPRACHÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
• **TRAINING METHOD AND APPARATUS FOR SPEECH TRANSLATION MODEL, SPEECH TRANSLATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POUR MODÈLE DE TRADUCTION VOCALE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRADUCTION VOCALE, ET DISPOSITIF**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
(72) LIU, Zhicheng, Beijing 100086, CN
TONG, Jian, Beijing 100086, CN
ZHAO, Chengqi, Beijing 100086, CN
WANG, Tao, Beijing 100086, CN
WANG, Mingxuan, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G10L 15/04 → (51) **G06Q 50/30**

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/00**

G10L 15/20 → (51) **G10L 15/00**

G10L 15/22 → (51) **G06Q 30/0601**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/00**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 435 777 A1**
G10L 19/02 **H04L 65/756**
(52) **G10L 19/0204; G10L 19/008;**
H04L 65/756
(25) Zh (26) En
(21) 24164942.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.05.2018 CN 201810549237
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEREOSIGNALKODIERUNG**
• **STEREO SIGNAL ENCODING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE SIGNAL STÉRÉO**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Zexin, Shenzhen, 518129, CN
Li, Haiting, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 19811645.1 / 3 783 607

G10L 19/018 → (51) **G06F 21/16**

(51) **G10L 19/02** (11) **4 435 778 A2**
(52) **G10L 21/038; G10L 19/0204;**
G10L 19/022; G10L 21/04; G10L 25/18
(25) En (26) En
(21) 24193623.6 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.01.2010 US 29624110 P
05.05.2010 US 33154510 P
(54) • **VERBESSERTE BLOCKBASIERTE HARMONISCHE TEILBANDTRANSPPOSITION**
• **IMPROVED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPPOSITION**
• **TRANSPPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE BASÉE SUR UN BLOC DE SOUS-BANDE**
(71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 23190357.6 / 4 250 290
22189432.2 / 4 120 263
20206463.0 / 3 806 096
19175682.4 / 3 564 955
11700033.1 / 2 526 550

(51) **G10L 19/02** (11) **4 435 779 A2**
(52) **G10L 21/038; G10L 19/0204;**
G10L 19/022; G10L 21/04; G10L 25/18
(25) En (26) En
(21) 24193627.7 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.01.2010 US 29624110 P
05.05.2010 US 33154510 P
(54) • **VERBESSERTE BLOCKBASIERTE HARMONISCHE TEILBANDTRANSPPOSITION**
• **IMPROVED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPPOSITION**
• **TRANSPPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE BASÉE SUR UN BLOC DE SOUS-BANDE**

(71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 23190357.6 / 4 250 290
22189432.2 / 4 120 263
20206463.0 / 3 806 096
19175682.4 / 3 564 955
11700033.1 / 2 526 550

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 19/028** (11) **4 435 780 A2**
(52) **G10L 19/0204; G10L 19/0208;**
G10L 19/028; G10L 19/093;
G10L 21/038; H03M 7/40
(25) En (26) En
(21) 24190747.6 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.01.2011 JP 2011006233
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HATANAKA, Mitsuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 21158857.9 / 3 849 087
12734067.7 / 2 665 061

(51) **G10L 21/02** (11) **4 435 781 A1**
G10L 25/60 **G10L 25/30**
(52) **G10L 25/60; G10L 21/02; G10L 25/30**
(25) En (26) En
(21) 23163841.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **AUDIOVORRICHTUNG MIT UNSICHERHEITSQUANTIFIZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **AUDIO DEVICE WITH UNCERTAINTY QUANTIFICATION AND RELATED METHODS**
• **DISPOSITIF AUDIO AVEC QUANTIFICATION D'INCERTITUDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) LAROCHE, Clément, 2750 Ballerup, DK
NOZAL, Diego Caviedes, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **G10L 21/02** (11) **4 435 782 A1**
G10L 25/60 **G10L 25/30**
(52) **G10L 25/60; G10L 21/02; G10L 25/30**
(25) En (26) En
(21) 23205237.3 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 EP 23163841

- (54) • **AUDIOVORRICHTUNG MIT UNSICHERHEITSQUANTIFIZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 - **AUDIO DEVICE WITH UNCERTAINTY QUANTIFICATION AND RELATED METHODS**
 - **DISPOSITIF AUDIO AVEC QUANTIFICATION D'INCERTITUDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
 (72) LAROCHE, Clément, Ballerup, DK
 NOZAL, Diego Cavedes, Ballerup, DK
 (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G10L 21/10 → (51) **G06Q 50/30**

- (51) **G10L 25/06** (11) **4 435 783 A2**
 - (52) **G10L 19/008; G10L 25/06**
 - (25) En (26) En
 - (21) 24194360.4 (22) 03.04.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 05.04.2018 EP 18165882
 - (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN ODER COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG EINER ZEITDIFFERENZ ZWISCHEN KANÄLEN**
 - **APPARATUS, METHOD OR COMPUTER PROGRAM FOR ESTIMATING AN INTERCHANNEL TIME DIFFERENCE**
 - **APPAREIL, PROCÉDÉ OU PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ESTIMER UNE DIFFÉRENCE DE TEMPS ENTRE CANAUX**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
 BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen, DE
 RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE
 MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen, DE
 DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE
 REUTELHUBER, Franz, 91058 Erlangen, DE
 DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
 KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE
 (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 21212592.6 / 3 985 665
 19713826.6 / 3 776 541

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/02**

G10L 25/51 → (51) **H04L 9/32**

G10L 25/60 → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G11B 7/24047** (11) **4 435 784 A2**
 - (52) **G11B 7/24047; G11B 7/00451**
 - (25) En (26) En
 - (21) 24187596.2 (22) 03.02.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 12.02.2021 EP 21156858
 26.11.2021 EP 21210819
 - (54) • **ULTRADÜNNER DATENTRÄGER UND AUSLESEVERFAHREN**
 - **ULTRA-THIN DATA CARRIER AND METHOD OF READ-OUT**
 - **SUPPORT DE DONNEES ULTRA-MINCE ET PROCEDE DE LECTURE**
- (71) Ceramic Data Solutions GmbH, Salzfertigergasse 3, 4810 Gmunden, AT
 (72) KUNZE, Martin, 4810 Gmunden, AT
 PFLAUM, Christian, 82347 Bernried, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

- 81675 München, DE
 (62) 22707349.1 / 4 073 794
- G11C 5/14** → (51) **H02M 3/07**
- (51) **G11C 7/00** (11) **4 435 785 A1**
 - G11C 11/00**
 - (52) **G06F 13/16; G11C 7/00; G11C 11/00**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 22903433.5 (22) 06.12.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/136803 06.12.2022
 (87) WO 2023/104011 2023/24 15.06.2023
 (30) 08.12.2021 CN 202111491741
 15.02.2022 CN 202210138758
 - (54) • **SPEICHERMEDIUM, SPEICHERELEMENT, SPEICHERMEDIUMKONFIGURATIONSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
 - **STORAGE MEDIUM, STORAGE ELEMENT, STORAGE MEDIUM CONFIGURATION METHOD AND DATA TRANSMISSION METHOD**
 - **SUPPORT DE STOCKAGE, ÉLÉMENT DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G11C 7/22 → (51) **G11C 29/02**

G11C 11/00 → (51) **G11C 7/00**

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 435 786 A1**
 - G11C 17/16** **G11C 17/18**
 - G11C 7/10** **G11C 7/16**
 - (52) **G11C 11/1675; G11C 11/1677; G11C 17/16; G11C 17/18; G11C 7/1078; G11C 7/16; G11C 11/161; G11C 11/1697**
 - (25) En (26) En
 - (21) 24164499.6 (22) 19.03.2024
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.03.2023 US 202318188804
 - (54) • **SPEICHER MIT EINMALIG PROGRAMMIERBAREN (OTP) ZELLEN**
 - **MEMORY WITH ONE-TIME PROGRAMMABLE (OTP) CELLS**
 - **MÉMOIRE À CELLULES PROGRAMMABLES UNE SEULE FOIS (OTP)**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
 (72) Roy, Anirban, 5656AG Eindhoven, NL
 Mahatme, Nihaar N., 5656AG Eindhoven, NL
 Choy, Jon Scott, 5656AG Eindhoven, NL
 (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 11/412 → (51) **H10B 10/00**

- (51) **G11C 13/00** (11) **4 435 787 A1**
 - (52) **G11C 13/0004; G11C 13/003; G11C 2213/71; G11C 2213/73**
 - (25) En (26) En
 - (21) 24162909.6 (22) 12.03.2024
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.03.2023 KR 20230039310
 30.06.2023 KR 20230085275
 22.02.2024 KR 20240026041
 - (54) • **SELBSTAUSWÄHLENDE SPEICHERVORRICHTUNG MIT POLARITÄTSABHÄNGIGEN SCHWELLENSPANNUNGSVERSCHIEBUNGSEIGENSCHAFTEN UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
 - **SELF-SELECTING MEMORY DEVICE HAVING POLARITY DEPENDENT THRESHOLD VOLTAGE SHIFT CHARACTERISTICS AND MEMORY APPARATUS INCLUDING THE SAME**
 - **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SÉLECTION AUTOMATIQUE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DÉCALAGE DE TENSION DE SEUIL DÉPENDANT DE LA POLARITÉ ET APPAREIL DE MÉMOIRE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YANG, Kiyeon, 16678 Suwon-si, KR
 GU, Donggeon, 18448 Hwaseong-si, KR
 KOO, Bonwon, 16678 Suwon-si, KR
 PARK, Jeonghee, 18448 Hwaseong-si, KR
 SUNG, Hajun, 16678 Suwon-si, KR
 AHN, Dongho, 18448 Hwaseong-si, KR
 WU, Zhe, 18448 Hwaseong-si, KR
 LEE, Changseung, 16678 Suwon-si, KR
 CHOI, Minwoo, 16678 Suwon-si, KR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
 (60) 24164846.8

- (51) **G11C 13/00** (11) **4 435 788 A2**
 - (52) **G11C 11/409; G11C 7/1048; G11C 7/1051; G11C 7/1078; G11C 7/1087; G11C 7/1096; G11C 7/222; G11C 11/4091; G11C 11/419; G11C 2013/0042**
 - (25) En (26) En
 - (21) 24193554.3 (22) 01.03.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 05.06.2020 CN 202010504964
 - (54) • **LESE-/SCHREIB-SCHALTkreis UND SPEICHER**
 - **READ/WRITE SWITCHING CIRCUIT AND MEMORY**
 - **CIRCUIT DE COMMUTATION DE LECTURE/ÉCRITURE ET MÉMOIRE**
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
 (72) SHANG, Weibing, Shanghai, 200051, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
 (62) 21818325.9 / 4 020 477

G11C 17/16 → (51) **G11C 11/16**

G11C 17/16 → (51) **H01L 29/06**

G11C 17/18 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **G11C 19/28** (11) **4 435 789 A2**

(52) **G09G 3/3266; G09G 3/3674; G11C 19/28; G09G 2310/0267; G09G 2310/0286**

(25) En (26) En
(21) 24190820.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2018 CN 201810553294

(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, GATE DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN

(72) FENG, Xuehuan, Beijing, 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing, 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 18920744.2 / 3 806 097

(51) **G11C 29/02 (11) 4 435 790 A1**
G11C 7/22 G11C 29/50
H03K 5/05

(52) **G11C 29/023; G11C 7/222; G11C 29/028; H03K 5/1565; G11C 29/50012; G11C 2207/2254**

(25) En (26) En
(21) 24159824.2 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 KR 20230037719
12.06.2023 KR 20230074798

(54) • *RECHNERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON ARBEITSZYKLUSEINSTELLUNGSTRAINING UND ARBEITSZYKLUSEINSTELLUNGSTRAININGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPUTING SYSTEM PERFORMING DUTY CYCLE ADJUSTER TRAINING AND DUTY CYCLE ADJUSTER TRAINING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE EFFECTUANT UN APPRENTISSAGE DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CYCLE DE SERVICE ET SON PROCÉDÉ D’APPRENTISSAGE DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CYCLE DE SERVICE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Kideok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Ki-Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Young-Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-Han, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Minsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoehwa, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Insu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und

Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 29/02 → (51) G06F 13/16

G11C 29/50 → (51) G11C 29/02

(51) **G16B 20/20 (11) 4 435 791 A1**
G16B 20/20

(25) Zh (26) En
(21) 21964431.7 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/131904 19.11.2021
(87) WO 2023/087277 2023/21 25.05.2023

(54) • *SEQUENZVARIATIONSANALYSEVERFAHREN UND -SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *SEQUENCE VARIATION ANALYSIS METHOD AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’ANALYSE DE VARIATION DE SÉQUENCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) XIONG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LIU, Shuixia, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZENG, Quanlei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
WEI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
FANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
CHAI, Xianghua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
WANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
YUAN, Yuying, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G16B 40/10 → (51) G06T 7/11

(51) **G16C 10/00 (11) 4 435 792 A1**
G06N 7/00 G06F 17/18

(25) Zh (26) En
(21) 23787795.6 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/088084 13.04.2023
(87) WO 2023/198153 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 CN 202210395445

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR QUANTENCHEMIE-SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR QUANTUM CHEMISTRY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME DE CHIMIE QUANTIQUE*

(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information

Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN

(72) REN, Weiluo, Beijing 100028, CN
CHAI, Chenlin, Beijing 100028, CN
FU, Weizhong, Beijing 100028, CN
CHEN, Ji, Beijing 100028, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G16C 20/20 (11) 4 435 793 A2**
G16C 20/20; G16C 20/70

(25) En (26) En
(21) 24163283.5 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 JP 2023048104

(54) • *PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PYROLYSEPRODUKTBIBLIOTHEK*
• *SAMPLE ANALYZING APPARATUS AND METHOD OF CREATING PYROLYSIS PRODUCT LIBRARY*
• *APPAREIL D’ANALYSE D’ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D’UNE BIBLIOTHÈQUE DE PRODUITS DE PYROLYSE*

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KUBO, Ayumi, Tokyo, 196-8558, JP
UBUKATA, Masaaki, Tokyo, 196-8558, JP
NAGATOMO, Kenji, Tokyo, 196-8558, JP

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

(51) **G16C 20/70 (11) 4 435 794 A2**
G16B 15/00; G16B 15/30; G16B 40/20; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 24170209.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.11.2020 US 202063108716 P
(27) 02.11.2021 US PCT/US2021/057731

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BIOTHERAPEUTISCHE ENTWICKLUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BIOTHERAPEUTIC DEVELOPMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉVELOPPEMENT BIOTHÉRAPEUTIQUE*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) ARORA, Jayant, Edison, New Jersey 08820, US
TANG, Xiaolin, Tappan, New Jersey 07675, US
SHAMEEM, Mohammed, Nanuet, New York 10954, US
TAFAZZOL, Alireza, San Francisco, CA 94109, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 21823693.3 / 4 238 095

G16H 10/00 → (51) G16H 50/20

G16H 20/17 → (51) G03B 7/00

G16H 20/30 → (51) H04R 25/00

(51) **G16H 20/40 (11) 4 435 795 A1**
G16H 50/20

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

(25) En (26) En

(21) 24160479.2 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 US 202318188990
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTO-
Matischen BENCHMARKING FÜR RADIO-
LOGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-
IC BENCHMARKING FOR RADIOLOGY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION
AUTOMATIQUE DE PERFORMANCE POUR
RADIOLOGIE*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N.
Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) GERNER, Philippe, 67000 Strasbourg, FR
SPASIC, Estelle, 67000 Strasbourg, FR
PUJADAS, María del Pilar, 28023 Madrid, ES
LAULLIER, Hugo, 34000 Montpellier, FR
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **G16H 20/60** (11) **4 435 796 A2**
(52) **G16H 20/17**; G16H 20/60
(25) En (26) En
(21) 24169269.8 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.07.2012 US 201213557335
(54) • *PUMPE ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG
MIT DURCHFLUSSEINSTELLUNG*
• *ENTERAL FEEDING PUMP WITH FLOW AD-
JUSTMENT*
• *POMPE D'ALIMENTATION ENTÉRALE AVEC
RÉGLAGE DE DÉBIT*
(71) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield,
MA 02048, US
(72) FLYNN, Daniel P., Weldon Spring, Missouri
63304, US
HARR, James M., Wentzville, Missouri
63385, US
HUDSON, Joseph A., O'fallon, Missouri
63366, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 13745250.4 / 2 877 946

(51) **G16H 20/70** (11) **4 435 797 A1**
G16H 50/30
(52) **G16H 50/30**; G16H 20/70
(25) En (26) En
(21) 23165558.0 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 US 202363453779 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR KOGNI-
TIVER TESTS AUF MULTIDOMÄNEEFFEKTE*
• *METHOD TO CORRECT COGNITIVE TESTS
FOR MULTI-DOMAIN EFFECTS*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE TESTS CO-
GNITIFS POUR EFFETS MULTI-DOMAINES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KLAMING, Laura, Eindhoven, NL
HART DE RUIJTER-BEKKER, Evelijne
Machteld, Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 40/40 → (51) **G03B 7/00**

(51) **G16H 40/67** (11) **4 435 798 A2**
(52) **A61B 5/282**; **A61B 5/35**; **A61B 5/367**;
A61B 5/686; **G16H 20/30**; **G16H 40/67**;
A61B 7/026; A61B 2562/043;
A61B 2562/046; A61B 2562/063;
A61B 2562/066; G16H 20/40

(25) En (26) En
(21) 24193069.2 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.03.2020 US 202063001867 P
05.03.2021 US 202117193260

(54) • *BESTIMMUNG DER REIZUNGSWIRKSAM-
KEIT MITTELS REPRÄSENTATIVER MOR-
PHOLOGIE EXTERNER HERZSIGNALE*
• *PACING EFFICACY DETERMINATION US-
ING A REPRESENTATIVE MORPHOLOGY
OF EXTERNAL CARDIAC SIGNALS*
• *DÉTERMINATION D'EFFICACITÉ DE STIMU-
LATION À L'AIDE D'UNE MORPHOLOGIE
REPRÉSENTATIVE DE SIGNAUX CAR-
DIAQUES EXTERNES*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 21720607.7 / 4 125 566

G16H 40/67 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 435 799 A1**
G16H 50/30
(52) **G16H 50/20**; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 23163213.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG EINER VORHERSAGE FÜR PHY-
SIOLOGISCHE PARAMETER EINES PATIEN-
TEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
PREDICTION FOR PHYSIOLOGICAL PA-
RAMETER OF PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE
PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE DE PATIENT*
(71) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich,
CH
(72) DUBATOVKA, Alina, 8051 Zürich, CH
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

(51) **G16H 50/20** (11) **4 435 800 A1**
G16H 10/00 **G16H 50/30**
(52) **G16H 50/30**; G16H 50/20;
G16H 20/70; G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 23163551.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM
UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEUR-
TEILUNG DER UNSICHERHEIT EINER KLI-
NISCHEN METRIK*

• *METHOD, DEVICE, SYSTEM AND COMPUT-
ER PROGRAM FOR ASSESSING UNCER-
TAINTY OF A CLINICAL METRIC*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PRO-
GRAMME INFORMATIQUE POUR ÉVA-
LUER L'INCERTITUDE D'UNE MESURE CLI-
NIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PAPINI, Gabriele, 5656AG Eindhoven, NL
VAN DER HEIDE, Esther Marjan, Eindhoven,
NL
FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA,
Pedro Miguel, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/318**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/70**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/318**

G16Y 10/40 → (51) **A01B 69/00**

G16Y 40/60 → (51) **A01B 69/00**

(51) **G21F 1/10** (11) **4 435 801 A1**
G21F 3/00

(52) **G21F 1/06**; **G21F 1/10**; **G21F 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22895498.8 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041673 09.11.2022
(87) WO 2023/090216 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186130
(54) • *NEUTRONENABSCHIRMMATERIAL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NEUTRON SHIELDING MATERIAL AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LES
NEUTRONS ET SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Stella Chemifa Corporation, 4-1-1, Fushimi-
machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0044, JP

(72) TANAKA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP

SATO, Yoshinori, Izumiotsu-shi, Osaka 595-
0075, JP
YAMAMOTO, Masashi, Izumiotsu-shi,
Osaka 595-0075, JP
NII, Keiichi, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075,
JP
NISHIDA, Tetsuo, Izumiotsu-shi, Osaka 595-
0075, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G21F 3/00 → (51) **G21F 1/10**

(51) **G21F 9/06** (11) **4 435 802 A1**
G21F 9/06; **G21F 9/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22895304.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038545 17.10.2022
(87) WO 2023/090018 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188640
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TRI-
TIUMWASSER UND LEICHTES WASSER
ENTHALTENDEM ZU BEHANDELNDEM
WASSER
• METHOD FOR TREATING TO-BE-TREATED
WATER CONTAINING TRITIATED WATER
AND LIGHT WATER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU À TRAI-
TER CONTENANT DE L'EAU TRITIÉE ET DE
L'EAU LÉGÈRE
(71) Imageone Co., Ltd., 6-3, Oosaki 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 136-0072, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01B 1/12** (11) **4 435 803 A1**
A61B 5/268 **C08L 75/04**
(52) **H01B 1/122; A61B 5/268; C08L 75/04**
(25) En (26) En
(21) 24161669.7 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 JP 2023046841
(54) • BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG,
BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-
ELECTRODE, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING THE SAME
• COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-
ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
Ikeda, Joe, Tokyo, JP
Nonaka, Shiori, Niigata, JP
Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP
Hasegawa, Koji, Tokyo, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H01B 7/32** (11) **4 435 804 A1**
H01B 9/00 **H02G 5/06**
B60L 53/18 **H01B 7/42**
H01B 7/08

(52) **H01B 7/326; B60L 53/16;**
B60L 53/18; H01B 9/003; H02G 5/061;
H01B 7/0892; H01B 7/423
(25) En (26) En
(21) 23164155.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • MODULARE STROMSCHIENE UND MODU-
LARES LADEELEMENT FÜR EINEN ELEK-
TROFAHRZEUGLADEBEREICH
• MODULAR BUSBAR AND MODULAR
CHARGING ELEMENT FOR AN ELECTRIC
VEHICLE CHARGING AREA

• BARRE OMNIBUS MODULAIRE ET ÉLÉ-
MENT DE CHARGE MODULAIRE POUR
UNE ZONE DE CHARGE DE VÉHICULE
ÉLECTRIQUE
(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629
JG Delft, NL
(72) SCHULER, Gabriel, 6415 Arth, CH
HE, Minglong, 5400 Baden, CH
TROENDLE, Pirmin, 79761 Waldshut-
Tiengen, DE
LANDMANN, Daniel, 4125 Riehen, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01B 9/00 → (51) **H01B 7/32**

H01F 1/057 → (51) **H01F 41/02**

H01F 1/147 → (51) **H02K 1/02**

(51) **H01F 3/10** (11) **4 435 805 A1**
H01F 27/22 **H01F 27/02**
H01F 27/30 **H01F 37/00**
(52) **H01F 27/306; H01F 27/22;**
H01F 27/24; H01F 37/00
(25) En (26) En
(21) 24165858.2 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 US 202363454623 P
22.03.2024 US 202418613126
(54) • MAGNETISCHE KOMPONENTE
• MAGNETIC COMPONENT
• COMPOSANT MAGNÉTIQUE
(71) CYNTEC CO., LTD., No. 2, R&D 2nd Rd.
Science-Based Industrial Park, Hsinchu
30076, TW
(72) Hsu, Yung-Shou, 30076 Hsinchu, TW
Chen, Chien-Lin, 30076 Hsinchu, TW
Chang, Shao-Wei, 30076 Hsinchu, TW
Liao, Chun-Ying, 30076 Hsinchu, TW
Hsieh, Hsieh-Shen, 30076 Hsinchu, TW
Chang, Ying-Teng, 30076 Hsinchu, TW
Yang, Chia-Hao, 30076 Hsinchu, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE

(51) **H01F 3/10** (11) **4 435 806 A2**
H01F 27/22 **H01F 27/02**
(52) **H01F 3/10; H01F 27/025;**
H01F 27/22; H01F 2003/106

(25) En (26) En
(21) 24165872.3 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 US 202363454623 P
21.03.2024 US 202418613093
(54) • MAGNETISCHE KOMPONENTE
• MAGNETIC COMPONENT
• COMPOSANT MAGNÉTIQUE
(71) CYNTEC CO., LTD., No. 2, R&D 2nd Rd.
Science-Based Industrial Park, Hsinchu
30076, TW
(72) Hsu, Yung-Shou, 30076 Hsinchu, TW
Chen, Chien-Lin, 30076 Hsinchu, TW
Chang, Shao-Wei, 30076 Hsinchu, TW
Liao, Chun-Ying, 30076 Hsinchu, TW
Hsieh, Hsieh-Shen, 30076 Hsinchu, TW
Chang, Ying-Teng, 30076 Hsinchu, TW
Yang, Chia-Hao, 30076 Hsinchu, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE

H01F 5/02 → (51) **H01F 27/30**

(51) **H01F 10/32** (11) **4 435 807 A2**
(52) **G01R 33/093; G01R 33/0052;**
G11C 11/161; G11C 11/1659;
G11C 11/1675; G11C 11/18;
G11C 19/0833; G11C 19/0841;
H01F 10/1936; H10N 50/10;
H10N 50/85; G01R 33/1253;
G11C 11/42; H01F 10/325;
H10B 61/00

(25) En (26) En
(21) 24192272.3 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.08.2019 JP 2019146359
(54) • ELEMENT MIT MAGNETORESISTIVEM EF-
FEKT UND HEUSLER-LEGIERUNG
• MAGNETORESISTANCE EFFECT ELEMENT
AND HEUSLER ALLOY
• ÉLÉMENT À EFFET DE MAGNÉTORÉSIS-
TANCE ET ALLIAGE DE HEUSLER
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-
ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) NAKADA, Katsuyuki, Tokyo, 103-6128, JP
INUBUSHI, Kazuumi, Tokyo, 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
201899004.4 / 3 786 658

H01F 27/02 → (51) **B60L 53/12**

H01F 27/02 → (51) **H01F 3/10**

H01F 27/08 → (51) **B60L 53/12**

H01F 27/22 → (51) **B60L 53/12**

H01F 27/22 → (51) **H01F 3/10**

H01F 27/245 → (51) **B60L 53/12**

(51) **H01F 27/30** (11) **4 435 808 A1**
H01F 5/02 **F16K 31/06**
F25B 41/34
(52) **F16K 31/06; F25B 41/34; H01F 5/02;**
H01F 27/30

(25) Zh (26) En
(21) 22906660.0 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139373 15.12.2022
(87) WO 2023/109915 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 CN 202111538994
15.12.2021 CN 202123189432 U
(54) • RAHMEN, RAHMENANORDNUNG, SPU-
LENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES
EXPANSIONSVENTIL
• FRAMEWORK, FRAMEWORK ASSEMBLY,
COIL ASSEMBLY AND ELECTRONIC EX-
PANSION VALVE
• STRUCTURE, ENSEMBLE STRUCTURE, EN-
SEMBLE BOBINE ET SOUPAPE DE DÉ-
TENTE ÉLECTRONIQUE
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co.,
Ltd., Diankou Industrial Area, Zhuji,
Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(72) ZHANG, Jiyou, Shaoxing, Zhejiang 311835,
CN

- (74) CHEN, Yonghao, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
ZHENG, Lifeng, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- H01F 27/30** → (51) **B60L 53/12**
- H01F 27/30** → (51) **H01F 3/10**
- H01F 27/36** → (51) **B60L 53/12**
- H01F 37/00** → (51) **H01F 3/10**
- H01F 38/14** → (51) **B60L 53/12**
- (51) **H01F 41/02** (11) **4 435 809 A1**
H01F 1/057
- (52) **H01F 1/0573; H01F 1/0577;**
H01F 41/0266
- (25) Zh (26) En
(21) 21964454.9 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132075 22.11.2021
- (87) WO 2023/087302 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 CN 202111354828
- (54) • **MITHILFE EINES GESINTERTEN ABFALL-MAGNETEN HERGESTELLTER NEODYM-EISEN-BOR-MAGNET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETEN UNTER VERWENDUNG VON ABFALLMATERIALIEN**
- **NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET PREPARED BY USING WASTE SINTERED MAGNET AND METHOD FOR PREPARING NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET BY USING WASTE MATERIALS**
- **AIMANT NÉODYME-FER-BORE PRÉPARÉ À L'AIDE D'UN AIMANT FRITTÉ USAGÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AIMANT NÉODYME-FER-BORE À L'AIDE DE MATÉRIAUX USAGÉS**
- (71) JL Mag Rare-Earth Co., Ltd., No. 81, West Jinling Road Development Zone, Ganzhou Jiangxi 341000, CN
- (72) CHEN, Yunpeng, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
MAO, Congyao, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
MAO, Huayun, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
YI, Pengpeng, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
LAI, Xin, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
XU, Zhixin, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- H01G 2/02** → (51) **H01G 13/00**
- (51) **H01G 2/06** (11) **4 435 810 A2**
H01G 4/224 **H01G 4/30**
H01G 4/232
- (52) **H01G 4/232; H01G 2/065;**
H01G 4/224; H01G 4/30; H01G 4/2325
- (25) En (26) En
(21) 24158361.6 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.03.2023 KR 20230035231
- (54) • **ELEKTRONISCHES BAUELEMENT**
• **ELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
- (72) Cho, Beomjoon, 16674 Suwon-si,
- (54) • **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
• **MULTILAYER ELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MULTI-COUCHE**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Yongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
An, So Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyung Jong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jung Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Yoo Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Won, Kwang Yeun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Woo Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Byung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chul Seung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H01G 4/008** (11) **4 435 811 A2**
H01G 4/012 **H01G 4/232**
H01G 4/30
- (52) **H01G 4/30; H01G 4/0085;**
H01G 4/012; H01G 4/2325;
H01G 4/232
- (25) En (26) En
(21) 24158075.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.02.2023 KR 20230026870
- (54) • **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
• **MULTILAYER ELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MULTI-COUCHE**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., 150, Maeyoung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Yun, Hyung Duk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Byung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Chae Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Yong Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jun, Ho In, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, A Ra, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H01G 4/012** (11) **4 435 812 A2**
H01G 4/232 **H01G 4/30**
H01G 2/06
- (52) **H01G 4/30; H01G 4/012;**
H01G 4/232; H01G 2/065
- (25) En (26) En
(21) 24163829.5 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.03.2023 KR 20230035231
- (54) • **ELEKTRONISCHES BAUELEMENT**
• **ELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
- (72) Cho, Beomjoon, 16674 Suwon-si,
- Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- H01G 4/012** → (51) **H01G 4/008**
- H01G 4/224** → (51) **H01G 2/06**
- H01G 4/228** → (51) **H01G 13/00**
- H01G 4/228** → (51) **H01G 4/30**
- H01G 4/232** → (51) **H01G 2/06**
- H01G 4/232** → (51) **H01G 4/008**
- H01G 4/232** → (51) **H01G 4/012**
- H01G 4/232** → (51) **H01G 4/30**
- H01G 4/252** → (51) **H01G 4/30**
- (51) **H01G 4/30** (11) **4 435 813 A1**
H01G 4/228 **H01G 4/232**
H01G 4/252 **H01G 4/32**
- (52) **H01G 4/228; H01G 4/232;**
H01G 4/252; H01G 4/30; H01G 4/32
- (25) Ja (26) En
(21) 22895560.5 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042170 14.11.2022
- (87) WO 2023/090278 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 JP 2021186331
- (54) • **KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Rubycon Corporation, 1938-1, Nishiminowa, Ina-shi Nagano 399-4593, JP
- (72) MORIMITSU, Norimasa, Ina-shi, Nagano 399-4593, JP
KAKO, Tomonao, Ina-shi, Nagano 399-4593, JP
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- H01G 4/30** → (51) **H01G 2/06**
- H01G 4/30** → (51) **H01G 4/008**
- H01G 4/30** → (51) **H01G 4/012**
- H01G 4/32** → (51) **H01G 4/30**
- H01G 4/38** → (51) **H01G 13/00**
- H01G 11/28** → (51) **C25D 11/02**
- H01G 11/40** → (51) **H01M 4/583**
- H01G 11/86** → (51) **H01M 4/583**
- (51) **H01G 13/00** (11) **4 435 814 A1**
H01G 2/02 **H01G 4/228**
H01G 4/38
- (52) **H01G 2/02; H01G 4/228; H01G 4/38;**
H01G 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22892937.8 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042458 15.11.2022
(87) WO 2023/085439 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185448
(54) • *MODUL ZUR MONTAGE ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN MIT SAMMELSCHIENENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING MODULE HAVING BUS BAR STACK, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MODULE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES COMPORTANT UN EMPLEMENT DE BARRES OMNIBUS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) IDEUE Takashi, Tokyo 141-8605, JP
KUROSU Mitsuru, Tokyo 141-8605, JP
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

H01H 1/58 → (51) **H01H 37/04**

H01H 9/04 → (51) **H01H 37/04**

(51) **H01H 9/30** (11) **4 435 815 A1**
(52) **H01H 9/302**; H01H 2009/305
(25) En (26) En
(21) 23163263.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE MITTELSPANNUNGSSYSTEME*
• *A SWITCHING APPARATUS FOR MEDIUM VOLTAGE ELECTRICAL SYSTEMS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION POUR SYSTÈMES ÉLECTRIQUES MOYENNE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Lantz, Gabriel, CH-8037 Zurich, CH
Cucchi, Irene, CH-8045 Zurich, CH
Studniarek, Michal, CH-8134 Adliswil, CH
Jonsson Seither, Erik, NO-7054 Ranheim, NO
Støa-Aanensen, Nina Sasaki, NO-7049 Trondheim, NO
Engel, Edgar, CH-5415 Nussbaumen, CH
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H01H 9/44** (11) **4 435 816 A1**
H01H 50/54 **H01H 1/20**
(52) **H01H 9/443**; **H01H 9/446**;
H01H 50/546; H01H 1/20
(25) En (26) En
(21) 24163862.6 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.03.2023 CN 202310264399
(54) • *MAGNETISCHE ABSCHIRMSTRUKTUR FÜR RELAISKONTAKT UND RELAIS*
• *MAGNETIC SHIELDING STRUCTURE FOR RELAY CONTACT AND RELAY*
• *STRUCTURE DE BLINDAGE MAGNÉTIQUE POUR CONTACT DE RELAIS ET RELAIS*
(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co.,

Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361027, CN
(72) DAI, Wenguang, Fujian, 361027, CN
XIE, Fengzhu, Fujian, 361027, CN
SU, Liji, Fujian, 361027, CN
CHEN, Songsheng, Fujian, 361027, CN
WANG, Meng, Fujian, 361027, CN
(74) Hunter, Christopher Jack Owen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(51) **H01H 9/52** (11) **4 435 817 A1**
(52) **H01H 9/52**
(25) De (26) De
(21) 23162881.9 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND GEHÄUSE FÜR EINE SCHALTANORDNUNG SOWIE SCHALTANORDNUNG*
• *COOLING DEVICE AND HOUSING FOR A SWITCHING ASSEMBLY AND SWITCHING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Köhler, Cornelius, 90491 Nürnberg, DE
Mittelmaier, Frederik, 91056 Erlangen, DE
Panickerski, Stanislav, 90449 Nürnberg, DE
Stumpf, Alexander, 91126 Schwabach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01H 9/52 → (51) **H01H 71/08**

(51) **H01H 9/54** (11) **4 435 818 A1**
H01H 51/29 **H01H 85/02**
(52) **H01H 9/548**; **H01H 51/29**;
H01H 85/0241; H01H 71/326;
H01H 2085/0283
(25) En (26) En
(21) 23305382.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERSCHALTERMODUL ZUR INTEGRATION IN EINEN LEISTUNGSWANDLER*
• *A SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER MODULE FOR INTEGRATION INTO A POWER CONVERTER*
• *MODULE DE DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
DC Systems B.V., Oosteinderweg 127c, 1432 AH Aalsmeer, NL
(72) SALVETTI, Lucas, 38520 Le Bourg-d'Oisans, FR
ORBAN, Remy, 38410 Saint-Martin-d'Uriage, FR
Stokman, Henricus David, 1431 XP Aalsmeer, NL
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01H 37/04** (11) **4 435 819 A1**
H01H 37/54 **H01H 9/04**
H01H 1/58
(52) **H01H 37/5427**; **H01H 1/58**;
H01H 9/04; **H01H 37/04**; H01H 9/042

(25) De (26) De
(21) 24163349.4 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 DE 102023107383
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN TEMPERATURABHÄNGIGEN SCHALTER*
• *RECEIVING DEVICE FOR A TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT POUR UN INTERRUPTEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 37/54 → (51) **H01H 37/04**

(51) **H01H 50/16** (11) **4 435 820 A1**
H01H 50/38 **H01H 50/54**
(52) **H01H 50/16**; **H01H 50/38**; **H01H 50/54**
(25) Ko (26) En
(21) 22895994.6 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017906 14.11.2022
(87) WO 2023/090788 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159316
(54) • *LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT*
• *ARC PATH FORMATION UNIT AND DIRECT CURRENT RELAY COMPRISING SAME*
• *UNITÉ DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPRENANT*
(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Ha Su, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
PARK, Jin Hee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
SON, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 50/16** (11) **4 435 821 A1**
H01H 50/38 **H01H 50/54**
(52) **H01H 50/16**; **H01H 50/38**; **H01H 50/54**
(25) Ko (26) En
(21) 22895995.3 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017907 14.11.2022
(87) WO 2023/090789 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159317
(54) • *LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT*
• *ARC PATH FORMATION UNIT AND DIRECT CURRENT RELAY COMPRISING SAME*
• *UNITÉ DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPRENANT*
(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu,

(72) Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
KIM, Ha Su, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
PARK, Jin Hee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
SON, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 50/16** (11) **4 435 822 A1**
H01H 50/38 **H01H 50/54**
(52) **H01H 50/16; H01H 50/38; H01H 50/54**
(25) Ko (26) En
(21) 22895996.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/017908 14.11.2022
(87) WO 2023/090790 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159318

(54) • LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
• ARC PATH FORMATION UNIT AND DIRECT CURRENT RELAY INCLUDING SAME
• UNITÉ DE FORMATION DE CHEMIN D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU L'INCLUANT

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Ha Su, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
PARK, Jin Hee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
SON, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 50/16** (11) **4 435 823 A1**
H01H 50/38 **H01H 50/54**
(52) **H01H 50/16; H01H 50/38; H01H 50/54**
(25) Ko (26) En
(21) 22895997.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/017910 14.11.2022
(87) WO 2023/090791 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159319

(54) • LICHTBOGENPFADBILDUNGSTEIL UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
• ARC PATH FORMATION PART AND DIRECT CURRENT RELAY COMPRISING SAME
• PARTIE DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPRENANT

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Ha Su, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
PARK, Jin Hee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
SON, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 50/16** (11) **4 435 824 A1**
H01H 50/38 **H01H 50/54**
(52) **H01H 50/16; H01H 50/38; H01H 50/54**
(25) Ko (26) En
(21) 22895998.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

KH MA MD TN
(86) KR 2022/017911 14.11.2022
(87) WO 2023/090792 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159320

(54) • LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
• ARC PATH FORMATION UNIT AND DIRECT CURRENT RELAY COMPRISING SAME
• UNITÉ DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPRENANT

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Ha Su, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
PARK, Jin Hee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
SON, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 50/16** (11) **4 435 825 A1**
H01H 50/38 **H01H 50/54**
(52) **H01H 50/16; H01H 50/38; H01H 50/54**
(25) Ko (26) En
(21) 22895999.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/017912 14.11.2022
(87) WO 2023/090793 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159321

(54) • LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
• ARC PATH FORMATION UNIT AND DIRECT CURRENT RELAY COMPRISING SAME
• UNITÉ DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPRENANT

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Ha Su, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
PARK, Jin Hee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
SON, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 50/16** (11) **4 435 826 A1**
H01H 50/38 **H01H 50/54**
(52) **H01H 50/16; H01H 50/38; H01H 50/54**
(25) Ko (26) En
(21) 22896000.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/017913 14.11.2022
(87) WO 2023/090794 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159322

(54) • LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
• ARC PATH FORMATION UNIT AND DIRECT CURRENT RELAY COMPRISING SAME
• UNITÉ DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPRENANT

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) KIM, Ha Su, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
PARK, Jin Hee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
SON, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 50/16** (11) **4 435 827 A1**
H01H 50/38 **H01H 50/54**
(52) **H01H 50/16; H01H 50/38; H01H 50/54**
(25) Ko (26) En
(21) 22896001.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/017914 14.11.2022
(87) WO 2023/090795 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159323

(54) • LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
• ARC PATH FORMATION UNIT AND DIRECT CURRENT RELAY COMPRISING SAME
• UNITÉ DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPRENANT

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Ha Su, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
PARK, Jin Hee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
SON, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 50/38 → (51) **H01H 50/16**

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/16**

H01H 50/54 → (51) **H01H 9/44**

H01H 51/29 → (51) **H01H 9/54**

H01H 71/02 → (51) **H01H 83/22**

(51) **H01H 71/08** (11) **4 435 828 A1**
H01H 9/52 **H02B 1/56**
(52) **H01H 71/08; H01H 9/52; H02B 1/305; H02B 1/565**
(25) De (26) De
(21) 23162810.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • SCHALTANORDNUNG
• SWITCHING ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE COMMUTATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Köhler, Cornelius, 90491 Nürnberg, DE
Mittelmaier, Frederik, 91056 Erlangen, DE
Panickerski, Stanislav, 90449 Nürnberg, DE
Stumpf, Alexander, 91126 Schwabach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H01H 83/22** (11) **4 435 829 A1**
H01H 71/02 **H01H 83/20**
(52) **H01H 83/226; H01H 71/0228; H01H 2083/201**
(25) Fr (26) Fr

(H01H) I.1(2)

- (21) 24163043.3 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 FR 2302610
(54) • ZUSATZMODUL ZUR DETEKTION EINES
ELEKTRISCHEN FEHLERS UND ELEKTRI-
SCHE SCHUTZANORDNUNG MIT EINEM
SOLCHEN ZUSATZMODUL ZUR DETEKTI-
ON EINES ELEKTRISCHEN FEHLERS
• ADDITIONAL MODULE FOR DETECTING
AN ELECTRICAL FAULT AND ELECTRICAL
PROTECTION ASSEMBLY INCLUDING
SUCH AN ADDITIONAL MODULE FOR DE-
TECTING AN ELECTRICAL FAULT
• MODULE ADDITIONNEL DE DETECTION
D'UN DEFAUT ELECTRIQUE ET ENSEMBLE
DE PROTECTION ELECTRIQUE COMPRE-
NANT UN TEL MODULE ADDITIONNEL DE
DETECTION D'UN DEFAUT ELECTRIQUE
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard
d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) KENNEL, Vincent, 67880 Krautergersheim,
FR
ROBERT, Dominique, 68124 Logelbach, FR
SCHALL, Stéphane, 67140 Barr, FR
WICKER, Julien, 67270 Kienheim, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

H01H 85/02 → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H01J 23/075** (11) **4 435 830 A1**
H01J 23/10 **H01J 25/00**
(52) **H01J 23/075; H01J 23/10; H01J 25/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22895646.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042577 16.11.2022
(87) WO 2023/090365 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188962
(54) • GROSSE ELEKTROENRÖHRE, MAGNETI-
SCHER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG EINER GROSSEN ELEK-
TRONENRÖHRE
• LARGE ELECTRON TUBE, MAGNETIC
BODY, AND METHOD FOR USING LARGE
ELECTRON TUBE
• GRAND TUBE À ÉLECTRONS, CORPS MA-
GNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'UN GRAND TUBE À ÉLECTRONS
(71) National Institutes for Quantum Science
and Technology, 4-9-1, Anagawa Inage-ku
Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
(72) SHINYA, Takahiro, Chiba-shi, Chiba 263-
8555, JP
IKEDA, Ryosuke, Chiba-shi, Chiba 263-8555,
JP
KOBAYASHI, Takayuki, Chiba-shi, Chiba
263-8555, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01J 23/10 → (51) **H01J 23/075**

H01J 25/00 → (51) **H01J 23/075**

- (51) **H01J 37/32** (11) **4 435 831 A1**
H01L 21/67
(52) **H01J 37/32; H01L 21/67**
(25) Ko (26) En
(21) 22895892.2 (22) 28.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016640 28.10.2022
(87) WO 2023/090685 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159175
(54) • SUBSTRATBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND SUBSTRATBEHANDLUNGSVERFAH-
REN
• SUBSTRATE TREATMENT APPARATUS AND
SUBSTRATE TREATMENT METHOD
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUB-
STRAT
(71) PSK Inc., 48, Samsung 1-ro, 4-gil,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18849, KR
(72) YOON, Sung Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18849, KR
SEO, Hyung Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18849, KR
PARK, Jong Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18849, KR
SEO, Hyo Jeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18849, KR
KIM, Beom Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18849, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/67**

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/06 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/10 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/42 → (51) **G01N 27/62**

- (51) **H01L** (11) **4 435 832 A1**
(52) **H10K 59/1213; H10K 59/1201;**
H10K 59/123; H10K 59/80515;
H10K 71/80; H10K 59/126
(25) Zh (26) En
(21) 21827379.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134368 30.11.2021
(87) WO 2023/082370 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111347742
(54) • ANZEIGETAFEL MIT ORGANISCHEN
LEUCHTDIODEN UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DIS-
PLAY PANEL AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• PANNEAU D'AFFICHAGE À DIODES ÉLEC-
TROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) TCL China Star Optoelectronics Tehnology
Co., Ltd., No.9-2, Tangming Road
Guangming New District, Shenzhen,
Guangdong 518132, CN
(72) REN, Xuechao, Shenzhen, Guangdong
518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/02**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/20**

- (51) **H01L 21/20** (11) **4 435 833 A1**

- H01L 21/02** **H01L 27/12**
(52) **H01L 21/02; H01L 21/20; H01L 27/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22895305.5 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038552 17.10.2022
(87) WO 2023/090019 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021186815
(54) • NITRIDHALBLEITERSUBSTRAT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NITRID-
HALBLEITERSUBSTRATS
• NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE,
AND METHOD FOR PRODUCING NITRIDE
SEMICONDUCTOR SUBSTRATE
• SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU NI-
TRURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU
NITRURE
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
(72) HAGIMOTO Kazunori, Annaka-shi, Gunma
379-0196, JP
KUBONO Ippei, Annaka-shi, Gunma 379-
0196, JP
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H01L 21/285 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **H01L 21/311** (11) **4 435 834 A1**
H01L 21/67 **H01L 21/66**
(52) **H01L 21/31116; H01L 21/67248;**
H01L 22/26
(25) En (26) En
(21) 24160062.6 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.02.2023 JP 2023030028
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS, FILMDICKEN-
MESSVERFAHREN, TEMPERATUR-
MESSVERFAHREN UND TEMPERATUR-
MESSSUBSTRAT
• METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR DEVICE, FILM THICKNESS
MEASUREMENT METHOD, TEMPERATURE
MEASUREMENT METHOD, AND TEMPERA-
TURE MEASUREMENT SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSI-
TIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE
MESURE D'ÉPAISSEUR DE FILM, PROCÉDÉ
DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET SUB-
STRAT DE MESURE DE TEMPÉRATURE
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-
chome P.O.Box 108-0023 Minato-ku, Tokyo
105-0023, JP
(72) Moriyama, Makoto, Tokyo, 108-0023, JP
Imamura, Tsubasa, Tokyo, 108-0023, JP
Hashimoto, Takaki, Tokyo, 108-0023, JP
Furubayashi, Ai, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/16**

H01L 21/335 → (51) **H01L 29/40**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/12**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/775**

- (51) **H01L 21/48** (11) **4 435 835 A1**
H01L 21/56 **H01L 21/683**
H01L 23/31
- (52) **H01L 21/6835; H01L 21/561;**
H01L 23/3121; H01L 21/4846;
H01L 2221/68345
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24164318.8 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 FR 2302713
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
VIELZAHL VON ELEKTRONISCHEN BAUTEI-
LEN
• **METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY**
OF ELECTRONIC COMPONENTS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURA-**
LITÉ DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) ORY, Olivier, 37100 TOURS, FR
DE CRUZ, Michael, 37380 MONNAIE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01L 21/56 → (51) **H01L 21/48**

H01L 21/66 → (51) **H01L 21/311**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 435 836 A1**
H05B 1/02 **H05B 3/28**
C04B 35/581 **C04B 35/58**
- (52) **C04B 35/58; C04B 35/581;**
H01L 21/67; H05B 1/02; H05B 3/28
- (25) Ko (26) En
(21) 22896067.0 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018121 16.11.2022
- (87) WO 2023/090862 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 KR 20210160465
04.10.2022 KR 20220126575
- (54) • **KERAMISCHES HEIZELEMENT FÜR HALB-**
LEITERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• **CERAMIC HEATER FOR SEMICONDUCTOR**
MANUFACTURING APPARATUS
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN CÉRA-**
MIQUE POUR APPAREIL DE FABRICATION
DE SEMI-CONDUCTEURS
- (71) KSM Component Co., Ltd., 90, Wolha-ro
589beon-gil, Haseong-myeon Gimpo-si,
Gyeonggi-do 10011, KR
- (72) KIM, Yun Ho, Seoul 04419, KR
KIM, Joo Hwan, Gimpo-si, Gyeonggi-do
10011, KR
PARK, Hwan Young, Gimpo-si, Gyeonggi-do
10073, KR
KIM, Bo Sung, Gimpo-si, Gyeonggi-do
10063, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 435 837 A1**
- (52) **H01L 21/67144; H01L 21/67271**
- (25) En (26) En

- (21) 23162997.3 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG UND -VER-**
FAHREN
• **PICK-AND-PLACE APPARATUS AND**
METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SAISIE ET DE**
PLACEMENT
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL
- (72) Ellenbroek, Tim, Nijmegen, NL
Verstoep, Steven, Nijmegen, NL
de Koning, Niels, Nijmegen, NL
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 21/67** (11) **4 435 838 A1**
H01L 21/673

- (52) **H01L 21/67248; H01L 21/67109;**
H01L 21/67115; H01L 21/67303
- (25) En (26) En
(21) 24160470.1 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 JP 2023049102
- (54) • **TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM, VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALB-
LEITERBAUELEMENTS, SUBSTRATVERAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG UND PRO-
GRAMM
• **TEMPERATURE CONTROL SYSTEM,**
METHOD OF MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR DEVICE, SUBSTRATE PRO-
CCESSING APPARATUS, AND PROGRAM
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-**
TURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIS-
POSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, APPAREIL
DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PRO-
GRAMME
- (71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
- (72) NAKANISHI, Kento, Toyama-shi, Toyama,
939-2393, JP
YAMAGUCHI, Hideto, Toyama-shi, Toyama,
939-2393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 435 839 A1**
H01J 37/32

- (52) **H01L 21/67069; H01J 37/32495;**
H01J 37/32715; H01J 37/32862;
H01L 21/67028; H01L 21/67167;
H01L 21/67184
- (25) En (26) En
(21) 24161262.1 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 JP 2023048223
- (54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICH-**
TUNG, REINIGUNGSVERFAHREN, SUB-
STRATVERARBEITUNGSVERFAHREN, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALB-
LEITERBAUELEMENTS UND PROGRAMM

- **SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS,**
CLEANING METHOD, SUBSTRATE PRO-
CCESSING METHOD, METHOD OF MANU-
FACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE
AND PROGRAM
- **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT,**
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR ET PROGRAMME
- (71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
- (72) YAMAMOTO, Kaoru, Toyama-shi, 939-2393,
JP
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert,
Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,
DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 435 840 A2**
G01B 11/00 **H01L 21/68**

- (52) **H01L 21/67259; G01B 11/002;**
H01L 21/681; H04N 23/60
- (25) En (26) En
(21) 24192696.3 (22) 22.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.04.2018 US 201862661944 P
19.04.2019 US 201916389354
- (54) • **DRAHTLOSER SUBSTRATARTIGER LEHR-**
SENSOR FÜR DIE HALBLEITERVERARBEI-
TUNG
• **WIRELESS SUBSTRATE-LIKE TEACHING**
SENSOR FOR SEMICONDUCTOR PRO-
CCESSING
• **CAPTEUR D'APPRENTISSAGE DE TYPE**
SUBSTRAT SANS FIL POUR TRAITEMENT
DE SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Cyberoptics Corporation, 5900 Golden Hills
Drive, Golden Valley, MN 55416, US
- (72) CHEN, Ferris J., 40876 Taichung City, TW
MARK, Robert M., Minnetonka, MN, 55345,
US
DUQUETTE, David W., Minnetonka, MN,
55305, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (62) 19793158.7 / 3 785 292

H01L 21/67 → (51) **G05B 23/02**

H01L 21/67 → (51) **H01J 37/32**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/48**

- (51) **H01L 21/768** (11) **4 435 841 A1**
H01L 23/485
- (52) **H01L 23/485; H01L 21/76837;**
H01L 21/7685; H01L 21/76895
- (25) En (26) En
(21) 23209725.3 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 US 202318125456
- (54) • **ÜBER EINEN ANGRENZENDEN SOURCE-**
ODER DRAINBEREICH ERWEITERTER KON-
TAKT
• **CONTACT EXTENDED OVER AN ADJACENT**
SOURCE OR DRAIN REGION

- CONTACT ÉTENDU SUR UNE RÉGION DE SOURCE OU DE DRAIN ADJACENTE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ALLEN, Gary, Portland, 97229, US
WALLACE, Charles, Portland, 97212, US
ENGEL, Clifford, Hillsboro, 97123, US
GULER, Leonard, Hillsboro, 97124, US
LIU, Shengsi, Portland, 97229, US
O'BRIEN, Thomas, Portland, 97229, US
ZHU, Baofu, Portland, 97229, US
- (74) ACHARYA, Saurabh, Beaverton, 97007, US
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H01L 21/768** (11) **4 435 842 A1**
H01L 23/48 **H01L 23/528**
H01L 23/535 **H01L 23/485**
- (52) **H01L 21/76898; H01L 23/481;**
H01L 23/5286; H01L 23/535;
H01L 21/76895; H01L 23/485
- (25) En (26) En
(21) 24152442.0 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 KR 20230039160
12.04.2023 KR 20230048286
- (54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Youngbin, 16677 Suwon-si, KR
CHANG, Man, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01L 21/768** → (51) **H01L 21/822**
-
- H01L 21/768** → (51) **H01L 21/8234**
-
- (51) **H01L 21/822** (11) **4 435 843 A1**
H01L 27/06 **H01L 27/092**
H01L 29/06 **H01L 29/775**
- (52) **H01L 27/092; H01L 21/8221;**
H01L 27/0688; H01L 29/0673;
H01L 29/775
- (25) En (26) En
(21) 23163364.5 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **CFET-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CFET-ZELLE**
• **A CFET CELL AND A METHOD OF FABRICATING A CFET CELL**
• **CELLULE CFET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE CFET**
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Hiblot, Gaspard, 3001 Leuven, BE
Mirabelli, Gioele, 3001 Leuven, BE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H01L 21/822** (11) **4 435 844 A1**
H01L 21/768 **H01L 21/8234**
H01L 27/06 **H01L 27/088**
H01L 23/48 **H01L 29/417**
H01L 29/775 **H01L 21/8238**
H01L 27/092
- (52) **H01L 21/8221; H01L 21/76805;**
H01L 21/76897; H01L 21/76898;
H01L 21/823475; H01L 23/481;
H01L 23/485; H01L 27/0688;
H01L 27/088; H01L 29/0673;
H01L 29/0847; H01L 21/823871;
H01L 27/092; H01L 29/41725;
H01L 29/66439; H01L 29/775
- (25) En (26) En
(21) 24164411.1 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 KR 20230036906
- (54) • **HALBLEITERANORDNUNG MIT GESTAPELTEN TRANSISTOREN UND VIA-STRUKTUR**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE WITH STACKED TRANSISTORS AND VIA STRUCTURE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC TRANSISTORS EMPILÉS ET STRUCTURE DE VIA**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Donggon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 435 845 A1**
H01L 29/775
- (52) **H01L 21/823481; H01L 21/823437;**
H01L 21/823475; H01L 21/823462;
H01L 29/775
- (25) En (26) En
(21) 23206291.9 (22) 27.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 US 202318125447
- (54) • **GATE-VERBINDUNG ÜBER GATE-SCHNITT IN HALBLEITERBAUELEMENTEN**
• **GATE LINK ACROSS GATE CUT IN SEMI-CONDUCTOR DEVICES**
• **LIAISON DE GRILLE À TRAVERS LA COUPURE DE GRILLE DANS DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GULER, Leonard, Hillsboro, 97124, US
LIU, Shengsi, Portland, 97229, US
ACHARYA, Saurabh, Hillsboro, 97006, US
O'BRIEN, Thomas, Portland, 97229, US
GANESAN, Krishna, Portland, 97229, US
LAKHANI, Ankit, Hillsboro, 97006, US
LUTHRA, Prabhjot, Portland, 97124, US
KHANDELWAL, Nidhi, Portland, 97229, US
ENGEL, Clifford, Hillsboro, 97123, US
ZHU, Baofu, Portland, 97229, US
RAMANATHAN, Meenakshisundaram, Hillsboro, 97124, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 435 846 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 21/768 **H01L 23/48**
- (52) **H01L 21/823475; H01L 21/76898;**
H01L 23/481; H01L 27/088;
H01L 29/0673; H01L 29/66439;
H01L 29/775; H01L 21/823481
- (25) En (26) En
(21) 24159946.3 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 KR 20230036926
- (54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Ingeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyojin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangmoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Yongjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Taehyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 435 848 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/417**
H01L 29/775
- (52) **H01L 21/823475; H01L 27/088;**
H01L 29/41725; H01L 21/823481;
H01L 29/775
- (25) En (26) En
(21) 24159946.3 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 KR 20230036926
- (54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Ingeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyojin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangmoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Yongjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Taehyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 KR 20230036923
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICE**
• **DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Doohyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Heonjong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Juneyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Jaeran, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/822**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 27/02**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/775**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 29/775**

H01L 21/8252 → (51) **H03K 17/06**

(51) **H01L 23/00** (11) **4 435 849 A1**
(52) **H01L 24/06; H01L 24/08; H01L 24/09**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24163412.0 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 FR 2302624
(54) • **KLEBEVERFAHREN**
• **BONDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COLLAGE**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SCANNELL, Mark, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 23/00 → (51) **C25D 11/02**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/12 → (51) **H05K 1/18**

H01L 23/28 → (51) **H05K 1/18**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/31 → (51) **H01L 29/40**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/538**

(51) **H01L 23/427** (11) **4 435 850 A1**
F28D 15/04 **H01L 29/06**
(52) **H01L 23/427; F28D 15/046; H01L 29/0657**
(25) En (26) En
(21) 24150868.8 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230039008
15.05.2023 KR 20230062694
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG MIT EINER ZWEIPHASIGEN KÜHLSTRUKTUR**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE WITH 2-PHASE COOLING STRUCTURE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT À DEUX PHASES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sungchan, 16678 Suwon-si, KR
SON, Daehyuk, 16678 Suwon-si, KR
HONG, Seogwoo, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 23/427** (11) **4 435 851 A2**
(52) **H01L 23/4275**
(25) En (26) En
(21) 24163968.1 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 US 202363491784 P
16.11.2023 US 202318510825
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
(72) HUANG, Pu-Shan, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Chi-Yuan, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Shih-Chin, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01L 23/473** (11) **4 435 852 A1**
(52) **H01L 23/473**
(25) En (26) En
(21) 23163275.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KÜHLANORDNUNGEN UND HALBLEITERANORDNUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜHLANORDNUNGEN UND HALBLEITERANORDNUNGEN**
• **COOLING ASSEMBLIES AND SEMICONDUCTOR ASSEMBLIES, AND METHODS FOR PRODUCING COOLING ASSEMBLIES AND SEMICONDUCTOR ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES DE REFROIDISSEMENT ET ENSEMBLES SEMI-CONDUCTEURS, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ENSEMBLES DE REFROIDISSEMENT ET D'ENSEMBLES SEMI-CONDUCTEURS**
(71) Corintis SA, EPFL Innovation Park Building C, 1015 Lausanne, CH
(72) van Erp, Remco, 1004 Lausanne, CH
Fahrni, Malik, 1018 Lausanne, CH
Francescon, Andrea, 1206 Geneva, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/822**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/8234**

(51) **H01L 23/485** (11) **4 435 853 A1**
H01L 23/528
(52) **H01L 23/5286; H01L 21/76897; H01L 23/485; H01L 23/5226**
(25) En (26) En
(21) 23211600.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 KR 20230037535
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Juneyoung, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Heonjong, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Jaeran, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/485**

H01L 23/535 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/538** (11) **4 435 854 A1**
H01L 23/31 **H01L 23/498**
H01L 23/66 **H01L 23/00**
H01L 25/16 **H01L 23/64**
(52) **H01L 23/00; H01L 23/31; H01L 23/498; H01L 23/538; H01L 23/64; H01L 23/66; H01L 25/16**
(25) Ko (26) En
(21) 22896015.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017970 15.11.2022
(87) WO 2023/090809 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159856
26.01.2022 KR 20220011859
(54) • **SIP-MODUL**
• **SIP MODULE**
• **MODULE SIP**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) CHOI, Byung Hyun, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01L 23/538** (11) **4 435 855 A1**
H01L 23/367
(52) **H01L 21/4857; H01L 21/486; H01L 23/3128; H01L 23/367; H01L 23/49816; H01L 23/5384; H01L 23/5385; H01L 23/5389; H01L 25/0652; H01L 25/0657; H01L 25/105; H01L 23/5383; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06541; H01L 2225/06572; H01L 2225/06586; H01L 2225/06589**
(25) En (26) En

- (21) 23218643.7 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 KR 20230039025
25.04.2023 KR 20230054200

- (54) • *HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE AND
METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BOÏTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Dongchul, 16677 Suwon-si, KR
O, Inwon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 23/64 → (51) H01L 23/538

H01L 23/66 → (51) H01L 23/538

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 435 856 A1**
H01L 33/62

- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/62;**
H01L 25/167; H01L 2933/0066

- (25) En (26) En
(21) 24154945.0 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 KR 20230039137
11.05.2023 KR 20230061351

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGE-
VORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DU DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Kyungwook, 16678 Suwon-si, KR
HWANG, Junsik, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hakyeol, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Jaewook, 16678 Suwon-si, KR
SONG, Sanghoon, 16678 Suwon-si, KR
SHIN, Jungwoon, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Keunsik, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Eungyeong, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 435 857 A1**
H01L 33/52 **H01L 33/54**
H01L 33/58

- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/52;**
H01L 33/54; H01L 33/58

- (25) En (26) En
(21) 24165478.9 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.03.2023 US 202363454268 P
17.02.2024 TW 113105614

- (54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT-EMITTING MODULE*

- *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*

- (71) Yenrich Technology Corporation, 2F, No. 52,
Yuanqu 2nd Rd. Baoshan Township,
Hsinchu County 308, TW

- (72) Chang, Ya-Hsien, 308 Baoshan Township,
Hsinchu County, TW
Hu, Wei-Chiang, 308 Baoshan Township,
Hsinchu County, TW
Ko, Bo-Yu, 308 Baoshan Township, Hsinchu
County, TW

- Chang, Chieh-Chun, 308 Baoshan
Township, Hsinchu County, TW
Lin, Tzu-Yuan, 308 Baoshan Township,
Hsinchu County, TW
Chen, Ching-Yi, 308 Baoshan Township,
Hsinchu County, TW

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwält mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H01L 25/075 → (51) H01L 33/38

H01L 25/16 → (51) H01L 23/538

- (51) **H01L 27/01** (11) **4 435 858 A1**
H10N 97/00 **H01L 21/28**

- (52) **H01L 27/016; H01L 28/90;**
H01L 21/28; H01L 28/20

- (25) En (26) En
(21) 23305396.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *WIDERSTANDS-KONDENSATOR-BAUELE-
MENT FÜR HOCHSPANNUNGSANWEN-
DUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*

- *RESISTOR-CAPACITOR COMPONENT FOR
HIGH-VOLTAGE APPLICATIONS AND
METHOD FOR MANUFACTURING THERE-
OF*

- *COMPOSANT RÉSTANCE-CONDENSA-
TEUR POUR APPLICATIONS HAUTE TEN-
SION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP

- (72) IOCHEM, Sébastien, 14000 CAEN, FR
BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 435 859 A2**
H01L 21/8234 **H01L 27/118**

- (52) **H01L 27/0207; H01L 21/823475;**
H01L 2027/11875

- (25) En (26) En
(21) 23214718.1 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 22.03.2023 US 202318187782

- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICH-
TUNG MIT LEISTUNGSSTEIFERENDEM LAY-
OUT*

- *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE WITH PER-
FORMANCE-ENHANCING LAYOUT*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC
DISPOSITION AMÉLIORANT LA PERFOR-
MANCE*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) CHU, Tao, Portland, OR 97229, US
JANG, Minwoo, Portland, OR 97229, US
LUO, Yanbin, Portland, OR 97229, US
PACKAN, Paul, Hillsboro, OR 97124, US
XU, Guowei, Portland, OR 97229, US
HUANG, Chiao-Ti, Portland, OR 97229, US
CHAO, Robin, Portland, OR 97209, US
ZHANG, Feng, Hillsboro, OR 97123, US
MURTHY, Anand S., Portland, OR 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 435 860 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/87**

- (52) **H01L 27/0262; H01L 29/0649;**
H01L 29/0688; H01L 29/87

- (25) En (26) En
(21) 24152744.9 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 US 202318126006

- (54) • *SILIZIUMGESTEUERTE GLEICHRICHTER*
• *SILICON CONTROLLED RECTIFIERS*
• *REDRESSEURS COMMANDÉS AU SILICIUM*

- (71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., 60
Woodlands Industrial Estate Park D Street
2, Singapore 738406, SG

- (72) ZENG, Jie, 738406 Singapore, SG
KARALKAR, Sagar Premnath, 738406
Singapore, SG

- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünier
Ebblinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01L 27/02 → (51) H10B 10/00

H01L 27/06 → (51) H01L 21/822

H01L 27/06 → (51) H03K 17/06

H01L 27/088 → (51) H01L 21/822

H01L 27/088 → (51) H01L 21/8234

H01L 27/092 → (51) H01L 21/822

- (51) **H01L 27/12** (11) **4 435 861 A1**

- (52) **H01L 27/1255; H01L 27/124;**
H01L 27/1225

- (25) En (26) En
(21) 24164332.9 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 KR 20230038980
29.03.2023 KR 20230041539

- (54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

- (72) Yeo, Inhyeok, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
KR
Kim, Kwangmin, 17113 Giheung-gu,
Yongin-si, KR
Kim, Kiwook, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
KR
Kim, Daehyun, 17113 Giheung-gu, Yongin-
si, KR
Shin, Heyjin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
KR

- Jin, Changkyu, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Hwang, Doyeon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **H01L 27/12** (11) **4 435 862 A1**
(52) **H01L 27/1225; H01L 27/1237; H01L 27/1255**
(25) En (26) En
(21) 24165007.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230039178
01.08.2023 KR 20230100698
(54) • ANZEIGEGERÄT
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D’AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Sunghwan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Wonkyu, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Moon, Joongsoo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Youngjin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Heyjin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jin, Changkyu, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 21/20**
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 33/50**
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 435 863 A1**
(52) **H01L 27/14634; H01L 27/14614; H01L 27/1463; H01L 27/1464**
(25) En (26) En
(21) 24163537.4 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230039296
(54) • BILDSSENSOREN
• IMAGE SENSORS
• CAPTEURS D’IMAGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FUJITA, Masato, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaewoong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H01L 27/15** → (51) **H01L 33/38**
-
- (51) **H01L 29/06** (11) **4 435 864 A1**
H01L 29/861
(25) Zh (26) En
(21) 22912872.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071710 13.01.2022
(87) WO 2023/123564 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 CN 202111609485
(54) • HALBLEITERANORDNUNG VOM STROMSCHUTZTYP
• CURRENT PROTECTION-TYPE SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS DE TYPE À PROTECTION DE COURANT
(71) NANJING SINNOPOWER TECHNOLOGY CO., LTD., Du, Wenfang Room 502, Tower A, New City Headquarters Building No. 1 Pukou Avenue Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
(72) LV, Xinjiang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
ZHU, Xuqiang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
DU, Wenfang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
(74) Bauer, Karel, Uresova 1266/2, 148 00 Praha 4, CZ
-
- (51) **H01L 29/06** (11) **4 435 865 A1**
H01L 29/08 **H01L 29/78**
(52) **H01L 29/0623; H01L 29/0634; H01L 29/0878; H01L 29/7813**
(25) En (26) En
(21) 23192310.3 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 JP 2023046007
(54) • HALBLEITERANORDNUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) TANAKA, Katsuhisa, Tokyo, 105-0023, JP
KONO, Hiroshi, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **H01L 29/06** (11) **4 435 866 A1**
B82Y 10/00 **H10B 20/25**
G11C 17/16 **H01L 29/423**
H01L 29/775
(52) **H10B 20/25; B82Y 10/00; G11C 17/16; H01L 29/0673; H01L 29/42392; H01L 29/775**
(25) En (26) En
(21) 24155903.8 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 US 202363453182 P
16.01.2024 US 202418413085
(54) • EINMAL PROGRAMMIERBARER ANTIFUSE-SPEICHER MIT GABELFOLIENTRANSISTOREN
• ANTIFUSE-TYPE ONE TIME PROGRAMMING MEMORY WITH FORKSHEET TRANSISTORS
-
- MÉMOIRE DE PROGRAMMATION À USAGE UNIQUE DE TYPE ANTIFUSIBLE AVEC TRANSISTORS À PLAQUE DE FOURCHE
(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300091, TW
(72) CHEN, Lun-Chun, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
HO, Ping-Lung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **H01L 29/06** (11) **4 435 867 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/66**
G06N 10/40 **B82Y 10/00**
(52) **H01L 29/66977; G06N 10/40; H01L 29/0665; H01L 29/423; H01L 29/66439; B82Y 10/00; H01L 29/0676**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24165157.9 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 FR 2302705
(54) • QUANTENELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• QUANTUM ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• CIRCUIT ÉLECTRONIQUE QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Commissariat à l’énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NIEBOJEWSKI, Heimanu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BERTRAND, Benoit, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BEDECARRATS, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 21/822**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 21/8234**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 23/427**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 27/02**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 29/12**
-
- H01L 29/08** → (51) **H01L 29/06**
-
- H01L 29/10** → (51) **H01L 21/8234**
-
- (51) **H01L 29/12** (11) **4 435 868 A1**
H01L 29/78 **H01L 29/06**
H01L 21/336
(52) **H01L 29/1608; H01L 29/0657; H01L 29/66068; H01L 29/7811**
(25) En (26) En
(21) 23191687.5 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 JP 2023049093

- (54) • HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) KIYOSAWA, Tsutomu, Minato-ku, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H01L 29/16** (11) **4 435 869 A1**
H01L 29/32 **H01L 21/329**
H01L 29/861 **H01L 29/78**

- (52) **H01L 29/861; H01L 29/1608; H01L 29/32; H01L 29/6606**
- (25) En (26) En
(21) 23195660.8 (22) 06.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 JP 2023045991
- (54) • HALBLEITERANORDNUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) SUZUKI, Takuma, Hyogo, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01L 29/165 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/32 → (51) **H01L 29/16**

(51) **H01L 29/40** (11) **4 435 870 A1**
G03F 7/00 **H01L 21/335**
H01L 29/778 **H01L 23/31**
H01L 29/10 **H01L 29/20**

- (52) **H01L 29/7787; G03F 7/00; H01L 23/3171; H01L 29/402; H01L 29/66462; H01L 29/1066; H01L 29/2003**
- (25) It (26) En
(21) 24162883.3 (22) 12.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 13.03.2023 IT 202300004668
- (54) • NORMAL-AUS-HETEROÜBERGANG-INTEGRIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN VORRICHTUNG
• NORMALLY-OFF HETEROJUNCTION INTEGRATED DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN INTEGRATED DEVICE
• DISPOSITIF INTÉGRÉ À HÉTÉROJONCTION NORMALEMENT BLOQUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF INTÉGRÉ
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) MICCOLI, Cristina, 95030 TREMESTIERI

- ETNEO (CT), IT
IUCOLANO, Ferdinando, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT), IT
TRINGALI, Cristina, 96011 AUGUSTA (SR), IT
CASTAGNA, Maria Eloisa, 95123 CATANIA, IT
CHINI, Alessandro, 41126 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/775** (11) **4 435 871 A1**
H01L 21/336 **H01L 21/8234**
H01L 21/8238 **H01L 29/423**
B82Y 10/00 **H01L 29/165**
H01L 29/78

- (52) **H01L 29/66439; H01L 21/823481; H01L 27/088; H01L 29/0673; H01L 29/42392; H01L 29/66545; H01L 29/775; H01L 29/78696; B82Y 10/00; H01L 21/823418; H01L 21/823814; H01L 21/823878; H01L 27/092; H01L 29/165; H01L 29/7848**

- (25) En (26) En
(21) 23206297.6 (22) 27.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 US 202318125880
- (54) • EINGESCHRÄNKTE EPITAXIALBILDUNG MIT DIELEKTRISCHEN WÄNDEN
• CONSTRAINED EPITAXIAL FORMATION USING DIELECTRIC WALLS
• FORMATION ÉPITAXIALE CONTRAINTÉ À L'AIDE DE PAROIS DIÉLECTRIQUES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Guler, Leonard, Hillsboro, 97124, US
Glass, Glenn, Portland, 97229, US
Panella, Jessica, Banks, 97106, US
Lavríc, Dan, Portland, 97229, US
Wallace, Charles, Portland, 97212, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/40**

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 435 872 A1**
H01L 29/872
- (52) **H01L 29/0696; H01L 29/7805; H01L 29/1608; H01L 29/872**

- (25) En (26) En
(21) 23213428.8 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 JP 2023048268
- (54) • HALBLEITERANORDNUNG

- SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) KONO, Hiroshi, Tokyo, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/12**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/786 → (51) **H10K 59/00**

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/16**

H01L 29/87 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/78**

H01L 31/02 → (51) **G04C 10/02**

H01L 31/05 → (51) **G04C 10/02**

- (51) **H01L 31/068** (11) **4 435 873 A1**
H01L 31/18 **H10K 30/00**
H10K 85/00
- (52) **B82Y 15/00; B82Y 30/00; B82Y 40/00; H01L 31/068; H01L 31/0687; H01L 31/18; H10K 30/10; H10K 39/15; H10K 71/00; Y02E 10/549**

- (25) Zh (26) En
(21) 22894190.2 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094410 23.05.2022
- (87) WO 2023/087646 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 CN 202111370294
- (54) • PEROVSKIT-KRISTALLINE SILIZIUM-TANDEM ZELLE MIT TRÄGERTRANSPORTSCHICHT MIT NANOWIDERSTANDSERHÖHUNGSSTRUKTUR
• PEROVSKITE-CRYSTALLINE SILICON TANDEM CELL COMPRISING CARRIER TRANSPORT LAYER HAVING NANO-RESISTANCE-INCREASING STRUCTURE
• CELLULE EN TANDEM À BASE DE PÉROVSKITE ET DE SILICIUM CRISTALLIN COMPRENANT UNE COUCHE DE TRANSPORT DE PORTEURS AYANT UNE STRUCTURE AUGMENTANT LA NANO-RÉSISTANCE
- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (72) XIE, Junjie, Shaanxi 710100, CN
XU, Chen, Shaanxi 710100, CN
LI, Zifeng, Shaanxi 710100, CN
DIAO, Yifan, Shaanxi 710100, CN
WU, Zhao, Shaanxi 710100, CN
SUN, Zhuxing, Shaanxi 710100, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/068**

H01L 33/00 → (51) H10K 71/10	
H01L 33/08 → (51) H01L 33/38	
(51) H01L 33/38 (11) 4 435 874 A1 H01L 33/40 H01L 25/075 H01L 33/08 H01L 27/15	
(52) H01L 25/075; H01L 27/15; H01L 33/08; H01L 33/38; H01L 33/40	
(25) Ko (26) En (21) 22924381.1 (22) 14.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/020362 14.12.2022	
(87) WO 2023/146129 2023/31 03.08.2023	
(30) 25.01.2022 KR 20220010859 11.03.2022 KR 20220030616	
(54) • LEUCHTDIODE • LIGHT-EMITTING DIODE • DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Jinwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR YOO, Sunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR JEON, Jongpil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR NAMKUNG, Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
H01L 33/40 → (51) H01L 33/38	
(51) H01L 33/50 (11) 4 435 875 A1 H01L 33/62 H01L 27/12	
(52) H01L 33/08; H01L 27/12; H01L 33/06; H01L 33/12; H01L 33/305	
(25) Ko (26) En (21) 22896155.3 (22) 21.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/018372 21.11.2022	
(87) WO 2023/090958 2023/21 25.05.2023	
(30) 19.11.2021 US 202163281130 P 07.02.2022 US 202263307508 P 17.11.2022 US 202217988860	
(54) • MEHRFARBIGES ELEMENT • MULTI-COLOR ELEMENT • ÉLÉMENT MULTICOLORE	
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR	
(72) YOO, Hong Jae, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR CHO, Sung Ryong, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR	
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbH, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
H01L 33/52 → (51) H01L 25/075	
H01L 33/52 → (51) H10K 71/10	
H01L 33/54 → (51) H01L 25/075	
H01L 33/58 → (51) H01L 25/075	

H01L 33/62 → (51) H01L 25/075	
H01L 33/62 → (51) H01L 33/50	
H01M 4/02 → (51) C01G 53/00	
H01M 4/02 → (51) H01M 4/04	
H01M 4/02 → (51) H01M 4/13	
H01M 4/02 → (51) H01M 4/136	
H01M 4/02 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/02 → (51) H01M 4/62	
(51) H01M 4/04 (11) 4 435 876 A1 H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/131 H01M 4/1391	
(52) H01M 4/0404; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 10/0525	
(25) En (26) En (21) 23194668.2 (22) 31.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/023023 JP 2023046714	
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVER- SORGUNG • SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, VE- HICLE, AND STATIONARY POWER SUPPLY • BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET ALIMENTATION ÉLEC- TRIQUE FIXE	
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP	
(72) MURATA, Yoshiaki, Tokyo, 105-0023, JP HOSHINA, Keigo, Tokyo, 105-0023, JP TAKAMI, Norio, Tokyo, 105-0023, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) H01M 4/04 (11) 4 435 877 A1 F26B 21/00 F26B 21/08 F26B 25/06	
(52) F26B 21/00; F26B 21/08; F26B 21/12; F26B 25/06; H01M 4/04	
(25) Ko (26) En (21) 23799697.0 (22) 04.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/006099 04.05.2023	
(87) WO 2023/214816 2023/45 09.11.2023	
(30) 04.05.2022 KR 20220055134	
(54) • ELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHT- TUNG • ELECTRODE DRYING APPARATUS • APPAREIL DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) KIM, Tae Yeon, Daejeon 34122, KR LEE, Doo Hyun, Daejeon 34122, KR SON, Jae Huoung, Daejeon 34122, KR AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) H01M 4/04 (11) 4 435 878 A1 H01M 4/13 H01M 4/36	

H01M 4/62 H01M 10/42	
(52) Y02E 60/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 23866611.9 (22) 25.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/115022 25.08.2023	
(87) WO 2024/164519 2024/33 15.08.2024	
(30) 10.02.2023 CN 202310093288	
(54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRI- SCHNE VORRICHTUNG • LITHIUM-ION BATTERY AND ELECTRIC AP- PARATUS • BATTERIE LITHIUM-ION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE	
(71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd., Floor 1-2, Building A, Sunwoda Industrial Park, No. 18 Tangjia South Road, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN	
(72) HE, Caiyun, Shenzhen, Guangdong 518107, CN CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518107, CN OUYANG, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518107, CN CHU, Chunbo, Shenzhen, Guangdong 518107, CN ZHANG, Yao, Shenzhen, Guangdong 518107, CN	
(74) Stroth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE	
(51) H01M 4/04 (11) 4 435 879 A1 H01M 4/139 H01M 4/36 H01M 10/04 H01M 10/0587	
(52) H01M 10/0587; H01M 4/0447; H01M 4/139; H01M 4/366; H01M 10/0431; H01M 10/049; H01M 10/0525; H01M 10/0569; H01M 2300/0037	
(25) En (26) En (21) 24150159.2 (22) 03.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 21.03.2023 JP 2023044820	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG • METHOD FOR PRODUCING POWER STOR- AGE DEVICE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPO- SITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1- 1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP	
(72) YOSHIOKA, Masahiro, Tokyo, 103-0022, JP	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
(51) H01M 4/04 (11) 4 435 880 A1 H01M 4/139 B05C 1/08 H01M 10/052	
(52) H01M 4/0404; H01M 4/0435; H01M 4/0471; H01M 10/052; B05C 1/08; H01M 4/139	
(25) De (26) De (21) 24159356.5 (22) 23.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 DE 102023202484
(54) • *PROZESSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER ELEKTRODE*
• *PROCESS ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE*
• *ENSEMBLE DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bußwinkel, Ludger, 38106 Braunschweig, DE
Schopf, Sven, 38116 Braunschweig, DE
Schmidt-Lobach, Roland, 39356 Hørsingen, DE
Reuber, Sebastian, 01099 Dresden, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 435 881 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/48 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/131; H01M 4/0404;**
H01M 4/0411; H01M 4/366;
H01M 4/483; H01M 10/052;
H01M 2004/021; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24164014.3 (22) 17.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 CN 202310269388
(54) • *POSITIV ELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE AND BATTERY*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE*
(71) Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) CHEN, Bo, Beijing, 300308, CN
CHEN, Yao, Beijing, 300308, CN
Li, Junyi, Beijing, 300308, CN
LIU, Jianming, Beijing, 300308, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 4/04 → (51) **B26D 1/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 435 882 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/131;**
H01M 4/36; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22911965.6 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021045 22.12.2022
(87) WO 2023/121332 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 KR 20210184677

(54) • *POSITIV ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR
HAN, Gi Beom, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Woo, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR

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

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 435 883 A1**
H01M 4/133

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22929504.3 (22) 20.07.2022

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/106744 20.07.2022
(87) WO 2023/165070 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210199929
(54) • *NEGATIV ELEKTRODENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUMBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE PLATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM BATTERY*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM*

(71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN

(72) YANG, Kai, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
LIU, Jing, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
LOU, Shuaibin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
YANG, Hongxin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 435 884 A1**
H01M 4/485 **H01M 4/60**

(52) **H01M 4/485; H01M 4/131;**
H01M 4/60

(25) En (26) En
(21) 23204214.3 (22) 17.10.2023

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

BA
KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 JP 2023045780
(54) • *BATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVERSORGUNG*
• *BATTERY, BATTERY PACK, VEHICLE, AND STATIONARY POWER SUPPLY*

• *BATTERIE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FIXE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) HOSHINA, Keigo, Tokyo, 105-0023, JP
MURATA, Yoshiaki, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/131 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/485**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 435 885 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/587**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/36;**
H01M 4/587; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22895606.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042427 15.11.2022
(87) WO 2023/090325 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188645
(54) • *ELEKTRODE UND ENERGIESPEICHERELEMENT*
• *ELECTRODE AND POWER STORAGE ELEMENT*
• *ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HASENAGA, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
TACHIKAWA, Kengo, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/133** (11) **4 435 886 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/525**

H01M 4/587 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/42 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0567; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/525;
H01M 4/587; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 10/0525;
H01M 10/4235; H01M 2300/004

(25) En (26) En
(21) 24150189.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230038862
(54) • *ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,

KR
(72) Seo, Jinah, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Koh, Sujeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Erang, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Jin-Hyeok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 435 887 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/38**
H01M 4/58 **H01M 4/587**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0569 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 10/056**
H01M 10/0565 **H01M 50/383**
H01M 10/42 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/136; H01M 4/134;**
H01M 4/38; H01M 4/5815;
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 4/625; H01M 4/667;
H01M 10/052; H01M 10/056;
H01M 10/0562; H01M 10/0565;
H01M 10/0569; H01M 10/4235;
H01M 50/383; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2300/0045;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23208866.6 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 10.11.2022 KR 20220149349
(54) • **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
• **ALL-SOLID SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Taehyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
Son, Inhyuk, 17084 Gyeonggi-do, KR
Jo, Sungnim, 17084 Gyeonggi-do, KR
Shim, Kyueun, 17084 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jieun, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/136** (11) **4 435 888 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/02; H01M 4/136; H01M 4/58;**
H01M 4/62; H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 23883120.0 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/016734 26.10.2023
(87) WO 2024/091015 2024/18 02.05.2024
(30) 26.10.2022 KR 20220139726
25.10.2023 KR 20230143944

(54) • **KATHODE UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **CATHODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING SAME**
• **CATHODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM FABRIQUÉE À L'AIDE DE CELLE-CI**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
YOO, Hounng Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Won, Daejeon 34122, KR
YOON, Ji Hee, Daejeon 34122, KR
YANG, Gui Eum, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
KWON, O Jong, Daejeon 34122, KR
KANG, Yong Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/24 → (51) **C22C 19/00**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 435 889 A1**
(52) **H01M 4/36; H01M 10/0525;**
H01M 10/42; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22894670.3 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/130560 08.11.2022
(87) WO 2023/088133 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202111371882
(54) • **ADDITIV ZUR ERGÄNZUNG VON LITHIUM ZU EINER POSITIVEN ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **ADDITIVE FOR SUPPLEMENTING LITHIUM TO POSITIVE ELECTRODE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **ADDITIF POUR COMPLÈTEMENT DE LITHIUM À UNE ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
(71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., 1101/F, Building 1st, Chongwen Park Nanshan Zhiyuan No. 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIN, Lvhuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHU, Chengben, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., 1101/F, Building 1st, Chongwen Park Nanshan Zhiyuan No. 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIN, Lvhuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHU, Chengben, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **H01M 4/36** (11) **4 435 890 A1**

H01M 4/48 **H01M 10/052**
H01M 4/02
(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/48;**
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22911519.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/014122 21.09.2022
(87) WO 2023/120880 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 KR 20210187721

(54) • **NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE**
• **NEGATIVE ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Ji Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Ha, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/38 → (51) **C22C 19/00**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/485** (11) **4 435 891 A1**
H01M 4/583 **H01M 4/587**
(52) **H01M 4/485; H01M 4/583;**
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22913314.5 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/106714 20.07.2022
(87) WO 2023/124025 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 CN 202111629432

(54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL AUS GRAPHITVERBUND, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
• **GRAPHITE COMPOSITE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**

- MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPOSITE EN GRAPHITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION
- (71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- (72) ZHAO, Xiaofeng, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- LIU, Jing, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- YANG, Hongxin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **H01M 4/485** (11) **4 435 892 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 50/209**
H01M 10/627
- (52) **H01M 4/485; H01M 4/131; H01M 4/622; H01M 10/0525; H01M 10/627; H01M 50/209;**
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 23204215.0 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 JP 2023045835
- (54) • **BATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVERSORGUNG**
• **BATTERY, BATTERY PACK, VEHICLE, AND STATIONARY POWER SUPPLY**
• **BATTERIE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FIXE**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) HOSHINA, Keigo, Tokyo, 105-0023, JP
- MURATA, Yoshiaki, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 4/485** (11) **4 435 893 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0569
- (52) **H01M 10/0567; H01M 4/485; H01M 10/0525; H01M 10/0569**
- (25) En (26) En
(21) 23209084.5 (22) 10.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 KR 20230038065
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Sundae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Yang, Yeji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Dahyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Park, Sangwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße

- 58/59, 10179 Berlin, DE
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/131**
- (51) **H01M 4/50** (11) **4 435 894 A1**
H01M 4/52
- (52) **H01M 4/50; H01M 4/52**
- (25) En (26) En
(21) 23194442.2 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 JP 2023044358
- (54) • **AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
• **ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE**
• **MATÉRIAU ACTIF, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Ise, Kazuki, Tokyo, 105-0023, JP
- Hoshina, Keigo, Tokyo, 105-0023, JP
- Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP
- Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/52** → (51) **H01M 4/50**
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 435 895 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
- (52) **H01M 10/0568; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0569; H01M 2220/20;**
H01M 2300/0028
- (25) En (26) En
(21) 24154313.1 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 JP 2023045802
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) KONDO, Shimpei, Tokyo, 103-0022, JP
- MATSUTA, Takahisa, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0569**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/133**
- (51) **H01M 4/583** (11) **4 435 897 A1**
H01G 11/40 **H01G 11/86**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
- (52) **H01G 11/40; H01G 11/86; H01M 4/583; H01M 10/0525; H01M 10/054**
- (25) Zh (26) En
(21) 21964296.4 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130831 16.11.2021
- (87) WO 2023/087129 2023/21 25.05.2023
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFELEKTRODENMATERIAL UND KOHLENSTOFFELEKTRODENMATERIAL**
• **PREPARATION METHOD FOR CARBON ELECTRODE MATERIAL AND CARBON ELECTRODE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE AU CARBONE ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE AU CARBONE**
- (71) Ningbo Shanshan New Material Tech Co, Ltd., No.1 Jucai Road Wangchun Industrial Park Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315177, CN
- (72) PAN, Fusen, Ningbo, Zhejiang 315177, CN
- ZHANG, Xiuyun, Ningbo, Zhejiang 315177, CN
- LI, Hong, Ningbo, Zhejiang 315177, CN
- WANG, Xufeng, Ningbo, Zhejiang 315177, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/66**
- (51) **H01M 4/58** (11) **4 435 896 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 4/1397 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/136; H01M 4/1397; H01M 4/58; H01M 4/5805; H01M 4/5815; H01M 4/582; H01M 4/625; H01M 10/0562; H01M 2300/0068;**
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22895551.4 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042057 11.11.2022
- (87) WO 2023/090269 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 JP 2021187347
- (54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) MIYASHITA, Norihiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- H01M 4/58** → (51) **C01B 25/45**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/136**
- (51) **H01M 4/583** (11) **4 435 897 A1**
H01G 11/40 **H01G 11/86**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
- (52) **H01G 11/40; H01G 11/86; H01M 4/583; H01M 10/0525; H01M 10/054**
- (25) Zh (26) En
(21) 21964296.4 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130831 16.11.2021
- (87) WO 2023/087129 2023/21 25.05.2023
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFELEKTRODENMATERIAL UND KOHLENSTOFFELEKTRODENMATERIAL**
• **PREPARATION METHOD FOR CARBON ELECTRODE MATERIAL AND CARBON ELECTRODE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE AU CARBONE ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE AU CARBONE**
- (71) Ningbo Shanshan New Material Tech Co, Ltd., No.1 Jucai Road Wangchun Industrial Park Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315177, CN
- (72) PAN, Fusen, Ningbo, Zhejiang 315177, CN
- ZHANG, Xiuyun, Ningbo, Zhejiang 315177, CN
- LI, Hong, Ningbo, Zhejiang 315177, CN
- WANG, Xufeng, Ningbo, Zhejiang 315177, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/583	→ (51) H01M 4/485
H01M 4/587	→ (51) H01M 10/0567
H01M 4/587	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/587	→ (51) H01M 4/134
H01M 4/587	→ (51) H01M 4/485
H01M 4/60	→ (51) H01M 4/131
(51) H01M 4/62	(11) 4 435 898 A1
H01M 4/04	H01M 10/0525
(52) C01B 25/45; C01B 32/05; H01M 4/04; H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/42; Y02E 60/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 22894669.5	(22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/130559	08.11.2022
(87) WO 2023/088132	2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202111372235	
(54) • ADDITIV FÜR LITHIUMERGÄNZUNG MIT POSITIVELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVFOLIE UND SEKUNDÄRBATTERIE	
• POSITIVE ELECTRODE LITHIUM SUPPLEMENT ADDITIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE SHEET, AND SECONDARY BATTERY	
• ADDITIF DE SUPPLÉMENTATION EN LITHIUM D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, FEUILLE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE	
(71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., 1101/F, Building 1st, Chongwen Park Nanshan Zhiyuan No. 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) YU, Yonglong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
ZHONG, Zeqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
ZHAO, Zhongke, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
WANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT	
(51) H01M 4/62	(11) 4 435 899 A1
H01M 10/42	H01M 4/13
H01M 4/139	H01M 4/02
(52) H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/42; Y02E 60/10	
(25) Ko	(26) En
(21) 23846915.9	(22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/010523	20.07.2023
(87) WO 2024/025256	2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 KR 20220093079	

(54) • SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENISOLATIONSZUSAMMENSETZUNG MIT VERSCHIEDENEN BINDEMITELEARTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE MIT DER ISOLATIONSZUSAMMENSETZUNG	
• SECONDARY BATTERY ELECTRODE INSULATION COMPOSITION IN WHICH DIFFERENT TYPES OF BINDERS ARE BLENDED, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY ELECTRODE COMPRISING INSULATION COMPOSITION	
• COMPOSITION D'ISOLATION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE DANS LAQUELLE DIFFÉRENTS TYPES DE LIANTS SONT MÉLANGÉS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE COMPOSITION D'ISOLATION	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) JANG, Seong Keun, Daejeon 34122, KR	
CHOI, Sang A, Daejeon 34122, KR	
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) H01M 4/62	(11) 4 435 900 A1
H01M 4/66	H01M 10/0525
H01M 4/36	H01M 4/525
H01M 4/587	H01M 4/02
(52) H01M 4/668; H01M 4/366; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 4/661; H01M 10/0525; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 2004/027; H01M 2004/028	
(25) En	(26) En
(21) 24165671.9	(22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 24.03.2023 JP 2023048509	
(54) • ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT	
• ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY	
• ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX	
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) TASHIRO, Yuta, Yokohama-shi, 230-0027, JP	
YAMAMOTO, Hidekazu, Yokohama-shi, 230-0027, JP	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/04
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/13
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/134
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/136
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/485

H01M 4/62	→ (51) H01M 4/58
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/66
(51) H01M 4/66	(11) 4 435 901 A1
H01M 10/052	H01M 4/62
H01M 4/525	H01M 4/36
H01M 4/02	
(52) H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 4/661; H01M 4/662; H01M 4/667; H01M 10/052; H01M 2004/028	
(25) En	(26) En
(21) 24155190.2	(22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 24.03.2023 KR 20230039275	
(54) • VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE UND LITHIUMBATTERIE MIT DEM VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIALS	
• COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL, CATHODE AND LITHIUM BATTERY INCLUDING THE COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD OF PREPARING THE COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL	
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE COMPOSITE, CATHODE ET BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT LE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE COMPOSITE	
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) SON, Inhyuk, 17084 Yongin-si, KR	
KAPYLOU, Andrei, 17084 Yongin-si, KR	
MAH, Sangkook, 17084 Yongin-si, KR	
JO, Sungnim, 17084 Yongin-si, KR	
SHIM, Kyueun, 17084 Yongin-si, KR	
KIM, Soojin, 17084 Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H01M 4/66	→ (51) C22C 9/00
H01M 4/66	→ (51) H01M 4/134
H01M 4/66	→ (51) H01M 4/62
(51) H01M 4/86	(11) 4 435 902 A1
H01M 8/1004	H01M 8/10
(52) H01M 4/86; H01M 8/10; H01M 8/1004; Y02E 60/50	
(25) Ko	(26) En
(21) 22901667.0	(22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/018650	23.11.2022
(87) WO 2023/101309	2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 KR 20210169401	
(54) • KATALYSATOR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KATALYSATORSCHICHT DAMIT, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE	

- CATALYST FOR FUEL CELL, PREPARATION METHOD THEREFOR, CATALYST LAYER INCLUDING SAME, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL
 - CATALYSEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COUCHE CATALYTIQUE LE COMPRENANT, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
 (72) KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR
 KIM, Jun Young, Seoul 07793, KR
 SONG, Kah Young, Seoul 07793, KR
 KONG, Nak Won, Seoul 07793, KR
 LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR
 KIM, Hyeong Su, Seoul 07793, KR
 LEE, Ju Sung, Seoul 07793, KR
 NAM, Kyoung Sik, Seoul 07793, KR
 PARK, Chan Mi, Seoul 07793, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 6/16** (11) **4 435 903 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 6/16; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/42**

(25) Zh (26) En
(21) 23802700.7 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091652 28.04.2023
(87) WO 2023/216928 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 CN 202210519593

- (54) • BATTERIE
 - BATTERY
 - BATTERIE
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 (72) MU, Yingdi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 WANG, Hai, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01M 6/52** (11) **4 435 904 A1**
H01M 10/54 **B09B 3/00**

(52) **H01M 6/52; B09B 3/35; B09B 3/40; H01M 10/54; B09B 2101/16**

(25) De (26) De
(21) 23163520.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR VERWERTUNG EINER BATTERIE

- METHOD FOR RECYCLING A BATTERY
- PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UNE BATTERIE

- (71) ERMAFA Environmental Technologies GmbH, 2. Haidequerstraße 1-3 Objekt 36, 1110 Wien, AT
- (72) PÖLZLBAUER, Karl Peter, 1010 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H01M 6/52 → (51) **C01D 15/02**

(51) **H01M 8/021** (11) **4 435 905 A1**

(52) **H01M 8/021; Y02E 60/50**
(25) Ko (26) En
(21) 22911765.0 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020356 14.12.2022
(87) WO 2023/121132 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 KR 20210183089

- (54) • EDELSTAHL FÜR BRENNSTOFFZELLESEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- STAINLESS STEEL FOR FUEL CELL SEPARATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- ACIER INOXYDABLE POUR SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Kwangmin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
KIM, Donghoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR
SEO, Bosung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR

(74) KIM, Jonghee, Daejeon 34200, KR
Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01M 8/0271** (11) **4 435 906 A1**
C25B 9/65 **C25B 9/77**

C25B 13/02 **H01M 8/04**
H01M 8/12 **H01M 8/243**
H01M 8/2465 **H01M 8/2475**
H01M 8/2484

(52) **C25B 9/65; C25B 9/77; C25B 13/02; H01M 8/0271; H01M 8/04; H01M 8/12; H01M 8/243; H01M 8/2465; H01M 8/2475; H01M 8/2484; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22916063.5 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/048048 26.12.2022
(87) WO 2023/127840 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 JP 2021215314
28.02.2022 JP 2022029980

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLENVORRICHTUNG, MODUL UND MODULGEHÄUSE
- ELECTROCHEMICAL CELL DEVICE, MODULE AND MODULE HOUSING
- DISPOSITIF À CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES, MODULE, ET DISPOSITIF D'ADMISSION DE MODULE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) FURUUCHI, Fumito, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/0284 → (51) **C08F 290/04**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/0271**

H01M 8/10 → (51) **C08F 290/04**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/106**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/1048**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/1051**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/106**

(51) **H01M 8/1048** (11) **4 435 907 A1**
H01M 8/1053 **H01M 8/1067**
H01M 8/1004

(52) **H01M 8/1004; H01M 8/1048; H01M 8/1053; H01M 8/1067; Y02E 60/50; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
(21) 22907689.8 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016864 01.11.2022
(87) WO 2023/113218 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 KR 20210179455

- (54) • POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG DAMIT

• POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME
• MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE LA COMPRENANT

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) YUN, Sung Hyun, Seoul 07793, KR
PARK, Jung Hwa, Seoul 07793, KR
LEE, Dong Hoon, Seoul 07793, KR
SONG, Kum Suck, Seoul 07793, KR
LEE, Hye Song, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 8/1051** (11) **4 435 908 A1**
H01M 8/1058 **H01M 8/1004**

(52) **H01M 8/1004; H01M 8/1051; H01M 8/1058; Y02E 60/50**

(25) Ko (26) En
(21) 22901624.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018037 16.11.2022
(87) WO 2023/101266 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 KR 20210169151
15.11.2022 KR 20220152897

- (54) • POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT

• POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, FABRICATION METHOD THEREFOR, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME

- MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLY-MÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) PARK, Jung Hwa, Seoul 07793, KR
LEE, Dong Hoon, Seoul 07793, KR
SONG, Kum Suck, Seoul 07793, KR
YUN, Sung Hyun, Seoul 07793, KR
YUM, Seung Jib, Seoul 07793, KR
OH, Chang Hoon, Seoul 07793, KR
LEE, Hye Song, Seoul 07793, KR
LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/1053 → (51) H01M 8/1048

H01M 8/1058 → (51) H01M 8/1051

- (51) H01M 8/106 (11) 4 435 909 A1
H01M 8/1062 H01M 8/1069
H01M 8/1004 H01M 8/10
- (52) H01M 8/10; H01M 8/1004;
H01M 8/106; H01M 8/1062;
H01M 8/1069; Y02E 60/50; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22901668.8 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018671 24.11.2022
- (87) WO 2023/101310 2023/23 08.06.2023
- (30) 30.11.2021 KR 202210169152
23.11.2022 KR 20220157972
- (54) VERSTÄRKTEN VERBUNDMEMBRAN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG DAMIT
- REINFORCED COMPOSITE MEMBRANE FOR FUEL CELL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME
- MEMBRANE COMPOSITE RENFORCÉE POUR PILE À COMBUSTIBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE LA COMPRENANT

- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) PARK, Jung Hwa, Seoul 07793, KR
LEE, Dong Hoon, Seoul 07793, KR
SONG, Kum Suck, Seoul 07793, KR
YUN, Sung Hyun, Seoul 07793, KR
YUM, Seung Jib, Seoul 07793, KR
OH, Chang Hoon, Seoul 07793, KR
LEE, Hye Song, Seoul 07793, KR
LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/1062 → (51) H01M 8/106

H01M 8/1067 → (51) H01M 8/1048

H01M 8/1069 → (51) H01M 8/106

H01M 8/12 → (51) H01M 8/0271

- (51) H01M 8/18 (11) 4 435 910 A1
(52) H01M 8/18; H01M 8/2455; Y02E 60/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22894531.7 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125238 14.10.2022
- (87) WO 2023/087993 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 CN 202111356081
- (54) IONENAUSTAUSCH-FLÜSSIGKEITFILM-FLUSSBATTERIE
- ION EXCHANGE LIQUID FILM FLOW BATTERY
- BATTERIE À ÉCOULEMENT DE FILM LIQUIDE À ÉCHANGE D'IONS
- (71) Westlake University, 18 Shilongshan Road Cloud Town Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
- (72) WANG, Jianhui, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
LI, Xinyu, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
LI, Hongju, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01M 8/243 → (51) H01M 8/0271

H01M 8/2465 → (51) H01M 8/0271

H01M 8/2475 → (51) H01M 8/0271

H01M 8/2484 → (51) H01M 8/0271

- (51) H01M 10/04 (11) 4 435 911 A2
B65H 19/12
- (52) B65H 19/123; H01M 10/0409;
B65H 2301/413226; B65H 2301/4173;
B65H 2301/41734; B65H 2301/41856;
B65H 2801/72
- (25) En (26) En
(21) 23197211.8 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 KR 20230037001
22.03.2023 KR 20230037010
22.03.2023 KR 20230037074
- (54) SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENFILM UND SEPARATORZUFUHRVORRICHTUNG
- SECONDARY BATTERY ELECTRODE FILM AND SEPARATOR SUPPLY DEVICE
- FILM D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE SÉPARATEUR
- (71) Lee, Kye-seol, 102-903, Seocho I park 33, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu, Seoul, KR
- (72) Lee, Kye-seol, Seoul, KR
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) H01M 10/04 (11) 4 435 912 A1
H01M 10/052 H01M 10/0583

(52) H01M 10/04; H01M 10/052;
H01M 10/0583; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En
(21) 23778791.6 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002354 26.01.2023
- (87) WO 2023/188753 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022058304

- (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESTAPELTER ZELLEN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG GESTAPELTER ZELLEN UND STAPELZELLE
- STACKED CELL MANUFACTURING METHOD, STACKED CELL MANUFACTURING DEVICE, AND STACKED CELL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE EMPILÉE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELLULE EMPILÉE ET CELLULE EMPILÉE
- (71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- (72) Sanada, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) H01M 10/04 (11) 4 435 913 A1
H01M 50/403 H01M 50/466

(52) H01M 10/04; H01M 50/403;
H01M 50/466; Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ko (26) En
(21) 23868605.9 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014347 21.09.2023
- (87) WO 2024/063553 2024/13 28.03.2024
- (30) 21.09.2022 KR 20220119641
- (54) ELEKTRODENANORDNUNG ZUR SCHADENSVERHINDERUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG ZUR SCHADENSVERHINDERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG ZUR SCHADENSVERHINDERUNG
- DAMAGE PREVENTION ELECTRODE ASSEMBLY, DAMAGE PREVENTION ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING DEVICE, AND DAMAGE PREVENTION ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD
- ENSEMBLE ÉLECTRODE DE PRÉVENTION D'ENDOMMAGEMENT, DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE DE PRÉVENTION D'ENDOMMAGEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE DE PRÉVENTION D'ENDOMMAGEMENT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JO, Kwang Un, Daejeon 34122, KR
BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Bae, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) H01M 10/04 (11) 4 435 914 A2
H01M 10/613 H01M 10/625

(52) H01M 10/647 H01M 10/6555
H01M 10/6557 H01M 50/209
H01M 50/242 H01M 50/249
H01M 50/262 H01M 50/291

(52) H01M 50/209; H01M 10/0468;
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/6555;
H01M 10/6557; H01M 50/242;
H01M 50/249; H01M 50/262;
H01M 50/291

- (25) En (26) En
(21) 24160445.3 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 JP 2023047934
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) MORISHITA, Taiju, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 435 915 A2**
H01M 10/0587 **H01M 50/531**
(52) **H01M 10/0587; H01M 10/0431;**
H01M 50/531; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 24164467.3 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 CN 202310269177
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, ELEKTRO-**
CHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEK-
TRISCHE VORRICHTUNG
• **ELECTRODE ASSEMBLY, ELECTROCHEMI-**
CAL APPARATUS AND ELECTRICAL DEVICE
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE, APPAREIL ÉLEC-**
TROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) JIN, Zhesheng, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
LIU, Kai, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/193**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 435 916 A1**
(52) **H01M 10/0525; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21965176.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133425 26.11.2021
(87) WO 2023/092441 2023/22 01.06.2023
(54) • **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR,
BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHT-
TUNG
• **BATTERY CELL AND MANUFACTURING**
METHOD AND DEVICE THEREFOR, BAT-
TERY, AND ELECTRICAL DEVICE
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ ET**
DISPOSITIF ASSOCIÉS DE FABRICATION,
BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Wenqi, Ningde, Fujian 352100, CN
BAI, Qinglin, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 435 917 A1**
H01M 10/0567
(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525**
(25) En (26) En
(21) 24156294.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230038844
(54) • **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLAD-**
BARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDER-
AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
• **ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE LITHI-**
UM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHI-
UM BATTERY INCLUDING THE SAME
• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LI-**
THIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU
LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRE-
NANT
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Bae, Tae Hyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Harim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sanghyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Son, Seunghyeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yu, Arum, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/583**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/583**

(51) **H01M 10/056** (11) **4 435 918 A1**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
(52) **H01M 10/052; H01M 4/38;**
H01M 4/382; H01M 10/056;
H01M 2300/0091
(25) En (26) En
(21) 24159669.1 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 CN 202310164971
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE ELEKTROLYTMEM-**
BRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTE-
RIE
• **COMPOSITE ELECTROLYTE MEMBRANE**
AND PREPARATION METHOD THEREOF
AND LITHIUM-SULFUR BATTERY
• **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE COMPO-**
SITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE
(71) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 66 Chung Shan Road Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
SolidEdge Solution Inc., 5F., No.9, Lixing 5th Rd. East Dist., Hsinchu 300, TW
(72) CHANG, Chih-Ching, 300 Hsinchu, TW
LAI, Hong-Zheng, 300 Hsinchu, TW
CHANG, Tseng-Lung, 300 Hsinchu, TW
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H01M 10/056** (11) **4 435 919 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/103**
H01M 50/107 **H01M 50/112**
H01M 50/148 **H01M 50/152**
H01M 50/204 **H01M 50/213**
H01M 50/249 **H01M 50/56**
H01M 10/0565 **H01M 10/0585**

(52) **H01M 50/249; H01M 50/103;**
H01M 50/107; H01M 50/112;
H01M 50/148; H01M 50/152;
H01M 50/204; H01M 50/213;
H01M 50/56; H01M 10/0565;
H01M 10/0587; H01M 10/625;
H01M 10/6556; H01M 50/159;
H01M 2300/0025; H01M 2300/0085

(25) It (26) En
(21) 24164374.1 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 IT 202300005292
(54) • **FAHRZEUGBATTERIEPACK UND ZUGEHÖ-**
RIGES MONTAGEVERFAHREN
• **VEHICULAR BATTERY PACK AND RELATED**
ASSEMBLY METHOD
• **BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE ET PROCÉ-**
DÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 10/056 → (51) H01M 4/134	(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR	H01M 10/0585 H01M 10/0567 H01M 50/46	H01M 10/0565 H01M 10/052 H01M 50/449
H01M 10/0562 → (51) H01M 10/0585	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(52) H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 10/0567; H01M 10/058; H01M 10/0585; H01M 50/449; H01M 50/46; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
H01M 10/0562 → (51) H01M 4/134		(25) Ko (26) En (21) 23740522.0 (22) 13.01.2023	
H01M 10/0562 → (51) H01M 4/58	H01M 10/0567 → (51) H01M 10/0525	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 10/0565 → (51) H01M 10/056	H01M 10/0567 → (51) H01M 10/0569	BA	
H01M 10/0565 → (51) H01M 10/058	H01M 10/0567 → (51) H01M 10/058	KH MA MD TN	
H01M 10/0565 → (51) H01M 4/134	H01M 10/0567 → (51) H01M 4/133	(86) KR 2023/000699 13.01.2023	
H01M 10/0566 → (51) H01M 50/193	H01M 10/0567 → (51) H01M 4/485	(87) WO 2023/136679 2023/29 20.07.2023	
(51) H01M 10/0567 (11) 4 435 920 A1	H01M 10/0567 → (51) H01M 4/525	(30) 14.01.2022 KR 20220006028	
(52) Y02E 60/10	H01M 10/0567 → (51) H01M 6/16	(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(25) Zh (26) En (21) 22894084.7 (22) 21.01.2022	H01M 10/0568 → (51) H01M 10/058	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 10/0568 → (51) H01M 4/525	(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR YOON, Yeo Min, Daejeon 34122, KR CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR LIM, Tae Seob, Daejeon 34122, KR	
BA ME	H01M 10/0568 → (51) H01M 6/16	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
KH MA MD TN	H01M 10/0568 → (51) H01M 6/16		
(86) CN 2022/073094 21.01.2022	(51) H01M 10/0569 (11) 4 435 922 A1	H01M 10/0583 → (51) H01M 10/04	
(87) WO 2023/087536 2023/21 25.05.2023	H01M 10/0567 H01M 10/0525	(51) H01M 10/0585 (11) 4 435 924 A1	
(30) 20.11.2021 CN 202111380965	H01M 4/525 H01M 10/42	H01M 10/0562 H01M 50/124	
(54) • ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEK- TROLYTLÖSUNG, ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE • ELECTROLYTE SOLUTION ADDITIVE COM- POSITION, ELECTROLYTE SOLUTION AND LITHIUM SECONDARY BATTERY • COMPOSITION D'ADDITIF DE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE, SOLUTION D'ÉLECTRO- LYTE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LI- THIUM	H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/62	H01M 50/131	
(71) Jiujiang Tinci Advanced Materials Co., Ltd., Jinsha Bay Industrial Park Hkou County, Jiujiang, Jiangxi 332500, CN	(52) H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0569; H01M 10/4235; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 2300/0037	H01M 50/124; H01M 50/131; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(72) LIU, Niantao, Jiujiang, Jiangxi 332500, CN FAN, Weizhen, Jiujiang, Jiangxi 332500, CN XIN, Yong, Jiujiang, Jiangxi 332500, CN ZHAO, Jingwei, Jiujiang, Jiangxi 332500, CN	(25) En (26) En (21) 23209074.6 (22) 10.11.2023	(25) Ja (26) En (21) 22895162.0 (22) 02.08.2022	
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) H01M 10/0567 (11) 4 435 921 A1	BA	BA ME	
H01M 4/58 H01M 10/052	KH MA MD TN	KH MA MD TN	
H01M 4/587	(30) 23.03.2023 KR 20230038064	(86) JP 2022/029613 02.08.2022	
(52) H01M 4/5825; H01M 4/364; H01M 4/525; H01M 4/583; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 50/46; H01M 2004/027; H01M 2004/028; H01M 2300/0025; H01M 2300/0037; H01M 2300/0051; Y02E 60/10	(54) • WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE • RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY • BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM	(87) WO 2023/089874 2023/21 25.05.2023	
(25) Ko (26) En (21) 22911650.4 (22) 23.11.2022	(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	(30) 19.11.2021 JP 2021188282	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Park, Sangwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Sundae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR Kim, Dahyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Yang, Yeji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	(54) • BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER BATTERIE UND LEITERPLAT- TE • BATTERY, METHOD FOR PRODUCING BAT- TERY, AND CIRCUIT BOARD • BATTERIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRI- CATION DE CELLE-CI, ET CARTE DE CIR- CUIT IMPRIMÉ	
BA	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	
KH MA MD TN	H01M 10/0569 → (51) H01M 4/133	(72) HONDA, Kazuyoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP KAWASE, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP MORIOKA, Kazuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP HIRANO, Koichi, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP KOSHIZUKA, Tsutomu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP KOGA, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,	
(86) KR 2022/018569 23.11.2022	H01M 10/0569 → (51) H01M 4/134		
(87) WO 2023/121014 2023/26 29.06.2023	H01M 10/0569 → (51) H01M 4/485		
(30) 20.12.2021 KR 20210182299	H01M 10/0569 → (51) H01M 4/525		
(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE • LITHIUM SECONDARY BATTERY • BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM	(51) H01M 10/058 (11) 4 435 923 A1		
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR			

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

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/193**

H01M 10/34 → (51) **C22C 19/00**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 435 925 A2**
H01M 50/244 **H01M 10/04**

(52) **H01M 50/244; H01M 10/4285;**
H01M 10/0431; H01M 50/103;
H01M 50/105; H01M 50/249;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 24163257.9 (22) 13.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230038781
27.12.2023 KR 20230192673

(54) • **BATTERIEHALTEVORRICHTUNG UND BATTERIETESTSYSTEM DAMIT**
• **BATTERY HOLDER DEVICE AND BATTERY TEST SYSTEM INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE BATTERIE ET SYSTÈME DE TEST DE BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR

(72) JANG, Hye Ju, 34124 Daejeon, KR

(74) SHIN, Dong Whan, 34124 Daejeon, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 435 926 A1**

(52) **H02J 7/0047; G08B 21/0247;**
G08B 21/0272; G08B 21/24;
H01M 10/4257; H02J 7/00036;
H02J 7/0045; H02J 50/90;
H04W 4/029; H04W 4/80; G08B 3/10;
G08B 6/00; G08B 21/0269;
G08B 21/0277; G08B 21/0288;
G08B 21/0294; H01M 50/284

(25) En (26) En
(21) 24164790.8 (22) 20.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 US 202318123696

(54) • **VERFOLGBARES WIEDERAUFLADBARES BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN**
• **TRACEABLE RECHARGEABLE BATTERY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BATTERIE RECHARGEABLE TRAÇABLE**

(71) Beach Road Assets, LLC, 251 East 32nd
Street, Apt. 9HJ, New York City, NY 10016,
US

(72) Akkerman, Michael, New York 10016, US

(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert

Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoflerstraße 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 435 927 A2**
H01M 50/519 **H01M 50/583**

(52) **H01M 10/425; H01M 50/519;**
H01M 50/583; H01M 2200/103;
H01M 2220/30; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 24165646.1 (22) 22.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 CN 202310301211

(54) • **BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY MODULE AND ELECTRIC DEVICE**
• **MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Xiamen Ampack Technology Limited, 413-
29, No. 942, Second Tonglong Road
Industrial Zone, Torch Hi-Tech Industrial
Development Zone (Xiangan), Xiamen City,
Fujian Province 361000, CN

(72) XIÀO, Liangzhen, Xiamen City, Fujian
Province, People's Republic of China,
361000, CN

(74) WANG, Shenbo, Xiamen City, Fujian
Province, People's Republic of China,
361000, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **4 435 928 A2**

(52) **H01M 10/443; B60L 53/14;**
B60L 53/30; B60L 53/53; B60L 58/27;
H01M 10/625; H01M 10/656;
H01M 10/66; B60L 2240/545;
H01M 2010/4278; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 24193738.2 (22) 30.03.2021

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

(30) 31.03.2020 EP 20166977

(54) • **LADESTATION**
• **CHARGING STATION**
• **STATION DE CHARGE**

(71) Jolt Energy GmbH, Baierbrunner Straße 23,
81379 München, DE

(72) NELIGAN, Maurice, 81479 München, DE

(74) OSTERMEIER, Markus, 80636 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(62) 21714237.1 / 4 128 423

H01M 10/42 → (51) **G01N 23/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/42 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 435 929 A1**

H01M 10/42 **B60L 53/80**
H01M 50/569

(52) **H01M 10/425; B60L 53/80;**
H01M 10/482; H01M 10/488;
H01M 50/569; H01M 2010/4278;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 23217115.7 (22) 15.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 KR 20230037526

(54) • **BATTERIEAUSTAUSCHSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **BATTERY REPLACEMENT SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE BATTERIE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) KIM, Minsu, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 10/48** (11) **4 435 930 A2**
G01H 5/00

(52) **H01M 10/48; G01H 5/00**

(25) En (26) En
(21) 24158957.1 (22) 21.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 IN 202311020377

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG DES BEGINNS DES THERMISCHEN DURCHGEHENS MIT EINEM ULTRASCHALLSENSOR**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETECTING THE ONSET OF THERMAL RUNAWAY USING AN ULTRASONIC SENSOR**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTECTER L'APPARITION D'UN EMBALLEMENT THERMIQUE À L'AIDE D'UN CAPTEUR ULTRASONORE**

(71) Life Safety Distribution GmbH, Zone
d'Activités la Pièce 16, 1180 Rolle, CH

(72) KUMAR, Nirmal A, Charlotte, 28202, US

(74) MCCOLLUM, David R., Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H01M 10/54** (11) **4 435 931 A1**
B02C 23/08 **H01M 50/20**

(52) **B02C 23/08; H01M 10/54;**
H01M 50/20; Y02W 30/84

(25) Ko (26) En
(21) 22896036.5 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018028 16.11.2022

(87) WO 2023/090830 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 KR 20210157162

- (54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHE BATTERIEPACKUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
- MOVABLE BATTERY PACK PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD
- DISPOSITIF MOBILE DE TRAITEMENT DE BLOCS-BATTERIES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) WI, Hyeon-Gon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37660, KR
- LEE, Lae-Kyoung, Dalseong-gun, Daegu 43016, KR
- PARK, Tae-Joon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 10/54 → (51) C01D 15/02

H01M 10/54 → (51) H01M 6/52

H01M 10/613 → (51) H01M 10/04

H01M 10/613 → (51) H01M 50/145

H01M 10/613 → (51) H01M 50/209

- (51) H01M 10/615 (11) 4 435 932 A1
- H01M 10/6571 H01M 50/503
- H01M 50/505 H01M 50/524
- (52) H01M 10/615; H01M 10/6571; H01M 50/503; H01M 50/505; H01M 50/524
- (25) De (26) De
- (21) 23163255.5 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • KONTAKTIERUNGSPLATINE
- CONTACTING BOARD
- PLATINE DE CONTACT
- (71) HOPPECKE Systemtechnik GmbH, Dr.-Sinsteden-Straße 8, 08056 Zwickau, DE
- (72) RICHTER, SIMON, 08304 SCHÖNHEIDE, DE
- REINHOLD, STEFAN, 08058 ZWICKAU, DE
- TRAPP, MAGNUS, 33181 BAD WÜNNENBERG, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H01M 10/625 → (51) H01M 10/04

- (51) H01M 10/627 (11) 4 435 933 A1
- H01M 10/6556 H01M 10/6568
- H01M 10/66 F24T 10/10
- F24D 11/02 F24D 10/00
- F24D 12/00 F24D 101/30
- F24D 103/00
- (52) H01M 10/627; F24D 10/00; F24D 11/0221; F24D 12/00; F24T 10/10; H01M 10/6556; H01M 10/6568; H01M 10/66; F24D 2101/30; F24D 2103/00; F24D 2200/12; F24D 2200/13; F24D 2200/29; F24H 2240/01; H01M 2220/10
- (25) En (26) En
- (21) 23173658.8 (22) 16.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- 21.03.2023 US 202363491340 P
- (54) • RÜCKGEWINNUNG VON ABFALLENERGIE AUS BATTERIEENERGIESPEICHERSYSTEMEN
- RECOVERY OF WASTE ENERGY FROM BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS
- RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE PERDUE À PARTIR DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE BATTERIE
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) TONIOLO, Julien, Texas, 77478, US
- SIMON, Matthieu, 92142 Clamart CEDEX, FR
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

H01M 10/627 → (51) H01M 4/485

- (51) H01M 10/63 (11) 4 435 934 A1
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 23764548.6 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092248 05.05.2023
- (87) WO 2024/164444 2024/33 15.08.2024
- (30) 07.02.2023 CN 202320143682 U
- (54) • BATTERIEFORMIERUNGS- UND KAPAZITÄTSABSTUFUNGSVORRICHTUNG
- BATTERY FORMATION AND CAPACITY GRADING DEVICE
- DISPOSITIF DE FORMATION DE BATTERIE ET DE GRADATION DE CAPACITÉ
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) GUO, Yitai, Ningde, Fujian 352100, CN
- LIN, Wu, Ningde, Fujian 352100, CN
- WANG, Zhihui, Ningde, Fujian 352100, CN
- ZHAO, Jiayi, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01M 10/647 → (51) H01M 10/04

- (51) H01M 10/653 (11) 4 435 935 A1
- H01M 10/655 H01M 10/658
- H01M 10/659 H01M 50/202
- H01M 50/213 H01M 50/222
- H01M 50/227 H01M 50/233
- H01M 50/291 H01M 50/293
- (52) H01M 50/291; H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 10/658; H01M 10/659; H01M 50/202; H01M 50/213; H01M 50/222; H01M 50/227; H01M 50/233; H01M 50/293
- (25) En (26) En

- (21) 23163590.5 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • GEKAPSELTE BATTERIEZELLE UND BATTERIEZELLENANORDNUNG
- ENCAPSULATED BATTERY CELL AND BATTERY CELL ARRANGEMENT
- CELLULE DE BATTERIE ENCAPSULÉE ET AGENCEMENT DE CELLULE DE BATTERIE
- (71) Volocopter GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 8, 9, 76646 Bruchsal, DE
- (72) CHARB, Chanti, 86159 Augsburg, DE
- GUTIERREZ, Pablo, 69115 Heidelberg, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01M 10/655 → (51) H01M 10/653

H01M 10/6555 → (51) H01M 10/04

H01M 10/6556 → (51) H01M 10/627

H01M 10/6557 → (51) H01M 10/04

H01M 10/6567 → (51) H01M 50/145

H01M 10/6568 → (51) H01M 10/627

H01M 10/6571 → (51) H01M 10/615

H01M 10/658 → (51) H01M 10/653

H01M 10/659 → (51) H01M 10/653

H01M 10/66 → (51) H01M 10/627

- (51) H01M 50/10 (11) 4 435 936 A1
- (52) B60L 50/64; H01M 50/10; H01M 50/204; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/258; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 23769810.5 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081447 14.03.2023
- (87) WO 2023/174308 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210249516
- (54) • RANDTRÄGER FÜR BATTERIEFACH, BATTERIEFACH, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
- EDGE BEAM USED FOR BATTERY TRAY, BATTERY TRAY, BATTERY PACK, AND VEHICLE
- BARRE LATÉRALE UTILISÉE POUR PLATEAU DE BATTERIE, PLATEAU DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) TANG, Jianglong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LIAO, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- WAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- HE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H01M 50/103** (11) **4 435 937 A1**
H01M 50/119 **H01M 50/474**
H01M 50/477 **H01M 50/486**
H01M 50/593

(52) **H01M 50/103; H01M 50/119;**
H01M 50/474; H01M 50/477;
H01M 50/486; H01M 50/593

(25) Fr (26) Fr
(21) 23305400.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ENERGIESPEICHERZELLE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
• **ENERGY STORAGE CELL AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR**
• **CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ**

(71) Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Acquitaine, 33520 Bruges, FR
(72) MATHIEU, Alexandre, Pierre, Maurice, 33300 BORDEAUX, FR
ARDRINO, Thomas, 33320 EYSINES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/056**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/557**

(51) **H01M 50/105** (11) **4 435 938 A1**
H01M 50/129

(52) **H01M 50/105; H01M 50/129;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22911993.8 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/021107 22.12.2022
(87) WO 2023/121360 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 KR 20210186150
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELGEHÄUSES FÜR EINE SEKUNDÄR-BATTERIE**
• **METHOD OF MANUFACTURING POUCH CASE FOR SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE POCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR
SONG, Dae Woong, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/105** (11) **4 435 939 A1**
H01M 50/141 **H01M 50/178**
H01M 50/553

(52) **H01M 50/105; H01M 50/141;**
H01M 50/178; H01M 50/553;
H01M 50/55

(25) De (26) De
(21) 24159354.0 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 DE 102023202483
(54) • **POUCH-BATTERIEZELLE MIT EINEM STARREN TERMINALELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN POUCH-BATTERIEZELLE**

• **POUCH TYPE BATTERY CELL WITH A RIGID TERMINAL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A POUCH TYPE BATTERY CELL**

• **CELLULE DE BATTERIE DE TYPE POCHE COMPRENANT UN ÉLÉMENT TERMINAL RIGIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE CELLULE DE BATTERIE DE TYPE POCHE**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Kwoczek, Lukas, 38102 Braunschweig, DE
Koch, Stephan Leonhard, 38154 Königslutter, DE

H01M 50/105 → (51) **B29C 65/00**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/056**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/112 → (51) **H01M 10/056**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/145**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/124 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/145**

H01M 50/129 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/131 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/141 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/145** (11) **4 435 940 A1**
H01M 50/124 **H01M 50/119**
H01M 50/682 **H01M 50/256**
H01M 10/6567 **H01M 10/613**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6567;**
H01M 50/119; H01M 50/124;
H01M 50/145; H01M 50/256;
H01M 50/682; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23880202.9 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/016094 18.10.2023
(87) WO 2024/085625 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 KR 20220134064

(54) • **BATTERIEZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BATTERIEMODUL MIT DIREKTER FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG DAMIT**
• **BATTERY CELL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DIRECT LIQUID COOLING BATTERY MODULE COMPRISING SAME**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE DE BATTERIE DE REFROIDISSEMENT À LIQUIDE DIRECT LA COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JUNG, Min Yong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR
KEUM, Jong Yoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/148 → (51) **H01M 10/056**

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/056**

H01M 50/178 → (51) **B29C 65/00**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/184** (11) **4 435 941 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/119**
H01M 50/191

(52) **H01M 50/107; H01M 50/119;**
H01M 50/184; H01M 50/191;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22895158.8 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/028253 20.07.2022
(87) WO 2023/089869 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186345

(54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIMIZU Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KASSAI Takaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SHIMIZU Kazumichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAGAO Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/193**

H01M 50/191 → (51) **H01M 50/184**

(51) **H01M 50/193** (11) **4 435 942 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0566**
H01M 10/0587 **H01M 50/186**
H01M 50/197 **H01M 50/198**
C09J 125/18 **C09J 133/08**
C09J 133/10

(52) **H01M 10/0587; C09J 7/385;**
C09J 133/08; C09J 133/10;
H01M 10/052; H01M 10/0566;
H01M 50/186; H01M 50/193;
H01M 50/197; H01M 50/198;
C09J 2203/33; C09J 2301/208;
C09J 2433/00; C09J 2467/006;
H01M 2300/0025

(25) En (26) En
(21) 23198066.5 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 KR 20230036796
24.08.2023 KR 20230111555

- (54) • *DICHTUNGSBAND FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *SEALING TAPE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) CHO, Ik Hwan, 17084 Yongin-si, KR
KWAK, Byeongdo, 17084 Yongin-si, KR
WOO, Changhee, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Jinhwan, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01M 50/197** → (51) **H01M 50/193**
-
- H01M 50/198** → (51) **H01M 50/193**
-
- (51) **H01M 50/20** (11) **4 435 943 A1**
H01M 50/507 **H01M 50/519**
B60R 11/00
- (52) **B60R 11/00; H01M 50/20; H01M 50/507; H01M 50/519; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21964385.5 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131587 18.11.2021
- (87) WO 2023/087228 2023/21 25.05.2023
- (54) • *MULTIFUNKTIONSHALTERUNG, BATTERIEFESTIGUNGSMODUL UND BATTERIEPACK*
• *MULTIFUNCTIONAL MOUNTING BRACKET, BATTERY MOUNTING MODULE, AND BATTERY PACK*
• *SUPPORT DE MONTAGE MULTIFONCTIONNEL, MODULE DE MONTAGE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
- (71) Microvast, Inc., 12603 Southwest Freeway Suite 300, Stafford, TX 77477, US
- (72) SHEN, Mingfeng, Huzhou, Zhejiang Peoples Republic of China Zhejiang 313000, CN
ZHONG, Cheng, Huzhou, Zhejiang Peoples Republic of China Zhejiang 313000, CN
Li, Bin, Huzhou, Zhejiang Peoples Republic of China Zhejiang 313000, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **H01M 50/20** (11) **4 435 944 A1**
H01M 50/242
- (52) **H01M 50/20; H01M 50/242; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21969414.8 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/142448 29.12.2021
- (87) WO 2023/123041 2023/27 06.07.2023
- (54) • *BATTERIESCHUTZSTRUKTUR, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *BATTERY PROTECTION STRUCTURE, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING BATTERY*
• *STRUCTURE DE PROTECTION DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) KE, Qingpeng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
-
- (51) **H01M 50/20** (11) **4 435 945 A1**
B60K 1/04
- (52) **B60K 1/04; H01M 50/20; H01M 50/233; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/271; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22946088.6 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098343 13.06.2022
- (87) WO 2023/240387 2023/51 21.12.2023
- (54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H01M 50/20** → (51) **H01M 10/54**
-
- H01M 50/202** → (51) **H01M 10/653**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/056**
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 435 946 A1**
H01M 50/209; H01M 50/258; H01M 50/289; H01M 50/296; H01M 50/507; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22894626.5 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129086 01.11.2022
- (87) WO 2023/088089 2023/21 25.05.2023
- (30) 22.11.2021 CN 202122869694 U
- (54) • *BATTERIEKASTENKÖRPER, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY BOX BODY, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND MANUFACTURING APPARATUS*
• *CORPS DE BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE FABRICATION*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) PAN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Qing, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 435 947 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/213**
H01M 50/503 **H01M 50/505**
H01M 50/583
- (52) **H01M 50/505; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/213; H01M 50/503; H01M 50/583; H01M 2200/103**
- (25) En (26) En
(21) 23163693.7 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SAMMELSCHIENE UND ELEKTRONISCHES MODUL*
• *BUSBAR AND ELECTRONIC MODULE*
• *BARRE OMNIBUS ET MODULE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Röchling Automotive SE, Richard-Wagner-Straße 9, 68165 Mannheim, DE
- (72) Di Pauli, Ferdinando, 39100 Bolzano, IT
Morosini, Alessandro, 38010 Ronzone (TN), IT
Albrizio, Chiara, 39055 Laives (BZ), IT
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 435 948 A2**
H01M 50/293 **H01M 50/503**
H01M 50/51 **H01M 50/516**
H01M 50/588 **H01M 50/593**
- (52) **H01M 50/51; H01M 50/209; H01M 50/293; H01M 50/516; H01M 50/588; H01M 50/593**
- (25) En (26) En
(21) 23214732.2 (22) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 JP 2023046105
- (54) • *STROMSPEICHERMODUL*
• *POWER STORAGE MODULE*
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) UCHIDA, Yozo, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 435 949 A1**
H01M 50/296 **H01M 10/613**
H01M 50/249
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23869286.7 (22) 15.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2023/113131 15.08.2023
(87) WO 2024/164512 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 CN 202320187667 U
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) Li, Chuan, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
CAO, Mengkai, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 4/485**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/522**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/056**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/216 → (51) **H01M 50/262**

(51) **H01M 50/22** (11) **4 435 950 A1**
H01M 50/233 **H01M 50/244**
H01M 50/249

(52) **H01M 50/22; H01M 50/233;**
H01M 50/244; H01M 50/249;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23769772.7 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/081345 14.03.2023
(87) WO 2023/174270 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 CN 202220554010 U
(54) • *RANDTRÄGER FÜR BATTERIEFACH, BATTERIEFACH, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *EDGE BEAM FOR BATTERY TRAY, BATTERY TRAY, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *POUTRE DE BORD POUR PLATEAU DE BATTERIE, PLATEAU DE BATTERIE, BATTERIE ET VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TANG, Jianglong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

YI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 50/222 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/227 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/233 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/233 → (51) **H01M 50/22**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 435 951 A1**
H01M 50/383 **H01M 50/211**
B32B 18/00 **B32B 19/02**
B32B 19/04

(52) **B32B 18/00; B32B 19/02; B32B 19/04;**
H01M 50/211; H01M 50/24;
H01M 50/383; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23860732.9 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/012046 14.08.2023
(87) WO 2024/049054 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 KR 20220108524
(54) • *BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *BATTERY PACK HAVING IMPROVED SAFETY*
• *BLOC-BATTERIE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JEON, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Bum, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/244 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/22**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/262**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/056**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/22**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/256 → (51) **H01M 50/145**

(51) **H01M 50/262** (11) **4 435 952 A1**
H01M 50/247 **H01M 50/216**

(52) **H01M 50/216; H01M 50/247;**
H01M 50/262; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 22892965.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/007875 02.06.2022
(87) WO 2023/085542 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 KR 20210156636
(54) • *BATTERIESICHERHEITSSABDECKUNG*
• *BATTERY SAFETY COVER*
• *COUVERCLE DE SÉCURITÉ DE BATTERIE*

(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR

(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, KR
RYU, Goang Yel, Seoul 06646, KR
WANG, Ji Hoon, Seoul 06646, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 50/262 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/289** (11) **4 435 953 A1**
H01M 50/50

(52) **H01M 50/593; H01M 10/0431;**
H01M 10/049; H01M 50/103;
H01M 50/289; H01M 50/50;
H01M 50/548; H01M 50/55;
H01M 50/553; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22931445.5 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/081730 18.03.2022
(87) WO 2023/173414 2023/38 21.09.2023
(54) • *BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/291 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/291 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/367**

- (51) **H01M 50/367** (11) **4 435 954 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/342**
H01M 50/209 **H01M 50/249**
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/242;**
H01M 50/249; H01M 50/342;
H01M 50/367; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23843256.1 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009910 12.07.2023
- (87) WO 2024/019405 2024/04 25.01.2024
- (30) 20.07.2022 KR 20220089869
11.07.2023 KR 20230090045
- (54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DA-**
MIT
• **BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING**
SAME
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COM-**
PRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Myungwoo, Daejeon 34122, KR
KWON, Wooyong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Insoo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/383 (11) **4 435 955 A1**
H01M 50/24 **H01M 50/209**
H01M 50/289 **H01M 50/249**

- (52) **H01M 50/209; H01M 50/24;**
H01M 50/249; H01M 50/289;
H01M 50/383; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23891744.7 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009782 10.07.2023
- (87) WO 2024/106670 2024/21 23.05.2024
- (30) 15.11.2022 KR 20220152575
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/383 → (51) **H01M 4/134**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/403 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/417 → (51) **C08F 297/08**

H01M 50/449 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 50/451** (11) **4 435 956 A1**
H01M 50/489

- (52) **H01M 50/451; H01M 50/489**
- (25) En (26) En
- (21) 24164554.8 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2023 KR 20230035915
- (54) • **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE**
VORRICHTUNG DEN SEPARATOR UMFAS-
SEND
• **SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DE-**
VICE INCLUDING THE SEPARATOR
• **SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHI-**
MIQUE COMPRENANT LE SÉPARATEUR
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro,
Jongno-gu Seoul 03188, KR
- (72) CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR
OH, Eun Ji, 34124 Daejeon, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H01M 50/46 → (51) **H01M 10/058**

H01M 50/466 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/477 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/486 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/451**

H01M 50/494 → (51) **C08F 297/08**

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/503 → (51) **H01M 10/615**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/522**

H01M 50/505 → (51) **H01M 10/615**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/522**

(51) **H01M 50/507** (11) **4 435 957 A1**
H01M 50/516 **H01M 50/553**
H01M 50/593 **H01M 50/211**

- (52) **H01M 50/211; H01M 50/507;**
H01M 50/516; H01M 50/553;
H01M 50/593; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23855158.4 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012153 17.08.2023
- (87) WO 2024/039192 2024/08 22.02.2024
- (30) 17.08.2022 KR 20220102827
- (54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA-**
MIT
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**
COMPRIHING SAME

- **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**
LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JU, Eunah, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung Won, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeonki, Daejeon 34122, KR
TANNENBERGER, Günter, 85123
Pobenhhausen, DE
HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm, DE
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/507** (11) **4 435 958 A1**
H01M 50/569 **H01M 50/519**
H01M 50/211

- (52) **H01M 50/211; H01M 50/507;**
H01M 50/519; H01M 50/569;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23857620.1 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/011802 10.08.2023
- (87) WO 2024/043586 2024/09 29.02.2024
- (30) 26.08.2022 KR 20220107418
- (54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA-**
MIT
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**
INCLUDING SAME
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**
LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) UHM, Jae Yong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/51 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/519 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/507**

(51) **H01M 50/522** (11) **4 435 959 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/503**
H01M 50/505 **H01M 50/526**
H01M 50/562 **H01M 50/571**

- (52) **H01M 50/209; H01M 50/503;**
H01M 50/505; H01M 50/522;
H01M 50/526; H01M 50/562;
H01M 50/571; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22892935.2 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042385 15.11.2022
- (87) WO 2023/085437 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 JP 2021185941
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**

- *BLOC-BATTERIE*
- (71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
- (72) TADA Akinori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
WATAHIKI Yoshitaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
SUZUKI Takayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 50/524 → (51) **H01M 10/615**

H01M 50/526 → (51) **H01M 50/522**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/557**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/507**

- (51) **H01M 50/557** (11) **4 435 960 A1**
H01M 50/55 **H01M 50/567**
H01M 50/588 **H01M 50/103**

- (52) **H01M 50/103; H01M 50/55;**
H01M 50/557; H01M 50/567;
H01M 50/588; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 23883084.8 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/016618 25.10.2023
- (87) WO 2024/090979 2024/18 02.05.2024
- (30) 28.10.2022 KR 20220141685
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTE ANSCHLUSSSTRUKTUR*
• *SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED TERMINAL STRUCTURE*
• *BATTERIE SECONDAIRE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE BORNE AMÉLIORÉE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) BOK, Cheon Hee, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Jun Min, Daejeon 34122, KR
JEON, Dan Bi, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kyoung Min, Daejeon 34122, KR
HONG, Ji Su, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/56 → (51) **H01M 10/056**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/522**

H01M 50/567 → (51) **H01M 50/557**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/569 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/571 → (51) **H01M 50/522**

- (51) **H01M 50/572** (11) **4 435 961 A1**
H01M 50/578 **H01M 50/581**

- (52) **H01M 50/572; H01M 50/578;**
H01M 50/581

- (25) Zh (26) En
- (21) 22947251.9 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/100319 22.06.2022
- (87) WO 2023/245472 2023/52 28.12.2023
- (54) • *BATTERIEPACK UND SICHERHEITSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND SAFETY CONTROL METHOD THEREFOR, AND ELECTRIC DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) YANG, Piaopiao, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
QIAN, Ou, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/578 → (51) **H01M 50/572**

H01M 50/581 → (51) **H01M 50/572**

H01M 50/583 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/583 → (51) **H01M 50/209**

- (51) **H01M 50/588** (11) **4 435 962 A1**
H01M 50/593

- (25) Zh (26) En
- (21) 23864124.5 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/073104 19.01.2023
- (87) WO 2024/152293 2024/30 25.07.2024
- (54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) KE, Haibo, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Yanlin, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde Fujian 352100, CN
YANG, Kaihuan, Ningde Fujian 352100, CN
YU, Fan, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, CN

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwalte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01M 50/588 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/588 → (51) **H01M 50/557**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/588**

H01M 50/682 → (51) **H01M 50/145**

- (51) **H01P 1/365** (11) **4 435 963 A1**
H01P 3/12 **G01R 1/24**
H05B 6/64

- (52) **H01P 1/365; G01R 1/24; H01P 3/12**

- (25) En (26) En
- (21) 23197083.1 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 KR 20230038915
- (54) • *STANDARD-RECHTECKWELLENLEITER MIT HF-EINGANGSÜBERGANG*
• *STANDARD RECTANGULAR WAVEGUIDE WITH RF PORT INPUT TRANSITION*
• *GUIDE D'ONDES RECTANGULAIRE STANDARD AVEC TRANSITION D'ENTRÉE DE PORT RF*
- (71) Korea Institute of Fusion Energy, 169-148 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
- (72) WI, Hyun Ho, Daejeon, KR
WANG, Son Jong, Daejeon, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H01P 1/387** (11) **4 435 964 A1**
H01P 1/387

- (25) En (26) En
- (21) 24164264.4 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 17.03.2023 US 202363452736 P
- (54) • *GEFALTETE ZIRKULATORVORRICHTUNG MIT KOPPLUNGSELEMENTEN UND FLEXIBLEN VERBINDUNGEN FÜR VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZIRKULATORVORRICHTUNG*
• *FOLDED CIRCULATOR DEVICE WITH COUPLING ELEMENTS AND FLEX CONNECTIONS FOR INTERCONNECTS AND METHODS OF FABRICATING THE CIRCULATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CIRCULATEUR PLIÉ AVEC ÉLÉMENTS DE COUPLAGE ET CONNEXIONS FLEXIBLES POUR INTERCONNEXIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DU DISPOSITIF CIRCULATEUR*

- (71) TTM Technologies, Inc., 200 East Sandpointe, Suite 400, Santa Ana, CA 92707, US
- (72) Eldaiki, Omar, New York, US
Kirkeby, Niels Husted, New York, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01P 3/12 → (51) **H01P 1/365**

- (51) **H01Q 1/02** (11) **4 435 965 A1**
H05K 7/20

- (25) Ko (26) En
- (21) 24718022.7 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/001692 06.02.2024
- (87) WO 2024/167258 2024/33 15.08.2024
- (30) 06.02.2023 KR 20230015412

- 06.03.2023 KR 20230029380
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPER*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HEAT DISSIPATION MEMBER*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SEO, Junghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Hanyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LIM, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Jinchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 9/32**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 435 966 A1**
- H01Q 5/335** **H01Q 1/46**
- H01Q 1/38** **G09F 9/30**
- (52) **G09F 9/30; H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 5/335**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22911577.9 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016512 26.10.2022
- (87) WO 2023/120939 2023/26 29.06.2023
- (30) 24.12.2021 KR 20210187829
- 07.03.2022 KR 20220029008
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Kyihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Gyusub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SEO, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHO, Bumjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- AN, Seongyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- AN, Chankyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Nakchung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01Q 1/32** (11) **4 435 967 A2**
- (52) **H01Q 1/3275; H01Q 1/48; H01Q 1/528; H01Q 5/307**
- (25) En (26) En

- (21) 24193462.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2017 JP 2017244548
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE ANTENNENVORRICHTUNG*
- *VEHICLE-MOUNTED ANTENNA DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANTENNE MONTÉ SUR VÉHICULE*
- (71) Yokowo Co., Ltd., 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP
- (72) TERASHITA, Noritaka, Gunma, 370-2495, JP
- YOKOTA, Yusuke, Gunma, 370-2495, JP
- KANEKO, Takashi, Gunma, 370-2495, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 18892764.4 / 3 731 341

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 9/32**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 435 968 A1**
- (52) **H01Q 1/36**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22894975.6 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132991 18.11.2022
- (87) WO 2023/088446 2023/21 25.05.2023
- (30) 21.11.2021 CN 202111381535
- (54) • *ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *ANTENNA AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *ANTENNE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Bojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GONG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Xianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 435 969 A1**
- H01Q 1/22**
- (52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 1/52**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22914142.9 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137702 08.12.2022
- (87) WO 2023/124887 2023/27 06.07.2023
- (30) 29.12.2021 CN 202111649196
- (54) • *ANTENNENSTRUKTUR, ANTENNE IN GEHÄUSE, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ANTENNA STRUCTURE, ANTENNA IN PACKAGE, CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *STRUCTURE D'ANTENNE, ANTENNE EN BOÎTIER, PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TAI, Chen-Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HSU, Chih-Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LEE, Chien-ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, En Tso, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TSAI, Chih Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/42** (11) **4 435 970 A1**
- (52) **H01Q 1/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22903377.4 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136557 05.12.2022
- (87) WO 2023/103955 2023/24 15.06.2023
- (30) 08.12.2021 CN 202111490488
- (54) • *RADOM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *RADOME AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *RADÔME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Liangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 435 971 A1**
- H01Q 5/28** **H01Q 5/378**
- H01Q 9/04**
- (52) **H01Q 9/0414; H01Q 1/52; H01Q 5/28; H01Q 5/378; H01Q 9/0428**
- (25) Es (26) En
- (21) 21816116.4 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070831 17.11.2021
- (87) WO 2023/089207 2023/21 25.05.2023
- (54) • *GESTAPELTE PATCHANTENNE*
- *STACKED PATCH ANTENNA*
- *ANTENNE À PLAQUES EMPILÉES*
- (71) Airbus Defence and Space, S.A., Avenida de Aragón No. 404, 28022 Madrid, ES
- (72) ESPINOSA ADAMS, David, 28022 Madrid, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

H01Q 5/28 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 9/32** (11) **4 435 972 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/32**
H01Q 9/40 **H01Q 19/26**
H01Q 21/30

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/32; H01Q 9/32;**
H01Q 9/40; H01Q 19/26; H01Q 21/30

(25) Ja (26) En
(21) 22895494.7 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/041638 09.11.2022
(87) WO 2023/090212 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186311

(54) • **HALBWELLENLÄNGENANTENNENVOR-**
RICHTUNG UND NIEDRIGPROFILANTEN-
NENVORRICHTUNG DAMIT
• **HALF-WAVELENGTH ANTENNA DEVICE**
AND LOW-PROFILE ANTENNA DEVICE US-
ING SAME
• **DISPOSITIF D'ANTENNE À DEMI-LON-**
GUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF D'AN-
TENNE À PROFIL BAS L'UTILISANT

(71) Harada Industry Co., Ltd., Omori Bellport
B-4F 26-2, Minami-Ohi 6-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
(72) IINO, Shinji, Tokyo 140-0013, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 9/32**

H01Q 19/26 → (51) **H01Q 9/32**

(51) **H01Q 21/06** (11) **4 435 973 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 21/24**
H01Q 21/08

(52) **H01Q 21/065; H01Q 9/0435;**
H01Q 21/08; H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 23163659.8 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **PATCH-ANTENNENANORDNUNG UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PATCH-ANTENNENANORDNUNG
• **PATCH ANTENNA ARRAY AND METHOD**
FOR MANUFACTURING A PATCH ANTEN-
NA ARRAY
• **RÉSEAU D'ANTENNES À PLAQUE ET PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU
D'ANTENNES À PLAQUE

(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800
Thalwil, CH
(72) Gouzouasis, Ioannis, 151 25 Marousi, GR
Mahlig, Matthias, 12489 Berlin, DE
Karlsson, Peter, 211 75 Malmö, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 9/32**

(51) **H01R 4/30** (11) **4 435 974 A1**
H01R 4/70 **H01R 13/44**

(52) **H01R 4/30; B60R 16/02; H01R 4/70;**
H01R 13/44

(25) En (26) En
(21) 24164919.3 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 DE 102023107388

(54) • **HOCHSTROMMODULVERBINDER UND**
MODULVERBINDERSYSTEM MIT DEM
HOCHSTROMMODULVERBINDER
• **HIGH-CURRENT MODULE CONNECTOR**
AND MODULE CONNECTOR SYSTEM
WITH THE HIGH-CURRENT MODULE CON-
NECTOR
• **CONNECTEUR DE MODULE À COURANT**
ÉLEVÉ ET SYSTÈME DE CONNECTEUR DE
MODULE AVEC LE CONNECTEUR DE MO-
DULE À COURANT ÉLEVÉ

(71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KAEHNY, Frank, 64625 Bensheim, DE
WOLF, Marcus, 64625 Bensheim, DE
EHEIM, Manuel, 64625 Bensheim, DE
HOFFMANN, Bjoern, 64625 Bensheim, DE
TOTH, Gerzson, 64625 Bensheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 4/46 → (51) **H02G 15/113**

(51) **H01R 4/64** (11) **4 435 975 A1**
F16j 15/08 **H05K 5/06**
B60R 16/00

(52) **H01R 4/64; B60R 16/00;**
F16j 15/0831; F16j 15/122;
H05K 9/0067; F16j 2015/0856;
H01R 2201/26

(25) En (26) En
(21) 23164140.8 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **DICHTUNG UND VERWENDUNG DER**
DICHTUNG UND ANORDNUNG MIT DICHT-
TUNG
• **GASKET AND USE OF THE GASKET AND**
ASSEMBLY WITH GASKET
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET UTILISATION DU**
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE AVEC
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

(71) ErlingKlinger (Great Britain) Ltd.,
Kirkleatham Business Park, Redcar,
Cleveland TS10 5RX, GB
ErlingKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2,
72581 Dettingen, DE
(72) Rimington, Darren, Redcar, Cleveland, TS10
5RX, GB
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB,
Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

H01R 4/70 → (51) **H01R 4/30**

(51) **H01R 12/91** (11) **4 435 976 A1**
H01R 13/631 **H01R 13/6599**
H01R 13/6594 **H01R 12/71**
H01R 12/70 **H01R 13/24**

(52) **H01R 13/6599; G03F 7/70841;**
G03F 7/70991; H01R 12/91;
H01R 13/6315; H01R 13/6594;
H01R 12/7082; H01R 12/714;
H01R 13/2414; H01R 13/2421;
H01R 13/2442

(25) En (26) En
(21) 23163896.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER**
• **ELECTRICAL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) BEX, Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
RUIJL, Theo, Anjes, Maria, 5500 AH
Veldhoven, NL
RAAYMAKERS, Jeroen, Arnoldus,
Leonardus, Johannes, 5500 AH Veldhoven,
NL
DAMEN, Johannes, Wilhelmus, 5500 AH
Veldhoven, NL
VAN DUIVENBODE, Jeroen, 5500 AH
Veldhoven, NL
WULLMS, Pieter, Hubertus, Godefrida,
5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

(51) **H01R 13/187** (11) **4 435 977 A1**
H01R 13/11 **H01R 43/16**

(52) **H01R 13/187; H01R 13/111;**
H01R 43/16

(25) En (26) En
(21) 23163201.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **KRONENFEDER MIT WECHSELNDEM FE-**
DERBLATT
• **CROWN SPRING WITH ALTERNATING**
SPRING BLADE DESIGN
• **RESSORT DE COURONNE À CONCEPTION**
DE LAME DE RESSORT ALTERNÉE

(71) TE Connectivity Nederland B.V.,
Rietveldenweg 32, 5222 AR's-
Hertogenbosch, NL
TE Connectivity India Private Limited, RMZ
NXT, Campus 2A, Survey Numbers 11/1,
11/2 11/4, 11/5, 23/4, 24/1, 24/2, 25/2,
and 25/3 1st Floor Sonnenahalli Village,
K.R. Puram Hobli, Bangalore 560066, IN
(72) DENDAS, Freddy Jean Philipp, 5222 's-
Hertogenbosch, NL
KAVARAMALAI, Kesavamurthy, 560066
Bangalore, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 13/436 → (51) **H01R 13/641**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/506 → (51) **H01R 43/00**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/52 → (51) **H01R 43/00**

(51) **H01R 13/58** (11) **4 435 978 A1**

- H01R 13/52** **H01R 13/506**
- (52) **H01R 13/506; H01R 13/5205; H01R 13/5219; H01R 13/5202; H01R 13/5816; H01R 2201/26**
- (25) De (26) De
(21) 23164081.4 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **GEHÄUSEBAUGRUPPE FÜR EINEN STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STECKVERBINDERS**
- HOUSING ASSEMBLY FOR A PLUG CONNECTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING A PLUG CONNECTOR
 - ENSEMBLE BOÎTIER POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) Hohenadl, Florian, 83373 Taching, DE
Endlmaier, Michael, 84556 Kastl, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- H01R 13/631** → (51) **H01R 12/91**
- (51) **H01R 13/639** (11) **4 435 979 A1**
H01R 13/641 **H01R 13/627**
H01R 13/66
- (52) **H01R 13/641; H01R 13/639; H01R 13/6272; H01R 13/6658; H01R 13/6691**
- (25) En (26) En
(21) 23162964.3 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDERANORDNUNG**
- CONNECTOR ARRANGEMENT
 - AGENCEMENT DE CONNECTEUR
- (71) Yazaki Europe Ltd., Beechwood House 2-3 Commercial Way, Christy Close Basildon Essex SS15 6EF, GB
- (72) MANDIR, Mario, 10090 Zagreb, HR
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
-
- (51) **H01R 13/641** (11) **4 435 980 A1**
H01R 13/436 **H01R 13/707**
- (52) **H01R 13/641; H01R 13/4361; H01R 13/707; H01R 2201/26**
- (25) De (26) De
(21) 24159261.7 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 DE 102023106977
- (54) • **STECKER MIT INTERLOCKKONTAKT, STECKVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STECKVERBINDUNG**
- PLUG WITH INTERLOCK CONTACT, PLUG CONNECTION AND METHOD FOR PRODUCING A PLUG CONNECTION

- **CONNECTEUR À CONTACT D'ENCLENCHEMENT, CONNEXION ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNEXION ENFICHABLE**
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Felix, Maximilian, 83313 Siegsdorf, DE
Lehmann, Michael, 85051 Ingolstadt, DE
-
- H01R 13/641** → (51) **H01R 13/639**
-
- H01R 13/6594** → (51) **H01R 12/91**
-
- H01R 13/6599** → (51) **H01R 12/91**
-
- (51) **H01R 43/00** (11) **4 435 981 A1**
H01R 13/52 **H01R 13/506**
- (52) **H01R 13/506; H01R 13/5202; H01R 13/5205; H01R 43/005; H01R 2201/26**
- (25) De (26) De
(21) 23164088.9 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **GEHÄUSEBAUGRUPPE FÜR EINEN STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STECKVERBINDERS**
- HOUSING ASSEMBLY FOR A PLUG CONNECTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING A PLUG CONNECTOR
 - ENSEMBLE BOÎTIER POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) Hohenadl, Florian, 83373 Taching, DE
Endlmaier, Michael, 84556 Kastl, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- H01R 43/28** → (51) **H02G 1/12**
-
- H01S 5/062** → (51) **H01S 5/183**
-
- H01S 5/065** → (51) **H01S 5/183**
-
- (51) **H01S 5/183** (11) **4 435 982 A1**
H01S 5/062 **H01S 5/065**
H01S 5/00 **H01S 5/042**
H01S 5/10 **H01S 5/30**
H01S 5/323
- (52) **H01S 5/06216; G01S 7/48; H01S 5/0658; H01S 5/18313; H01S 5/18358; H01S 5/0035; H01S 5/0428; H01S 5/06226; H01S 5/1039; H01S 5/18308; H01S 5/18347; H01S 5/18361; H01S 5/3095; H01S 5/32308**
- (25) En (26) En
(21) 24164203.2 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 JP 2023046908

- (54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER, LASERVORRICHTUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG, MOBILES OBJEKT, INFORMATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERS**
- SURFACE-EMITTING LASER, LASER DEVICE, DETECTION DEVICE, MOBILE OBJECT, INFORMATION TERMINAL APPARATUS, AND METHOD FOR DRIVING SURFACE-EMITTING LASER
 - LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE, DISPOSITIF LASER, DISPOSITIF DE DÉTECTION, OBJET MOBILE, APPAREIL TERMINAL D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) UENO, Naofumi, Tokyo, 143-8555, JP
JIKUTANI, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- H02B 1/36** → (51) **G06F 1/18**
-
- H02B 1/56** → (51) **H01H 71/08**
-
- H02B 11/133** → (51) **G06F 1/18**
-
- (51) **H02G 1/12** (11) **4 435 983 A1**
H01R 43/28
- (52) **H02G 1/12; H01R 43/28; H02G 1/1248**
- (25) En (26) En
(21) 23162998.1 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ABISOLIERWERKZEUG FÜR AUTOMATISIERTES SYSTEM, SYSTEM UND VERFAHREN**
- STRIPPING TOOL FOR AUTOMATED SYSTEM, SYSTEM AND METHOD
 - OUTIL DE DÉCAPAGE POUR SYSTÈME AUTOMATISÉ, SYSTÈME ET MÉTHODE
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
- (72) MANTERYS, Marek, 31-416 Kraków, PL
MEDEIROS FERREIRA DA SILVA, Marco Ruben, 1675-072 Odivelas, PT
ANUNCIACAO, Filipe, 2855-664 Corroios, PT
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- H02G 3/04** → (51) **B29C 48/09**
-
- (51) **H02G 3/08** (11) **4 435 984 A1**
H02G 3/081
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24161944.4 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 FR 2302619
- (54) • **GEHÄUSEWAND MIT KABELDURCHFÜHRUNG MIT ÜBER DIE DURCHDRINGUNG DER VERUNREINIGUNGEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEM IP43-STANDARD**
- ENCLOSURE WALL HAVING CABLE PASSAGEWAY WITH POLLUTION PENETRATION INTERFERING IN IP43 STANDARD

- *PAROI D ENCEINTE MUNIE D'UN PAS-SAGE DE CABLE A CAPACITE D ENTRAVE A LA PENETRATION DE POLLUANT CONFORME A LA NORME IP43*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton House 30 Pembroke Road, D04 Y0C2 Dublin 4, IE
- (72) CHIMAN, Anand Sattappa, 411014 Pune, Maharashtra, IN
LACOUR, Frédéric, 63670 La Roche Blanche, FR
KARWAT, Ayushi R, 441206 Bramhapuri, Maharashtra, IN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/18**

H02G 3/14 → (51) **H02G 3/18**

- (51) **H02G 3/18** (11) **4 435 985 A1**
H02G 3/12 **H02G 3/14**
H02G 3/08
- (52) **H02G 3/18; H02G 3/12; H02G 3/14; H02G 3/081**
- (25) En (26) En
(21) 23163279.5 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE*
• *APPARATUS OF AN ELECTRICAL INSTALLATION*
• *APPAREIL D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Berker GmbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, DE
- (72) POLI, Massimiliano, 25080 CALVAGESE DELLA RIVIERA (BS), IT
BASSANI, Matteo, 25082 BOTTICINO (BS), IT
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02G 5/00 → (51) **H02G 15/113**

H02G 5/06 → (51) **H01B 7/32**

- (51) **H02G 15/113** (11) **4 435 986 A1**
H02G 5/00 **H01R 4/46**
H02G 15/013
- (52) **H02G 15/113; H01R 4/46; H02G 5/007; H02G 15/013**
- (25) En (26) En
(21) 24165564.6 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 US 202363491561 P
- (54) • *KABELSPLISSYSTEM*
• *CABLE SPLICE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉPISURE DE CÂBLE*
- (71) Erico International Corporation, 34600 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) GODARD, Pascal, St. Georges Haute Ville, FR
GAILLARD, Guillaume, Veauche, FR
BIZET, Frederic, Chatillon d'Azergues, FR
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

H02H 3/04 → (51) **H02H 7/26**

- (51) **H02H 3/16** (11) **4 435 987 A1**
H02H 9/08 **G01R 31/52**
- (52) **H02H 3/16; G01R 31/52; H02H 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 24164858.3 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

- (30) 20.03.2023 US 202318123633
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG DES STANDORTS UND LÖSCHEN VON ERDFEHLERN IN MITTEL-PUNKTANGEBUNDENEN GLEICHSTROM-SYSTEMEN*
• *IDENTIFYING LOCATION OF AND CLEARING OF GROUND FAULTS IN MIDPOINT GROUNDED DC SYSTEMS*
• *IDENTIFICATION DE L'EMPLACEMENT ET DE LA SUPPRESSION DE DÉFAUTS À LA TERRE DANS DES SYSTÈMES À COURANT CONTINU MIS À LA TERRE AU POINT MÉDIAN*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) HEGLUND, William S., Rockford, IL, US
SEAGREN, Robert L., Rockford, IL, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 3/16 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H02H 3/20** (11) **4 435 988 A2**
H02H 3/20
- (25) De (26) De
(21) 24159054.6 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 DE 102023104757
- (54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) Oerder, Marius Fabian, 73760 Ostfildern, DE
Neumann, Benedikt Karl, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02H 7/00 → (51) **F24F 11/89**

- (51) **H02H 7/18** (11) **4 435 989 A1**
H02J 7/00
- (52) **H02H 7/18; H02J 7/00304; H02J 7/0029**
- (25) En (26) En
(21) 23169650.1 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 GR 20230100247

- (54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZSCHALTUNG FÜR ENERGIESPEICHEREINHEIT*
• *ELECTRICAL PROTECTION CIRCUIT FOR ENERGY STORAGE UNIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION ÉLECTRIQUE POUR UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) BAKAS, Panagiotis, 722 12 Västerås, GR
SODERBLOM, Anton, 749 43 Enköping, SE
ZHANG, Zichi, 723 58 Västerås, SE
BAI, Haofeng, 72348 Västerås, SE
VIATKIN, Aleksandr, 723 38 Västerås, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H02H 7/26** (11) **4 435 990 A1**
H02H 3/04 **H02H 1/00**
H02H 3/28

- (52) **H02H 7/261; H02H 3/042; H02H 1/0015; H02H 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 23307045.7 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 CN 202310302055
- (54) • *STROMVERTEILUNGS- AUSRÜSTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER DISTRIBUTION EQUIPMENT AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) YE, Qipeng, Shanghai 201203, CN
GAO, Shen, Shanghai 201203, CN
CHEN, Jiamin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xiaohang, Shanghai 201203, CN
XIA, Jiafei, Shanghai 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02H 9/08 → (51) **H02H 3/16**

- (51) **H02J 1/10** (11) **4 435 991 A1**
H02J 7/00
- (52) **H02J 1/108; H02J 7/00304**
- (25) En (26) En
(21) 23163056.7 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRISCHE STROMVERSORGUNG*
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) ROSENTHAL, Thorsten, 45468 Mülheim a. d. Ruhr, DE
YOUSEF, Sebastian, 44795 Bochum, DE
FUCHS, Andreas, 51067 Köln, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 435 992 A1**
H02J 13/00

- (52) **H02J 3/38; H02J 13/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22929251.1 (22) 01.03.2022

(H02J) I.1(2)

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

(86) CN 2022/078587 01.03.2022

(87) WO 2023/164798 2023/36 07.09.2023

- (54) • GLEICHSTROMGEKOPPELTE STEUER-
SCHALTUNG MIT LICHTENERGIESPEI-
CHER UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG
• LIGHT ENERGY STORAGE DIRECT CUR-
RENT COUPLED CONTROL CIRCUIT AND
RELATED DEVICE
• CIRCUIT DE COMMANDE COUPLÉ À UN
COURANT CONTINU DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE LUMINEUSE ET DISPOSITIF AS-
SOCIÉ

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN

(72) ZHANG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100,
CN

FENG, Weilong, Ningde, Fujian 352100, CN
XIONG, Shuyun, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 435 993 A1**
H02J 3/48

(52) **H02J 3/381; H02J 3/48; H02J 2203/10**

(25) En (26) En

(21) 24164660.3 (22) 19.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 FR 2302612

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER REI-
HE VON MITEINANDER VERBUNDENEN
ELEKTRISCHEN QUELLEN
• METHOD FOR CONTROLLING A SET OF
INTERCONNECTED ELECTRICAL SOURCES
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN EN-
SEMBLE DE SOURCES ÉLECTRIQUES IN-
TERCONNECTÉES

(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) BORSCIA, Raymond, 30420 CALVISSON, FR
RAMADIER, Benjamin, 34110 FRONTIGNAN,
FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02J 3/38 → (51) **F24D 3/08**

(51) **H02J 3/46** (11) **4 435 994 A2**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 2300/28;**
Y02E 10/76

(25) De (26) De

(21) 24185636.8 (22) 07.06.2018

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

(30) 13.06.2017 DE 102017113006

- (54) • VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRI-
SCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES
VERSORGUNGSNETZ MITTELS EINER UM-
RICHTERGEFÜHRTEN EINSPEISEVORRICHTUNG
• METHOD FOR FEEDING ELECTRICAL POW-
ER INTO AN ELECTRICAL SUPPLY NET-
WORK BY MEANS OF A CONVERTER-CON-
TROLLED FEEDING DEVICE

- PROCÉDÉ D'INJECTION DE PUISSANCE
ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN
DISPOSITIF D'INJECTION COMMANDÉ PAR
CONVERTISSEUR

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE

(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(62) 18729954.0 / 3 639 339

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 435 995 A1**

(52) **H02J 7/00; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 22900122.7 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125439 14.10.2022

(87) WO 2023/098317 2023/23 08.06.2023

(30) 01.12.2021 CN 202111459619

- (54) • LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG

• CHARGING CONTROL METHOD AND AP-
PARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE CHARGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **4 435 996 A1**
B25F 5/00

(52) **H02J 7/0063; B25F 5/00;**

H02J 7/00036; H02J 7/00712

(25) De (26) De

(21) 23163689.5 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREI-
BEN EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN
BEARBEITUNGSGERÄTS MIT MINDE-
STENS EINEM AKKUPACK UND AKKUPACK

• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING
AN ELECTRICALLY DRIVEN MACHINING
DEVICE HAVING AT LEAST ONE BATTERY
PACK, AND BATTERY PACK

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNE-
MENT D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT
ÉLECTRIQUE DOTÉ D'AU MOINS UN
BLOC-BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE

(72) SAUERTEIG, Daniel, 71394 Kernen im
Remstal, DE

SIGLE, Christian, 71384 Weinstadt, DE
DIETRICH, Simon, 71336 Waiblingen, DE
SCHMIDT, Tobias, 71149 Bondorf, DE
WEGMANN, Raphael, 71229 Leonberg, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 435 997 A1**

B25F 5/00

(52) **H02J 7/0063; B25F 5/00;**
H02J 7/00712; H02J 7/007192

(25) De (26) De

(21) 23163807.3 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREI-
BEN EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN
BEARBEITUNGSGERÄTS MIT MINDE-
STENS EINEM AKKUPACK, ELEKTRISCH
ANGETRIEBENES BEARBEITUNGSGERÄT
UND/ODER AKKUPACK

• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING
AN ELECTRICALLY DRIVEN MACHINING
DEVICE HAVING AT LEAST ONE BATTERY
PACK, ELECTRICALLY DRIVEN MACHIN-
ING DEVICE AND/OR BATTERY PACK

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNE-
MENT D'UN APPAREIL D'USINAGE À EN-
TRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'AU
MOINS UN BLOC D'ACCUMULATEUR, AP-
PAREIL D'USINAGE À ENTRAÎNEMENT
ÉLECTRIQUE ET/OU BLOC D'ACCUMULA-
TEUR

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE

(72) SAUERTEIG, Daniel, 71394 Kernen im
Remstal, DE

SCHMIDT, Tobias, 71149 Bondorf, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 435 998 A1**
H02J 7/02

(52) **H02J 7/0013; H02J 7/00304;**

H02J 7/0048; H02J 7/02; H02J 2207/20;
Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 23208465.7 (22) 08.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 CN 202310290682

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES MEHRBATTERIELADE-
SYSTEMS UND MEHRBATTERIELADEVOR-
RICHTUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING MULTI-BATTERY CHARGING
SYSTEM, AND MULTI-BATTERY CHARG-
ING APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE SYSTÈME DE CHARGE DE PLUSIEURS
BATTERIES, ET APPAREIL DE CHARGE DE
PLUSIEURS BATTERIES

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN

(72) LIANG, Dongyu, Hefei Anhui, CN

LI, Qing, Hefei Anhui, CN

CHEN, Qiangdong, Hefei Anhui, CN

DONG, Wengong, Hefei Anhui, CN

ZHAO, Yunfei, Hefei Anhui, CN

HAN, Chen, Hefei Anhui, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

(51) **H02J 7/00** (11) **4 435 999 A1**
H02J 7/34

(52) **H02J 7/00; H02J 7/34**

(25) Ja (26) En
(21) 23874520.2 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/028740 07.08.2023
(87) WO 2024/075387 2024/15 11.04.2024
(30) 07.10.2022 JP 2022162326

(54) • FAHRZEUGINTERNE BACKUP-STEUE-
RUNGSVORRICHTUNG
• IN-VEHICLE BACKUP CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE SECOURS
EMBARQUÉ

(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14,
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(72) MASUDA, Kazuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
HIGUCHI, Yutaka, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
MIO, Takumi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
KOMATSUBARA, Yukihiko, Kariya-shi, Aichi
448-8652, JP

(74) OHMI, Naoki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 436 000 A2**
H01M 10/42 H02J 9/06
(52) **H02J 7/0063; H01M 10/4257;**
H02J 9/061; H02J 2207/10

(25) En (26) En
(21) 24150807.6 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 21.03.2023 KR 20230036702

(54) • AKKUPACK MIT NOTSTROMVERSOR-
GUNG FÜR DEN INTERNEN STEUERKREIS
• BATTERY PACK WITH BACK-UP POWER
SUPPLY FOR INTERNAL CONTROL CIRCUIT
• BLOC-BATTERIE AVEC ALIMENTATION DE
SECOURS POUR LE CIRCUIT DE
CONTRÔLE INTERNE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) Lim, Hyunghoon, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Kang, Sungkoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Jisu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Junhyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 436 001 A2**
H05K 7/20
(52) **H02J 7/0042; H02J 7/00309;**
H05K 7/20

(25) En (26) En
(21) 24164094.5 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 US 202363492115 P

(54) • BATTERIELADEGERÄT
• BATTERY CHARGER
• CHARGEUR DE BATTERIE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) SNYDER, Joel D., Menomonee Falls 53051,
US

VASHI, Bhaumik M., Shorewood 53211, US
NAGAL, Vivek S., Sussex 53089, US
WANG, Xuechao, Pewaukee 53072, US

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

(51) **H02J 7/00** (11) **4 436 002 A1**
H02J 7/34

(52) **H02J 7/0031; H02J 7/0013;**
H02J 7/34; B64D 2221/00;
H02J 2310/44

(25) En (26) En
(21) 24164306.3 (22) 18.03.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 18.03.2023 US 202318123266

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES ELEKTRISCHEN VERTEI-
LUNGSSYSTEMS EINES FLUGZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING AN AIRCRAFT ELECTRICAL DISRIBU-
TION SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLEC-
TRIQUE D'AÉRONEF

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) GARIEPY, Raphael, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
LAM, Simon, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA

ROBACHE, Remi, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

JOSHI, Ninad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 436 003 A1**
H02J 7/0042; H02J 7/00309

(25) En (26) En
(21) 24165424.3 (22) 22.03.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 CN 202310306182

(54) • LADEGERÄT UND SYSTEM DAMIT
• CHARGER AND SYSTEM HAVING THE
SAME
• CHARGEUR ET SYSTÈME LE COMPRENANT

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US

(72) HUANG, Yu, Dongguan City, CN
WANG, Liang He, Dongguan City, CN

ZHANG, Tao, Dongguan City, CN
ZHAO, Jiang, Dongguan City, CN
YANG, Tao, Dongguan City, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

H02J 7/00 → (51) **A47L 9/28**

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **F24C 15/20**

H02J 7/00 → (51) **H02H 7/18**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/00 → (51) **H04R 1/10**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/06 → (51) **G06F 1/18**

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 13/00** (11) **4 436 004 A2**
(52) **G01S 17/88; H02J 3/00;**
H02J 13/00002; H02J 13/00006;
G01R 31/085; H02J 13/00022;
H02J 13/00028; H02J 13/00034;
H02J 2203/20; Y02E 60/00;
Y04S 10/30; Y04S 40/12; Y04S 40/121;
Y04S 40/126; Y04S 40/20

(25) En (26) En

(21) 24193495.9 (22) 13.04.2018

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

(30) 28.04.2017 US 201715582528

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINES VERLÄSSLICHKEITSWERTES
EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING
A TRANSMISSION LINE RELIABILITY RAT-
ING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'UNE CLASSIFICATION DE FIABILITÉ DE
LIGNE DE TRANSMISSION

(71) Lindsey Manufacturing Company, 760
North Georgia Avenue, Azusa, CA 91702,
US

(72) BLISS, Ryan, Lindon, 84042, US
LINDSEY, Keith, La Canada Flintridge,
91011, US

MCCALL, John, Rancho Cucamonga, 91737,
US

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

(62) 18789781.4 / 3 615 951

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 436 005 A1**
H02J 50/80

(52) **H02J 7/00; H02J 50/00; H02J 50/20;**
H02J 50/80; H04W 4/80; H04W 12/03;
H04W 12/06; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 22906199.9 (22) 23.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/133805 23.11.2022

(87) WO 2023/109447 2023/25 22.06.2023

(30) 17.12.2021 CN 202111553231

(H02J) I.1(2)

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRAHT-LOSEN NFC-LADEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• NFC WIRELESS CHARGING METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL NFC, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H02J 50/00 → (51) **B60L 53/12**

H02J 50/12 → (51) **B60L 53/12**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/60**

- (51) **H02J 50/60** (11) **4 436 006 A1**
H02J 50/12 **H02J 50/80**
H04L 69/22
- (52) **H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80; H04L 69/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 22896054.8 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018082 16.11.2022
- (87) WO 2023/090849 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 KR 20210157794
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SCHLITZES IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING SLOT IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CRÉNEAU DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Taewook, Seoul 06772, KR
YOOK, Gyunghwan, Seoul 06772, KR
YOUN, Jinho, Seoul 06772, KR
PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/60**

- (51) **H02K 1/02** (11) **4 436 007 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/00**
H01F 1/147
- (52) **C21D 8/12; C22C 38/00; H01F 1/147; H02K 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895705.6 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042866 18.11.2022
- (87) WO 2023/090424 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 JP 2021187952

- (54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, NICHT-ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, BLECHPAKET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BLECHPAKETS
• ROTARY ELECTRIC MACHINE, NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, LAMINATED CORE, METHOD FOR MANUFACTURING ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED CORE
• MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE, NOYAU FEUILLETÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU FEUILLETÉ
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) MURAKAWA, Teshu, Tokyo 100-8071, JP
KANO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02K 1/16** (11) **4 436 008 A1**
H02K 3/12

(52) **H02K 1/16; H02K 3/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 22906629.5 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139199 15.12.2022
- (87) WO 2023/109884 2023/25 22.06.2023
- (30) 17.12.2021 CN 202111554823
- (30) 21.04.2022 CN 202210422819
- (54) • STATORANORDNUNG UND ELEKTROMOTOR
• STATOR ASSEMBLY AND ELECTRIC MOTOR
• ENSEMBLE STATOR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (71) Shanghai EVK E-Motor Technology Co., Ltd., Room 102, Building 1, No.99, Weizhan Road Lin-gang Special Area of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN
- (72) LU, Fangyou, Shanghai 201208, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H02K 1/20** (11) **4 436 009 A1**
H02K 5/20 **H02K 9/04**

(52) **H02K 1/20; H02K 5/20; H02K 9/04**

- (25) En (26) En
(21) 23461536.7 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • MOTORRADIATOR
• MOTOR RADIATOR
• RADIATEUR DE MOTEUR
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) MECZKOWSKI, Tomasz, 19-200 Grajewo, PL
ZURAW, Sebastian, 45-368 Opole, PL
ZIELINSKI, Robert, 52-131 Wroc aw, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/276**

(51) **H02K 1/276** (11) **4 436 010 A1**

(52) **H02K 1/276; H02K 29/03; H02K 2213/03; Y02T 10/64**

- (25) Ja (26) En
(21) 21964683.3 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042107 16.11.2021
- (87) WO 2023/089667 2023/21 25.05.2023
- (54) • ROTOR FÜR DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE
• DYNAMO-ELECTRIC MACHINE ROTOR
• ROTOR DE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) UCHIDA, Hidenori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
YAMAGISHI, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H02K 1/276** (11) **4 436 011 A1**
H02K 1/22

(52) **H02K 1/22; H02K 1/276; Y02T 10/64**

- (25) Ja (26) En
(21) 22892438.7 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036391 29.09.2022
- (87) WO 2023/084937 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 JP 2021185697
- (54) • ROTORKERN, ROTOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
• ROTOR CORE, ROTOR, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE
• NOYAU DE ROTOR, ROTOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) HONMA, Rei, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 3/02 → (51) **H02K 15/00**

H02K 3/12 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 3/28** (11) **4 436 012 A1**
H02K 3/50 **H02K 3/46**

(52) **B62M 6/40; H02K 3/28; H02K 3/46; H02K 3/50**

- (25) Zh (26) En
(21) 22905684.1 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079079 03.03.2022
- (87) WO 2023/108913 2023/25 22.06.2023
- (30) 16.12.2021 CN 202111544682

16.12.2021 CN 202123194439 U
 (54) • *STATORANORDNUNG, MOTOR UND FAHRRAD MIT HILFSANTRIEB*
 • *STATOR ASSEMBLY, MOTOR, AND POWER-ASSISTED BICYCLE*
 • *ENSEMBLE STATOR, MOTEUR ET BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
 (71) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., District 15, 16 and 17, Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
 (72) ZUO, Yajun, Foshan, Guangdong 528311, CN
 WANG, Hongxiao, Foshan, Guangdong 528311, CN
 ZHOU, Qianyun, Foshan, Guangdong 528311, CN
 LIU, Hailiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
 (74) RGTG, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H02K 3/38 → (51) **H02K 11/01**

H02K 3/42 → (51) **H02K 11/01**

H02K 3/46 → (51) **H02K 3/28**

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 5/128** (11) **4 436 013 A1**
 (52) **H02K 5/128**
 (25) De (26) De
 (21) 24162601.9 (22) 11.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.03.2023 DE 102023107104
 (54) • *NASSLÄUFERMOTOR*
 • *WET ROTOR MOTOR*
 • *MOTEUR À ROTOR NOYÉ*
 (71) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
 (72) Heidebrecht, Artur, 57520 Daaden, DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/20**

H02K 7/08 → (51) **F16C 19/06**

H02K 7/116 → (51) **F16H 1/46**

H02K 7/116 → (51) **F16H 57/04**

H02K 9/04 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 11/01** (11) **4 436 014 A1**
H02K 3/38 **H02K 3/42**
H02K 5/16 **H02K 3/30**
H01F 27/36
 (52) **H02K 3/38; H01F 5/00; H01F 27/363; H02K 3/42; H02K 11/014; H02K 3/30; H02K 5/161; H02K 2205/12; H02K 2213/03**
 (25) En (26) En
 (21) 24151526.1 (22) 12.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 22.03.2023 KR 20230037202
 (54) • *ISOLATIONSSTRUKTUR*
 • *INSULATION STRUCTURE*
 • *STRUCTURE D'ISOLATION*
 (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,

Gangnam-gu Seoul 06141, KR
 (72) KIM, Yong Ho, 05414 Seoul, KR
 LEE, Jae Hak, 16683 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02K 11/20 → (51) **H02P 29/032**

H02K 11/25 → (51) **H02P 29/032**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 436 015 A1**
H02K 17/16 **H02K 3/02**
 (52) **H02K 15/0012; H02K 3/02; H02K 17/20**
 (25) De (26) De
 (21) 23163147.4 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(54) • *ROTOR EINES KÄFIGLÄUFER-MOTORS, KÄFIGLÄUFER-MOTOR MIT EINEM ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTORS EINES KÄFIG-LÄUFER-MOTORS*
 • *ROTOR OF A SQUIRREL-CAGE MOTOR, SQUIRREL-CAGE MOTOR HAVING A ROTOR, AND METHOD FOR PRODUCING A ROTOR OF A SQUIRREL-CAGE MOTOR*
 • *ROTOR D'UN MOTEUR À CAGE D'ÉCUREUIL, MOTEUR À CAGE D'ÉCUREUIL COMPRENANT UN ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR D'UN MOTEUR À CAGE D'ÉCUREUIL*
 (71) Innomotics GmbH, Vogelweierstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
 (72) Krompasky, Erik, 25216 Nucece, CZ
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 15/16 → (51) **G01M 1/04**

(51) **H02K 16/02** (11) **4 436 016 A1**
H02K 21/14
 (52) **H02K 16/02; H02K 21/14; Y02T 10/64**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21964736.9 (22) 18.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2021/042377 18.11.2021
 (87) WO 2023/089721 2023/21 25.05.2023
 (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT PERMANENTMAGNET*
 • *PERMANENT MAGNET-TYPE ROTARY ELECTRIC MACHINE*
 • *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE DE TYPE À AIMANT PERMANENT*
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
 (72) KOMETANI, Haruyuki, Tokyo 100-8310, JP
 MIYATAKE, Ryoji, Tokyo 100-8310, JP
 YAMAMOTO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
 NIGUCHI, Noboru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
 HIRATA, Katsuhiko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
 SUZUKI, Hironori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

ITO, Takuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02K 17/16 → (51) **H02K 15/00**

(51) **H02K 21/12** (11) **4 436 017 A2**
 (52) **H02K 7/1853; H02K 7/1876; H02K 35/02; H03K 3/45**
 (25) En (26) En
 (21) 24185918.0 (22) 29.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.10.2017 US 201762578612 P
 (54) • *GENERATOR ZUR ÜBERTRAGUNG MAGNETISCHER MOMENTE*
 • *MAGNETIC MOMENTUM TRANSFER GENERATOR*
 • *GÉNÉRATEUR DE TRANSFERT DE MOMENT MAGNÉTIQUE*
 (71) WePower Technologies LLC, P.O. Box 229, Sagaponack, NY 11962, US
 (72) Deak, David Sr., Sagaponack, 11962, US
 (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
 (62) 18874872.7 / 3 704 785

H02K 21/14 → (51) **H02K 16/02**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 436 018 A1**
H02M 3/00 **H02M 5/00**
H02M 7/00
 (52) **H02M 1/00; H02M 3/00; H02M 5/00; H02M 7/00**
 (25) Es (26) En
 (21) 21964288.1 (22) 18.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) CL 2021/050112 18.11.2021
 (87) WO 2023/087121 2023/21 25.05.2023
 (54) • *SCHALTZELLE MIT INTERNER LEISTUNGS-VERBINDUNG*
 • *SWITCH CELL COMPRISING AN INTERNAL POWER LINK*
 • *CELLULE DE COMMUTATION AVEC LIAISON DE PUISSANCE INTERNE*
 (71) Universidad Técnica Federico Santa María, Avenida España 1680, Valparaíso, CL
 (72) ROJAS MONRROY, Christian Alexis, Valparaíso, CL
 RENAUDINEAU, Hugues Jean-Marie, Valparaíso, CL
 KOURO RENAER, Samir Felipe, Viña del Mar, CL
 (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(51) **H02M 1/00** (11) **4 436 019 A1**
H02M 1/10 **H02M 1/42**
H02M 3/158 **H02M 1/14**
H02M 1/15 **H02M 7/487**
 (52) **H02M 1/007; H02M 1/0054; H02M 1/0093; H02M 1/10; H02M 1/143; H02M 1/15; H02M 1/4216; H02M 1/4233; H02M 3/158; H02M 7/487**
 (25) En (26) En
 (21) 23162758.9 (22) 18.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANSTEUERSCHALTUNG ZUM BETREIBEN EINER STROMRICHTER-ANORDNUNG*
• *METHOD AND CONTROL CIRCUIT FOR OPERATING A POWER CONVERTER ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich, CH
KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT
WEIHE, Sven Elgin, 8032 Zürich, CH
HUBER, Jonas Emanuel, 5000 Aarau, CH
DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt, AT
MENZI-IMFELD, David, 3430 Burgdorf, CH
AZURZA ANDERSON, Jon, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 436 020 A1**
H02M 5/458 **H02M 7/483**
(52) **H02M 7/4835; H02M 1/0095;**
H02M 1/15; H02M 5/4585;
H02M 7/217; H02M 7/487; H02M 1/36
(25) En (26) En
(21) 23216394.9 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 US 202318188725
(54) • *AC-DC-AC-WANDLER FÜR MOTORANTRIEBSANWENDUNGEN MIT HMMC ALS 3L/2L-MOTORANTRIEB WÄHREND DES HOCHFÄHRENS*
• *AC-DC-AC CONVERTER FOR MOTOR DRIVE APPLICATIONS WITH HMMC RUNNING AS A 3L/2L MOTOR DRIVE DURING STARTUP*
• *CONVERTISSEUR CA-CC-CA POUR APPLICATIONS D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR AVEC HMMC FONCTIONNANT COMME ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR 3L/2L PENDANT LE DÉMARRAGE*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) ZHOU, Zhi, NISKAYUNA 123091027, US
SIALA, Sami, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
BASIC, Duro, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
MANKEVICH, Steven, FINDLAY TOWNSHIP 15126, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/15**
H02M 1/00 → (51) **H02M 7/483**
H02M 1/08 → (51) **H02M 3/07**
H02M 1/08 → (51) **H03K 17/06**
H02M 1/084 → (51) **H02M 3/07**
H02M 1/10 → (51) **H02M 1/00**
H02M 1/12 → (51) **H02M 5/458**
H02M 1/14 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 1/15** (11) **4 436 021 A1**
H02M 5/458 **H02M 7/483**
H02M 7/487 **H02M 1/00**
H02P 1/00
(52) **H02M 5/4585; H02M 1/0095;**
H02M 1/15; H02M 7/4835;
H02M 7/487; H02P 1/00
(25) En (26) En
(21) 24164398.0 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 US 202318188699
(54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-WANDLER FÜR MOTORANTRIEBSANWENDUNGEN*
• *AC-DC-AC CONVERTER FOR MOTOR DRIVE APPLICATIONS*
• *CONVERTISSEUR CA-CC-CA POUR APPLICATIONS D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) ZHOU, Zhi, Niskayuna, NY 12309, US
BASIC, Duro, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/00**
H02M 1/15 → (51) **H02M 7/483**
H02M 1/32 → (51) **H02P 29/024**
H02M 1/36 → (51) **H02M 7/483**
H02M 1/42 → (51) **G09G 3/20**
H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/00** (11) **4 436 022 A1**
H05K 7/20
(52) **H02M 3/00; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 22896078.7 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018144 16.11.2022
(87) WO 2023/090873 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159092
09.11.2022 KR 20220149077
(54) • *UMRICHTER*
• *CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) JUNG, Jae Hoo, Seoul 07796, KR
BAIK, Ji Hyeon, Seoul 07796, KR
LEE, Yong Bin, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02M 3/00 → (51) **G09G 3/20**
H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**
(51) **H02M 3/07** (11) **4 436 023 A1**
H02M 1/08 **H02M 1/084**
G11C 5/14 **H03K 3/037**
H03K 3/037
(52) **H02M 3/07; G11C 5/145; H02M 1/08;**
H02M 1/084; H02M 1/0845;

H03K 5/1504; H03K 19/09429
(25) En (26) En
(21) 23186014.9 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 IN 202341020104
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LADUNGSTEILUNGSBETRIEBS UND LADUNGSPUMPENSCHALTUNG DAFÜR*
• *A METHOD FOR PERFORMING A CHARGE-SHARING OPERATION AND A CHARGE PUMP CIRCUIT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE PARTAGE DE CHARGE ET CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SINGH, Ravindra Kumar, 560048 Bengaluru, IN
DHAGAT, Mihir, 560048 Bengaluru, IN
TAIGOR, Subodh Prakash, 560048 Bengaluru, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H02M 3/158** (11) **4 436 024 A1**
(52) **Y02B 70/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22920013.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139076 14.12.2022
(87) WO 2023/134381 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 CN 202210041695
(54) • *SCHALTNETZTEILSCHALTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SWITCH POWER SOURCE CIRCUIT AND TERMINAL DEVICE*
• *CIRCUIT DE SOURCE D'ALIMENTATION À DÉCOUPAGE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
Ji, Qing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**
(51) **H02M 3/335** (11) **4 436 025 A1**
(52) **H02M 3/335**
(25) Zh (26) En
(21) 22921082.8 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072805 19.01.2022
(87) WO 2023/137635 2023/30 27.07.2023
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) Yi, Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
YANG, Zezhou, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
ZHOU, Dibin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 3/335 → (51) **G09G 3/20**

H02M 3/338 → (51) **H05B 41/14**

H02M 5/00 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 5/45** (11) **4 436 026 A1**
H02M 5/451 **H02M 7/493**
(52) **H02M 5/4505; H02M 5/451; H02M 7/493**
(25) En (26) En
(21) 24159991.9 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 US 202318188548
(54) • **PARALLELBETRIEB VON LASTGEFÜHRTEN WECHSELRICHTERN**
• **PARALLEL OPERATION OF LOAD COMMUTATED INVERTERS**
• **FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE D'ONDULEURS À COMMUTATION DE CHARGE**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) DESABHATLA, Sreedhar, 85748 Munchen, DE
LEONARD, John Andrew, Schenectady, 12345, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

H02M 5/451 → (51) **H02M 5/45**

(51) **H02M 5/458** (11) **4 436 027 A1**
H02M 1/12 **H02M 7/493**
H02M 7/5387
(52) **H02M 1/12; H02M 5/4585; H02M 7/493; H02M 7/53875; H02J 3/381; H02J 2300/28**
(25) En (26) En
(21) 23163687.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ZWISCHENKREISSPANNUNGSREGELUNG FÜR ELEKTRISCHE STROMRICHTER MIT MEHREREN ABZWEIGUNGEN**
• **DC LINK VOLTAGE CONTROL FOR ELECTRICAL CONVERTERS WITH MULTIPLE BRANCHES**
• **COMMANDE DE TENSION DE LIAISON CC POUR CONVERTISSEURS ÉLECTRIQUES À BRANCHES MULTIPLES**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ULMER, Daniel, 4410 Liestal, CH
KARACA, Orcun, 8008 Zürich, CH
DORFLING, Martinus David, 5400 Baden, CH

HARNEFORS, Lennart, 725 91 Västerås, SE
TSOUMAS, Ioannis, 8032 Zürich, CH
(74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/00**

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/15**

H02M 5/458 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/217 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 436 028 A1**
H02M 1/00 **H02M 5/458**
(52) **H02M 7/4835; H02M 1/0095; H02M 1/15; H02M 5/4585; H02M 7/217; H02M 7/487; H02M 1/36**
(25) En (26) En
(21) 23212577.3 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 US 202318188725
(54) • **AC-DC-AC-WANDLER FÜR MOTORANTRIEBSANWENDUNGEN MIT HMMC, DER IM 2L/3L CHOPPER + MMC-MODUS WÄHREND DES HERAUFFAHRENS LÄUFT**
• **AC-DC-AC CONVERTER FOR MOTOR DRIVE APPLICATIONS WITH HMMC RUNNING IN 2L/3L CHOPPER + MMC MODE DURING STARTUP**
• **CONVERTISSEUR CA-CC-CA POUR DES APPLICATIONS D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR AVEC HMMC FONCTIONNANT DANS UN DÉCOUPAGE 2L/3L + MMC PENDANT LE DÉMARRAGE**
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) ZHOU, Zhi, NISKAYUNA 123091027, US
SIALA, Sami, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
BASIC, Duro, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
MANKEVICH, Stephen, FINDLAY TOWNSHIP, 15126, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **4 436 029 A1**
H02M 1/00 **H02M 5/458**
H02M 1/15 **H02M 1/36**
H02M 7/217 **H02M 7/487**

(52) **H02M 7/4835; H02M 1/0095; H02M 1/15; H02M 5/4585; H02M 7/217; H02M 7/487; H02M 1/36**

(25) En (26) En
(21) 24164607.4 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 US 202318188725

(54) • **HYBRIDER MODULARER MEHRSTUFIGER FREQUENZUMRICHTER FÜR MOTORANTRIEBSANWENDUNGEN**
• **HYBRID MODULAR MULTILEVEL AC-DC-AC CONVERTER FOR MOTOR DRIVE APPLICATIONS**

• **CONVERTISSEUR HYBRIDE MODULAIRE MULTINIVEAU CA-CC-CA POUR APPLICATIONS D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR**
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) BASIC, Duro, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
ZHOU, Zhi, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/15**

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/15**

H02M 7/487 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/493 → (51) **H02M 5/45**

H02M 7/493 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 5/458**

H02P 1/00 → (51) **H02M 1/15**

H02P 3/12 → (51) **H02P 29/024**

H02P 3/14 → (51) **H02P 29/024**

H02P 3/22 → (51) **H02P 29/024**

H02P 6/20 → (51) **A61M 5/145**

(51) **H02P 8/14** (11) **4 436 030 A1**
(52) **H02P 8/14; H02P 8/24**
(25) Ja (26) En
(21) 22895441.8 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/041026 02.11.2022
(87) WO 2023/090159 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188922
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR**
(71) MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(72) ARAKAWA Yohei, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

(51) **H02P 23/00** (11) **4 436 031 A1**
H02P 27/08 **B66D 3/18**
(52) **H02P 23/0027; H02P 27/085; H02P 2205/07**

(25) En (26) En
(21) 24165276.7 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 IN 202311020101

(54) • **NEUARTIGE STROMBEGRENZUNGSSTRATEGIE FÜR HEBEZEUGANWENDUNG**

- NOVEL CURRENT LIMIT STRATEGY FOR HOIST APPLICATION
 - NOUVELLE STRATÉGIE DE LIMITE DE COURANT POUR UNE APPLICATION DE TREUIL
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) JOSYULA, Anil Prasad, Bangalore, IN
ASHISH, Vijay, Bangalore, IN
KOHLI, Vipul, Bangalore, IN
BROOKES, David Frederik, Birmingham, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 23/04** (11) **4 436 032 A1**
(52) **H02P 23/04**

(25) Ja (26) En
(21) 22892333.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024809 22.06.2022
(87) WO 2023/084830 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185783

- VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ANREGUNGSWELLENFORM, MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANREGUNGSWELLENFORM, MOTORANTRIEBSVERFAHREN UND PROGRAMM

- EXCITATION WAVEFORM DETERMINATION DEVICE, MOTOR DRIVE DEVICE, EXCITATION WAVEFORM DETERMINATION METHOD, MOTOR DRIVE METHOD, AND PROGRAM

- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE FORME D'ONDE D'EXCITATION, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORME D'ONDE D'EXCITATION, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET PROGRAMME

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KAMIKAWABATA, Masahito, Tokyo 100-8071, JP
- (74) HONMA, Rei, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02P 27/06** (11) **4 436 033 A1**
(52) **H02P 27/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21964120.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041867 15.11.2021
(87) WO 2023/084766 2023/20 19.05.2023

- THYRISTOR-ZÜNDEINRICHTUNG
- THYRISTOR STARTING DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE THYRISTOR

- (71) TMEIC Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuoku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaf mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02P 27/08 → (51) **H02P 23/00**

H02P 29/00 → (51) **B60L 15/20**

(51) **H02P 29/024** (11) **4 436 034 A1**
(52) **H02P 3/12** **H02P 3/14**
H02P 3/22 **H02M 1/32**

(52) **H02P 3/22; H02M 1/322; H02P 3/12; H02P 3/14; H02P 29/0241**

(25) En (26) En
(21) 24164245.3 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.03.2023 JP 2023044768

- ROBOTERSTEUERUNG UND ELEKTRISCHES ENTLADUNGSVERFAHREN
- ROBOT CONTROLLER AND ELECTRIC DISCHARGE METHOD
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ICHIYANAGI, Kosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) NAKAYAMA, Junpei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02P 29/032** (11) **4 436 035 A1**
(52) **H02K 11/20** **H02P 29/60**
H02K 11/25

(52) **H02P 29/60; H02K 11/25; H02P 29/032; H10N 10/13**

(25) En (26) En
(21) 24165601.6 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 IN 202311020306

- SENSORLOSE TEMPERATURÜBERWACHUNG
- SENSOR-LESS TEMPERATURE MONITORING
- SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE SANS CAPTEUR

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) JOSYULA, Anil Prasad, 520007 Jijayawada, Andhra Pradesh, IN
VIJAY, Ashish, 334003 Bikaner, IN
KAMANATHAN, Sangameswaran, 636006 Salem, IN

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 29/60 → (51) **H02P 29/032**

(51) **H02S 20/23** (11) **4 436 036 A1**
(52) **E04D 13/147** **E04G 21/32**
F24S 25/00 **F24S 25/61**

(52) **E04D 13/1407; E04D 13/1473; E04G 21/328; F24S 25/61; H02S 20/23; F24S 2025/021; F24S 2025/802**

(25) En (26) En
(21) 24165857.4 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 FI 20235341
(54) • BEFESTIGUNGSKLAMMER FÜR DIE BEFESTIGUNG VON GERÄTEN AUF EINEM DACH

- FASTENING BRACKET FOR ATTACHING EQUIPMENT ON A ROOF
- SUPPORT DE FIXATION POUR ATTACHER UN ÉQUIPEMENT SUR UN TOIT

- (71) VILPE Oy, Kauppatie 9, 65610 Mustasaari, FI

- (72) SAIKKONEN, Eero, 65610 Mustasaari, FI
LAHTI, Veli-Pekka, 65610 Mustasaari, FI

- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H02S 20/23 → (51) **F24S 25/61**

(51) **H02S 20/32** (11) **4 436 037 A1**
(52) **F24S 30/452**

(52) **H02S 20/32; F24S 30/452; F24S 2030/15**

(25) De (26) De
(21) 24163850.1 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.03.2023 DE 102023106674

- AUFSTÄNDERUNGSSYSTEM
- STAND UP SYSTEM
- SYSTÈME DE SUPPORT

- (71) Ingo, Lutz, Kugelbeer 19, 72116 Mössingen, DE
Junger, Martin, Hauptstr. 31, 72810 Gomaringen, DE

- (72) Lutz, Ingo, 72116 Mössingen, DE
Junger, Martin, 72810 Gomaringen, DE

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H02S 40/10 → (51) **F24S 40/20**

(51) **H02S 40/30** (11) **4 436 038 A1**
(52) **Y02E 10/56**

(25) Zh (26) En
(21) 23901746.0 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134712 28.11.2023

- (87) WO 2024/139945 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 CN 202211687223

- FOTOVOLTAISCHES UMKEHRSYSTEM UND BLITZSCHUTZVORRICHTUNG
- PHOTOVOLTAIC INVERSION SYSTEM AND LIGHTNING PROTECTION DEVICE
- SYSTÈME D'INVERSION PHOTOVOLTAÏQUE ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA Foudre

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) YAN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LI, Luo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- YANG, Gun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB

Friedrichstraße 31, 80801 München, DE		(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	(52) H03K 17/133 ; H03K 2017/6875; H03K 2217/0027; H03K 2217/0036
(51) H03F 1/22 (11) 4 436 039 A1 H03F 1/56 H03F 1/42 H03F 3/195		H03K 3/0231 → (51) H03K 3/011	(25) En (26) En (21) 24157894.7 (22) 15.02.2024
(52) H03F 1/565 ; H03F 1/223 ; H03F 1/42 ; H03F 3/195 ; H03F 2200/222; H03F 2200/241; H03F 2200/294; H03F 2200/451; H03F 2200/75		H03K 3/027 → (51) H02M 3/07	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Zh (26) En (21) 24165270.0 (22) 21.03.2024		H03K 3/037 → (51) H02M 3/07	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H03K 4/502 → (51) H03K 3/011	GE KH MA MD TN
BA		H03K 5/05 → (51) G11C 29/02	(30) 17.02.2023 US 202363446771 P 25.05.2023 US 202363504384 P 07.02.2024 US 202418435296
GE KH MA MD TN		(51) H03K 17/06 (11) 4 436 041 A1 H03K 17/16 H03K 17/687 H01L 21/8252 H01L 27/06 H02M 1/08	(54) • SIGNALERFASSUNG VON KASKODENLEI- STUNGSVORRICHTUNGEN • DETECTING SIGNALS FROM CASCODE POWER DEVICES • DÉTECTION DE SIGNAUX PROVENANT DE DISPOSITIFS DE PUISSANCE CASCODE
(30) 21.03.2023 CN 202310353972		(52) H03K 17/063 ; H01L 21/8252 ; H01L 27/0605 ; H02M 1/08 ; H03K 17/166 ; H03K 17/6877	(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(54) • EINGANGSANPASSUNGSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • INPUT MATCHING CIRCUIT AND RELATED APPARATUS • CIRCUIT D'ADAPTATION D'ENTRÉE ET AP- PAREIL ASSOCIÉ		(25) En (26) En (21) 24161483.3 (22) 05.03.2024	(72) Mayell, Robert J., Los Altos, 94022, US
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(72) ZHOU, Quan, Shenzhen, 518129, CN		BA	H03K 17/16 → (51) H03K 17/06
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		GE KH MA MD TN	H03K 17/22 → (51) H03K 17/10
		(30) 22.03.2023 IT 202300005412	H03K 17/687 → (51) H03K 17/06
H03F 1/42 → (51) H03F 1/22		(54) • PUFFERSCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES GAN-LEISTUNGSSCHALTERS UND ENTSPRECHENDE TREIBERSCHALTUNG • BUFFER CIRCUIT FOR DRIVING A GAN POWER SWITCH AND CORRESPONDING DRIVER CIRCUIT • CIRCUIT TAMPON POUR COMMANDER UN COMMUTATEUR DE PUISSANCE GAN ET CIRCUIT D'ATTAQUE CORRESPONDANT	H03K 17/687 → (51) H03K 17/10
H03F 1/56 → (51) H03F 1/22		(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan- les-Quates, Geneva, CH	H03K 17/687 → (51) H03K 17/13
H03F 3/195 → (51) H03F 1/22		(72) PULVIRENTI, Francesco, I-95024 Acireale (Catania), IT PRIVITERA, Salvatore Giuseppe, I-95047 Paternò (Catania), IT	(51) H03K 17/97 (11) 4 436 044 A1
H03H 7/18 → (51) H04B 1/40		(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emmanuele II, 6, 10123 Torino, IT	(52) H03K 17/97 ; H03K 2217/96015; H03K 2217/9651
(51) H03K 3/011 (11) 4 436 040 A1 H03K 3/0231 H03K 4/502		(25) De (26) De (21) 23163160.7 (22) 21.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H03K 3/0231 ; H03K 3/011 ; H03K 4/502		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
(25) En (26) En (21) 24164795.7 (22) 20.03.2024		(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emmanuele II, 6, 10123 Torino, IT	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) H03K 17/10 (11) 4 436 042 A1 H03K 17/687 H03K 17/22 H03K 17/30	(54) • FUNKTIONSMODUL, ANORDNUNG UM- FASSEND EIN SOLCHES UND EIN SCHALT- GERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR MONTA- GE • FUNCTIONAL MODULE, ASSEMBLY COM- PRISING SUCH A MODULE AND A SWITCHING DEVICE, AND METHOD FOR ASSEMBLY • MODULE FONCTIONNEL, ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL MODULE ET UN APPAREIL DE COMMUTATION ET PROCÉ- DÉ DE MONTAGE
BA		(52) H03K 17/102 ; H03K 17/223 ; H03K 17/6871 ; H03K 2017/307; H03K 2017/6875; H03K 2217/0036	(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
GE KH MA MD TN		(25) En (26) En (21) 23163942.8 (22) 24.03.2023	(72) Becker-Hennecke, Ralph, 58239 Schwerte, DE
(30) 24.03.2023 IN 202341021304 11.12.2023 IN 202341021304		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The other inventor has waived his right to be thus mentioned. L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>
(54) • OSZILLATOREN MIT KOMPARATOREN DARIN MIT VERBESSERTER GLEICHTAKT- VARIATION ÜBER EINEN WEITEN BE- REICH VON ÄNDERUNGEN DER PRO- ZESSSPANNUNGSTEMPERATUR (PVT) • OSCILLATORS HAVING COMPARATORS THEREIN WITH IMPROVED COMMON MODE VARIATION ACROSS A WIDE RANGE OF PROCESS-VOLTAGE-TEMPERA- TURE (PVT) CHANGES • OSCILLATEURS AYANT DES COMPARA- TEURS À L'INTÉRIEUR DE CEUX-CI AVEC VARIATION DE MODE COMMUN AMÉLIO- RÉE SUR UNE LARGE PLAGE DE CHANGE- MENTS DE TENSION DE TRAITEMENT- TEMPÉRATURE (PVT)		BA	(74) Fobbe, Tobias, Insta GmbH Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		KH MA MD TN	(51) H03K 19/00 (11) 4 436 045 A1 G06F 1/10 G06F 1/3237
(72) SINGH, Shubham Raj, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN		(54) • SYNCHRONGLEICHRICHTER-ANORD- NUNG • SYNCHRONOUS RECTIFIER ARRANGE- MENT • AGENCEMENT REDRESSEUR SYNCHRONE	(52) H03K 19/0016 ; G06F 1/10 ; G06F 1/3237
(71) SINGH, Ravindra Kumar, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN		(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(25) En (26) En (21) 24164929.2 (22) 20.03.2024
(72) TAIGOR, Subodh Prakash, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN		(72) Melkonyan, Ashot, 81549 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
		(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
		(51) H03K 17/13 (11) 4 436 043 A1 H03K 17/687	

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

BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 KR 20230039214
- (54) • HALBLEITERVORRICHTUNG ZUR TAKT-
GATTERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
DAFÜR
- SEMICONDUCTOR DEVICE PERFORMING
CLOCK GATING AND OPERATING
METHOD THEREOF
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR EFFEC-
TUANT UN DÉCLENCHEMENT D'HOR-
LOGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jaeyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Byungsu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Youngsan, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jaegon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jaehoon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Byeongho, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jongjin, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Wookyeong, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H03L 1/02** (11) **4 436 046 A1**
H03L 7/099

(52) **H03L 1/022; H03L 7/099;**
H03L 7/0995

- (25) En (26) En
- (21) 24165323.7 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 IN 202341021244
12.07.2023 IN 202341021244
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERRIN-
GERUNG EINER FREQUENZDRIFT IN EI-
NEM SPANNUNGSGESTEUERTEN OSZIL-
LATOR (VCO)
- METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING
A FREQUENCY DRIFT IN A VOLTAGE CON-
TROLLED OSCILLATOR (VCO)
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉDUIRE
UNE DÉRIVE DE FRÉQUENCE DANS UN
OSCILLATEUR COMMANDÉ EN TENSION
(VCO)

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SIDDAMURTHY, Subba Reddy, 560048
Bengaluru, IN
TADINADA, Aswani Aditya Kumar, 560048
Bengaluru, IN
ISSA, Venkatasuryam Setty, 560048
Bengaluru, IN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H03L 7/099 → (51) **H03L 1/02**

(51) **H03M 1/12** (11) **4 436 047 A1**
G06F 3/05

(52) **G06F 3/05; H03M 1/12; Y02D 10/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22894134.0 (22) 19.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/081859 19.03.2022
- (87) WO 2023/087588 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 CN 202111355645
- (54) • ABTASTSCHALTUNG, VERWENDUNGSVER-
FAHREN EINER ABTASTSCHALTUNG, SPEI-
CHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
- SAMPLING CIRCUIT, USE METHOD OF
SAMPLING CIRCUIT, STORAGE MEDIUM,
AND ELECTRONIC DEVICE
- CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE, PROCÉDÉ
D'UTILISATION DE CIRCUIT D'ÉCHAN-
TILLONNAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) SANECHIPS TECHNOLOGY CO., LTD., ZTE
Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
- (72) YU, Hejie, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci
& Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

(51) **H03M 7/30** (11) **4 436 048 A1**
H04N 19/172

(52) **H03M 7/6041; H03M 7/3059;**
H04N 19/17; H04N 19/172;
H04N 19/20; H03M 7/3071

- (25) En (26) En
- (21) 23163954.3 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (54) • DATENKOMPRESSION MIT KONTROLLIER-
BAREM SEMANTISCHEM VERLUST
- DATA COMPRESSION WITH CONTROL-
LABLE SEMANTIC LOSS
- COMPRESSION DE DONNÉES AVEC PERTE
SEMANTIQUE RÉGLABLE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Davies, Rob, Eindhoven, NL
Garcia Morchon, Oscar, Eindhoven, NL
Cronin, Harry Michael, Eindhoven, NL
Duffy, David, Eindhoven, NL
Walker, Nicholas, Eindhoven, NL
Kroon, Bart, Eindhoven, NL
Varekamp, Christiaan, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **H03M 7/30** (11) **4 436 049 A1**
H04N 25/00 **H04N 25/50**

(52) **H04N 25/00; H04N 25/50**

- (25) En (26) En
- (21) 24164788.2 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 US 202363454600 P
20.04.2023 US 202318304295
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLENDEN-
STEUERUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR SHUTTER
CONTROL
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'OBTURATEUR

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Yibing Michelle, San Jose, CA,
95134, US

- REN, Yanhai, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/034 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H04B 1/40** (11) **4 436 050 A1**
H04B 1/04 **H04B 1/18**

H04B 1/00 **H04B 1/034**
H03H 7/18

(52) **H03H 7/18; H04B 1/00; H04B 1/034;**
H04B 1/04; H04B 1/18; H04B 1/40

- (25) Ko (26) En
- (21) 22911767.6 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/020391 14.12.2022
- (87) WO 2023/121134 2023/26 29.06.2023
- (30) 24.12.2021 KR 20210187831
28.01.2022 KR 20220013534
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON PHASENVER-
SCHIEBUNG GEMÄSS DER AKTIVIERUNG
VON ANTENNEN UND VERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING
PHASE SHIFTING ACCORDING TO ACTIVA-
TION OF ANTENNAS AND METHOD
THEREFOR
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT
D'EFFECTUER UN DÉPHASAGE SELON
L'ACTIVATION D'ANTENNES ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Himchan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Junwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Kyungjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Bomyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Sungkoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Soonho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04B 1/40** (11) **4 436 051 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

(52) **H04B 1/40; H04B 7/0602;**
H04B 7/0802

- (25) En (26) En
- (21) 23182871.6 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 CN 202310309250
- (54) • ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
- ANTENNA SHIFTING METHOD, ELEC-
TRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

- *PROCÉDÉ DE DÉCALAGE D'ANTENNE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Xinnan, Beijing, 100085, CN
GONG, Jiaxing, Beijing, 100085, CN
WANG, Deqian, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 5/00 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **H04B 7/022** (11) **4 436 052 A1**
H04B 10/25 **H04B 10/07**
- (52) **H04B 10/0773; H04B 10/25753**
- (25) Zh (26) En
(21) 22896971.3 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076749 18.02.2022
(87) WO 2023/092868 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111396385
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR VERTEILTES ANTENNENSYSTEM, STEUERMODUL UND COMPUTERMEDIUM*
• *MONITORING METHOD FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM, CONTROL MODULE, AND COMPUTER MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ, MODULE DE COMMANDE ET SUPPORT INFORMATIQUE*
- (71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (72) XU, Renzhen, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN
ZHU, Botao, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN
WANG, Xiuping, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN
FAN, Cunxiao, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 436 053 A2**
- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/024; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0051; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
(21) 24192870.4 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.04.2018 CN 201810339860
18.04.2018 CN 201810351096
10.08.2018 CN 201810912239
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES QUASI-COLOKALISIERTEN REFERENZSIGNALSATZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING QUASI CO-LOCATED REFERENCE SIGNAL SET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ENSEMBLE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE QUASI COLOCALISÉS*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,

- Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
WANG, Feiming, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (62) 19789007.2 / 3 783 825

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 436 054 A1**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/04; H04B 7/0413; H04B 7/06; H04B 7/08; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22899932.2 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/107984 26.07.2022
(87) WO 2023/098112 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111443629
- (54) • *SIGNALKOMPENSATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL COMPENSATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE SIGNAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Linyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 436 055 A1**
H04W 72/12
- (52) **H04B 1/7107; H04B 1/7136; H04B 7/04; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22900204.3 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129979 04.11.2022
(87) WO 2023/098399 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 CN 202111473385
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 436 056 A1**
H04B 7/0408 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/04013; H04B 7/0408**
- (25) En (26) En
(21) 23164066.5 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON MINDESTENS EINEM HOCHFREQUENZSIGNAL*
• *METHOD FOR THE TRANSMISSION AND RECEPTION OF AT LEAST ONE RADIOFREQUENCY SIGNAL BETWEEN, ON THE ONE HAND, AN ANTENNA ENTITY OR FUNCTIONALITY OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, AND, ON THE OTHER HAND, A FIRST AND A SECOND USER EQUIPMENT, USER EQUIPMENT, ANTENNA ENTITY OR FUNCTIONALITY, SYSTEM OR MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'AU MOINS UN SIGNAL RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 436 057 A1**
H04L 27/26 **H04W 72/0446**
H04W 72/1263 **H04W 72/20**
- (52) **H04B 7/0413; H04L 27/26; H04W 72/0446; H04W 72/1263; H04W 72/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22892853.7 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041877 10.11.2022
(87) WO 2023/085355 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185997
- (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/0452 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 436 058 A1**
H04B 7/08 **H04W 72/20**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 72/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22892852.9 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041876 10.11.2022
(87) WO 2023/085354 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185790
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION**
METHOD, AND BASE STATION
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET STATION DE BASE**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 436 059 A1**
H04W 16/28 **H04W 88/02**
(52) **H04B 7/06; H04W 16/28; H04W 88/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22895621.5 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042479 16.11.2022
(87) WO 2023/090340 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187357
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION**
METHOD, AND BASE STATION
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET STATION DE BASE**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/12**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/08** (11) **4 436 060 A1**
H04B 7/185
(52) **H04B 7/0814; H04B 7/1851**
(25) En (26) En
(21) 24164930.0 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 KR 20230036886
07.09.2023 KR 20230119272

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR IN EINEM**
**NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKBA-
SIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING**
METHOD THEREOF IN NON-TERRESTRIAL
**NETWORK-BASED COMMUNICATION SYS-
TEM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DANS UN**
SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR
UN RÉSEAU NON TERRESTRE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHONG, Dahae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Beomkon, 16677 Suwon-si, KR
DO, Joohyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 436 061 A1**
(52) **H04B 7/15557**
(25) En (26) En
(21) 24165676.8 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 US 202363491950 P
(54) • **ZWISCHEN DUPLEX- UND SIMPLEXMO-
DUS SCHALTBARER REPEATER**
• **A REPEATER SWITCHABLE BETWEEN A**
DUPLEX MODE AND A SIMPLEX MODE
• **RÉPÉTEUR COMMUTABLE ENTRE UN**
MODE DUPLEX ET UN MODE SIMPLEX
(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret
Drive, St. George, UT 84790, US
(72) Patel, Ilesh V., Euless, 76039, US
ANDERSON, Dale Robert, Colleyville,
76034, US
Raggio, Glen Stewart, Dallas, 75231, US
Martin, Jr. James A, Midland, 79705, US
Farris, Stephen Todd, Frisco, 75035, US
ASHWORTH, Christopher Ken, Toquerville,
84774, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
OSW, GB

(51) **H04B 7/155** (11) **4 436 062 A2**

(52) **H04B 7/15542; H04L 5/003**

(25) En (26) En
(21) 24193821.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.05.2019 US 201962854279 P
27.05.2020 US 202016885218
(54) • **MULTIPLEX-ZEITDUPLEX (TDD)-SYNCHRO-
NISATIONSDETEKTIONSMODUL**
• **MULTIPLEX TIME DIVISION DUPLEX (TDD)**
SYNC DETECTION MODULE
• **MODULE DE DÉTECTION DE SYNCHRONI-
SATION DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTI-
TION DANS LE TEMPS (TDD) MULTIPLEX**
(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret
Drive, St. George, UT 84790, US
(72) ASHWORTH, Christopher, Toquerville,
84774, US
ANDERSON, Dale, Colleyville, 76034, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business

Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
OSW, GB
(62) 20177175.5 / 3 745 611
(51) **H04B 7/185** (11) **4 436 063 A1**
H04W 48/10 **H04W 48/16**
H04W 76/10 **H04W 84/06**
(52) **H04B 7/185; H04W 48/10;**
H04W 48/16; H04W 76/10;
H04W 84/06
(25) Zh (26) En
(21) 22894478.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122284 28.09.2022
(87) WO 2023/087940 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111401785
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINER FEED-LINK UND
SPEICHERMEDIUM
• **FEED LINK ESTABLISHMENT METHOD**
**AND APPARATUS, AND STORAGE MEDI-
UM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSE-
MENT DE LIAISON D'ALIMENTATION, ET**
SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) SUN, Jiancheng, Beijing 100085, CN
ZHOU, Ye, Beijing 100085, CN
LIANG, Jing, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
H04B 7/185 → (51) **H04B 7/08**
H04B 7/26 → (51) **H04W 76/15**
H04B 10/07 → (51) **H04B 7/022**
(51) **H04B 10/079** (11) **4 436 064 A1**
(52) **H04B 10/0773; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22896970.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076748 18.02.2022
(87) WO 2023/092867 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111395869
(54) • **GLASFASERDETEKTIONSVERFAHREN FÜR**
VERTEILTES ANTENNENSYSTEM SOWIE
STEUERMODUL UND COMPUTERMEDIUM
• **OPTICAL FIBER DETECTION METHOD FOR**
DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM, AND
CONTROL MODULE AND COMPUTER
MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIBRE OP-
TIQUE POUR UN SYSTÈME D'ANTENNES**
DISTRIBUÉ, MODULE DE COMMANDE ET
SUPPORT INFORMATIQUE
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO.,
LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village,
Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(72) XU, Renzhen, Kunshan Suzhou, Jiangsu
215345, CN
ZHU, Botao, Kunshan Suzhou, Jiangsu
215345, CN
FAN, Cunxiao, Kunshan Suzhou, Jiangsu
215345, CN
WANG, Xiuping, Kunshan Suzhou, Jiangsu

2ES, GB

215345, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 10/112** (11) **4 436 065 A1**
H04B 10/114

(52) **H04B 10/1123; H04B 10/1143**
(25) En (26) En
(21) 23163709.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHES SYSTEM FÜR OPTISCHE
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **AN OPTICAL SYSTEM FOR OPTICAL WIRE-
LESS COMMUNICATION**
• **SYSTÈME OPTIQUE POUR COMMUNICA-
TION OPTIQUE SANS FIL**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/112**

H04B 10/25 → (51) **H04B 7/022**

(51) **H04B 10/2507** (11) **4 436 066 A1**
H04B 10/272 **H04Q 11/00**

(52) **H04B 10/272; H04B 10/2507;**
H04Q 11/0067
(25) En (26) En
(21) 24165658.6 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 US 202318125225
(54) • **ENTZERRUNGSTRAINING FÜR EMPFÄN-
GER MIT PHASENBURSTMODUS**
• **PHASED BURST MODE RECEIVER EQUAL-
IZATION TRAINING**
• **APPRENTISSAGE DE L'ÉGALISATION DE
RÉCEPTEUR EN MODE RAFALE À COM-
MANDE DE PHASE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Van Veen, Douthie, New Providence, 07974,
US
Houtsma, Vincent, New Providence, 07974,
US
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

H04B 10/272 → (51) **H04B 10/2507**

(51) **H04B 10/69** (11) **4 436 067 A1**
H04J 14/08

(52) **H04B 10/6971; H04J 14/08**
(25) En (26) En
(21) 23163505.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENTZERRUNG IN PON**

• **METHOD AND APPARATUS FOR EQUAL-
IZATION IN PON**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉGALISATION
DANS UN PON**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEFÈVRE, Yannick, 3001 Heverlee, BE
VERPLAETSE, Michiel, 9810 Nazareth, BE
LANNEER, Wouter, 2140 Antwerp, BE
(74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrentz
Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box
30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H04B 17/12** (11) **4 436 068 A1**
H04B 7/06

(52) **H04B 1/40; H04B 17/12; H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22909774.6 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/137697 08.12.2022
(87) WO 2023/116459 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 CN 202111605370
(54) • **ANTENNENABSTIMMVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHER-
MEDIUM**

• **ANTENNA TUNING METHOD AND APPA-
RATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND
READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCORD D'AN-
TENNE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HU, Danting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Yuchan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Yanming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 17/30** (11) **4 436 069 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22914289.8 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/139242 15.12.2022
(87) WO 2023/125034 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111671182
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FEHLERURSACHENBESTIMMUNG**
• **FAILURE CAUSE DETERMINATION
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE CAUSE DE DÉFAILLANCE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Qingjiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A

(51) **H04B 17/309** (11) **4 436 070 A1**
H04B 17/309

(25) Zh (26) En
(21) 21963725.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130748 15.11.2021
(87) WO 2023/082279 2023/20 19.05.2023
(54) • **STRAHLMESSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG, BENUTZERGERÄT, NETZWERKVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **BEAM MEASUREMENT METHOD AND AP-
PARATUS, USER EQUIPMENT, NETWORK
DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE
FAISCEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR,
DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE
STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04B 17/318** (11) **4 436 071 A2**
H04L 5/00 **H04L 27/26**

H04W 52/24 **H04W 52/36**
H04W 84/12
(52) **H04L 5/0053; H04B 17/318;**
H04L 5/0091; H04L 27/2602;
H04W 52/24; H04W 52/245;
H04W 52/365; H04L 5/0023;
H04L 27/2603; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 24190684.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.01.2016 US 201662278558 P
(54) • **STEUERUNG UND BETRIEB IN EINEM
DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK**
• **CONTROL AND OPERATION IN WIRELESS
LOCAL AREA NETWORK**
• **COMMANDE ET FONCTIONNEMENT
DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127, US
LOU, Hanqing, Melville, 11747, US
LA SITA, Frank, Melville, 11747, US
XI, Fengjun, San Diego, 92126, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
(62) 21186428.5 / 3 952 145
17703829.6 / 3 403 347

H04B 17/318 → (51) **G06F 3/01**

H04B 17/391 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04H 20/28** (11) **4 436 072 A2**
(52) **H04H 20/28; G10L 19/00;**

H04H 20/93; H04H 60/37;
H04H 60/58; H04N 21/235;
H04N 21/236; H04N 21/435
(25) En (26) En
(21) 24185481.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

2ES, GB

- SK SM TR
(30) 02.06.2015 JP 2015112709
04.11.2015 JP 2015217148
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG
• TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, MEDIA PROCESSING DEVICE, MEDIA PROCESSING METHOD, AND RECEPTION DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokio, 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
(62) 16803000.5 / 3 306 941

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 436 073 A1**
(52) **H04W 52/0219; H04W 52/02; H04W 52/0216; H04W 56/00; H04W 56/0015; H04W 84/12; Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En
(21) 22894949.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/132828 18.11.2022
(87) WO 2023/088419 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111408248
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELWECKZEITBASIERTE TAKTKORREKTUR
• TARGET WAKE TIME-BASED CLOCK CORRECTION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'HORLOGE BASÉE SUR LE TEMPS DE RÉVEIL CIBLE

- (71) TP-Link Corporation Limited, Room 901, 9/F., New East Ocean Centre 9 Science Museum Road Tsim Sha Tsui, Kowloon Hong Kong, HK
(72) Li, Wanyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WU, Changqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04J 3/06 → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H04J 14/02** (11) **4 436 074 A2**
(52) **H04J 14/021; H04J 14/0256; H04J 14/0267; H04Q 11/0005; H04J 14/0227; H04J 14/0275; H04Q 2011/0016**

- (25) En (26) En
(21) 24190419.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2016 US 201615140130
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LOGISCHE ASSOZIATIONEN ZWISCHEN ROUTERN UND OPTISCHEN KNOTEN IN EINEM WELLENLÄNGENMULTIPLEXSYSTEM

- METHODS AND APPARATUS FOR LOGICAL ASSOCIATIONS BETWEEN ROUTERS AND OPTICAL NODES WITHIN A WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING (WDM) SYSTEM
• PROCEDES ET APPAREIL POUR ASSOCIATIONS LOGIQUES ENTRE ROUTEURS ET NOEUDS OPTIQUES DANS UN SYSTEME DE MULTIPLEXAGE PAR REPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE (WDM)
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JAIN, Puneet, Sunnyvale, 94089, US
SHUKLA, Amit, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 16176694.4 / 3 240 215

- (51) **H04J 14/04** (11) **4 436 075 A2**
(52) **H04B 10/2581; H04J 14/052**
(25) En (26) En
(21) 24193949.5 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.08.2021 US 202163238419 P
(54) • KREUZPUNKTSCHALTER MIT CLED-IO-PORTS UND ABBILDUNGSFASERKABELN
• CROSSPOINT SWITCH WITH YLED IO PORTS AND IMAGING FIBER CABLES
• COMMUTEUR DE POINT DE CONNEXION AVEC PORTS E/S À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (PED) ET CÂBLES DE FIBRES D'IMAGERIE
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) RIVAUD, Daniel, Ottawa, CA
FRANKEL, Michael Y., Hanover, US
PELEKHATY, Vladimir, Hanover, US
WINGROVE, Michael, Ottawa, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 22777437.9 / 4 173 174

H04J 14/08 → (51) **H04B 10/69**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 436 076 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 1/1812**
(25) Zh (26) En
(21) 22906478.7 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138313 12.12.2022
(87) WO 2023/109733 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 CN 202111522959
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RATENANPASSUNG
• RATE MATCHING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE DÉBIT
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Ottawa, Ontario 518129, CA
WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 436 077 A2**
(52) **H04L 1/0025; H04W 72/23; H04L 2001/0092; H04W 92/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 24173319.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2016 PCT/CN2016/072409
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• COMMUNICATION METHOD, NETWORK SIDE DEVICE, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Deping, Shenzhen, 518129, CN
ZHAO, Zhenshan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 21215188.0 / 4 037 403
20157553.7 / 3 761 739
16887338.8 / 3 402 268

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 436 078 A2**
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1685; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04L 5/0094**

- (25) En (26) En
(21) 24185421.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG
• METHODS AND DEVICES FOR CONFIGURING HARQ-ACK FEEDBACK
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONFIGURATION DE RÉTROACTION HARQ-ACK
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Xincai, Shenzhen, 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20943322.6 / 4 136 793

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 436 079 A1**
H04W 76/28

- (52) **H04L 1/18; H04W 76/28**
(25) Ko (26) En
(21) 23737484.8 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000438 10.01.2023
(87) WO 2023/132736 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 KR 20220003485
(54) • STEUERUNG EINES DRX-TIMERS FÜR ONE-SHOT-HARQ-RÜCKKOPPLUNG
• CONTROL OF DRX TIMER FOR ONE-SHOT HARQ FEEDBACK
• COMMANDE DE TEMPORISATEUR DRX POUR UNE RÉTROACTION HARQ UNIQUE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 436 080 A1**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 1/1874; H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04L 1/1893**
- (25) En (26) En
- (21) 24161961.8 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 IN 202341021241
06.02.2024 IN 202341021241
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNGSPLANUNG IN EINEM MULTI-SIM-BENUTZERGERÄT (UE)*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SCHEDULING TRANSMISSION IN MULTI-SIM USER EQUIPMENT (UE)*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRANSMISSION DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À MULTIPLES CARTES SIM*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KUMAR, Rohit, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN
- KUMAR DEVARAYANIGARI, Pavan, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN
- TEJ MADDUKURI, Sree Ratan, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN
- KUMAR, Bharath, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1829**

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 436 081 A1**
H04B 17/12; H04B 17/21; H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 22891707.6 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124324 10.10.2022
- (87) WO 2023/082906 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 CN 202111347743
- (54) • *ANTENNENKALIBRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *ANTENNA CALIBRATION METHOD, DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Datang Mobile Communications

- Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Mengjun, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **4 436 082 A1**
(52) **H04L 5/00; H04Q 9/00; H04W 4/20**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22894831.1 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132240 16.11.2022
- (87) WO 2023/088299 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 CN 202111391726
- (54) • *ERFASSUNGSSIGNALÜBERTRAGUNGS-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *SENSING SIGNAL TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- DING, Shengli, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- LI, Jianzhi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- WANG, Pucong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **4 436 083 A1**
H04L 1/00

(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 25/03**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22909926.2 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139956 19.12.2022
- (87) WO 2023/116613 2023/26 29.06.2023
- (30) 20.12.2021 CN 202111567396
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) MA, Qianli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,

80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 436 084 A2**
(52) **H04W 74/0808; H04W 16/14; H04W 72/23; H04W 72/0446**

- (25) En (26) En
- (21) 24192452.1 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.08.2018 KR 20180090912

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER KANALBELEGUNGSZEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING CHANNEL OCCUPANCY TIME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) OH, Jinyoung, 16677 Suwon-Si, KR
- RYU, Hyunseok, 16677 Suwon-Si, KR
- PARK, Sungjin, 16677 Suwon-Si, KR
- BANG, Jonghyun, 16677 Suwon-Si, KR
- YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 19843205.6 / 3 831 152

(51) **H04L 5/00** (11) **4 436 085 A2**
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0051**

- (25) En (26) En
- (21) 24193025.4 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.02.2019 CN 201910115175

- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) REN, Bin, Beijing, 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 20756110.1 / 3 927 063

(51) **H04L 5/00** (11) **4 436 086 A2**
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0035; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 27/2601**

- (25) En (26) En
- (21) 24193207.8 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *RATENANPASSUNG FÜR BETRIEB ZWISCHEN ZELLEN MIT MEHREREN SENDEEMPFAUNGSPUNKTEN*
- *RATE MATCHING FOR INTER-CELL MULTIPLE TRANSMIT-RECEIVE POINT OPERATION*
- *ADAPTATION DE DÉBIT POUR FONCTIONNEMENT DE POINTS D'ÉMISSION-RÉCEPTION MULTIPLES INTERCELLULAIRES*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) ZHANG, Yushu, Beijing, 10022, CN

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California, 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing, 100022, US
SUN, Haitong, Cupertino, California, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California, 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California, 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California, 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California, 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California, 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California, 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 20956524.1 / 4 205 471

(51) **H04L 5/00** (11) **4 436 087 A2**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/0012; H04L 5/0064; H04L 5/0069; H04L 5/0091; H04W 4/70; H04B 1/7156; H04L 5/0023; H04W 68/02; H04W 68/04; H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 24193606.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2016 IN 201641033860
07.08.2017 US 201715670697

(54) • **REICHWEITENVERBESSERUNG UND SCHALTBEZOGENE OPTIMIERUNG VON NORMALMODI**
• **COVERAGE ENHANCEMENT AND NORMAL MODES SWITCHING RELATED OPTIMIZATION**
• **AMÉLIORATION DE COUVERTURE ET OPTIMISATION ASSOCIÉE À UNE COMMUTATION DE MODES NORMAUX**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121-1714, US
SAMBHWANI, Sharad, San Diego, CA, 92131, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17757606.3 / 3 523 900

(51) **H04L 5/00** (11) **4 436 088 A2**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0091; H04L 5/0053**

(25) En (26) En
(21) 24193939.6 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2018 US 201862768087 P
18.10.2019 US 201916657883

(54) • **BESTIMMUNG EINES DEMODULATIONS-REFERENZSIGNALS**
• **DETERMINATION OF DEMODULATION REFERENCE SIGNAL**

• **DÉTERMINATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19798504.7 / 3 881 472

(51) **H04L 5/00** (11) **4 436 089 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 24194078.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2019 KR 20190142164

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES KANALS UNTER VERWENDUNG EINES SCHUTZBANDES IN EINEM TRÄGER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING CHANNEL BY USING GUARD BAND IN ONE CARRIER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE CANAL AU MOYEN D'UNE BANDE DE GARDE SUR UNE PORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaedul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 20883995.1 / 4 050 962

(51) **H04L 5/00** (11) **4 436 090 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 24194088.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2019 KR 20190142164

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES KANALS UNTER VERWENDUNG EINES SCHUTZBANDES IN EINEM TRÄGER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING CHANNEL BY USING GUARD BAND IN ONE CARRIER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE CANAL AU MOYEN D'UNE BANDE DE GARDE SUR UNE PORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaedul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 20883995.1 / 4 050 962

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/318**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04L 7/00** (11) **4 436 091 A1**
H04J 3/06

(52) **H04J 3/0667; H04J 3/06; H04L 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21968414.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/139652 20.12.2021
(87) WO 2023/115258 2023/26 29.06.2023
(54) • **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND CORRESPONDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Hengkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 7/00 → (51) **H04L 43/0852**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 436 092 A1**
H04L 9/08

(52) **H04L 9/004; H04L 9/0825**
(25) En (26) En
(21) 23020145.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SCHUTZ EINES SCHLÜSSELVERKAPSELUNGSMECHANISMUS, KEM, GEGEN FEHLERINJEKTIONSANGRIFFE**
• **PROTECTION OF A KEY ENCAPSULATION MECHANISM, KEM, AGAINST FAULT INJECTION ATTACKS**
• **PROTECTION D'UN MÉCANISME D'ENCAPSULATION DE CLÉ, KEM, CONTRE DES ATTAQUES PAR INJECTION DE DÉFAUT**

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(72) Guillen Hernandez, Oscar, 81677 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße

161, 81677 München, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 436 093 A1**
H04L 67/60 **H04L 5/00**
H04L 5/22 **H04L 9/32**
H04J 3/00
- (52) **H04L 67/60; H04L 9/3239;**
H04L 9/3297; H04L 9/50; H04J 3/00;
H04L 5/0001; H04L 5/22; H04L 9/3247
- (25) En (26) En
- (21) 24158576.9 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 IN 202321020434
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN GE-
WICHTSBASIERTES UND GESCHLITZTES
SYNCHRONES BLOCKCHAIN-CLIENT-
NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WEIGHT
BASED SLOTTED SYNCHRONOUS
BLOCKCHAIN CLIENT NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉSEAU
CLIENT DE CHAÎNE DE BLOCS SYN-
CHRONE À CRÉNEAUX BASÉS SUR LE
POIDS*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) AHUJA, ADITYA, 411013 Pune, IN
RAMACHANDRAN, VIGNESWARAN, 600113
Chennai, IN
ALASINGARA BHATTACHAR, RAJAN
MINDIGAL, 560066 Bangalore, IN
LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune,
IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 436 094 A1**
H04L 9/30
- (52) **H04L 9/008; H04L 9/3093**
- (25) En (26) En
- (21) 24163817.0 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.03.2023 KR 20230035315
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
BOOTSTRAPPING EINER HOMOMOR-
PHEN VERSCHLÜSSELUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HOMO-
MORPHIC ENCRYPTION BOOTSTRAPPING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉ-
AMORÇAGE DE CHIFFREMENT HOMO-
MORPHE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Choi, Rakyong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Andrey, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Yongwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Deriabin, Maksim, 16678 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06Q 10/067**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/30**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/30**

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 436 095 A1**
- (52) **H04L 9/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21964715.3 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042273 17.11.2021
- (87) WO 2023/089699 2023/21 25.05.2023
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNI-
KATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN
UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNI-
CATION DEVICE, METHOD, AND PRO-
GRAMM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSI-
TIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET
PROGRAMME*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) CHIKARA, Sakae, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
SAITO, Tsunekazu, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 436 096 A1**
H04L 9/32
- (52) **H04L 9/0844; H04L 9/3247**
- (25) De (26) De
- (21) 23162899.1 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BEGLAUBIGUNG VON DATEN EINES AU-
THENTISIERUNGS- UND SCHLÜSSELVER-
EINBARUNGSPROTOKOLL-ABLAUFS*
• *AUTHENTICATION OF DATA OF AN AU-
THENTICATION AND KEY AGREEMENT
PROTOCOL FLOW*
• *AUTHENTIFICATION DE DONNEES D'UN
FLUX DE PROTOCOLE D'AUTHENTIFICA-
TION ET D'ACCORD DE CLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Che, Kai, 80636 München, DE
De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE
Falk, Rainer, 85435 Erding, DE
Furch, Andreas, 85354 Freising, DE
Safieh, Malek, 81539 München, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE
Vaira, Antonio, 81379 München, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE
Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 436 097 A1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 9/0891; H04L 63/068**
- (25) De (26) De
- (21) 23163800.8 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KRYPTO-
GRAPHISCH ABGESICHERTEN DATEN-
ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CRYPTO-
GRAPHICALLY SECURE DATA TRANSMIS-
SION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES SÉCURISÉE CRYPTO-
GRAPHIQUEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Che, Kai, 80636 München, DE
De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE
Falk, Rainer, 85435 Erding, DE
Furch, Andreas, 85354 Freising, DE
Safieh, Malek, 81539 München, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE
Vaira, Antonio, 81379 München, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE
Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 436 098 A1**
H04L 9/32 **G06F 21/64**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/64; H04L 9/0825;**
H04L 9/3236; H04L 63/045

- (25) De (26) De
- (21) 23176420.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 21.03.2023 EP 23163182
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER AU-
THENTIZITÄT EINER NACHRICHT UND GE-
RÄT*
• *METHOD FOR CHECKING THE AUTHEN-
TICITY OF A MESSAGE AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'AUTHEN-
TICITÉ D'UN MESSAGE ET APPAREIL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE
Furch, Andreas, 85354 Freising, DE
Safieh, Malek, 81539 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 436 099 A1**
H04L 9/40

(52) **H04L 9/0855; H04L 9/0822;**
H04L 45/00; H04L 63/062;
H04L 63/107

- (25) En (26) En
- (21) 23215345.2 (22) 08.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 JP 2023044525

- (54) • *SCHLÜSSELMANAGER, QKDN-STEUERUNGSVORRICHTUNG, QUANTENKRYPTOGRAPHISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN, QKDN-STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
 - *KEY MANAGER, QKDN CONTROL DEVICE, QUANTUM CRYPTOGRAPHIC COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, KEY MANAGEMENT METHOD, QKDN CONTROL METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
 - *GESTIONNAIRE DE CLÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE QKDN, SYSTÈME DE COMMUNICATION CRYPTOGRAPHIQUE QUANTIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
 (72) YU, Yu, Tokyo, JP
 TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 436 100 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**

(52) **H04L 9/3268; H04L 9/0825; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 2209/56**

(25) En (26) En
(21) 23305386.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER CHARGE SICHERER ELEMENTE*
- *METHOD FOR MANAGING A BATCH OF SECURE ELEMENTS*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN LOT D'ÉLÉMENTS SÉCURISÉS*

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) DURAND, Stéphane, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
 (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jjubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/53**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/041**

H04L 9/14 → (51) **H04W 12/041**

(51) **H04L 9/30** (11) **4 436 101 A1**
G06F 7/58 **H04L 9/00**
H04L 9/06 **G06F 7/72**

(52) **G06F 7/586; G06F 7/72; H04L 9/004; H04L 9/0662; H04L 9/3033; H04L 9/3093; G06F 2207/7204; H04L 2209/805**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24165215.5 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.03.2023 FR 2302830
 (54) • *VERIFIKATION EINES DATENELEMENTES*
 • *VERIFICATION OF A PIECE OF DATA*
 • *VERIFICATION D'UNE DONNEE*- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH
- (72) PEETERS, Michael, 1320 Tourinnes.la-Grosse, BE
 BLANC, Pierre-Alexandre, 1140 Evere, BE
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 436 102 A1**
H04L 9/08

(52) **H04L 63/08; H04L 9/08; H04L 9/32; H04W 12/106**

(25) Zh (26) En
(21) 21964568.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/135874 06.12.2021
(87) WO 2023/087423 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202111372411

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OTA-SICHERHEITSKOMMUNIKATION IN EINEM FAHRZEUGNETZWERK, FAHRZEUGMONTIERTES SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *IN-VEHICLE NETWORK OTA SECURITY COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, VEHICLE-MOUNTED SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE SÉCURITÉ OTA DE RÉSEAU EMBARQUÉ, SYSTÈME EMBARQUÉ ET SUPPLÉMENT DE STOCKAGE*

(71) Chengdu Kawa Technology Co., Ltd., No. 16, Floor 1 No. 1480, North Section of Tianfu Avenue Chengdu High Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) CHEN, Xi, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 ZHENG, Xuming, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 WU, Yongbo, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 SHUANG, Jianping, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **4 436 103 A1**
H04N 21/845 **G10L 25/51**

(52) **H04L 9/3247; H04N 21/2187; H04N 21/2335; H04N 21/23892; H04N 21/2402; H04N 21/26603; H04N 21/8358; G10L 19/167; G10L 25/51; H04L 2209/20; H04L 2209/60**

(25) En (26) En
(21) 23163788.5 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES SIGNIERTEN AUDIO-BITSTROMS MIT VARIABLER GRANULARITÄT*
 - *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A SIGNED AUDIO BITSTREAM WITH VARIABLE GRANULARITY*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN TRAIN DE BITS AUDIO SIGNÉ À GRANULARITÉ VARIABLE*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
 (72) LEXFORS, Linus, 223 69 LUND, SE
 Völcker, Björn, 223 69 LUND, SE
 NILSSON, Hannes, 223 69 LUND, SE
 HOLMSTRÖM, Caroline, 223 69 LUND, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/041**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 436 104 A1**
H04L 63/10; H04L 9/40; H04L 63/107; H04L 63/108; H04L 63/20; H04W 12/08

(25) Zh (26) En
(21) 22906201.3 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/133932 24.11.2022
(87) WO 2023/109450 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 CN 202111554356

- (54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *ACCESS CONTROL METHOD AND RELATED DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 JIANG, Weiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(51) **H04L 9/40** (11) **4 436 105 A1**
H04W 12/102 **G06F 21/44**

(52) **H04L 63/0272; G06F 21/44; H04L 63/0471; H04L 63/08; H04L 63/10; H04W 12/102**

(25) En (26) En
(21) 23163176.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMMUNICATION SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Frank, Reinhard, 81369 München, DE
Herrmann, Jan, 80999 München, DE
Huth, Hans-Peter, 80638 München, DE
Limmer, Tobias, 85276 Pfaffenhofen a.d. Ilm, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 436 106 A1**
G06F 21/50
(52) **H04L 63/0227; G06F 21/606; H04L 63/0281**
(25) De (26) De
(21) 23163784.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND GATEWAY ZUR DATEN-ÜBERMITTLUNG ZWISCHEN AUTOMATISIERUNGSGERÄTEN EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND ZUMINDEST EINEM RECHNERSYSTEM ÜBER EIN WEITVERKEHRSNETZ*
• *METHOD AND GATEWAY FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN AUTOMATION DEVICES OF AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND AT LEAST ONE COMPUTER SYSTEM OVER A WIDE AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET PASSERELLE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DES APPAREILS D'AUTOMATISATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET AU MOINS UN SYSTÈME INFORMATIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU ÉTENDU*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Boche, Maik, 90522 Oberasbach, DE
Bölderl-Ermel, Wolfgang, 90530 Wendelstein, DE
Falk, Rainer, 85435 Erding, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 436 107 A1**
G06F 21/55
(52) **H04L 63/20; G06F 21/55**
(25) En (26) En
(21) 23164163.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *INTRUSIONSREAKTIONSSYSTEM MIT REGELBASIS*
• *INTRUSION RESPONSE SYSTEM WITH RULE BASE*
• *SYSTÈME DE RÉPONSE À UNE INTRUSION À BASE DE RÈGLES*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 436 108 A1**
H04L 67/303
(52) **H04L 67/303; H04L 63/0236; H04L 63/0263; H04L 63/1425; H04L 63/1458**
(25) En (26) En
(21) 23305390.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING NETWORKING DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION DE DISPOSITIFS DE RÉSEAUTAGE*
- (71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) MATHON, Gautier, 59290 Wasquehal, FR
SCIASCIA, Clément, 59420 Mouvaux, FR
ZIELINSKI, Stanislaw, 55-010 Radwanice, PL
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 436 109 A1**
H04L 63/061; H04L 63/166;
H04L 63/0485; H04L 63/18
(25) En (26) En
(21) 24156066.3 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 US 202318188909
(54) • *SCHLÜSSELVERTEILUNG ÜBER IP/UDP*
• *KEY DISTRIBUTION OVER IP/UDP*
• *DISTRIBUTION DE CLÉ SUR IP/UDP*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Bidgoli, Hooman, Ottawa, K2T0E4, CA
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 436 110 A1**
H04L 9/32
G06F 21/64
(52) **H04L 63/126; G06F 21/64; H04L 9/3218; H04L 9/3247; H04L 9/3255; H04L 63/0421; H04L 2209/42**
(25) En (26) En
(21) 24164776.7 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 EP 23163314
(54) • *ANONYMES AUSGEBEN EINER ÜBERPRÜFBAREN BERECHTIGUNG*
• *ANONYMOUSLY ISSUING A VERIFIABLE CREDENTIAL*
-
- *ÉMISSION ANONYME D'UN JUSTIFICATIF VÉRIFIABLE*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepaste natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) De Kok, Willem Adriaan, 9743 LH Groningen, NL
Van Deventer, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 436 111 A2**
H04L 63/108
(25) De (26) De
(21) 24194248.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.07.2021 DE 102021117792
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF EINE PRODUKTIONSEINRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUSES AND SYSTEM FOR ACCESSING A PRODUCTION FACILITY*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET SYSTÈME D'ACCÈS À UN ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION*
- (71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Saam, Jan, 53179 Bonn, DE
Gille, Sebastian, 45529 Hattingen, DE
Renseler, Jannik, 41751 Viersen-Boisheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 22740310.2 / 4 367 835
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**
H04L 9/40 → (51) **H04W 12/041**
H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**
H04L 12/18 → (51) **H04N 7/15**
H04L 12/28 → (51) **F24F 11/52**
H04L 12/40 → (51) **H04L 67/12**
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 436 112 A1**
H04L 67/148
(52) **H04L 12/46; H04L 67/148**
(25) Zh (26) En
(21) 22909874.4 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139486 16.12.2022
(87) WO 2023/116560 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 CN 202111575052
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Li, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HU, Weihua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XUE, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 436 113 A1**
(52) **H04L 12/4633**
(25) En (26) En
(21) 23195468.6 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 US 202363454606 P
13.06.2023 US 202318209464
(54) • **KONFIGURATION VON NETZWERKTUN-
NELN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **CONFIGURING NETWORK TUNNELS BE-
TWEEN DEVICES**
• **CONFIGURATION DE TUNNELS DE RÉ-
SEAU ENTRE DISPOSITIFS**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PASALAPUDI, Satya Praveen Kumar,
Sunnyvale, 94089, US
VAIRAVAKKALAI, Kaliraj, Sunnyvale, 94089,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- H04L 12/66** → (51) **H04L 67/12**
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 436 114 A1**
H05K 1/02 **H05K 1/16**
(52) **H04L 25/02; H05K 1/02; H05K 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22895314.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038719 18.10.2022
(87) WO 2023/090028 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186652
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) UEMATSU Yutaka, Tokyo 100-8280, JP
TAKAI Toshiaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
SAITO Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
TAKAHASHI Masayoshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 436 115 A1**
(52) **H04L 25/0224; H04L 25/0252**
(25) En (26) En
(21) 23305402.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG EINES WIENER-HAMMERSTEIN-
MODELLS**
• **AN IMPROVED METHOD FOR THE IDENTI-
FICATION OF A WIENER-HAMMERSTEIN
MODEL**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'IDENTIFICATION
D'UN MODÈLE WIENER-HAMMERSTEIN**
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
Capronilaan 34, 1119 NS Schiphol Rijk
Amsterdam, NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) CORLAY, Vincent, 35708 RENNES CEDEX 7,
FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 436 116 A1**
(52) **H04L 25/0272; H04L 25/0278;**
H04L 25/0298; H04L 25/0266
(25) En (26) En
(21) 23305410.5 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **UMSCHALTBARE ABSCHLUSSWIDER-
STANDSSCHALTUNG**
• **SWITCHABLE TERMINATION RESISTANCE
CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE RÉSISTANCE DE TERMINAI-
SON COMMUTABLE**
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Mouret, Guillaume, 31023 Toulouse, FR
Huot-Marchand, Alexis Nathanael, 31023
Toulouse, FR
Serser, Soufiane, 31023 Toulouse, FR
Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE
- (51) **H04L 25/03** (11) **4 436 117 A2**
(52) **G11C 7/1084; G11C 7/1078;**
G11C 7/1087; G11C 11/4093;
H04L 7/0079; H04L 25/03146
(25) En (26) En
(21) 24184820.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.07.2017 US 201715664506
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM DATENEMP-
FÄNGER MIT EINEM ENTSCHEIDUNGS-
RÜCKGEKOPPELTEN ECHTZEIT-TAKTDE-
CODIERUNGSENTZERRER**
• **APPARATUS HAVING A DATA RECEIVER
WITH A REAL TIME CLOCK DECODING DE-
CISION FEEDBACK EQUALIZER**
• **APPAREIL AVEC UN RÉCEPTEUR DE DON-
NÉES AVEC UN ÉGALISEUR À DÉCISION
RÉCURSIVE DE DÉCODAGE D'HORLOGE
EN TEMPS RÉEL**
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way MS 1-525, Boise, ID 83716-
9632, US
(72) DIMITRIU, Dragos, Boise, 83716, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 18840725.8 / 3 662 473
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 436 118 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22966011.3 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/142738 28.12.2022
(87) WO 2024/138414 2024/27 04.07.2024
(54) • **PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG
UND MEDIUM**
• **MESSAGE PROCESSING METHOD AND AP-
PARATUS, AND NETWORK DEVICE AND
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE MESSAGE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET
SUPPORT**
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466
Changhe Road Binjiang District, Hangzhou,
Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Wei, Beijing 100102, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (51) **H04L 27/04** (11) **4 436 119 A1**
(52) **H04L 27/04; H04L 27/06; H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22914592.5 (22) 24.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141706 24.12.2022
(87) WO 2023/125338 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111678965
(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 436 120 A1**
H04L 5/00 **H04W 84/12**
H04W 24/10 **H04B 7/0452**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0452; H04B 7/06; H04L 5/00;**
H04L 27/26; H04W 24/10;
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 22895777.5 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/009849 07.07.2022
(87) WO 2023/090567 2023/21 25.05.2023
(30) 21.11.2021 US 202163281727 P
(54) • *VERBESSERTE NDPA-RAHMEN*
• *ENHANCED NDPA FRAME*
• *TRAME NDPA AMÉLIORÉE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
KIM, Sanggook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 436 121 A1**
(52) **H04L 27/02; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 22906665.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139383 15.12.2022
(87) WO 2023/109920 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 CN 202111541846

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04B 17/318**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 41/085 → (51) **H04L 45/76**

- (51) **H04L 41/0893** (11) **4 436 122 A1**
G06F 13/40
(25) Zh (26) En
(21) 22950068.1 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133825 23.11.2022
(87) WO 2024/007510 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 CN 202210797126

- (54) • *SERVERTVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SERVER MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE SERVEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*

- (71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

- (72) ZHANG, Xiubo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 41/0895 → (51) **H04L 45/76**

H04L 41/122 → (51) **H04L 45/76**

H04L 43/028 → (51) **H04L 43/08**

- (51) **H04L 43/08** (11) **4 436 123 A1**
G06F 21/55 **H04L 43/028**
(52) **G06F 21/55; H04L 43/028; H04L 43/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 21968246.5 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/046840 17.12.2021
(87) WO 2023/112333 2023/25 22.06.2023

- (54) • *SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND SCHÄTZPROGRAMM*
• *ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION METHOD, AND ESTIMATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET PROGRAMME D'ESTIMATION*

- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGAI, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

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

- (51) **H04L 43/0852** (11) **4 436 124 A1**
H04L 7/00
(52) **H04L 7/00; H04L 43/0852**

- (25) Zh (26) En
(21) 22906019.9 (22) 09.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/124210 09.10.2022
(87) WO 2023/109267 2023/25 22.06.2023

- (30) 17.12.2021 CN 202111556771

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSMESSUNG*
• *INFORMATION MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'INFORMATIONS*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Yufang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci &

Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H04L 43/20** (11) **4 436 125 A2**

(52) **H04L 45/70; H04L 41/142; H04L 41/40; H04L 43/026; H04L 43/0858; H04L 43/20; H04L 45/306; H04L 47/2441; H04L 47/2483; H04L 69/22; H04L 41/16; H04L 43/0876; H04L 43/16**

(25) En (26) En

(21) 24192695.5 (22) 28.06.2021

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

(30) 01.07.2020 US 202063046913 P

(54) • *PARALLELE UND ABGESTUFTE NETZWERKVERKEHRSKLASSIFIZIERUNG*
• *PARALLEL AND TIERED NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION*

• *CLASSIFICATION DE TRAFIC DE RÉSEAU PARALLÈLE ET ÉTAGÉE*

(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US

(72) KERUR, Ravikiran D., Carlsbad, US
UBEROY, Pawan, Carlsbad, 92009, US
MADHAV, Praveen V., Carlsbad, US
VAJIRKAR, Siddharth B., Carlsbad, 92009, US

(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 21745617.7 / 4 154 504

(51) **H04L 45/02** (11) **4 436 126 A1**
H04L 45/76 **H04W 28/02**
H04W 40/02

(52) **H04L 45/76; H04L 45/02; H04W 28/0236; H04W 40/02**

(25) En (26) En

(21) 23305399.0 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *TSN-BRÜCKENMODELL FÜR UE-ZU-UE-5G-SYSTEME MIT MULTIPLEX-FÄHIGKEITEN*
• *A TSN BRIDGE MODEL FOR UE-TO-UE 5G SYSTEMS WITH MULTIPLEXING CAPABILITIES*

• *MODÈLE DE PONT TSN POUR SYSTÈMES UE-À-UE 5G À CAPACITÉS DE MULTIPLEXAGE*

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe BV, Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

(84) FR

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

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

(72) BONNEVILLE, Hervé, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES CÉDEX 7, FR

(74) LETESSIER, Jonathan, 35708 RENNES CEDEX 7, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04L 45/02** (11) **4 436 127 A2**
(52) **H04L 45/34; H04L 41/0246;**

H04L 43/106; H04L 45/02;
H04L 45/20; H04L 45/304;
H04L 45/741; H04L 2101/659

(25) En (26) En
(21) 24191782.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.10.2017 US 201762567823 P
13.12.2017 US 201715841276

(54) • **SEGMENTROUTING-NETZWERKSIGNALISIERUNG UND PAKETVERARBEITUNG**
• **SEGMENT ROUTING NETWORK SIGNALING AND PACKET PROCESSING**
• **SIGNALISATION DE RÉSEAU DE ROUTAGE DE SEGMENT ET TRAITEMENT DE PAQUETS**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE
ALI, Zafar, Hicksville, 11801, US
RAZA, Syed Kamran, Kanata, K2T0H3, CA
BASHANDY, Ahmed Refaat, Santa Clara, 95055, US
NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, 27560, US
PIGNATARO, Carlos M., Cary, 27513, US
RAJAMANICKAM, Jaganbabu, Stittsville, K2V0B6, CA
GANDHI, Rakesh, Stittsville, Ontario, K2S-2E3, CA
YADAV, Bhupendra, Kanata, Ontario, K2K 2T3, CA
IQBAL, Faisal, Ottawa, Ontario, K2B 8M5, CA

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 22160328.5 / 4 027 609
18792797.5 / 3 692 689

(51) **H04L 45/60** (11) **4 436 128 A2**
(52) **H04L 12/10; H04L 45/60**

(25) En (26) En
(21) 24181273.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.03.2017 US 201762471573 P

(54) • **INTEGRIERTER ROUTER MIT EINEM LEISTUNGSZYKLUSCHALTER**
• **INTEGRATED ROUTER HAVING A POWER CYCLING SWITCH**
• **ROUTEUR INTÉGRÉ AYANT UN COMMUTATEUR DE CYCLE DE PUISSANCE**

(71) Ventus Wireless, LLC, 9350 Excelsior Blvd., Suite 700, Hopkins MN 55343, US
(72) Charette, Keith, Fairfield, 06824, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(62) 18768744.7 / 3 596 579

H04L 45/60 → (51) H04W 40/36

(51) **H04L 45/76** (11) **4 436 129 A1**
H04L 41/085 **H04L 41/0895**
H04L 41/122 **H04W 48/18**
H04W 60/00

(52) **H04L 41/085; H04L 41/0895;**
H04L 41/122; H04L 45/76;
H04L 45/85; H04W 48/18;
H04W 60/00

(25) Ja (26) En
(21) 22895265.1 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/037408 06.10.2022
(87) WO 2023/089979 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021188072

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HORIO, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04L 45/76 → (51) H04L 45/02

(51) **H04L 47/10** (11) **4 436 130 A1**
H04L 47/2441 **H04W 76/14**
H04W 84/12 **H04W 28/02**

(52) **H04W 28/0268; H04L 47/18;**
H04L 47/2441; H04W 76/14;
H04W 84/12; H04L 47/805;
H04W 76/11

(25) En (26) En
(21) 23210077.6 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 19.03.2023 US 202318186187

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON ENDEZU-ENDE (E2E)-DIENSTQUALITÄTSINFORMATIONEN**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF COMMUNICATING END-TO-END (E2E) QUALITY OF SERVICE (QOS) INFORMATION**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DE BOUT EN BOUT (E2E)**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) AKHMETOV, Dmitry, Hillsboro, US
VANNITHAMBAY, Rath, Portland, OR 97229, US
CANPOLAT, Necati, Beaverton, OR 97006, US
CAVALCANTI, Dave A., Portland, US
DAS, Dibakar, Hillsboro, US
CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
PEREZ-RAMIREZ, Javier, North Plains, OR 97133, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 47/10 → (51) H04L 47/22

(51) **H04L 47/22** (11) **4 436 131 A1**
H04L 47/28 **H04L 47/10**
H04L 47/30 **H04L 47/625**
H04W 28/02 **H04W 28/06**

(52) **H04L 47/28; H04L 47/29;**
H04L 47/30; H04L 47/36;
H04W 28/065; H04L 47/626;
H04L 47/745; H04W 28/0231;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 23163346.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE WI-FI LUFTSCHNITTSTELLENUTZUNG**
• **IMPROVED WI-FI AIR INTERFACE UTILISATION**
• **UTILISATION AMÉLIORÉE D'INTERFACE RADIO WI-FI**

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) EVENDEN, Richard, London, E 1 8EE, GB
SCAHILL, Francis, London, E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04L 47/2441** (11) **4 436 132 A1**
H04W 28/02

(52) **H04W 28/0268; H04L 47/2441;**
H04W 28/0263

(25) En (26) En
(21) 23208580.3 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 19.03.2023 US 202318186186

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE DIENSTGÜTE (QOS) EINER STRÖMUNGSGRUPPE**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF COMMUNICATING FLOW-GROUP QUALITY OF SERVICE (QOS) INFORMATION**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DE GROUPE DE FLUX**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CANPOLAT, Necati, Beaverton, 97006, US
STOJANOVSKI, Alexandre Saso, Paris, FR
PEREZ-RAMIREZ, Javier, North Plains, 97133, US
CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
DAS, Dibakar, Hillsboro, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 47/2441 → (51) H04L 47/10

(51) **H04L 47/27** (11) **4 436 133 A1**
(52) **H04L 47/12; H04L 47/27;**
H04L 47/283; H04L 47/33;
H04W 28/02; H04W 28/08

(25) Zh (26) En
(21) 22914564.4 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/141566 23.12.2022
(87) WO 2023/125310 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111672827

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 47/28 → (51) **H04L 47/22**

H04L 47/30 → (51) **H04L 47/22**

H04L 47/625 → (51) **H04L 47/22**

- (51) **H04L 49/25** (11) **4 436 134 A1**
H04L 49/55 **H04L 45/28**
- (52) **H04L 49/25; H04L 49/55/7;**
H04L 45/28
- (25) En (26) En
- (21) 24162479.0 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 US 202318189295
- (54) • *AUSGANGSUMLEITUNG VON PAKETEN BEI EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *EGRESS REROUTING OF PACKETS AT A COMMUNICATION DEVICE*
- *REROUTAGE DE SORTIE DE PAQUETS AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Dutta, Pranjal Kumar, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 49/55 → (51) **H04L 49/25**

H04L 51/00 → (51) **H04N 21/43**

- (51) **H04L 61/5014** (11) **4 436 135 A1**
H04L 65/1069 **H04L 67/143**
H04W 76/30
- (52) **H04L 67/143; H04L 65/1069;**
H04W 76/30; H04L 61/5014
- (25) En (26) En
- (21) 23175762.6 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 US 202318126207
- (54) • *ERMÖGLICHUNG EINER MASSENFREIGABE MEHRERER ANMELDUNGEN FÜR EINE SERVERVORRICHTUNG*
- *ENABLING A BULK RELEASE OF MULTIPLE LOGINS FOR A SERVER DEVICE*
- *AUTORISATION D'UNE LIBÉRATION MASSIVE DE MULTIPLES CONNEXIONS POUR UN DISPOSITIF SERVEUR*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) H R, Jayadev, Sunnyvale, 94089, US
- K, Kiran Kumar, Sunnyvale, 94089, US

- P K, Subramanya Sharma, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 65/1069 → (51) **H04L 61/5014**

H04L 65/756 → (51) **G10L 19/008**

H04L 67/00 → (51) **G09B 9/00**

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04L 67/06** (11) **4 436 136 A1**
H04N 21/845
- (52) **H04L 67/06; H04N 21/845/6;**
H04N 21/85406
- (25) En (26) En
- (21) 24164974.8 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 US 202318124817
- (54) • *DATEIFORMAT FÜR SELEKTIVES STREAMING VON DATEN*
- *FILE FORMAT FOR SELECTIVE STREAMING OF DATA*
- *FORMAT DE FICHER POUR DIFFUSION EN CONTINU SÉLECTIVE DE DONNÉES*
- (71) Embark Trucks Inc., 321 Alabama Street, San Francisco, CA 94100, US
- (72) FOUST, Caleb, San Francisco, CA 94110, US
- BENSON, Liam, San Francisco, CA 94110, US
- JAIN, Kashish, San Francisco, CA 94110, US
- GECK, Brendan, San Francisco, CA 94110, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **H04L 67/1001** (11) **4 436 137 A1**
H04L 9/32

(52) **H04L 67/1001; H04L 9/3297;**
H04L 67/12; H04L 2209/84;
H04W 4/40

- (25) En (26) En
- (21) 24163854.3 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.03.2023 IL 30143323
- (54) • *ZUVERLÄSSIGE ZEITINFORMATIONEN FÜR OFFLINE-AKTUALISIERUNGEN ÜBER DIE LUFT*
- *RELIABLE TIME INFORMATION FOR OFF-LINE OVER THE AIR UPDATES*
- *INFORMATIONS TEMPORELLES FIABLES POUR MISES À JOUR DE LIAISON RADIO HORS LIGNE*
- (71) Red Bend Ltd., 5 HaNagar Street Neve Ne'eman Industrial Park, 4501307 Hod Ha'Sharon, IL
- (72) BIEDRON, Marcin, 94-403 Lodz, PL
- (74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

(51) **H04L 67/104** (11) **4 436 138 A1**
H04L 67/104

- (25) Zh (26) En
- (21) 21968428.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/139754 20.12.2021
- (87) WO 2023/115272 2023/26 29.06.2023
- (54) • *CHIPVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN*
- *CHIP MANAGEMENT APPARATUS AND RELATED METHOD*
- *APPAREIL DE GESTION DE PUCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 67/1074** (11) **4 436 139 A1**
H04L 67/568; H04L 67/568/1;
H04L 67/1074; H04L 67/1078

- (25) Zh (26) En
- (21) 22906608.9 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138996 14.12.2022
- (87) WO 2023/109863 2023/25 22.06.2023
- (30) 15.12.2021 CN 202111539778
- 29.03.2022 CN 202210319950
- (54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERKSYSTEM UND INHALTSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
- *CONTENT DELIVERY NETWORK SYSTEM AND CONTENT DELIVERY METHOD*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU DE DIFFUSION DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE CONTENU*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue, Guifan New District, Quzhou 550025, CN
- (72) CHEN, Wei, Guizhou 550025, CN
- ZHOU, Yan, Guizhou 550025, CN
- HU, Xukai, Guizhou 550025, CN
- LIANG, Mengmeng, Guizhou 550025, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 67/1095** (11) **4 436 140 A1**
H04L 41/0826; H04L 67/1095

- (25) Zh (26) En
- (21) 22897453.1 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125778 17.10.2022
- (87) WO 2023/093370 2023/22 01.06.2023
- (30) 23.11.2021 CN 202111394441
- (54) • *DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, UDM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *DATA SYNCHRONIZATION METHOD, UDM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES, UDM ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 436 141 A1**
H04L 67/00 **H04L 69/08**
H04L 12/66 **H04L 67/565**
H04L 12/40
- (52) **H04L 67/12; H04L 12/66;**
H04L 67/34; H04L 67/565;
H04L 69/08; H04L 2012/40273
- (25) En (26) En
(21) 24164971.4 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 US 202318124328
- (54) • *SENSORAGGREGATION IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *SENSOR AGGREGATION IN AUTONOMOUS VEHICLES*
• *AGRÉGATION DE CAPTEURS DANS DES VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) Embark Trucks Inc., 321 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
- (72) AGYEMAN, Kwabena, San Francisco, CA 94110, US
PRILEPOV, Igor, San Francisco, CA 94110, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 436 142 A2**
(52) **G06F 11/3006; G05B 19/4183;**
G06F 11/3409; G06F 11/3438;
G06N 20/00; G06Q 10/20; H04L 67/12;
G05B 2219/31282; G06N 3/006;
G06N 3/044; G06N 3/084;
G06N 5/022; G06N 5/025; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 24193000.7 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 06.05.2019 US 201962843798 P
02.12.2019 US 201916700413
13.01.2020 US 202016741470
03.02.2020 US 202062969629 P
- (54) • *PLATTFORM ZUR ENTWICKLUNG VON INTELLIGENZ IN EINEM INDUSTRIELLEN INTERNET-DER-DINGE-SYSTEM*
• *PLATFORM FOR FACILITATING DEVELOPMENT OF INTELLIGENCE IN AN INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS SYSTEM*
• *PLATEFORME POUR FACILITER LE DÉVELOPPEMENT DE L'INTELLIGENCE DANS UN SYSTÈME DE L'INTERNET DES OBJETS INDUSTRIEL*
- (71) Strong Force IoT Portfolio 2016, LLC, 501 East Las Olas Boulevard, Suite 200, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (72) CELLA, Charles, H., PEMBROKE, 02358, US
EL-TAHRY, Teymour, DETROIT, 48226, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (62) 20802722.7 / 3 966 695
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 436 143 A2**
(52) **G07C 5/008; H04L 67/12; H04Q 9/00;**
H04W 4/40; H04W 84/005;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 24193581.6 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (30) 19.06.2017 US 201762522019 P
15.06.2018 US 201816010376
- (54) • *INTERAKTIVE GEMEINSAME NUTZUNG VON FAHRZEUGSENSORINFORMATIONEN*
• *INTERACTIVE SHARING OF VEHICLE SENSOR INFORMATION*
• *PARTAGE INTERACTIF D'INFORMATIONS DE CAPTEUR DE VÉHICULE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENG, Hong, San Diego, CA, 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, CA, 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18740957.8 / 3 643 048
-
- H04L 67/143** → (51) **H04L 61/5014**
-
- H04L 67/148** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04L 67/303** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 67/565** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04L 67/60** → (51) **H04L 9/00**
-
- (51) **H04L 67/61** (11) **4 436 144 A1**
(52) **H04L 67/61**
- (25) De (26) De
(21) 24165480.5 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 23.03.2023 DE 102023107262
- (54) • *STANDORTBEZOGENE STEUERUNG ÜBER DAS INTERNET ERFOLGENDER NUTZUNG VON CLOUDSERVICES*
• *LOCATION BASED CONTROL OVER INTERNET CLOUD SERVICE USAGE*
• *COMMANDE BASÉE SUR L'EMPLACEMENT SUR L'INTERNET POUR L'UTILISATION DE SERVICES EN NUAGE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHRAUB, Stefan, 61239 Ober-Mörlen, DE
- (74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE
-
- H04L 69/08** → (51) **H04L 67/12**
-
- (51) **H04L 69/16** (11) **4 436 145 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22913671.8 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125690 17.10.2022
(87) WO 2023/124407 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111667895
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
-
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Suwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04L 69/22** → (51) **H02J 50/60**
-
- (51) **H04L 69/28** (11) **4 436 146 A2**
(52) **H04L 69/28; H04L 67/52**
- (25) En (26) En
(21) 24193782.0 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2019 US 201916581196
24.09.2019 US 201916581171
- (54) • *ZEITBASIERTE VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN, DIE VON MEHREREN GATEWAYS UNTER VERWENDUNG VON GATEWAY-BASIERTEN ZEITPERIMETERN EINTREFFEN*
• *TIME-BASED PROCESSING OF MESSAGES ARRIVING FROM MULTIPLE GATEWAYS USING GATEWAY-BASED TIME PERIMETERS*
• *TRAITEMENT TEMPOREL DE MESSAGES ARRIVANT DE MULTIPLES PASSERELLES À L'AIDE DE PÉRIMÈTRES TEMPORELS BASÉS SUR UNE PASSERELLE*
- (71) Clockwork Systems, Inc., 550 Hamilton Ave, 339, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) GENG, Yilong, Palo Alto, CA, 94301, US
MERUGU, Deepak, Palo Alto, CA, 94301, US
PRABHAKAR, Balaji, S., Palo Alto, CA, 94301, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 20868419.1 / 4 029 206
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 436 147 A1**
G06F 1/16
- (25) Ko (26) En
(21) 23805848.1 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/017411 02.11.2023
(87) WO 2024/162565 2024/32 08.08.2024
(30) 07.03.2023 KR 20230030207
31.01.2023 KR 20230013333
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Kwanghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04M 1/02 → (51) **G02B 7/09**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **H04M 1/03** (11) **4 436 148 A1**
H04M 1/19

(25) Zh (26) En
(21) 22894701.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131091 10.11.2022
(87) WO 2023/088164 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111369558

(54) • **ELEKTROAKUSTISCHES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROACOUSTIC MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE ÉLECTROACOUSTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) ZHENG, Ningjie, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04M 1/18** (11) **4 436 149 A1**
G06F 1/16

(52) **G06F 1/1601; G06F 1/1656; H04M 1/18**

(25) De (26) De
(21) 24156119.0 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 DE 102023107340
(54) • **EXPLOSIONSGESCHÜTZTES ANZEIGE- UND EINGABESYSTEM**

• **BLAST-RESISTANT DISPLAY AND INPUT SYSTEM**
• **SYSTÈME D’AFFICHAGE ET D’ENTRÉE PROTÉGÉ CONTRE LES EXPLOSIONS**

(71) Wilhelm Niemann GmbH & Co KG, Nordlandstraße 16, 49326 Melle-Neuenkirchen, DE

(72) Niemann, Frank, 49326 Melle-Neuenkirchen, DE

Kepp, Arno, 41747 Viersen, DE

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04M 1/19 → (51) **H04M 1/03**

H04M 1/72403 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **H04M 1/72409** (11) **4 436 150 A1**
H04M 1/72409; H04M 1/72412; H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 76/14

(25) Zh (26) En
(21) 23896357.3 (22) 28.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/127416 28.10.2023

(87) WO 2024/114202 2024/23 06.06.2024

(30) 30.11.2022 CN 202211526428

30.12.2022 CN 202211743755

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Danyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Runzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

H04M 1/72409 → (51) **H04W 12/041**

H04M 1/72439 → (51) **H04N 23/95**

(51) **H04M 3/00** (11) **4 436 151 A1**
H04M 3/56

(52) **H04M 3/002; H04M 3/568; H04M 2203/2094**

(25) En (26) En
(21) 24164425.1 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 CN 202310289671
(54) • **AUDIOVERARBEITUNGSSYSTEM UND AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN**

• **AUDIO PROCESSING SYSTEM AND AUDIO PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT AUDIO ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO**

(71) Optoma Coporation, 12F., No.213, Sec. 3 Beixin Road Xindian District, New Taipei City 231633, TW

(72) Lin, Jung-Chang, 231633 New Taipei City, TW

Huang, Shih-Wei, 231633 New Taipei City, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04M 3/22 → (51) **H04M 3/436**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/436**

H04M 3/42 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04M 3/436** (11) **4 436 152 A1**
H04M 3/22 H04M 3/42

(52) **H04M 3/22; H04M 3/42; H04M 3/436**
(25) Ko (26) En
(21) 23775148.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001472 01.02.2023

(87) WO 2023/182645 2023/39 28.09.2023

(30) 23.03.2022 KR 20220036287

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES SPAM-ANRUFES UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

• **ELECTRONIC DEVICE FOR DETECTING SPAM CALL AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION D’APPEL INDÉSIRABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Jungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Jaewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Choonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 3/56 → (51) **H04M 3/00**

H04M 3/56 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04M 15/00** (11) **4 436 153 A1**
H04W 4/021

(52) **H04M 15/00; H04W 4/021; H04W 4/24**

(25) Zh (26) En
(21) 22900145.8 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/127140 24.10.2022
(87) WO 2023/098340 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111449977

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES PRÄSENZMELDEBEREICHS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **PRESENCE REPORTING AREA SENDING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’ENVOI DE ZONE DE RAPPORT DE PRÉSENCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIANG, Rongye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

FU, Weitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **4 436 154 A1**
H04N 1/62 G06F 3/12 G03G 13/34 H04N 1/60

(52) **H04N 1/0044; G03G 15/5012; G06F 3/1208; G06F 3/1256; G06F 3/1285; H04N 1/622; G03G 13/34; H04N 1/6011**

(25) En (26) En
(21) 23187166.6 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001472 01.02.2023
(87) WO 2023/182645 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036287

(54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR DIE DICKE DES DRUCKMATERIALS 3D-VORSCHAU**

- *IMAGE PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD FOR PRINT MATERIAL THICKNESS 3D PREVIEW*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR PREVISUALISER EN 3D L'ÉPAISSEUR DU MATÉRIAU D'IMPRESSION*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) MATSUBARA, Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NISHIKUNI, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
TAKAISHI, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KUROTSU, Daichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 436 155 A1**
B41F 33/00 **G06F 3/12**
H04N 1/23 **G06K 15/02**
- (52) **H04N 1/00005; B41F 33/0036; G06F 3/1208; H04N 1/00029; H04N 1/00047; H04N 1/0005; H04N 1/00074; H04N 1/2323; H04N 1/2338; H04N 1/2392**
- (25) En (26) En
(21) 23191599.2 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 JP 2023045362
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KAWABE, Masataka, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NOGUCHI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
YAMAGUCHI, Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NAKAYAMA, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 436 156 A1**
G06F 3/12
- (52) **H04N 1/00482; G06F 3/1208; G06F 3/1256; H04N 1/00456; H04N 1/00466**
- (25) En (26) En
(21) 23192068.7 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 JP 2023045963
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KAWABE, Masataka, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NOGUCHI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
YAMAGUCHI, Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NAKAYAMA, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 436 157 A1**
H04N 1/193 **H04N 1/12**
- (52) **H04N 1/00909; H04N 1/1235; H04N 1/125; H04N 1/193; H04N 1/00615**
- (25) En (26) En
(21) 24164859.1 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 JP 2023045099
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAMIKI, Masaki, Suwa-shi, 392-8502, JP
TARUYA, Yudai, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- H04N 1/12** → (51) **H04N 1/00**
-
- H04N 1/193** → (51) **H04N 1/00**
-
- H04N 1/23** → (51) **H04N 1/00**
-
- (51) **H04N 1/60** (11) **4 436 158 A1**
H04N 1/6011
- (25) En (26) En
(21) 23191585.1 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 JP 2023048898
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) MATSUBARA, Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NISHIKUNI, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
TAKAISHI, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KUROTSU, Daichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- H04N 1/62** → (51) **H04N 1/00**
-
- (51) **H04N 5/222** (11) **4 436 159 A1**
G06T 19/00
- (52) **G06T 15/20; G06T 19/006; H04N 5/222**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895324.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038981 19.10.2022
(87) WO 2023/090038 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021186952
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORBEREITUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04N 5/33** → (51) **G01J 1/02**
-
- H04N 5/63** → (51) **G09G 3/20**
-
- (51) **H04N 7/14** (11) **4 436 160 A1**
H04N 7/142; H04N 7/147
- (25) En (26) En
(21) 24165366.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 US 202363453634 P
(54) • *TELEPRÄSENZSYSTEM*
• *TELEPRÉSENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉPRÉSENCE*
- (71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) DRAKE, Edward, Agoura Hills, US
POPP, Joseph M., Cerritos, US
SCOTT, David S., Los Angeles, US
DAWES, Emme Anaïs, Calgary, CA
BROWN, Austin Riley, Moses Lake, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04N 7/15** (11) **4 436 161 A1**
G06T 13/40 **H04L 12/18**
- (52) **H04N 7/157; G06T 13/40; H04L 12/1822; H04L 51/10**
- (25) En (26) En
(21) 24159034.8 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 US 202318189016
(54) • *LEICHTER ANRUF MIT AVATAR-BENUTZERDARSTELLUNG*
• *LIGHTWEIGHT CALLING WITH AVATAR USER REPRESENTATION*
• *APPEL LÉGER AVEC REPRÉSENTATION D'UTILISATEUR D'AVATAR*
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601

Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Barnes, Ryan, Menlo Park, US
Khan, Muhammad Adnan, Menlo Park, US
Carpenter, Andrew, Menlo Park, US
Maule, Thomas, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04N 9/31** (11) **4 436 162 A1**
G03B 21/14 **H04N 21/4363**
H04N 13/239 **H04N 13/271**
G03B 17/48
(52) **G03B 17/48; G03B 21/14; H04N 9/31;**
H04N 13/239; H04N 13/271;
H04N 21/4363

(25) Ko (26) En
(21) 23811934.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001292 27.01.2023
(87) WO 2023/229146 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 KR 20220064961
05.08.2022 KR 20220097993

(54) • **PROJEKTORVORRICHTUNG UND STEUE-**
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **PROJECTOR DEVICE AND CONTROL**
METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF DE PROJECTION ET SON PRO-**
CÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jiman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Sehyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Sungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Seongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Mirae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 9/31** (11) **4 436 163 A1**
B60Q 1/08 **B60Q 1/14**
G06T 17/20 **G06T 19/00**

(52) **H04N 9/3194; B60Q 1/085;**
B60Q 1/143; G06T 17/205;
G06T 19/006; H04N 9/3182

(25) De (26) De
(21) 24163105.0 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 DE 102023107334

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHEIN-**
WERFERVORRICHTUNG EINES KRAFT-
FAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
• **METHOD FOR OPERATING A HEADLIGHT**
DEVICE OF A MOTOR VEHICLE AND MO-
TOR VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
DISPOSITIF DE PHARE D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE

(72) Armbruster, Tilman, 85057 Ingolstadt, DE
Veni, Quirin, 85053 Ingolstadt, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und

Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft
mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402
Nürnberg, DE

(51) **H04N 9/73** (11) **4 436 164 A1**
H04N 23/11 **H04N 23/13**
H04N 23/15

(52) **H04N 9/73; H04N 23/11;**
H04N 23/13; H04N 23/15;
H04N 23/71; H04N 23/84

(25) En (26) En
(21) 24150686.4 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230039318

(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• **IMAGE ACQUISITION APPARATUS AND**
METHOD OF OPERATING THE SAME
• **APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE ET**
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Woo-Shik, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

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

H04N 9/804 → (51) **H04N 9/82**

(51) **H04N 9/82** (11) **4 436 165 A1**
H04N 9/804 **H04N 21/854**
(52) **H04N 9/8244; H04N 9/804;**
H04N 21/85406

(25) En (26) En
(21) 24161680.4 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 JP 2023046967

(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VER-**
FAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND
SPEICHERMEDIUM
• **IMAGE CAPTURING APPARATUS, METHOD**
FOR CONTROLLING THE SAME, AND
STORAGE MEDIUM
• **APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SON**
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT
D'INFORMATIONS

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) MINOSHIMA, Toshio, Tokyo 146-8501, JP
SHIBATA, Toshihiro, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 13/117** (11) **4 436 166 A1**
H04N 23/90 **G06F 3/048**
(52) **H04N 13/117; G08B 13/19682;**
H04N 23/90

(25) En (26) En
(21) 24164101.8 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 JP 2023048617

(54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG,**
ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• **DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY**
CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• **APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE,**
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE
ET PROGRAMME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) IWAKIRI, Yoshiki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 13/239 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/271 → (51) **H04N 9/31**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/105** (11) **4 436 167 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/11**
H04N 19/176 **H04N 19/186**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/593; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 22911637.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/018345 18.11.2022

(87) WO 2023/121000 2023/26 29.06.2023

(30) 23.12.2021 KR 20210185675
16.11.2022 KR 20220153411

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VI-**
DEOCODIERUNG MIT ADAPTIVEN MULTI-
REFERENZLINIEN
• **METHOD AND DEVICE FOR VIDEO COD-**
ING USING ADAPTIVE MULTI-REFERENCE
LINES
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE VI-**
DÉO UTILISANT DES LIGNES MULTI-RÉFÉ-
RENCE ADAPTATIVES

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-
ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

Research Business Foundation
Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro
Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419,
KR

(72) JEON, Byeung Woo, Seongnam-si
Gyeonggi-do 13597, KR
PARK, Jee Yoon, Seoul 04148, KR

LEE, Yu Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16421,
KR
HEO, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16836, KR

PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do
16803, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/11** (11) **4 436 168 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/186**
H04N 19/176 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/176;**
H04N 19/186; H04N 19/593;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 22896129.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018296 18.11.2022
(87) WO 2023/090932 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159131
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BITSTROM*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM HAVING BITSTREAM STORED THEREIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL EST STOCKÉ UN FLUX BINAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04N 19/11** (11) **4 436 169 A1**
H04N 19/513 **H04N 19/186**
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/70
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/513; H04N 19/70
(25) Ko (26) En
(21) 22919045.9 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020377 14.12.2022
(87) WO 2023/132508 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220000957
13.12.2022 KR 20220173907
(54) • *VERFAHREN ZUR VORLAGENBASIERTEABLEITUNG INNERHALB DES MODUS FÜR CHROMAKOMPONENTEN*
• *METHOD FOR TEMPLATE-BASED INTRAMODE DERIVATION FOR CHROMA COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉRIVATION INTRA-MODE À BASE DE MODÈLE POUR DES COMPOSANTS DE CHROMINANCE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) HEO, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16836, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/119 → (51) **H04N 19/20**
H04N 19/119 → (51) **H04N 19/597**
H04N 19/119 → (51) **H04N 19/96**
H04N 19/124 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/136** (11) **4 436 170 A2**
(52) **H04N 19/126; H04N 19/136;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 24187965.9 (22) 12.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.10.2014 JP 2014204392
(54) • *VIDEODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VIDEO CODING DEVICE, VIDEO DECODING DEVICE, VIDEO CODING METHOD, VIDEO DECODING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 15847019.5 / 3 203 739

(51) **H04N 19/159** (11) **4 436 171 A2**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/159;**
H04N 19/174; H04N 19/176;
H04N 19/577; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 24194471.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.09.2018 JP 2018177818
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UNDBILDKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING APPARATUS AND IMAGE CODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) HASHIMOTO, Tomonori, -, JP
IKAI, Tomohiro, -, JP
CHUJOH, Takeshi, -, JP
SASAKI, Eiichi, -, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19861524.7 / 3 855 748

H04N 19/172 → (51) **H03M 7/30**
H04N 19/174 → (51) **H04N 19/597**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/20**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/96**
H04N 19/184 → (51) **H04N 19/20**
H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/20** (11) **4 436 172 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/176**
H04N 19/60 **H04N 19/184**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/08; H04N 19/119;**
H04N 19/176; H04N 19/184;
H04N 19/20; H04N 19/60

(25) Ko (26) En
(21) 22893316.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017957 15.11.2022
(87) WO 2023/085897 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 KR 20210156331
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON MERKMALLEN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES BITSTROMS*
• *FEATURE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE DE CARACTÉRISTIQUES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) GWAK, Donggyu, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Chulkeun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/31** (11) **4 436 173 A2**
(52) **H04N 19/503; H04N 19/107;**
H04N 19/187; H04N 19/31;
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 24187884.2 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.06.2012 US 201261664140 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINES BILDES MIT GRADUELLEM TEMPORÄREM SCHICHTZUGRIFF*
• *METHOD FOR SIGNALING A GRADUAL TEMPORAL LAYER ACCESS PICTURE*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'UNE IMAGE À ACCÈS PROGRESSIF PAR COUCHE TEMPORELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DESHPANDE, Sachin G., 98607 Washington, US
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 23155096.3 / 4 195 667
18184360.8 / 3 471 419
13809644.1 / 2 865 177

(51) **H04N 19/33** (11) **4 436 174 A2**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/103;**
H04N 19/157; H04N 19/172;
H04N 19/33
(25) En (26) En
(21) 24194412.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.03.2017 EP 17161917
(54) • *ERWEITERTE VIDEO DATENSTROMEXTRAKTION UND VIDEO ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN*
• *ADVANCED VIDEO DATA STREAM EXTRACTION AND MULTI-RESOLUTION VIDEO TRANSMISSION*

- *EXTRACTION DE FLUX DE DONNÉES VIDÉO AVANCÉE ET TRANSMISSION VIDÉO MULTI-RÉSOLUTION*
- (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
 (72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE
 HELLGE, Cornelius, 13187 Berlin, DE
 BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE
 SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
 SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, DE
 SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE
 WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 18710491.4 / 3 603 074

(51) **H04N 19/46** (11) **4 436 175 A2**
 (52) **H04N 19/46; H04N 19/12; H04N 19/186; H04N 19/60; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
 (21) 24187326.4 (22) 02.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.03.2019 US 201962812282 P
 12.03.2019 US 201962817498 P
 27.03.2019 US 201962825005 P
 31.05.2019 PCT/EP2019/064224
 (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON CBF-FLAGGEN*
 • *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE FOR DECODING CBF FLAGS*
 • *PROCÉDÉ, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'INDICATEURS CBF*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHAO, Yin, Shenzhen, CN
 IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, CN
 CHEN, Jianle, Santa Clara, US
 CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 20767275.9 / 3 868 100

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/593** (11) **4 436 176 A2**
 (52) **H04N 19/13; H04N 19/11; H04N 19/14; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/194; H04N 19/593**

- (25) En (26) En
 (21) 24182040.6 (22) 31.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 27.02.2019 US 201916287889
 (54) • *VERBESSERTE ENTROPIECODIERUNG IN DER BILD- UND VIDEODEKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
 • *IMPROVED ENTROPY CODING IN IMAGE AND VIDEO DECOMPRESSION USING MACHINE LEARNING*

- *CODAGE ENTROPIQUE AMÉLIORÉ DANS UNE DECOMPRESSION D'IMAGE ET DE VIDÉO À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
 (72) BOKOV, Alexander, Mountain View, California 94043, US
 SU, Hui, Mountain View, California 94043, US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
 (62) 19813695.4 / 3 932 055

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/597** (11) **4 436 177 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/119**
H04N 19/124 **H04N 19/60**
H04N 19/174
 (52) **H04N 19/119; H04N 19/124; H04N 19/174; H04N 19/597; H04N 19/60; H04N 19/70**

- (25) Ko (26) En
 (21) 22896103.3 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/018227 17.11.2022
 (87) WO 2023/090906 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 US 202163280542 P
 10.12.2021 US 202163287982 P
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKENDATEN, VON DER ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKENDATEN UND VON DER EMPFANGSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN*
 • *TRANSMISSION DEVICE FOR POINT CLOUD DATA, METHOD PERFORMED BY TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE FOR POINT CLOUD DATA, AND METHOD PERFORMED BY RECEPTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR DES DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR LE DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/20**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/61** (11) **4 436 178 A2**
 (52) **H04N 19/61; H04N 19/513**
 (25) En (26) En
 (21) 24192883.7 (22) 20.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 21.01.2011 US 201161435243 P
 05.05.2011 US 201113101451
 (54) • *VERFAHREN ZUR VIDEODEKODIERUNG MIT PUFFERKOMPRESSION FÜR BEWEGUNGSVEKTORWETTBEWERB*

- *METHOD FOR DECODING VIDEO USING BUFFER COMPRESSION FOR MOTION VECTOR COMPETITION*
 - *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO À L'AIDE D'UNE COMPRESSION DE TAMPON POUR COMPÉTITION DE VECTEURS DE MOUVEMENT*
- (71) Velos Media International Limited, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
 (72) SEGALL, Christopher A., Camas, WA 98607, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 20188141.4 / 3 748 970
 16166910.6 / 3 065 405
 12736264.8 / 2 666 299

(51) **H04N 19/70** (11) **4 436 179 A1**
H04N 19/82

- (52) **H04N 19/70; H04N 19/82**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22895480.6 (22) 08.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/041490 08.11.2022
 (87) WO 2023/090198 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 JP 2021188749
 (54) • *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *VIDEO ENCODING DEVICE AND VIDEO DECODING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO*
 (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
 (72) TAKADA, Keiichiro, Osaka 590-8522, JP
 IKAI, Tomohiro, Osaka 590-8522, JP
 CHUJOH, Takeshi, Osaka 590-8522, JP
 AONO, Tomoko, Osaka 590-8522, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 436 180 A2**

(52) **H04N 19/597; G06T 3/12; H04N 19/119; H04N 19/126; H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/55; H04N 19/70; H04N 19/96; H04N 19/129; H04N 23/698**

- (25) En (26) En
 (21) 24192320.0 (22) 10.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 04.10.2016 KR 20160127893
 06.10.2016 KR 20160129391
 17.07.2017 KR 20170090621

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN*
 • *IMAGE DATA ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGE*
 (71) B1 Institute of Image Technology, Inc., 1213-ho, 525, Gonghangdae-ro, Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
 (72) KIM, Ki Beak, 35206 Daejeon, KR
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
 (62) 20209245.8 / 3 800 891
 17858782.0 / 3 525 468

(H04N) I.1(2)

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 436 181 A2**
(52) **H04N 19/597; G06T 3/12;**
H04N 19/119; H04N 19/126;
H04N 19/176; H04N 19/52;
H04N 19/55; H04N 19/70;
H04N 19/96; H04N 19/129;
H04N 23/698
- (25) En (26) En
(21) 24192520.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.10.2016 KR 20160127893
06.10.2016 KR 20160129391
17.07.2017 KR 20170090621
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KO-**
DIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDA-
TEN
• **IMAGE DATA ENCODING/DECODING**
METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉ-**
CODAGE DE DONNÉES D'IMAGE
- (71) B1 Institute of Image Technology, Inc.,
1213-ho, 525, Gonghangdae-ro, Gangseo-
gu, Seoul 07563, KR
(72) KIM, Ki Beak, 35206 Daejeon, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 20209245.8 / 3 800 891
17858782.0 / 3 525 468
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **4 436 182 A2**
(52) **H04N 19/597; G06T 3/12;**
H04N 19/119; H04N 19/126;
H04N 19/176; H04N 19/52;
H04N 19/55; H04N 19/70;
H04N 19/96; H04N 19/129;
H04N 23/698
- (25) En (26) En
(21) 24192524.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.10.2016 KR 20160127893
06.10.2016 KR 20160129391
17.07.2017 KR 20170090621
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KO-**
DIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDA-
TEN
• **IMAGE DATA ENCODING/DECODING**
METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉ-**
CODAGE DE DONNÉES D'IMAGE
- (71) B1 Institute of Image Technology, Inc.,
1213-ho, 525, Gonghangdae-ro, Gangseo-
gu, Seoul 07563, KR
(72) KIM, Ki Beak, 35206 Daejeon, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 20209245.8 / 3 800 891
17858782.0 / 3 525 468
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/11**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/96**
-
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/70**
- (51) **H04N 19/86** (11) **4 436 183 A2**
(52) **H04N 19/117; H04N 19/14;**
H04N 19/174; H04N 19/182;
H04N 19/46; H04N 19/82; H04N 19/86

- (25) En (26) En
(21) 24193496.7 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.11.2011 US 201161555181 P
- (54) • **EFFIZIENTE RUNDUNG ZUR ENTBLOCKIE-**
RUNG
• **EFFICIENT ROUNDING FOR DEBLOCKING**
• **ARRONDI EFFICACE POUR DÉBLOCAGE**
- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,
35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) NARROSCHE, Matthias, 63225 Langen, DE
KOTRA, Anand, 63225 Langen, DE
ESENLIK, Semih, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 20150076.6 / 3 654 647
12791448.9 / 2 774 371
-
- (51) **H04N 19/96** (11) **4 436 184 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/176**
H04N 19/70 **H04N 19/52**
H04N 19/577 **H04N 19/54**
H04N 19/103
- (52) **H04N 19/96; H04N 19/103;**
H04N 19/176; H04N 19/52;
H04N 19/54; H04N 19/577;
H04N 19/70; H04N 19/119;
H04N 19/61
- (25) En (26) En
(21) 23305376.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **DEKODIERUNG VON VIDEOBILDDATEN**
UNTER VERWENDUNG VON DURCH KON-
TROLLPUNKT-BEWEGUNGSVEKTOREN
DEFINIERTEN AFFINEN BEWEGUNGSFEL-
DERN
• **DECODING VIDEO PICTURE DATA USING**
AFFINE MOTION FIELDS DEFINED BY
CONTROL POINT MOTION VECTORS
• **DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO EN UTILI-**
SANT DES CHAMPS DE MOUVEMENTS AF-
FINES DÉFINIS PAR DES VECTEURS DE
MOUVEMENT DES POINTS DE CONTRÔLE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) BLESTEL, Médéric, 35170 BRUZ, FR
LE LEANNEC, FABRICE, 35830 BETTON, FR
ANDRIVON, PIERRE, 35340 LIFFRE, FR
RADOSAVLJEVIC, MILOS, 35000 RENNES, FR
RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235
Thorigné-Fouillard, FR
- (74) _____
-
- (51) **H04N 21/234** (11) **4 436 185 A1**
H04N 21/2343 **H04N 21/266**
H04N 21/2668 **H04N 21/81**
- (52) **H04N 21/812; H04N 21/23418;**
H04N 21/234345; H04N 21/26603;
H04N 21/2668
- (25) En (26) En
(21) 24163176.1 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.03.2023 US 202318189518

- (54) • **ECHTZEIT-OBJEKTEINFÜGUNG IN INHALT**
AUF DER BASIS VON FRAME-IDENTIFIKA-
TOREN
• **REAL-TIME OBJECTS INSERTION INTO**
CONTENT BASED ON FRAME IDENTIFIERS
• **INSERTION D'OBJETS EN TEMPS RÉEL**
DANS UN CONTENU SUR LA BASE D'IDEN-
TIFIANTS DE TRAME
- (71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose,
CA 95110, US
(72) JOHNSON, Neil Edward, San Jose, 95110,
US
ANAPARTI, Ramesh Babu, San Jose, 95110,
US
RAYA, Thejaswi Hanumantha, San Jose,
95110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/266** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/2668** → (51) **H04N 21/234**
-
- (51) **H04N 21/278** (11) **4 436 186 A1**
(52) **H04N 21/278; H04N 21/431;**
H04N 21/44
- (25) Zh (26) En
(21) 22910003.7 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/140347 20.12.2022
(87) WO 2023/116691 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 CN 202111564700
- (54) • **VIDEOSAMMLUNGSANZEIGEVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHER-
MEDIUM
• **VIDEO COLLECTION DISPLAY METHOD**
AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE,
AND READABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE**
COLLECTION VIDÉO, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) CHEN, Shiting, Beijing 100086, CN
WANG, Jiaxin, Beijing 100086, CN
LIN, Yijing, Beijing 100086, CN
SHEN, Min, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04N 21/43** (11) **4 436 187 A1**
H04N 21/466 **H04N 21/64**
H04N 21/858 **H04N 21/81**
H04L 51/00
- (52) **H04L 51/00; H04N 21/43;**
H04N 21/466; H04N 21/64;
H04N 21/81; H04N 21/858
- (25) Ko (26) En
(21) 21967384.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/095117 06.12.2021
(87) WO 2023/106512 2023/24 15.06.2023

- (54) • *VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTEL- LIGENZ ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN ZWISCHEN MEHREREN ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAH- REN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE FOR SHARING CONTENT BETWEEN PLURALITY OF DISPLAY DEVICES, AND CONTENT SHARING METHOD*
• *DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LE PARTAGE DE CONTENU ENTRE PLUSIEURS DISPOSITIFS D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CONTENU*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Taejin, Seoul 06772, KR
KIM, Taewon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04N 21/43** (11) **4 436 188 A1**
(52) **G06F 3/14; H04N 5/262; H04N 21/2187; H04N 21/414; H04N 21/43; H04N 21/4363; H04N 21/8547**
- (25) Zh (26) En
(21) 22914359.9 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139980 19.12.2022
(87) WO 2023/125105 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111679635
- (54) • *VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES BILD- SCHIRMBILDERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CROSS-DEVICE SCREEN IMAGE ACQUI- SITION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE D'ÉCRAN ENTRE DISPOSITIFS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04N 21/431** (11) **4 436 189 A1**
H04N 21/44 **H04N 21/4788**
- (25) Zh (26) En
(21) 23814841.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090973 26.04.2023
(87) WO 2023/231655 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210621235
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KU- GELUNTERTITELN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *BULLET SUBTITLE RECOGNITION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE SOUS-TITRES À PUCE ET DISPOSITIF ASSO- CIÉ*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) QIU, Jianbin, Shenzhen, Guangdong
-
- 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04N 21/431** (11) **4 436 190 A1**
G06T 19/00 **H04N 21/81**
H04N 23/698
- (52) **H04N 21/816; H04N 21/4312; H04N 23/661; H04N 23/698**
- (25) En (26) En
(21) 24162562.3 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 JP 2023046059
- (54) • *ANZEIGEENDGERÄT, KOMMUNIKATIONS- SYSTEM UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD FOR DISPLAYING*
• *TERMINAL D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'AFFI- CHAGE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HINOHARA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
UEDA, Shiori, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **H04N 21/433** (11) **4 436 191 A1**
H04N 21/4402 **H04N 21/81**
H04N 21/4334; H04N 21/440236; H04N 21/816
- (25) En (26) En
(21) 24162245.5 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 JP 2023046058
25.12.2023 JP 2023218528
- (54) • *ANZEIGEENDGERÄT, KOMMUNIKATIONS- SYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN UND TRÄ- GERMITTEL*
• *DISPLAY TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, DISPLAY METHOD, AND CARRI- ER MEANS*
• *TERMINAL D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ D'AFFI- CHAGE ET MOYENS DE SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAWADA, Kyoya, Tokyo, 143-8555, JP
HINOHARA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
HOMMA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
HORIUCHI, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
HASEGAWA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- H04N 21/4363** → (51) **H04N 9/31**
-
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/431**
-
- H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/433**
-
- H04N 21/466** → (51) **H04N 21/43**
-
- H04N 21/4788** → (51) **H04N 21/431**
-
- H04N 21/64** → (51) **H04N 21/43**
-
- (51) **H04N 21/81** (11) **4 436 192 A2**
(52) **H04N 21/26258; H04N 21/4307; H04N 21/43076; H04N 21/43615; H04N 21/43637; H04N 21/439; H04N 21/4825; H04N 21/8113; H04R 2227/005**
- (25) En (26) En
(21) 24187203.5 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.07.2013 US 201313944702
- (54) • *ZUORDNUNG VON WIEDERGABEVOR- RICHTUNGEN ZU WIEDERGABEWARTE- SCHLANGEN*
• *ASSOCIATING PLAYBACK DEVICES WITH PLAYBACK QUEUES*
• *ASSOCIATION DE DISPOSITIFS DE LEC- TURE À DES FILES D'ATTENTE DE LECTURE*
- (71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
(72) VEGA-ZAYAS, Luis, R, Goleta, 93117, US
JOHANSEN, Kristen, Goleta, 93117, US
BATES, Paul, Goleta, 93117, US
KUMAR, Abhishek, Goleta, 93117, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (62) 22203314.4 / 4 145 836
21158691.2 / 3 886 442
17000922.9 / 3 232 674
14826784.2 / 3 022 937
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/43**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/431**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/433**
-
- (51) **H04N 21/84** (11) **4 436 193 A2**
(52) **H04N 21/25891; H04N 21/43615; H04N 21/44213; H04N 21/4755; H04N 21/4826; H04N 21/4828; H04N 21/84**
- (25) En (26) En
(21) 24193667.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *NETZWERKVERBUNDENE FERNSEHVOR- RICHTUNGEN MIT WISSENSBASIERTEN MEDIENINHALTSEMPFEHLUNGEN UND EINHEITLICHEN BENUTZERSCHNITTSTEL- LEN*
• *NETWORK-CONNECTED TELEVISION DE- VICES WITH KNOWLEDGE-BASED MEDIA CONTENT RECOMMENDATIONS AND UNIFIED USER INTERFACES*
• *DISPOSITIFS DE TÉLÉVISION CONNECTÉS EN RÉSEAU AVEC DES RECOMMANDA- TIONS DE CONTENU MULTIMÉDIA BA- SÉES SUR DES CONNAISSANCES ET DES INTERFACES UTILISATEUR UNIFIÉES*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) O'CONNOR, Cory, Mitchell, Mountain View, 94043, US
BAGHDASSARIAN, Leo, Mountain View, 94043, US
PLOTNIKOV, Dmitri, Mountain View, 94043, US
SHEETS, Matt, Mountain View, 94043, US
GANAPATHISUBRAMANIAN, Kalyan, Mountain View, 94043, US
WALKER, Austin, Quaid, Mountain View, 94043, US
CASSELL, Bryan, David, Mountain View, 94043, US

KOREN, Yehuda, Arie, Mountain View, 94043, US
(74) NEPAL, Sailesh, Mountain View, 94043, US
Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20733053.1 / 3 906 695

H04N 21/845 → (51) **H04L 67/06**

H04N 21/845 → (51) **H04L 9/32**

H04N 21/854 → (51) **H04N 9/82**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 23/00** (11) **4 436 194 A1**
G03B 17/02 **G03B 30/00**
(52) **G03B 17/02; G03B 30/00; H04N 23/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22896077.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018143 16.11.2022
(87) WO 2023/090872 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159091
(54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMÉRA**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Jong Hyun, Seoul 07796, KR
KIM, Cheol Ho, Seoul 07796, KR
WOO, Gyeong Mok, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04N 23/11 → (51) **H04N 9/73**

H04N 23/13 → (51) **H04N 9/73**

H04N 23/15 → (51) **H04N 9/73**

(51) **H04N 23/50** (11) **4 436 195 A1**
(52) **H04N 23/50; H04M 1/0264; H04N 23/00; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57; H04N 23/68**
(25) Zh (26) En
(21) 22894748.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131769 14.11.2022
(87) WO 2023/088214 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111363313
(54) • **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Yiwen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Jun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YE, Qing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HUANG, Biao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di

Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04N 23/50** (11) **4 436 196 A1**

(52) **H04N 23/50; G03B 5/00; H04N 23/00; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57; H04N 23/687; G03B 2205/0038; G03B 2205/0069; H04M 1/0264**

(25) Zh (26) En
(21) 22894814.7 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132145 16.11.2022
(87) WO 2023/088281 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111364956
(54) • **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) MA, Zhiting, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHONG, Rukun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Ze, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04N 23/55 → (51) **G03B 17/17**

H04N 23/55 → (51) **H04N 23/955**

H04N 23/56 → (51) **G03B 15/02**

(51) **H04N 23/60** (11) **4 436 197 A2**

(52) **H04M 1/72403; H04N 23/45; H04N 23/60; H04N 23/62; H04N 23/631; H04N 23/632; H04N 23/90; H04M 1/0214; H04M 2250/52**

(25) En (26) En
(21) 24193064.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2020 IN 202021004382
10.02.2020 KR 20200015771
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Sunho, 16677 Suwon-si, KR
BONG, Yeonjong, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Uison, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Jehan, 16677 Suwon-si, KR
JEON, Cheolyong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kihuk, 16677 Suwon-si, KR
SRINIVASAKANNAN, Ramakrishnan, 16677 Suwon-si, KR
JAIN, Gaurav Kumar, 16677 Suwon-si, KR

KULKARNI, Girish, 16677 Suwon-si, KR
SOMANATHAN, Karthikeyan, 16677 Suwon-si, KR
DEV, Sachin, 16677 Suwon-si, KR
VELUSAMY, Sudha, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20916692.5 / 4 055 807

H04N 23/60 → (51) **B60R 1/00**

H04N 23/60 → (51) **G03B 17/17**

H04N 23/60 → (51) **H04N 23/955**

H04N 23/63 → (51) **H04N 23/95**

H04N 23/698 → (51) **H04N 21/431**

H04N 23/74 → (51) **G03B 15/02**

H04N 23/90 → (51) **H04N 13/117**

(51) **H04N 23/95** (11) **4 436 198 A1**
H04N 23/63 **H04M 1/72439**

(25) Zh (26) En
(21) 23864531.1 (22) 15.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/113138 15.08.2023
(87) WO 2024/055797 2024/12 21.03.2024
(30) 14.09.2022 CN 20221116174
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN IN VIDEO UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CAPTURING IMAGES IN VIDEO, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES DANS UNE VIDÉO, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04N 23/955** (11) **4 436 199 A1**
G03B 15/00 **G03B 19/16**
G06T 7/00 **H04N 23/55**

(52) **G03B 15/00; G03B 19/16; G06T 7/00; H04N 23/55; H04N 23/60; H04N 23/955**

(25) Ja (26) En
(21) 22915813.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/046813 20.12.2022
(87) WO 2023/127589 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 JP 2021212421
(54) • **BILDIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM, BILDIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, BILDIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES NICHTTEMPORÄRES AUFGZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGZEICHNETEM BILDIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM**

- *IMAGE IDENTIFICATION SYSTEM, IMAGE IDENTIFICATION METHOD, IMAGE IDENTIFICATION PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE NON-TEMPORARY RECORDING MEDIUM HAVING IMAGE IDENTIFICATION PROGRAM RECORDED THEREON*
 - *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'IMAGES, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'IMAGES, PROGRAMME D'IDENTIFICATION D'IMAGES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME D'IDENTIFICATION D'IMAGES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) SATO, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NOBORI, Kunio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YASUGI, Shunsuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 25/00 → (51) **H03M 7/30**

- (51) **H04N 25/10** (11) **4 436 200 A1**
(52) **H04N 25/10; H04N 25/70; H04N 25/76**
(25) Zh (26) En
(21) 23742671.3 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070113 03.01.2023
(87) WO 2023/138355 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 CN 202210074665
(54) • *BILDENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MENG, Peiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Zhanshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 25/50 → (51) **H03M 7/30**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 436 201 A1**
H01M 10/42
(52) **H04Q 9/00; H01M 10/42; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 2010/4278; H04Q 2209/40; H04Q 2209/43**
(25) En (26) En
(21) 23212452.9 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230038843
(54) • *BATTERIEPACK*

- *BATTERY PACK*
 - *BLOC-BATTERIE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SON, Cheolgi, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 436 202 A1**
(52) **H04J 3/1652; H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22891313.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078508 28.02.2022
(87) WO 2023/082501 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111349497
(54) • *VERKEHRSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES TRANSPORTNETZWERK SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRAFFIC PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR OPTICAL TRANSPORT NETWORK, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRAFIC POUR RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) CHEN, Sisi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/2507**

- (51) **H04R 1/00** (11) **4 436 203 A1**
A47C 7/62
H04R 1/02
(52) **A47C 7/62; B60N 2/879; H04R 1/00; H04R 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23894200.7 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/030021 21.08.2023
(87) WO 2024/111184 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188207
(54) • *KNOCHENLEITENDE LAUTSPRECHEREINHEIT UND KOPFSTÜTZE DAMIT*
• *BONE CONDUCTION SPEAKER UNIT AND HEADREST INCORPORATING SAME*
• *UNITÉ DE HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE ET APPUI-TÊTE L'INCORPORANT*
- (71) Temco Japan Co., Ltd., 21-4, Hounan 2-chome Suginami-ku, Tokyo 168-0062, JP
(72) TERASAWA Yasuhide, Tokyo 168-0062, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04R 1/02** (11) **4 436 204 A1**
(52) **H04R 1/02; H04R 1/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23845317.9 (22) 12.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/106907 12.07.2023
(87) WO 2024/022104 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202221973238 U
(54) • *LAUTSPRECHERBOXSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER BOX STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shiyuan Artificial Intelligence Innovation Research Institute Co., Ltd., Room 1001, Building 1 No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) YUE, Weiyong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04R 1/02 → (51) **G10H 1/32**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/00**

H04R 1/04 → (51) **H04R 3/00**

H04R 1/08 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 436 205 A1**
H02J 7/00
(52) **H02J 7/00; H04R 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22959830.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121746 27.09.2022
(87) WO 2024/065180 2024/14 04.04.2024
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DETECTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LAI, Gan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
HAN, Ruixin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
TANG, Dongshan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WU, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 1/22** (11) **4 436 206 A1**
H04R 9/06
H04R 7/20
(52) **H04R 1/227; H04R 7/20; H04R 9/063**

(25) En (26) En
(21) 24165060.5 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 US 202318125615
(54) • REDUZIERUNG VON INTERMODULATI-
ONSVERZERRUNGSEFFEKTEN IN HÖRBA-
REN VORRICHTUNGEN
• REDUCING INTERMODULATION DISTOR-
TION EFFECTS IN HEARABLE DEVICES
• RÉDUCTION DES EFFETS DE DISTORSION
D'INTERMODULATION DANS DES DISPO-
SITIFS D'ÉCOUTE

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) Gladwin, Timothy Arthur, Sunnyvale, US
Liu, YaoJen, Taiper, TW
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **4 436 207 A2**
H04R 19/04 **H04R 1/04**
H04R 1/08 **H04R 19/00**
(52) **H04R 3/00; H04R 1/08; H04R 1/04;**
H04R 19/005; H04R 19/04;
H04R 2201/003

(25) En (26) En
(21) 24163058.1 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 US 202318189610
(54) • EFFIZIENTE FILTERARCHITEKTUR MIT RE-
DUZIRTER GRUPPENVERZÖGERUNG ZUR
DEKOMPRIMIERUNG MIT EINEM PRÄDIK-
TOR
• EFFICIENT FILTERING ARCHITECTURE
WITH REDUCED GROUP DELAY FOR DE-
COMPRESSION USING PREDICTOR
• ARCHITECTURE DE FILTRAGE EFFICACE
AVEC UN RETARD DE GROUPE RÉDUIT
POUR LA DÉCOMPRESSION À L'AIDE D'UN
PRÉDICTEUR

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) STRAEUSSNIGG, Dietmar, 9500 Villach, AT
GRÜNBERGER, Simon, 9062 Moosburg, AT
(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373
München, DE

(51) **H04R 7/02** (11) **4 436 208 A1**
H04R 7/06 **H04R 7/16**
(52) **H04R 7/02; H04R 7/06; H04R 7/16**
(25) Zh (26) En
(21) 22894609.1 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128308 28.10.2022
(87) WO 2023/088072 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111357842
16.11.2021 CN 202122813370 U
16.11.2021 CN 202122813402 U
16.11.2021 CN 202122813263 U
(54) • MEMBRAN UND LAUTSPRECHERVOR-
RICHTUNG

• DIAPHRAGM AND LOUDSPEAKER DEVICE
• MEMBRANE ET DISPOSITIF DE HAUT-PAR-
LEUR

(71) Caldron Technologies Ptd. Ltd., 229
Mountbatten Road, 03-46 Mountbatten
Square, Singapore, SG
(72) LI, hao, Beijing, CN
YUAN, Quan, Beijing, CN
LIU, Qian, Beijing, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüroo
Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

H04R 7/06 → (51) **H04R 7/02**

H04R 7/16 → (51) **H04R 7/02**

H04R 7/20 → (51) **H04R 1/22**

H04R 9/02 → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 9/06** (11) **4 436 209 A1**
H04R 9/02
(52) **H04R 1/2873; H04R 1/347;**
H04R 9/06; H04R 1/1075; H04R 1/24;
H04R 1/288; H04R 7/10; H04R 9/025

(25) Zh (26) En
(21) 23826262.0 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100403 15.06.2023
(87) WO 2023/246613 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 PCT/CN2022/101273
21.11.2022 CN 202211455122
(54) • AKUSTISCHE VORRICHTUNG
• ACOUSTIC APPARATUS
• APPAREIL ACOUSTIQUE
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyan Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
LIANG, Jianing, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/22**

(51) **H04R 17/00** (11) **4 436 210 A1**
H04R 19/00 **H04R 19/02**
(52) **H04R 17/00; G10K 15/04;**
H04R 19/005; H04R 19/02;
H04R 2201/003; H04R 2217/03

(25) En (26) En
(21) 23163803.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • LAUTSPRECHERVORRICHTUNG
• SPEAKER DEVICE
• DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BRETTHAUER, Christian, 81675 München,
DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 19/00 → (51) **H04R 17/00**

H04R 19/00 → (51) **H04R 3/00**

H04R 19/02 → (51) **H04R 17/00**

H04R 19/04 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 436 211 A1**
G16H 40/67 **H04M 3/42**
G16H 20/30

(52) **H04M 3/42391; G16H 20/30;**
G16H 40/67; H04M 3/42136;
H04R 25/554; H04R 25/70;
H04M 2203/053; H04R 2225/55

(25) En (26) En
(21) 24173007.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.05.2016 US 201615158667
(54) • SYSTEM FÜR ECHTZEIT-FERNZUGANG
UND -ANPASSUNG EINES PATIENTEN-
HÖRGERÄTS MIT PATIENTEN IN EINER
NORMALLEBENSUMGEBUNG
• SYSTEM FOR REAL TIME, REMOTE AC-
CESS AND ADJUSTMENT OF PATIENT
HEARING AID WITH PATIENT IN NORMAL
LIFE ENVIRONMENT
• SYSTÈME D'ACCÈS À DISTANCE ET DE RÉ-
GLAGE EN TEMPS RÉEL D'UNE PROTHÈSE
AUDITIVE DE PATIENT AVEC UN PATIENT
DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIE NOR-
MALE

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue,
Macquarie University, New South Wales
2109, AU
(72) Manchester, Deborah, M., Studio City,
91604, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 17799823.4 / 3 459 268

(51) **H04R 25/00** (11) **4 436 212 A2**
(52) **H04R 25/609; H04R 25/554;**
H04R 2225/51

(25) En (26) En
(21) 24174245.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.10.2016 US 201615336532
(54) • ANTENNENSTRUKTUR FÜR HÖRVORRICHTUN-
GEN
• ANTENNA STRUCTURE FOR HEARING DE-
VICES
• STRUCTURE D'ANTENNE POUR APPA-
REILS AUDITIFS

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600
Washington Avenue South, Eden Prairie,
MN 55344, US
(72) POLINSKE, Beau, Jay, Eden Prairie, MN
55344, US
HOSADURGA, Deepak, Eden Prairie, MN
55344, US
KANNAS, Randy, Eden Prairie, MN 55344,
US
YANG, Zhenchao, Eden Prairie, MN 55344,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 17199024.5 / 3 316 598

(51) **H04R 25/02** (11) **4 436 213 A2**

(52) **H04R 25/456; H04R 25/554;**
H04R 2225/023; H04R 2225/025

(25) De (26) De

(21) 24162682.9 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2023 DE 102023202591
(54) • LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR EINE IM OHR
ZU TRAGENDE HÖRORRICHTUNG
• SPEAKER SYSTEM FOR AN IN-EAR HEAR-
ING AID
• SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR POUR UN
DISPOSITIF AUDITIF À PORTER DANS
L'OREILLE
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) VON MANSBERG, Thilo, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 436 214 A1**
(52) **H04S 7/30**
(25) En (26) En
(21) 23162989.0 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • AUDIOVORRICHTUNG UND BETRIEBSVER-
FAHREN DAFÜR
• AUDIO APPARATUS AND METHOD OF OP-
ERATION THEREFOR
• APPAREIL AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JELFS, Sam Martin, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **H04S 7/00** (11) **4 436 215 A1**
H04M 3/56
(52) **H04M 3/568; H04S 7/303**
(25) En (26) En
(21) 23163914.7 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • DARSTELLUNG VON AUDIOQUELLEN
WÄHREND EINES ANRUFES
• REPRESENTATION OF AUDIO SOURCES
DURING A CALL
• REPRÉSENTATION DE SOURCES AUDIO
PENDANT UN APPEL
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) Vlermo, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
Salmimaa, Marja Pauliina, 33610 Tampere,
FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04S 7/00 → (51) **G01H 7/00**
(51) **H04W 4/02** (11) **4 436 216 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 4/021;**
H04W 4/029; H04W 64/00;
H04W 68/02; H04W 74/00;
H04W 74/08
(25) Zh (26) En

(21) 22920000.1 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138634 13.12.2022
(87) WO 2023/134367 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 CN 202210028208
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MELDUNG VON POSITIONSINFORMATIO-
NEN
• METHOD AND APPARATUS FOR REPORT-
ING POSITION INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'IN-
FORMATIONS DE POSITION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 436 217 A2**
(52) **G08B 21/0415; G08B 21/0446;**
G08B 21/0453; H04W 4/023
(25) En (26) En
(21) 24193685.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.11.2015 US 201514936438
(54) • AGGREGIERTE ÜBERWACHUNGSDATEN
IN ECHTZEIT NACH ARBEITER
• AGGREGATE MONITOR DATA IN REAL-
TIME BY WORKER
• AGRÉGATION DE DONNÉES DE SUR-
VEILLANCE EN TEMPS RÉEL PAR TRA-
VAILLEUR
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) KUMAR, Tarun, Morris Plains, 07950, US
SHARMA, Praveen, Morris Plains, 07950,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 16795473.4 / 3 374 977

H04W 4/02 → (51) **G06Q 50/10**
H04W 4/02 → (51) **H04W 24/02**
H04W 4/021 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04W 4/024** (11) **4 436 218 A1**
(52) **H04W 4/024; H04W 4/029;**
H04W 24/08; H04W 84/06
(25) Zh (26) En
(21) 22909589.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/132261 16.11.2022
(87) WO 2023/116273 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 CN 202111576791
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDI-
UM UND PROGRAMMPRODUKT

• POSITIONING METHOD AND APPARATUS,
AND STORAGE MEDIUM AND PROGRAM
PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-
MENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRO-
DUIT-PROGRAMME
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04W 4/029** (11) **4 436 219 A1**
(52) **H04W 4/029**
(25) Zh (26) En
(21) 22902984.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123544 30.09.2022
(87) WO 2023/103559 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202111516186
(54) • VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONA-
LEN ERKENNUNG, ENDGERÄT, KALIBRI-
RUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDI-
UM
• THREE-DIMENSIONAL RECOGNITION DE-
VICE, TERMINAL, CALIBRATION METHOD,
AND STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE TRIDI-
MENSIONNELLE, TERMINAL, PROCÉDÉ
D'ÉTALONNAGE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yongliang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H04W 4/029** (11) **4 436 220 A1**
G01S 5/02 **G01S 17/894**
G06N 20/00
(52) **H04W 4/029; G01S 5/0295;**
G01S 17/894; G06N 20/00;
H04W 4/023; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 24163935.0 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.03.2023 US 202318184895
(54) • DRAHTLOSE TRAGBARE MOBILE VOR-
RICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR
STANDORTVISUALISIERUNG EINER INTER-
NET-DER-DINGE-VORRICHTUNG
• WIRELESS HANDHELD MOBILE DEVICE
CONFIGURED FOR LOCATION VISUALIZA-
TION OF INTERNET-OF-THINGS DEVICE
• DISPOSITIF MOBILE PORTATIF SANS FIL
CONFIGURÉ POUR LA VISUALISATION DE
L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF DE
L'INTERNET DES OBJETS

- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) TUCKER, Wilfred I., Bellevue, 98006, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04W 4/029 → (51) **H04W 24/02**

H04W 4/06 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 4/24** (11) **4 436 221 A1**
(52) **H04M 15/00; H04W 4/24; H04W 76/10; H04W 80/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22900209.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130058 04.11.2022
(87) WO 2023/098404 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 CN 202111467645
(54) • **RICHTLINIENAUTORISIERUNGSVERFAHREN AUF BENUTZEREBENE, NETZWERKELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **USER PLANE POLICY AUTHORIZATION METHOD, NETWORK ELEMENT, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE POLITIQUE DE PLAN UTILISATEUR, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NA, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 436 222 A1**
H04W 4/90
(52) **H04W 4/90; H04W 4/40**
(25) En (26) En
(21) 23163244.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **NOTFALLASSISTENZSYSTEM**
• **EMERGENCY ASSISTANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE D'URGENCE**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 40531 Göteborg, SE
MORALES, Gerardo, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/04**

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/041**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 4/48** (11) **4 436 223 A1**
(52) **H04W 4/48**
(25) En (26) En

- (21) 23184445.7 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2023 CN 202310278470
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN, FAHRZEUG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
• **LINKAGE SYSTEM, METHOD, VEHICLE, STORAGE MEDIUM AND CHIP**
• **SYSTÈME DE LIAISON, PROCÉDÉ, VÉHICULE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PUCÉ**
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) WANG, Yanjiong, Beijing, 100176, CN
HUA, Chengping, Beijing, 100176, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 4/48 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 436 224 A1**
(52) **H04B 7/185; H04W 4/50; H04W 84/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22918529.3 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/144269 30.12.2022
(87) WO 2023/131088 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CN 20221001802
22.12.2022 CN 202211656015
(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -MEDIUM**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Beijing 100085, CN
SUN, Jiancheng, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 436 225 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 56/00; H04W 72/02; H04W 72/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 22915166.7 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/143855 30.12.2022
(87) WO 2023/125917 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111666542
(54) • **DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

- (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) CHAI, Li, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H04W 4/90** (11) **4 436 226 A1**
H04W 36/14 **H04W 36/00**

- (52) **H04W 36/0022; H04L 69/40; H04M 3/5116; H04W 4/90; H04W 76/50; H04M 2207/18; H04W 76/18**

- (25) En (26) En
(21) 23163246.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM NOTRUFEN MIT EINEM TEILNEHMERGERÄT IN EINEM LAND ODER EINEM GEOGRAFISCHEN GEBIET**
• **METHOD FOR CONDUCTING AN EMERGENCY CALL USING A USER EQUIPMENT IN A COUNTRY, OR A GEOGRAPHIC REGION WITHIN A COUNTRY, BEING PART OF THE COVERAGE AREA OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN APPEL D'URGENCE AVEC UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN PAYS**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KABBOUD, Ahmad, 53175 Bonn, DE
SCHÖNING, Philipp, 53175 Bonn, DE
BÜCHTER, Martin, 53840 Troisdorf, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 8/18** (11) **4 436 227 A1**
H04W 8/18; H04W 8/20; H04W 88/06

- (25) Zh (26) En
(21) 22931911.6 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/144214 30.12.2022
(87) WO 2023/173906 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 CN 202210246352
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 8/22** (11) **4 436 228 A1**

H04W 24/10 **H04W 48/14**
H04W 84/12
(52) **H04W 24/10; H04W 8/18;**
H04W 48/14; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23219792.1 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 US 202363491914 P
(54) • **SICHERHEITSVERBESSERUNG ZUR ERFAS-**
SUNG DURCH PROXY (SBP)
• **SECURITY ENHANCEMENT FOR SENSING**
BY PROXY (SBP)
• **AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ POUR**
DÉTECTION PAR MANDATAIRE (SBP)
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CORDEIRO, Carlos, Camas, WA 98607, US
DAS, Dibakar, Hillsboro, US
CHEN, Cheng, Camas, WA 98607, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04W 12/04** (11) **4 436 229 A1**
B60R 25/24 **G07C 9/00**
H04W 4/40 **H04W 12/06**
H04W 12/08
(52) **H04W 12/04; G07C 9/00174;**
G07C 9/00309; G07C 9/00571;
G07C 9/00857; G07C 9/00896;
H04W 4/40; H04W 12/06; H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 23184441.6 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 CN 202310282520
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DI-**
GITALEN FAHRZEUGSCHLÜSSELSYN-
CHRONISATION, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **METHOD AND APPARATUS FOR DIGITAL**
VEHICLE KEY SYNCHRONIZATION, ELEC-
TRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISA-**
TION DE CLÉ DE VÉHICULE NUMÉRIQUE,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
D'INFORMATIONS
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618,
Floor 6, Building 5, Yard 15, Kechuang
Tenth Street, Beijing Economic and
Technological Development Zone, Beijing
100176, CN
(72) YU, Fan, Beijing 100176, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/041**

H04W 12/04 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 12/041** (11) **4 436 230 A1**
G07C 9/00 **H04L 9/08**
H04L 9/14 **H04W 4/40**
H04W 12/08 **H04L 9/32**
H04L 9/40 **H04W 12/04**
H04W 12/06 **H04M 1/72409**

(52) **H04W 12/041; H04L 9/0838;**
H04L 9/0897; H04L 9/3247;
H04L 9/3265; H04L 9/3268;
H04L 63/061; H04L 63/0823;
H04M 1/724098; H04W 4/40;
H04W 12/04; H04W 12/06;
H04W 12/08; H04L 2209/16;
H04L 2209/80; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 23184513.2 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 CN 202310308486
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN
FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• **TERMINAL DEVICE AND METHOD OF PRO-**
CESSING DATA FOR TERMINAL DEVICE
• **DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE**
TRAITEMENT DE DONNÉES POUR DISPO-
SITIF TERMINAL
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618,
Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth
Street Beijing Economic and Technological
Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) SUN, Changyu, Beijing, 100176, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 436 231 A1**
H04L 9/40

(52) **H04L 9/40; H04L 67/566; H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22894698.4 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131064 10.11.2022
(87) WO 2023/088161 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111355388
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
PLANUNG AUTORISierter DATEN UND
NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• **AUTHORIZED DATA SCHEDULING**
METHOD AND APPARATUS, AND NET-
WORK SIDE DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-**
TION DE DONNÉES AUTORISÉES, ET DIS-
POSITIF CÔTÉ RÉSEAU
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) CHONG, Weiwei, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/041**

(51) **H04W 12/08** (11) **4 436 232 A2**
B60L 53/16; H04W 12/08;
B60L 53/60; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 24192721.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.07.2022 US 202217868348
30.08.2022 GB 202212570
30.08.2022 EP 22193025
(54) • **ELEKTROFAHRZEUGLADEADAPTER UND**
VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTRO-
FAHRZEUGS
• **AN ELECTRIC VEHICLE CHARGER ADAPTER**
AND METHOD FOR CHARGING AN ELEC-
TRIC VEHICLE
• **ADAPTATEUR DE CHARGEUR DE VÉHI-**
CULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) Kemal, Andrew, The Hop Barn Horsted
Green Little Horsted, Uckfield TN22 5TJ, GB
Sherman, Gregory, 7351 Meadowdale
Drive, Longmont, CO 80503, US
(72) Kemal, Andrew, Uckfield TN22 5TJ, GB
Sherman, Gregory, Longmont, CO 80503,
US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 22199288.6 / 4 309 947

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/041**

(51) **H04W 12/084** (11) **4 436 233 A2**
H04L 63/108; G06F 21/6218;
H04W 12/084; G06F 2221/2111;
G06F 2221/2137; G06F 2221/2149
(25) En (26) En
(21) 24193879.4 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 06.05.2019 US 201962843943 P
31.05.2019 US 201962855235 P
29.04.2020 US 202016862313
(54) • **KONFIGURATION KONTEXTBASIERTER BE-**
SCHRÄNKUNGEN FÜR EINE COMPUTER-
VORRICHTUNG
• **CONFIGURING CONTEXT-BASED RESTRI-**
CATIONS FOR A COMPUTING DEVICE
• **CONFIGURATION DE RESTRICTIONS BA-**
SÉES SUR LE CONTEXTE POUR UN DISPO-
SITIF INFORMATIQUE
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) SALZMAN, Paul W., Cupertino, California,
95014, US
SKOGEN, Christopher G., Cupertino,
California, 95014, US
CLARK, David S., Cupertino, California,
95014, US
HAWKINS, Tyler D., Cupertino, California,
95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 20727061.2 / 3 932 103

H04W 12/102 → (51) **H04L 9/40**

H04W 16/14 → (51) **H04W 28/18**

(51) **H04W 16/18** (11) **4 436 234 A1**
H04B 17/391
H04B 17/391; H04W 16/18
(25) Zh (26) En
(21) 21963726.1 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/130750 15.11.2021
(87) WO 2023/082280 2023/20 19.05.2023
(54) • *MODELLAKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KANALVERARBEITUNG, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND MEDIUM*
• *MODEL UPDATING METHOD FOR WIRELESS CHANNEL PROCESSING, APPARATUS, TERMINAL, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE MODÈLE POUR TRAITEMENT DE CANAL SANS FIL, APPAREIL, TERMINAL ET SUPPORT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 16/18** (11) **4 436 235 A1**
H04W 88/08
(52) **H04W 16/18; H04W 88/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21965226.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/133671 26.11.2021
(87) WO 2023/092493 2023/22 01.06.2023
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 16/20** (11) **4 436 236 A1**
H04W 16/20; H04W 16/22;
H04W 72/0446; H04W 76/16;
H04W 88/14; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22909400.8 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/119092 15.09.2022
(87) WO 2023/116082 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 CN 202111602089
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057,

- CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
- (51) **H04W 16/28** (11) **4 436 237 A1**
H04W 76/20
(52) **H04W 16/28; H04W 76/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22895623.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/042481 16.11.2022
(87) WO 2023/090342 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 JP 2021188380
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 436 238 A2**
(52) **H04W 24/00; H04W 16/18;**
H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 24192207.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT VON FUNKZUGANGSKNOTENINSTALLATIONS DATEN UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERGERÄTE-VORRICHTUNGEN, FUNKKNOTEN UND VERWALTUNGSKNOTEN*
• *METHODS OF OBTAINING RADIO ACCESS NODE INSTALLATION DATA AND RELATED USER EQUIPMENT DEVICES, RADIO NODES, AND MANAGEMENT NODES*
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE DONNÉES D'INSTALLATION DE NOEUD D'ACCÈS RADIO ET DISPOSITIFS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, N UDS RADIO ET N UDS DE GESTION ASSOCIÉS*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THYNI, Tomas, SE-175 67 Järfälla, SE
FORSMAN, Mats, 144 37 Rönninge, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 19839275.5 / 4 082 236

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 436 239 A1**
H04W 4/06 **H04W 36/00**
(52) **H04W 4/06; H04W 24/02; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22894697.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131049 10.11.2022

- (87) WO 2023/088160 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111364540
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN
YAN, Nan, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 436 240 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10;**
H04W 72/0453; H04W 76/15
(25) Zh (26) En
(21) 22906325.0 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/136873 06.12.2022
(87) WO 2023/109575 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 CN 202111522756
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 436 241 A1**
H04W 4/02 **H04W 4/029**
H04W 28/06
(52) **H04W 24/02; H04W 4/02;**
H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 24165105.8 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2023 KR 20230036887
20.07.2023 KR 20230094659
(54) • *BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES STEUERUNGSVORGANGS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DES BENUTZERGERÄTS*
• *USER EQUIPMENT FOR PERFORMING CONTROL OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND OPERATING METHOD OF THE USER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Yoojin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 436 242 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 24/08; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894832.9 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132241 16.11.2022
- (87) WO 2023/088300 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 CN 202111402636
- (54) • **WAHRNEHMUNGSMESSVERFAHREN, WAHRNEHMUNGSMESSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
- **PERCEPTION MEASUREMENT METHOD, PERCEPTION MEASUREMENT INDICATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE MESURE DE PERCEPTION, PROCÉDÉ D'INDICATION DE MESURE DE PERCEPTION, TERMINAL ET DISPOSITIF DU CÔTÉ RÉSEAU**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Pucong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 436 243 A1**
H04W 24/08; H04W 76/10; H04W 76/27
- (25) Zh (26) En
(21) 22897475.4 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126484 20.10.2022
- (87) WO 2023/093392 2023/22 01.06.2023
- (30) 24.11.2021 CN 202111407398
- (54) • **STATISTISCHES DATENERFASSUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
- **STATISTICAL DATA ACQUISITION METHOD, BASE STATION, NETWORK MANAGEMENT SYSTEM AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES STATISTIQUES, STATION DE BASE, SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Jinglan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Penghua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
- Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 436 244 A2**
H04W 16/14; H04W 24/10; H04W 84/12; H04W 88/04; H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 24192504.9 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2016 JP 2016186401
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**
- **CONTROL DEVICE, METHODS, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF, PROCÉDÉS ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Sugaya, Shigeru, Tokyo, 108-0075, JP
Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, JP
Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 17852682.8 / 3 518 571
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 436 245 A2**
H04L 5/001; H04L 5/0092; H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 24192949.6 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.05.2019 GB 201906765
12.05.2020 GB 202006984
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) van der Velde, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 20806660.5 / 3 942 861
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 40/36**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 8/22**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 436 246 A1**
H04W 76/14 H04W 88/04
- (52) **H04W 28/02; H04W 76/14; H04W 88/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 22911847.6 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020822 20.12.2022
- (87) WO 2023/121214 2023/26 29.06.2023
- (30) 21.12.2021 KR 20210183957
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER QOS-KONFIGURATIONSSTEUERUNG FÜR SIDELINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING QOS CONFIGURATION CONTROL FOR SIDELINK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE COMMANDE DE CONFIGURATION DE QOS POUR LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 436 247 A2**
H04W 28/0268
- (25) En (26) En
(21) 24190008.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2018 US 201862653675 P
- (54) • **QOS-FLUSSVERWALTUNG ÜBER E1**
- **QOS FLOW MANAGEMENT OVER E1**
- **GESTION DE FLUX QOS SUR E1**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE
GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge, SE
HANSSON, Göran, 112 64 Stockholm, SE
SKARVE, Martin, 182 47 Enebyberg, SE
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 19723852.0 / 3 777 290
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 436 248 A2**
H04L 1/0025; H04L 1/0031; H04L 5/0044; H04W 28/0215; H04W 88/06; H04L 47/00; H04W 92/10
- (25) En (26) En
(21) 24193541.0 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.02.2020 US 202062981494 P
- (54) • **RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE PHYSIKALISCHE SCHICHT UND SIGNALISIERUNG FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION**
- **BACKWARD COMPATIBLE PHYSICAL LAYER AND SIGNALING FOR SATELLITE COMMUNICATION WITH MCS BASED INDICATION OF THE BURST FORMAT**
- **COUCHE PHYSIQUE RÉTROCOMPATIBLE ET SIGNALISATION POUR COMMUNICATION PAR SATELLITE**
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) JONG, James J, Germantown, 20876, US
RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, 20876, US
WHITMARSH, William, Germantown,

- 20876, US
BENAMMAR, Nassir, Germantown, 20876, US
GURUMANI, Santharam, Germantown, 20876, US
VALLE, Pablo, Gemantown, 20876, US
LUO, Jianxia, Germantown, 20876, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB
(62) 21712363.7 / 4 111 611
-
- H04W 28/02** → (51) **H04L 45/02**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04L 47/10**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04L 47/22**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04L 47/2441**
-
- (51) **H04W 28/06** (11) **4 436 249 A1**
(52) **H04W 28/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21964809.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042695 19.11.2021
(87) WO 2023/089794 2023/21 25.05.2023
(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H04W 28/06** (11) **4 436 250 A2**
H04W 36/02 **H04W 36/00**
(52) **H04W 28/06; H04W 36/023;**
H04W 36/0235; H04W 36/0058
(25) En (26) En
(21) 24165252.8 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 IN 202341021251
30.01.2024 IN 202341021251
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN MIT UPLINK-DATENKOMPRESSION (UDC) IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING UPLINK DATA COMPRESSION (UDC) IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE COMPRESSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE (UDC) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Rohit, Bengaluru, IN
DEVARAYANIGARI, Pavan Kumar, Bengaluru, IN
-
- MADDUKURI, Sree Ratan Tej, Bengaluru, IN
KIM, Youngtaek, Bengaluru, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- H04W 28/06** → (51) **H04L 47/22**
-
- H04W 28/06** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 28/06** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 28/082** (11) **4 436 251 A1**
(52) **H04W 28/08; H04W 28/082**
(25) Zh (26) En
(21) 23901743.7 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133599 23.11.2023
(87) WO 2024/146292 2024/28 11.07.2024
(30) 07.01.2023 CN 202310022475
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 28/18** (11) **4 436 252 A1**
H04W 16/14 **H04W 74/08**
(52) **H04W 16/14; H04W 28/18;**
H04W 74/08
(25) Ja (26) En
(21) 22895363.4 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039759 25.10.2022
(87) WO 2023/090079 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187355
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H04W 28/24** (11) **4 436 253 A2**
(52) **H04W 60/00; H04W 48/06**
(25) En (26) En
(21) 24185570.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (30) 19.09.2018 IN 201811035318
(54) • **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON PARAMETERN IM ZUSAMMENHANG MIT EINHEITLICHER ZUGANGSKONTROLLE**
• **PROCEDURE TO UPDATE THE PARAMETERS RELATED TO UNIFIED ACCESS CONTROL**
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DES PARAMÈTRES RELATIFS À UN CONTRÔLE D'ACCÈS UNIFIÉ**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TIWARI, Kundan, 600096 Tamil Nadu, IN
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo, 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 23177796.2 / 4 236 447
19863504.7 / 3 679 740
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 436 254 A1**
(52) **H04L 12/28; H04W 4/021; H04W 8/20;**
H04W 36/00; H04W 76/11
(25) Zh (26) En
(21) 22903572.0 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137548 08.12.2022
(87) WO 2023/104153 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 CN 202111489714
(54) • **NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **NETWORK ACCESS METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Lin, 518129 Munich, DE
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 436 255 A1**
H04W 36/14
(52) **H04W 36/00; H04W 36/14**
(25) Ko (26) En
(21) 22911843.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020807 20.12.2022
(87) WO 2023/121210 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 KR 20210182911
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES SPRACH-FALLBACKS IN DER MOBILKOMMUNIKATION DER NÄCHSTEN GENERATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZING VOICE FALLBACK IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE REPLI VOCAL DANS UNE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 436 256 A1**
(52) **H04W 16/28; H04W 28/08; H04W 28/082; H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22918407.2 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140753 21.12.2022
(87) WO 2023/130964 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CN 202210012904
(54) • **INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xiaoning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 436 257 A1**
(52) **H04W 36/0085; H04W 36/0058; H04W 36/0094; H04W 36/0083**
(25) En (26) En
(21) 24150325.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.03.2023 FI 20235343
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSMELDUNG**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR SUSPENDING MEASUREMENT REPORTING**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RAPPORT DE MESURE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HÖHNE, Hans Thomas, Helsinki, FI
RANASINGHE MUDIYANSELAGE, Vismika Maduka, Oulu, FI
ALI, Amaanat, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/90**

H04W 36/00 → (51) **H04W 40/36**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/18**

H04W 36/02 → (51) **H04W 28/06**

H04W 36/12 → (51) **H04W 40/36**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04W 36/32** (11) **4 436 258 A2**
(52) **H04W 4/029; H04W 4/021; H04W 36/322**
(25) En (26) En
(21) 24188472.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2019 EP 19214347
(54) • **ORCHESTRIERUNG DER MIGRATION VON EDGE-COMPUTING-RESSOURCEN**
• **ORCHESTRATING MIGRATION OF EDGE COMPUTING RESOURCES**
• **ORCHESTRATION DE MIGRATION DE RESOURCES INFORMATIQUES PÉRIPHÉRIQUES**
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Kleinrouweler, Jan Willem Martin, 94363 Oberschneiding, DE
D'ACUNTO, Lucia, 1017 KH Amsterdam, NL
Dimitrovski, Toni, 2771 PS Boskoop, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(62) 20817388.0 / 4 074 079

H04W 40/02 → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04W 40/36** (11) **4 436 259 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 36/00; H04W 40/36**
(25) Zh (26) En
(21) 21964353.3 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131312 17.11.2021
(87) WO 2023/087190 2023/21 25.05.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKAUFGABEN AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLENZ UND SPEICHERMEDIUM**
• **NETWORK TASK PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TÂCHE DE RÉSEAU BASÉS SUR UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
XIONG, Kexin, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 40/36** (11) **4 436 260 A1**
H04W 36/12 **H04W 24/10**
H04L 45/60
(52) **H04L 45/60; H04W 24/10;**

H04W 36/12; H04W 40/36; H04W 84/12; H04W 84/18;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22913523.1 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119091 15.09.2022
(87) WO 2023/124256 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 CN 202111647127
(54) • **INTERNETZUGANGSVERFAHREN FÜR ROUTING-VORRICHTUNGEN IN EINEM WI-FI-NETZ UND ROUTING-VORRICHTUNG, VERWALTUNGSSYSTEM UND MEDIUM**
• **INTERNET ACCESS METHOD FOR ROUTING DEVICES IN WI-FI MESH, AND ROUTING DEVICE, MANAGEMENT SYSTEM, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS À INTERNET DESTINÉ AUX DISPOSITIFS DE ROUTAGE DANS UN MALLAGE WIFI, ET DISPOSITIF DE ROUTAGE, SYSTÈME DE GESTION, ET SUPPORT**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04W 40/36** (11) **4 436 261 A2**
(52) **H04W 40/36; H04W 36/0019; H04W 36/0064; H04W 36/087**
(25) En (26) En
(21) 24191825.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2020 US 202062705722 P
08.10.2020 US 202063198290 P
30.06.2021 US 202117364610
(54) • **ÜBERGABEBEFEHLSBEREITSTELLUNG ÜBER EINEN ZIELPFAD IN EINER INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-KONFIGURATION**
• **HANDOVER COMMAND DELIVERY VIA A TARGET PATH IN AN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL CONFIGURATION**
• **DISTRIBUTION DE COMMANDE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TRAJET CIBLE DANS UNE CONFIGURATION D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKL, Naem, San Diego, CA 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21749008.5 / 4 179 783

- (51) **H04W 48/08** (11) **4 436 262 A1**
(52) **H04B 17/382; H04L 5/00; H04W 48/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22894766.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131874 15.11.2022
(87) WO 2023/088232 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111402807
(54) • **HYBRIDES MEHRFACHZUGANGSKOMMU-
NIKATIONSVERFAHREN UND VORRICH-
TUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZ-
WERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **HYBRID MULTIPLE ACCESS COMMUNICA-
TION METHOD AND APPARATUS, AND
TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION À ACCÈS MULTIPLE HYBRIDE, TER-
MINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) HUANG, Wei, Dongguan, Guangdong
523863, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong
523863, CN
QU, Xin, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 48/10 → (51) **H04B 7/185**

H04W 48/14 → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 436 263 A1**
H04W 48/20 **H04W 84/12**
(52) **H04W 48/20; H04W 48/16;**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23219787.1 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 US 202363492094 P
(54) • **ERWEITERTE ZUGANGSPUNKTAUSWAHL
MIT ERWEITERTER MESH (EMESH)-TOPO-
LOGIE**
• **ENHANCED ACCESS POINT (AP) SELEC-
TION WITH ENHANCED MESH (EMESH)
TOPOLOGY**
• **SÉLECTION DE POINT D'ACCÈS (AP) AMÉ-
LIORÉE AVEC UNE TOPOLOGIE MAILLÉE
AMÉLIORÉE (EMESH)**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RESHEF, Ehud, 3608249 Kiryat Tivon, IL
HAREUVENI, Ofer, HA 26302 Haifa, IL
OREN, Elad, M 62493 Tel Aviv, IL
OUZIELI, Ido, TA 6382732 Tel Aviv, IL
CARIOU, Laurent, 29290 Millizac, FR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 436 264 A2**
(52) **H04W 48/16; H04W 48/02;**
H04W 48/12; H04W 48/18
(25) Zh (26) En
(21) 24176257.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 27.02.2020 CN 202010125612
(54) • **ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG**
• **ACCESS METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, 518129, CN
LUO, Zhe, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 21760440.4 / 4 099 763

H04W 48/16 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 436 265 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 36/00; H04W 48/16;**
H04W 48/18; H04W 52/02
(25) Zh (26) En
(21) 22914046.2 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/136477 05.12.2022
(87) WO 2023/124791 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111678700
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ZELLU-
LARES NETZWERK UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD FOR CELLULAR NET-
WORK, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE RÉSEAU CEL-
LULAIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Chong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04L 45/76**

H04W 48/20 → (51) **G06F 3/12**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 436 266 A1**
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22894734.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131596 14.11.2022
(87) WO 2023/088198 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111366049
(54) • **NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **NETWORK CONNECTION METHOD AND
APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION
AU RÉSEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,

- Guangdong 523863, CN
(72) HU, Binbin, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 436 267 A1**
H04W 24/08; H04W 4/02
(25) Zh (26) En
(21) 22894830.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/132239 16.11.2022
(87) WO 2023/088298 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111402655
(54) • **ERFASSUNGSSIGNALDETEKTIONSVER-
FAHREN, ERFASSUNGSSIGNALDEKTI-
ONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **SENSING SIGNAL DETECTION METHOD,
SENSING SIGNAL DETECTION PROCESS-
ING METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL DE
SONDE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉ-
TECTION DE SIGNAL DE DÉTECTION ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong
523863, CN
WANG, Pucong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 436 268 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 72/046;**
H04W 72/53; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22913391.3 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/112440 15.08.2022
(87) WO 2023/124105 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 CN 202111613370
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND
COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yousi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 436 269 A1**
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22914028.0 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/136180 02.12.2022
(87) WO 2023/124773 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 CN 202111627373

- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DU, Bingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Mingen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GAO, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 436 270 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 52/24**

(25) Zh (26) En
(21) 22918462.7 (22) 28.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/142731 28.12.2022
(87) WO 2023/131021 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210003272

- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *POWER CONTROL METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CUI, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 436 271 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 72/11; H04W 72/232**

(25) Zh (26) En
(21) 22929659.5 (22) 27.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/142201 27.12.2022
(87) WO 2023/165235 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210203612

- (54) • *SEMIPERSISTENTES PLANUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, GNB UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING METHOD, USER EQUIPMENT, GNB AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, GNB ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/32**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/24 → (51) **H04B 17/318**

(51) **H04W 52/32** (11) **4 436 272 A1**
(52) **H04W 52/32**

(25) Ja (26) En
(21) 21964804.5 (22) 19.11.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/042666 19.11.2021
(87) WO 2023/089789 2023/21 25.05.2023

- (54) • *BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD*
- *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
NAKAMURA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

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

H04W 52/36 → (51) **H04B 17/318**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 436 273 A1**
(52) **H04W 56/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21963718.8 (22) 15.11.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/130727 15.11.2021
(87) WO 2023/082272 2023/20 19.05.2023

- (54) • *UPLINK-SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *UPLINK SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 436 274 A2**
(52) **H04W 56/0015; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 24/10; H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 24191835.8 (22) 19.08.2020

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

(30) 29.08.2019 US 201916556091

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTITASKING UND INTELLIGENTE STANDORTAUSWAHL WÄHREND EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSMODUS IM VERBUNDENEN MODUS*
- *METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE MULTI-TASKING AND SMART LOCATION SELECTION DURING CONNECTED-MODE DISCONTINUOUS RECEPTION MODE*

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER UNE SÉLECTION DE LOCALISATION MULTITÂCHE ET INTELLIGENTE PENDANT UN MODE DE RÉCEPTION DISCONTINUE EN MODE CONNECTÉ*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KONG, Ting, San Diego, CA 92121-1714, US
MOHSENI, Jafar, San Diego, CA 92121-1714, US
CHOI, Zae Yong, San Diego, CA 92121-1714, US

WU, Yongle, San Diego, CA 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, CA 92121-1714, US

GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US

LI, Yong, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 20765151.4 / 4 023 021

H04W 60/00 → (51) **H04L 45/76**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 436 275 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21964316.0 (22) 16.11.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/130986 16.11.2021
(87) WO 2023/087150 2023/21 25.05.2023

- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 436 276 A1**
H04W 24/10

(52) **H04W 24/10; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21964379.8 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131557 18.11.2021

(87) WO 2023/087222 2023/21 25.05.2023

(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 436 277 A1**
H04W 4/70; H04W 64/00

(25) Zh (26) En
(21) 22892142.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131737 14.11.2022

(87) WO 2023/083349 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 CN 202111348326

(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
• POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT, ET TERMINAL

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Li, Jianxiang, Beijing 100085, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 436 278 A1**
H04W 72/02

(25) Zh (26) En
(21) 21964349.1 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131296 17.11.2021

(87) WO 2023/087186 2023/21 25.05.2023

(54) • KANALMESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
• CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,

No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 436 279 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21963722.0 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130738 15.11.2021

(87) WO 2023/082276 2023/20 19.05.2023

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON STRAHLKAPAZITÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• BEAM CAPABILITY REPORTING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE CAPACITÉ D'UN FAISCEAU, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 436 280 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 21963733.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130767 15.11.2021

(87) WO 2023/082287 2023/20 19.05.2023

(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 436 281 A1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 21964382.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131562 18.11.2021

(87) WO 2023/087225 2023/21 25.05.2023

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS FÜR POSITIONIERUNGSZWECKE UND SPEICHERMEDIUM

• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL FOR POSITIONING PURPOSES, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE À DES FINS DE POSITIONNEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 436 282 A1**
H04W 4/48 **H04L 5/00**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/48; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21964436.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131920 19.11.2021

(87) WO 2023/087282 2023/21 25.05.2023

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ERSTE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZWEITE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD, FIRST TERMINAL DEVICE, AND SECOND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, PREMIER ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SECOND ÉQUIPEMENT TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 436 283 A1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 21964807.8 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042693 19.11.2021

(87) WO 2023/089792 2023/21 25.05.2023

(54) • ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

(73) YUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP

(74) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP

(75) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP

(76) OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP

(77) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

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

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 436 284 A1**
H04W 28/06
- (52) **H04W 28/06; H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21964808.6 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042694 19.11.2021
(87) WO 2023/089793 2023/21 25.05.2023
- (54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 436 285 A1**
H04W 52/02 **H04W 76/28**
H04W 76/14 **H04L 1/18**
H04W 4/40
- (52) **H04W 76/28; H04W 72/25;**
H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
(21) 22896070.4 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018126 16.11.2022
(87) WO 2023/090865 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157934
05.12.2021 US 202163286070 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT SLDRX IN NR V2X**
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION RELATED TO SL DRX IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉE À DRX DE SL DANS V2X NR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 436 286 A1**
H04W 16/14; H04W 72/04;
H04W 72/0453; H04W 72/53
- (25) Zh (26) En
(21) 22906247.6 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138858 14.12.2022
(87) WO 2023/124995 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 CN 202111640003
21.01.2022 CN 202210074534
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4, CA
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 436 287 A1**
H04L 5/00; H04W 72/04;
H04W 72/0453; H04W 72/12;
H04W 72/23; H04W 72/231;
H04W 72/232; H04W 72/53;
H04W 76/20
- (25) Zh (26) En
(21) 22906624.6 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139175 15.12.2022
(87) WO 2023/109879 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 CN 202111542892
- (54) • **VERFAHREN ZUR HOCHFREQUENZVERBINDUNGSSCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **RADIO FREQUENCY LINK SWITCHING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE LIAISON RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 436 288 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22914250.0 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138858 14.12.2022
(87) WO 2023/124995 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 CN 202111640003
21.01.2022 CN 202210074534
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 436 289 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04;**
H04W 72/231; H04W 72/232
- (25) Zh (26) En
(21) 22929671.0 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/143540 29.12.2022
(87) WO 2023/165247 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210196172
- (54) • **SEMIPERSISTENTES PLANUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **SEMI-PERSISTENT SCHEDULING METHOD, USER EQUIPMENT, BASE STATION AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 436 290 A2**
H04W 52/146; H04W 52/343;
H04W 52/365; H04W 52/367
- (25) En (26) En
(21) 24194242.4 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.01.2014 US 201461933169 P
19.03.2014 US 201461955632 P
11.04.2014 US 201461978630 P
07.05.2014 US 201461989997 P
23.05.2014 US 201462002625 P
03.06.2014 US 201462007147 P
06.08.2014 US 201462033993 P
06.10.2014 US 201462060492 P
28.10.2014 US 201462069739 P
18.12.2014 US 201462093965 P
- (54) • **UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **UPLINK TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4, CA

MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA
TOOHER, J. Patrick, Montreal, H3A 3G4, CA
COMSA, Virgil, Montreal, H2C 1N7, CA
PANI, Diana, Montreal, H3C 1Y9, CA
TERRY, Stephen E., Northport, 11768, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 19159734.3 / 3 509 362
15704178.1 / 3 100 535

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/15**

H04W 72/0446 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 436 291 A1**
(52) **H04L 1/1812; H04L 5/00;**
H04W 72/0446; H04W 72/0453;
H04W 72/12; H04W 72/1268;
H04W 72/53
(25) Zh (26) En
(21) 22906535.4 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/138563 13.12.2022
(87) WO 2023/109790 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 CN 202111516823
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-**
MUNICATION APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-**
REIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/1263 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 72/20 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 72/20 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 72/23** (11) **4 436 292 A2**
(52) **H04W 72/121; H04W 72/23;**
H04W 72/0453; H04W 84/12;
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 24192573.4 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.07.2019 JP 2019139824
(54) • **BASISSTATION, SENDEVERFAHREN UND**
EMPFANGSVERFAHREN
• **BASE STATION, TRANSMISSION METHOD,**
AND RECEPTION METHOD
• **STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE TRANS-**
MISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION

(71) Panasonic Intellectual Property

Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP
TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka, JP
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka, JP
NAKANO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka, JP
MINOTANI, Jun, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 20846094.9 / 4 007 407

(51) **H04W 72/23** (11) **4 436 293 A2**
(52) **H04W 72/23; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 24192879.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **BENUTZERGERÄTEBETRIEB WÄHREND EI-**
NES INAKTIVEN ZUSTANDS
• **USER EQUIPMENT OPERATION DURING**
AN INACTIVE STATE
• **FUNCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT**
UTILISATEUR PENDANT UN ÉTAT INACTIF
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
ROSA, Claudio, 8920 Randers, DK
PRATAS, Nuno K., 9260 Gistrup, DK
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 20183543.6 / 3 934 346

H04W 72/23 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 72/566** (11) **4 436 294 A2**
(52) **H04W 72/569; H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 24192080.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.09.2016 EP 16191772
(54) • **VERBESSERTE UPLINK-RESSOURCENZU-**
WEISUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN
OFDM-NUMEROLOGIESCHEMEN
• **IMPROVED UPLINK RESOURCE ALLOCA-**
TION AMONG DIFFERENT OFDM NU-
MEROLOGY SCHEMES
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE LIAI-**
SON MONTANTE AMÉLIORÉE PARMIDI-
FÉRENTS SCHÉMAS DE NUMÉROLOGIE
OFDM

(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 21201290.0 / 3 955 683
17855396.2 / 3 520 345

(51) **H04W 74/00** (11) **4 436 295 A2**
(52) **H04L 5/0032; H04B 7/0408;**
H04B 7/0421; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04L 5/0048;
H04L 5/005; H04W 72/046;
H04W 74/002; H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 24193573.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.04.2016 US 201662322168 P

28.04.2016 US 201662329180 P
06.05.2016 US 201662333120 P
17.05.2016 US 201662337829 P
18.05.2016 US 201662338484 P
24.05.2016 US 201662341051 P
26.10.2016 US 201615335353
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STRAHL-**
ANPASSUNGSANFRAGE
• **SYSTEM AND METHOD FOR BEAM AD-**
JUSTMENT REQUEST
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DEMANDE**
D'AJUSTEMENT DE FAISCEAU
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA,
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA, 92121-
1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA,
92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA, 92121-
1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, CA, 92121-1714,
US
Li, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17719405.7 / 3 443 802

(51) **H04W 74/00** (11) **4 436 296 A2**
(52) **H04W 74/006; H04B 7/0695;**
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 24193630.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.02.2019 US 201962805079 P
27.03.2019 US 201962824715 P
30.04.2019 US 201962840698 P
01.10.2019 US 201962908878 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MSG-A-ÜBERTRAGUNG IN EINEM ZWEI-
STUFIGEN RACH
• **METHODS AND APPARATUS FOR MSG-A**
TRANSMISSION IN TWO-STEP RACH
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION DE MSG-A DANS UN RACH À DEUX
ÉTAPES

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Verdun, H3E
1T2, CA
HAGHIGHAT, Afshin, Ile-Bizard, H9C 3A7,
CA
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego,
92130, US
TOOHER, J. Patrick, Montreal, H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
(62) 20709458.2 / 3 925 370

(51) **H04W 74/08** (11) **4 436 297 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21963798.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133670 26.11.2021
(87) WO 2023/082356 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 PCT/CN2021/130683

- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 436 298 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22914585.9 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141655 23.12.2022
(87) WO 2023/125331 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 CN 202111616630
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSMETHOD UND COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Fanfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 436 299 A1**
(52) **H04W 72/566; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 84/06;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23737153.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070983 06.01.2023
(87) WO 2023/131291 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CN 202210011344
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Xiangdong, Beijing 100085, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 436 300 A2**
(52) **H04W 56/0045; H04B 7/18513;**
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 24179199.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2021 US 202163250368 P
(54) • **MELDUNG VON ZEITVORLAUFINFORMATIONEN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
• **REPORTING TIMING ADVANCE INFORMATION IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS**
• **RAPPORT D'INFORMATIONS D'AVANCE TEMPORELLE DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES**
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 90190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
HUI, Bing, Reston, 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 22797552.1 / 4 327 482
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 436 301 A2**
(52) **H04W 74/006; H04W 74/02;**
H04W 74/085; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24193155.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2017 JP 2017030217
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSMETHOD**
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W, 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP
TAKATA, Tomohumi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18757414.0 / 3 589 011
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 436 302 A2**
(52) **H04W 72/0453; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 24193157.5 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2018 JP 2018134080
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
- (72) LIU, Liqing, Sakai City, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, JP
-
- HOSHINO, Masayuki, Sakai City, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 19837991.9 / 3 826 408
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 28/18**
-
- H04W 76/00** → (51) **G06F 3/12**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04B 7/185**
-
- (51) **H04W 76/11** (11) **4 436 303 A1**
(52) **H04W 76/11; H04W 80/10;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22909667.2 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134734 28.11.2022
(87) WO 2023/116352 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 CN 202111605342
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM AUF BASIS EINER ZIELWECKZEIT**
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM BASED ON TARGET WAKE TIME**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉS SUR UNE HEURE DE RÉVEIL CIBLE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Mairwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04W 76/14** → (51) **H04L 47/10**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **4 436 304 A1**
H04W 72/04 **H04B 7/26**
(52) **H04B 7/26; H04W 72/04; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 21965221.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133662 26.11.2021
(87) WO 2023/092487 2023/22 01.06.2023
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) QUAN, Yingqiao, Dongguan, Guangdong

523860, CN
HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HOU, Ronghui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 76/15 → (51) H04W 76/27

(51) **H04W 76/18** (11) **4 436 305 A2**
(52) **H04W 28/22; H04W 76/12; H04W 76/18; H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 24193793.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2020 US 202062975583 P
03.02.2021 US 202117248689
(54) • AUSWAHL DER DATENRATE EINES NETZWERKSEGMENTS
• SELECTION OF NETWORK SLICE DATA RATE
• SÉLECTION DE DÉBIT DE DONNÉES DE TRANCHE DE RÉSEAU
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHU, Yifan, Cupertino, CA, 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, CA, 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA, 95014, US
KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA, 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21156741.7 / 3 866 507

(51) **H04W 76/19** (11) **4 436 306 A1**
H04W 76/27 H04W 12/04
(52) **H04W 12/04; H04W 76/19; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 21964343.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131235 17.11.2021
(87) WO 2023/087180 2023/21 25.05.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CONNECTION RECOVERY METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CONNEXION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN
SHI, Rao, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 76/20 → (51) H04W 16/28

(51) **H04W 76/27** (11) **4 436 307 A1**
H04W 76/15 H04W 72/23
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 76/15; H04W 76/27**
(25) Ko (26) En
(21) 23737414.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000245 05.01.2023
(87) WO 2023/132666 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 KR 20220001703
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFEKTIVEN VERARBEITUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ZELLGRUPPENAKTIVIERUNG ODER -DEAKTIVIERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
• METHOD AND DEVICE FOR EFFECTIVELY PROCESSING CONTROL INFORMATION FOR SUPPORTING CELL GROUP ACTIVATION OR DEACTIVATION IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT EFFICACE D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE ACTIVATION OU UNE DÉSACTIVATION D'UN GROUPE DE CELLULES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRATION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/27 → (51) H04W 76/19

H04W 76/28 → (51) H04L 1/18

H04W 76/28 → (51) H04W 72/04

H04W 76/30 → (51) H04L 61/5014

H04W 84/06 → (51) H04B 7/185

(51) **H04W 84/12** (11) **4 436 308 A2**
(52) **H04W 74/06; H04W 74/006; H04W 84/12; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 24193197.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2015 JP 2015212778
10.05.2016 JP 2016094580
13.07.2016 JP 2016138373
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• COMMUNICATION DEVICE, TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) Iwai, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
TAKATA, Tomohumi, Osaka, 540-6207, JP
URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21197891.1 / 3 952 592
16859247.5 / 3 370 470

(51) **H04W 84/12** (11) **4 436 309 A2**
(52) **H04L 1/0091; H04W 28/04; H04W 28/06; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 24193356.3 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2014 JP 2014142951
(54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Sakai, Eisuke, Tokyo, 108-0075, JP
Itagaki, Takeshi, Tokyo, 1080075, JP
Sakoda, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15818494.5 / 3 169 101

(51) **H04W 84/12** (11) **4 436 310 A2**

(52) **H04L 5/0094; H04L 27/2602; H04L 27/2613; H04L 27/2614; H04B 7/0452; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 24193500.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2020 KR 20200016620
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON PPDU ÜBER BREITBAND IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING PPDU THROUGH BROADBAND IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PPDU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LARGE BANDE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 21754481.6 / 4 089 969

H04W 84/12 → (51) H04L 27/26

H04W 84/12 → (51) H04L 47/10

H04W 84/12 → (51) H04W 8/22

H04W 88/02 → (51) H04B 7/06

H04W 88/04 → (51) H04W 28/02

H04W 88/08 → (51) **H04W 16/18**

- (51) **H04W 92/18** (11) **4 436 311 A2**
- (52) **H04W 74/0833**; H04W 24/10; H04W 76/11; H04W 76/14; H04W 76/19; H04W 76/30; H04W 88/04; H04W 92/18
- (25) En (26) En
- (21) 24191702.0 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2020 JP 2020056518
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION CONTROL METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 21777153.4 / 4 110 008

H05B 1/02 → (51) **H01L 21/67**

H05B 3/28 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H05B 3/34** (11) **4 436 312 A1**
B29C 63/00
- (52) **H05B 3/34**; **B29C 63/0065**; B29C 63/0069; H05B 2203/003; H05B 2203/005; H05B 2203/007; H05B 2203/014; H05B 2203/017
- (25) En (26) En
- (21) 23163975.8 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRISCHE HEIZEINHEIT ZUM HEIZEN EINER WÄRMESCHRUMPFBAREN ABDECKUNG, ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM, INSTALLATIONSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRICAL HEATING UNIT FOR HEATING A HEAT SHRINK COVER, ELECTRICAL HEATING SYSTEM, INSTALLATION SYSTEM, AND MANUFACTURING METHOD**
• **UNITÉ DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR CHAUFFER UNE COUVERTURE THERMORÉTRACTABLE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Heindl, Christian, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05B 3/34** (11) **4 436 313 A2**
- (52) **H05B 3/34**
- (25) De (26) De
- (21) 23216227.1 (22) 13.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 09.02.2023 DE 102023201071
- (54) • **VERBUNDSTRUKTUR**
• **COMPOSITE STRUCTURE**
• **STRUCTURE COMPOSITE**
- (71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
- (72) Nassauer, Benjamin, 30165 Hannover, DE
Kneer, Janosch, 30165 Hannover, DE
Schleuniger, Juerg, 30165 Hannover, DE
Kegel, Isabell, 30165 Hannover, DE
Jörger, Christian, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

H05B 3/48 → (51) **A47J 37/06**

- (51) **H05B 6/12** (11) **4 436 314 A1**
F24C 15/20
- (52) **H05B 6/1209**; **F24C 15/2035**; **F24C 15/2042**
- (25) En (26) En
- (21) 23200347.5 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.03.2023 KR 20230036775
- (54) • **UNTERINDUKTIONSSYSTEM MIT FUNKTION ZUR LUFTREGENERIERUNG**
• **UNDER-INDUCTION SYSTEM HAVING FUNCTION OF REGENERATING AIR**
• **SYSTÈME DE SOUS-INDUCTION AYANT UNE FONCTION DE RÉGÉNÉRATION D'AIR**
- (71) Peaceworld.Co., Ltd, 76, Hanam-daero, Hanam-si, Gyeonggi-do 13026, KR
- (72) LEE, Myung Ock, 13643 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Woo, 13643 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05B 6/12 → (51) **C03C 10/00**

H05B 6/64 → (51) **H01P 1/365**

- (51) **H05B 7/144** (11) **4 436 315 A1**
- (52) **H05B 7/144**
- (25) De (26) De
- (21) 23163421.3 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE METALLURGISCHE VORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY DEVICE FOR A METALLURGICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COURANT POUR UN APPAREIL MÉTALLURGIQUE**
- (71) Badische Stahl-Engineering GmbH, Robert-Koch-Strasse 13, 77694 Kehl, DE
- (72) RIEDINGER, Dirk, 77694 Kehl, DE
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H05B 7/18 → (51) **B23K 9/16**

- (51) **H05B 41/14** (11) **4 436 316 A1**
G01N 21/33
- (52) **H02M 3/338**

- (52) **H05B 41/14**; **G01N 21/33**;
H02M 1/36; **H02M 7/53832**
- (25) En (26) En
- (21) 24161168.0 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2023 US 202318187767
- (54) • **TEMPERATURKOMPENSIERENDE EINSTELLBARE ULTRAVIOLETTLAMPENTREIBERSCHALTUNG UND PHOTOIONISATIONSDETEKTOR MIT DER TREIBERSCHALTUNG**
• **TEMPERATURE COMPENSATING ADJUSTABLE ULTRAVIOLET LAMP DRIVER CIRCUIT AND PHOTOIONIZATION DETECTOR EMPLOYING THE DRIVER CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE LAMPE ULTRAVIOLETTE RÉGLABLE À COMPENSATION DE TEMPÉRATURE ET DÉTECTEUR DE PHOTOIONISATION UTILISANT LE CIRCUIT D'ATTAQUE**
- (71) Mocon, Inc., 7500 Mendelssohn Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55428, US
- (72) WILLCOX, Charles, Hopkins, Minnesota, 55343, US
JENNINGS, David, Edina, Minnesota, 55439, US
FIELD, Christopher, Coon Rapids, Minnesota, 55433, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 45/375 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **H05B 45/385** (11) **4 436 317 A2**
- (52) **H02M 3/33523**; **H02M 1/0006**;
H02M 3/156; **H05B 45/305**;
H05B 45/335; **H05B 45/385**;
H02M 1/0009; **H02M 1/0032**
- (25) En (26) En
- (21) 24174618.9 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 17.10.2018 US 201862746876 P
09.10.2019 US 201916596954
- (54) • **VORSPANNUNGSLEISTUNGSREGLERSCHALTUNG FÜR ISOLIERTE WANDLER MIT EINEM BREITEN AUSGANGSSPANNUNGSBEREICH**
• **BIAS POWER REGULATOR CIRCUIT FOR ISOLATED CONVERTERS WITH A WIDE OUTPUT VOLTAGE RANGE**
• **CIRCUIT RÉGULATEUR DE PUISSANCE DE POLARISATION POUR CONVERTISSEURS ISOLÉS À LARGE PLAGE DE TENSION DE SORTIE**
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) LIU, Pei-Hsin, Westford, MA 01886, US
VALLEY, Richard, Lee, Nashua, NH 03063, US
KANNAN, Bharath, Balaji, Merrimack, NH 03054, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
- (62) 23165384.1 / 4 243 574
19872415.5 / 3 868 012

H05B 45/56 → (51) H05B 45/58	
(51) H05B 45/58 (11) 4 436 318 A1 H05B 45/56	
(52) H05B 45/56; H05B 45/58	
(25) En (26) En	
(21) 23163645.7 (22) 23.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER OPTIMIERUNG EINER LEBENSDAUER EINES LED-GETRIEBES • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AND/OR OPTIMIZING A LIFETIME OF AN LED GEAR • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER ET/OU OPTIMISER LA DURÉE DE VIE D'UN ENGRENAGE À DEL	
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT	
(72) Netzer, Harald, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
H05B 47/10 → (51) G06F 30/13	
H05B 47/115 → (51) H05B 47/17	
(51) H05B 47/17 (11) 4 436 319 A1 H05B 47/115	
(52) H05B 47/11; H05B 47/115; H05B 47/172; H05B 47/19	
(25) En (26) En	
(21) 23163915.4 (22) 24.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • LEUCHTEN FÜR NOTBELEUCHTUNGSBETRIEB UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON • LUMINAIRES FOR EMERGENCY LIGHTING OPERATION AND METHODS OF OPERATING THE SAME • LUMINAIRES POUR FONCTIONNEMENT D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT	
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT	
(72) Pöhs, Mario, 6850 Dornbirn, AT Steffens, Thomas, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
H05B 47/19 → (51) G06F 30/13	
(51) H05K 1/02 (11) 4 436 320 A1 H01L 23/538 H05K 1/18 H05K 3/46	
(52) H05K 1/0224; H05K 1/0225; H01L 23/5389; H05K 1/0228; H05K 1/185; H05K 3/4697; H05K 2201/093; H05K 2201/09672; H05K 2201/10166	
(25) En (26) En	
(21) 24165490.4 (22) 22.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 23.03.2023 JP 2023046307	
(54) • LEITERPLATTE MIT EINGEBETTETEN KOMPONENTEN • COMPONENTS-EMBEDDED CIRCUIT BOARD • CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC DES COMPOSANTS INTÉGRÉS	
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP National University Corporation Tokai System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 4648601, JP	
(72) Koizumi, Katsuhiko, Tokyo, 102-0093, JP Inada, Taro, Tokyo, 102-0093, JP Yamamoto, Masayoshi, Nagoya-shi, Aichi, 464-8601, JP Nagai, Tomotaka, Nagoya-shi, Aichi, 464-8601, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H05K 1/02 → (51) H04L 25/02	
H05K 1/11 → (51) H05K 1/18	
(51) H05K 1/14 (11) 4 436 321 A1	
(52) H05K 1/02; H05K 1/11; H05K 1/14	
(25) Zh (26) En	
(21) 22914059.5 (22) 05.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/136576 05.12.2022	
(87) WO 2023/124804 2023/27 06.07.2023	
(30) 30.12.2021 CN 202111645822	
(54) • LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE • ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN JIANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN TANG, Heyujia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHOU, Haisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WEI, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Kelin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Jiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H05K 1/16 → (51) H04L 25/02	
(51) H05K 1/18 (11) 4 436 322 A1 H05K 1/11 H05K 3/46 H01L 23/12 H01L 23/28	
(52) H01L 23/12; H01L 23/28; H05K 1/11; H05K 1/18; H05K 3/46	
(25) Ko (26) En	
(21) 22896048.0 (22) 16.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/018070 16.11.2022	
(87) WO 2023/090843 2023/21 25.05.2023	
(30) 16.11.2021 KR 20210157852	
(54) • LEITERPLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT • CIRCUIT BOARD AND SEMICONDUCTOR PACKAGE COMPRISING SAME • CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEUR LA COMPRENANT	
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	
(72) SHIN, Jong Bae, Seoul 07796, KR LEE, Soo Min, Seoul 07796, KR JEONG, Jae Hun, Seoul 07796, KR JUNG, Ji Chul, Seoul 07796, KR	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
H05K 3/46 → (51) H05K 1/18	
H05K 5/00 → (51) H05K 5/04	
(51) H05K 5/04 (11) 4 436 323 A1 H05K 5/00 C25D 11/00 C22C 38/06 C22C 38/14 C25D 11/02 C25D 7/00 C23C 28/00	
(52) C22C 38/06; C22C 38/14; C23C 28/00; C25D 7/00; C25D 11/00; C25D 11/02; H05K 5/00; H05K 5/04	
(25) Ko (26) En	
(21) 22925104.6 (22) 02.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/019522 02.12.2022	
(87) WO 2023/149637 2023/32 10.08.2023	
(30) 04.02.2022 KR 20220014933 23.03.2022 KR 20220036091	
(54) • GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT • ELECTRONIC DEVICE HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME • BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Yoonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR SHIN, Juncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Aeree, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Joungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR BAEK, Seungchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR IM, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JEONG, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR CHO, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR HWANG, Hangyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	

H05K 5/06 → (51) **H01R 4/64**

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/18**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 436 324 A1**
B60H 1/00

(52) **B60H 1/00271; H05K 7/20381; H05K 7/20881; B60H 2001/00307**

(25) En (26) En
(21) 24157431.8 (22) 13.02.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 16.03.2023 US 202318122425

(54) • **WÄRMEVERWALTUNG EINES FAHRZEUG-RECHNERSYSTEMS**
• **THERMAL MANAGEMENT OF A VEHICLE COMPUTING SYSTEM**
• **GESTION THERMIQUE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE DE VÉHICULE**

(71) PACCAR INC, 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, US

(72) CLEMANS, Jason, Paradise, TX 76073, US

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 436 325 A2**
H05K 7/20927

(25) En (26) En
(21) 24192841.5 (22) 20.04.2020

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

(30) 20.06.2019 US 201962864340 P

(54) • **MOTORANTRIEBSWANDLER**
• **MOTOR DRIVE CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) STOLTZ, Thomas, Joseph, Allen Park, US
FORTUNE, Glenn, Clark, Farmington Hills, US
MERCER, Elizabeth, Jane, West Bloomfield, US
YERANOSIAN, Viken Rafi, Sterling Heights, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(62) 20170308.9 / 3 755 131

H05K 7/20 → (51) **F25B 9/12**

H05K 7/20 → (51) **H01Q 1/02**

H05K 7/20 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 436 326 A1**
B32B 7/12 B32B 15/08
B32B 7/12; B32B 15/08; H05K 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 22892347.0 (22) 08.07.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 KR 20230035922

(54) • **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICES AND METHODS OF FABRICATING THE SAME**
• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

• **METAL RESIN COMPOSITE ELECTROMAGNETIC SHIELDING MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE COMPOSITE À BASE DE RÉ-SINE MÉTALLIQUE**

(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(72) YAMAMOTO, Yukito, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05K 13/08 → (51) **G06T 7/00**

(51) **H10B 10/00** (11) **4 436 327 A2**
H01L 27/02 G11C 11/412
H10B 10/125; G11C 11/412; H01L 27/0207

(25) En (26) En
(21) 24165544.8 (22) 22.03.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 23.03.2023 KR 20230038060
06.09.2023 KR 20230118416
21.03.2024 KR 20240039195

(54) • **SRAM-VORRICHTUNG MIT VERGRABENER BITLEITUNG UND VERGRABENER WORTLEITUNG MIT RÜCKSEITIGEM METALL**
• **SRAM DEVICE INCLUDING BURIED BIT LINE AND BURIED WORD LINE USING BACKSIDE METAL**
• **DISPOSITIF SRAM COMPRENANT UNE LIGNE DE BITS ENTERRÉE ET UNE LIGNE DE MOTS ENTERRÉE UTILISANT UN MÉTAL DE FACE ARRIÈRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Ji-Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
TANG, Ho Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eo Jin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae-Hyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Yu Tak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H10B 12/00** (11) **4 436 328 A1**
H10B 12/053; H10B 12/0335; H10B 12/34; H10B 12/482; H10B 12/315

(25) En (26) En
(21) 23211599.8 (22) 22.11.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 20.03.2023 KR 20230035922

(54) • **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICES AND METHODS OF FABRICATING THE SAME**
• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WON, Seokjae, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Yoongoo, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jaehong, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H10B 12/00** (11) **4 436 329 A1**
H10B 12/09; H10B 12/0335; H10B 12/482; H10B 12/053; H10B 12/315

(25) En (26) En
(21) 24150208.7 (22) 03.01.2024

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230038972
07.04.2023 KR 20230046197

(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Chanhoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jongkyu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sohyun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Woohyun, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H10B 12/00** (11) **4 436 330 A2**
H10B 12/0335; H10B 12/485; H10B 12/053; H10B 12/315

(25) En (26) En
(21) 24164401.2 (22) 19.03.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230039035
24.04.2023 KR 20230053387

(54) • **HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WON, Seokjae, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Yoongoo, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jaehong, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10B 20/25 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H10B 41/27** (11) **4 436 331 A1**
H10B 41/50 H10B 43/27
H10B 43/50

(52) **H10B 43/50; H10B 41/27; H10B 41/50; H10B 43/27**

(25) En (26) En
(21) 23211779.6 (22) 23.11.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230038951

- 21.04.2023 KR 20230052984
(54) • HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG
• SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-
CONDUCTEUR
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kanglib, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Seahoon, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Junhee, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10B 41/50 → (51) **H10B 41/27**

H10B 43/10 → (51) **H10B 43/27**

- (51) **H10B 43/27** (11) **4 436 332 A1**
H10B 43/10 **H10B 43/40**
H10B 43/50
(52) **H10B 43/27; H10B 43/10;**
H10B 43/40; H10B 43/50
(25) En (26) En
(21) 24162357.8 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230039157
02.05.2023 KR 20230057367
(54) • NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG
UND SPEICHERSYSTEM DAMIT
• NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND
MEMORY SYSTEM INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE
ET SYSTÈME DE MÉMOIRE LE COMPRE-
NANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyeonghoon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jaebok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
YUN, Janggn, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
HAN, Jeehoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10B 43/27 → (51) **H10B 41/27**

H10B 43/40 → (51) **H10B 43/27**

H10B 43/50 → (51) **H10B 41/27**

H10B 43/50 → (51) **H10B 43/27**

H10K 30/00 → (51) **H01L 31/068**

- (51) **H10K 39/34** (11) **4 436 333 A1**
G06V 40/00 **H10K 59/121**
H10K 59/131 **H10K 65/00**
(52) **H10K 59/1213; G06V 40/00;**
H10K 39/34; H10K 59/1216;
H10K 59/131; H10K 65/00
(25) En (26) En
(21) 24165618.0 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 KR 20230039038
11.07.2023 KR 20230090026
(54) • ANZEIGEGERÄT
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Bang, Jungsuk, 17113 Yongin-si, KR
Yoo, Dongil, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H10K 50/00 → (51) **C07D 491/048**

- (51) **H10K 50/17** (11) **4 436 334 A1**
H10K 50/17
(25) En (26) En
(21) 23162914.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
MIT EINEM SUBSTRAT, ANODEN-
SCHICHT, KATHODENSCHICHT UND LO-
CHINJEKTIONSSCHICHT
• AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COM-
PRISING A SUBSTRATE, AN ANODE LAYER,
A CATHODE LAYER, AT LEAST ONE FIRST
EMISSION LAYER, AND A HOLE INJE-
CTION LAYER, WHEREIN THE HOLE INJE-
CTION LAYER COMPRISES A COMPOUND
OF FORMULA (I) AND A COMPOUND OF
FORMULA (III), WHEREIN THE HOLE INJE-
CTION LAYER IS ARRANGED BETWEEN
THE ANODE LAYER AND THE AT LEAST
ONE FIRST EMISSION LAYER
• COUCHE D'INJECTION DE TROUS COM-
PRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I)
ET UN COMPOSÉ DE FORMULE (III)
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9,
01099 Dresden, DE
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
PINTER, Piermaria, 01099 Dresden, DE
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H10K 50/17 → (51) **C07C 49/92**

- (51) **H10K 50/19** (11) **4 436 335 A1**
H10K 59/12 **H10K 71/20**
(52) **H10K 50/19; H10K 59/1201;**
H10K 71/231; H10K 59/122;
H10K 59/8794; H10K 71/20
(25) En (26) En
(21) 24159205.4 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230039206
16.06.2023 KR 20230077715
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE, METHOD OF MANUFAC-
TURING DISPLAY DEVICE, AND ELEC-
TRONIC DEVICE

- DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) MOON, Youngmin, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Arong, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Heemin, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10K 50/80 → (51) **H10K 71/10**

- (51) **H10K 59/00** (11) **4 436 336 A1**
H01L 29/786
(52) **H01L 27/1218; G09G 3/3233;**
G09G 2300/0819; G09G 2300/0852;
G09G 2300/0861; G09G 2310/0251;
G09G 2320/0214; G09G 2320/0238;
G09G 2320/0247; G09G 2320/0257;
G09G 2330/021; G09G 2340/0435;
H01L 27/1222
(25) Ko (26) En
(21) 22895771.8 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008712 20.06.2022
(87) WO 2023/090559 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159513
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KIM, Keun Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **H10K 59/00** (11) **4 436 337 A1**
H01L 29/786
(52) **H10K 59/1213; H01L 27/1225;**
H01L 29/42384; H01L 29/78621;
H01L 27/1255; H01L 29/78633;
H01L 2029/7863; H10K 59/1201;
H10K 59/126
(25) Ko (26) En
(21) 22895972.2 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017761 11.11.2022
(87) WO 2023/090766 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159471
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Sang Jin, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR
KIM, Young Dae, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR
BAEK, Young Seok, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR
YANG, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do

17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 59/00 → (51) **G02F 1/1333**

H10K 59/00 → (51) **G03F 7/004**

H10K 59/12 → (51) **H10K 50/19**

(51) **H10K 59/121** (11) **4 436 338 A2**
H10K 59/126

(52) **H10K 59/1213; H10K 59/126;**
H10K 59/1216

(25) En (26) En
(21) 24153266.2 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230038983
09.05.2023 KR 20230059903

(54) • **ANZEIGEGERÄT**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) HYUN, Chaehan, 17113 Yongin-si, KR
KA, Jihyun, 17113 Yongin-si, KR
KWAK, Wonkyu, 17113 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/121** (11) **4 436 339 A2**
H10K 59/131

(52) **H10K 59/121; H10K 59/131;**
H10K 59/65

(25) En (26) En
(21) 24165324.5 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230039050
28.07.2023 KR 20230099002

(54) • **ANZEIGEGERÄT**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) LEE, Wonse, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jieun, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Sujin, 17113 Yongin-si, KR

(74) JANG, Donghyeon, 17113 Yongin-si, KR
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/121** (11) **4 436 340 A1**
H10K 59/123

(52) **H10K 59/1213; H10K 59/121;**
H10K 59/123; H10K 59/131;
H10K 59/60

(25) En (26) En
(21) 24165711.3 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230039233
01.06.2023 KR 20230071012

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF**
MANUFACTURING THE SAME
• **APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) SHIM, Donghwan, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Kwangwoo, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Hyemin, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Eonjoo, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jinyong, 17113 Yongin-si, KR
JANG, Cheol, 17113 Yongin-si, KR
JO, Yongseon, 17113 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10K 59/121 → (51) **H10K 39/34**

(51) **H10K 59/122** (11) **4 436 341 A2**
H10K 59/80

(52) **H10K 59/122; H10K 59/8052**

(25) En (26) En
(21) 24165333.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230039177
19.05.2023 KR 20230065228

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF**
MANUFACTURING THE SAME
• **APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) SONG, Eunho, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Gunhee, 17113 Yongin-si, KR
SONG, Daeho, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Sunhee, 17113 Yongin-si, KR
JUNG, Sunyoung, 17113 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10K 59/123 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/126 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/13 → (51) **H10K 59/131**

(51) **H10K 59/131** (11) **4 436 342 A1**
H10K 59/80

(52) **H10K 59/131; H10K 59/8722**

(25) En (26) En
(21) 24162905.4 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230039232
02.06.2023 KR 20230071786

(54) • **ANZEIGEGERÄT**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) LEE, Wonse, 17113 Yongin-si, KR
YOUN, Ilgoo, 17113 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/131** (11) **4 436 343 A1**
H10K 59/88

(52) **H10K 59/131; H10K 59/88**

(25) En (26) En
(21) 24164961.5 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2023 KR 20230037598
09.06.2023 KR 20230074125

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) BANG, Jeong Hun, Yongin-si, KR
KA, Ji Hyun, Yongin-si, KR
KIM, Kyung Hoon, Yongin-si, KR

MOON, Joong Soo, Yongin-si, KR
LEE, Jae Sic, Yongin-si, KR
LEE, Jae Yong, Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/131** (11) **4 436 344 A1**
H10K 59/13 **H10K 77/10**
H10K 102/00

(52) **H10K 59/131; H10K 59/13;**
H10K 77/111; H10K 2102/311

(25) En (26) En
(21) 24165499.5 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230039071
29.03.2023 KR 20230041248

(54) • **ANZEIGEGERÄT**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Lee, Kyunghoe, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Cheolgon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

Jeon, Mukyung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H10K 59/131** (11) **4 436 345 A2**
G09G 3/3233

(52) **H10K 59/131; G02F 1/13452;**
G09G 3/3233

(25) En (26) En
(21) 24165624.8 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.03.2023 KR 20230039253
27.03.2023 KR 20230039915

(54) • **ANZEIGETAFEL UND FAHRZEUG MIT DER**
ANZEIGETAFEL
• **DISPLAY PANEL AND VEHICLE INCLUD-**
ING THE DISPLAY PANEL
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET VÉHICULE**
COMPRENANT LE PANNEAU D’AFFICHAGE

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Choi, Junwon, 17113 Yongin-si, KR
Seo, Myeonghee, 17113 Yongin-si, KR
Song, Hwayoung, 17113 Yongin-si, KR
Min, Junyoung, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10K 59/131 → (51) **H10K 39/34**

H10K 59/131 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/40 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H10K 59/80** (11) **4 436 346 A1**
- (52) **H10K 59/873; H10K 59/8731**
- (25) En (26) En
- (21) 24164539.9 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.03.2023 KR 20230036162
- (54) • ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME
- PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Lee, Jongchan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jinsuk, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Yongho, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Tae, Seunggyu, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H10K 59/80** (11) **4 436 347 A2**
- (52) **H10K 59/873; H10K 77/111**

- (25) En (26) En
- (21) 24165474.8 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 KR 20230039127
20.06.2023 KR 20230078851
- (54) • ANZEIGEGERÄT
- DISPLAY APPARATUS
- APPAREIL D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Lim, Hyungchul, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyejin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Noh, Daehyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Donghyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Wanheui, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yim, Taekyung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Deukjong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-

- do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/122**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/131**

H10K 59/88 → (51) **H10K 59/131**

H10K 65/00 → (51) **H10K 39/34**

- (51) **H10K 71/10** (11) **4 436 348 A1**
- H10K 50/80** **H01L 33/00**
- H01L 33/52**

- (52) **H01L 33/00; H01L 33/44; H01L 33/52**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22918185.4 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/112732 16.08.2022
- (87) WO 2023/130729 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 CN 202210001108
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE MANUFACTURING METHOD
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE

- (71) Taizhou Guanyu Technology Co., Ltd., No. 1888, Pengbei Boulevard Taizhouwan New District, Taizhou, Zhejiang 318057, CN
- (72) LIN, Maochung, Taizhou, Zhejiang 318057, CN
LIU, Yi-cheng, Taiwan, CN
CHEN, Huei-siou, Datong, CN
SU, Chiu Yen, Tainan City 730002, Taiwan, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H10K 71/16 → (51) **C23C 14/04**

H10K 71/20 → (51) **H10K 50/19**

H10K 85/00 → (51) **H01L 31/068**

- (51) **H10K 85/30** (11) **4 436 349 A2**
- C07F 15/00** **H10K 50/11**

- (52) **H10K 85/346; C07F 15/0093; C09K 11/06; H10K 50/11; H10K 2101/10; H10K 2101/90**

- (25) En (26) En
- (21) 24155597.8 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.03.2023 KR 20230039229
12.05.2023 KR 20230061734
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ORGANOMETALLISCHER VERBINDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG

- LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING ORGANOMETALLIC COMPOUND, ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE LIGHT-EMITTING DEVICE, AND THE ORGANOMETALLIC COMPOUND
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UN COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) AHN, Seihwan, 17113 Yongin-si, KR
KO, Soobyung, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10N 10/17 → (51) **G01J 1/02**

H10N 30/853 → (51) **C23C 14/34**

H10N 97/00 → (51) **C25D 11/02**

H10N 97/00 → (51) **H01L 27/01**

- (51) **H10N 99/00** (11) **4 436 350 A1**
- (52) **H10N 99/05**

- (25) En (26) En
- (21) 23162996.5 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • QUANTISIERUNGS-DURCHBRUCHSCHUTZ FÜR HALBLEITER UND INSBESONDERE TOPOLOGISCHE ISOLATOREN
- QUANTIZATION BREAKDOWN PROTECTION FOR SEMICONDUCTORS AND IN PARTICULAR TOPOLOGICAL INSULATORS
- PROTECTION CONTRE LES PANNES PAR QUANTISATION POUR LES SEMI-CONDUCTEURS ET EN PARTICULIER LES ISOLANTS TOPOLOGIQUES
- (71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (72) FIJALKOWSKI, Kajetan, Würzburg, DE
GOULD, Charles, Würzburg, DE
- (74) Koplín, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

I.1(3)

I.1(3)		<i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 21/3577</i>	(11) 4 376 237	(51) <i>B63B 35/04</i>
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		<i>G01N 21/39</i>	<i>G01N 30/74</i>	<i>H02G 1/10</i>	
• Separate publication of the European search report (A3)	(11) 4 361 317	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 376 338	(51) <i>H04W 68/02</i>	
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	<i>C25B 15/021</i>	<i>B01F 27/90</i>	<i>H04L 1/00</i>		
	(11) 4 361 580	(51) <i>G01F 13/00</i>	(11) 4 378 425	(51) <i>A61F 2/95</i>	
(11) 4 131 527	(51) <i>H01M 8/249</i>	<i>G01F 17/00</i>	<i>A61F 2/962</i>	<i>A61F 2/24</i>	
<i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/04082</i>	<i>A61M 5/168</i>	(11) 4 378 479	(51) <i>C07K 16/18</i>	
<i>H01M 8/04276</i>	<i>H01M 8/0662</i>	<i>A61M 5/20</i>	<i>A61P 7/00</i>	<i>A61P 7/02</i>	
		<i>G01F 11/02</i>	<i>A61P 37/02</i>	<i>A61K 39/00</i>	
		<i>G01F 23/284</i>	<i>A61K 39/395</i>		
(11) 4 300 104	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 362 071	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 378 482	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 4 300 767	(51) <i>H02J 9/06</i>	<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 21/683</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>C07K 17/14</i>
<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/00</i>	(11) 4 365 150	(51) <i>C04B 35/465</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
(11) 4 304 060	(51) <i>H02K 7/18</i>	<i>C04B 35/468</i>	<i>H01G 4/008</i>	(11) 4 378 849	(51) <i>B65D 1/02</i>
<i>H02K 41/02</i>	<i>H02K 21/32</i>	<i>H01G 4/12</i>	<i>H01G 4/30</i>	(11) 4 379 102	(51) <i>A61M 16/06</i>
<i>H02K 99/00</i>	<i>H02K 33/00</i>	<i>H01G 4/012</i>	<i>C04B 35/01</i>	<i>D04B 1/18</i>	<i>D04B 21/18</i>
(11) 4 318 506	(51) <i>H01F 6/00</i>	(11) 4 365 492	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 4 380 323	(51) <i>H01L 21/285</i>
(11) 4 321 093	(51) <i>A61H 1/02</i>	<i>F02C 7/264</i>	<i>F23R 3/36</i>	<i>H01L 21/48</i>	<i>H01L 31/0224</i>
<i>A61H 3/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) 4 365 865	(51) <i>G08B 21/02</i>	<i>C23C 14/28</i>	<i>C23C 14/48</i>
(11) 4 325 948	(51) <i>H04W 52/58</i>	<i>G08B 21/22</i>	<i>G08B 25/01</i>	<i>H05K 3/14</i>	<i>B23K 26/0622</i>
<i>H04W 52/26</i>	<i>H04W 52/14</i>	(11) 4 368 104	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 381 958	(51) <i>A23K 50/48</i>
<i>H04W 52/18</i>	<i>H04W 52/24</i>	<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>A23K 10/30</i>	<i>A23K 30/00</i>
<i>H04W 52/32</i>		<i>G16H 50/30</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>A23N 17/00</i>	<i>A23K 10/20</i>
		<i>G16H 40/63</i>		<i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 20/158</i>
(11) 4 328 309	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 4 369 043	(51) <i>G01S 13/931</i>	<i>A23K 20/163</i>	<i>A23K 20/174</i>
<i>C12N 15/88</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>G01S 13/87</i>	<i>G01S 13/58</i>	(11) 4 382 073	(51) <i>A61B 34/20</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/51</i>	<i>G01S 13/72</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>A61B 34/32</i>	<i>A61B 34/37</i>
(11) 4 336 284	(51) <i>G05B 19/408</i>	<i>G01S 17/02</i>	<i>G01S 17/66</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) 4 339 912	(51) <i>G08B 13/196</i>	<i>G01S 17/87</i>	<i>G01S 17/931</i>	<i>G06T 7/73</i>	
<i>G08B 29/04</i>	<i>G08B 29/18</i>	<i>G01S 17/86</i>		(11) 4 382 087	(51) <i>A61H 31/00</i>
(11) 4 345 165	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 369 205	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 382 187	(51) <i>B01D 67/00</i>
<i>A61K 31/7105</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 11/36</i>	<i>B01D 69/12</i>	<i>B01D 39/16</i>
(11) 4 346 026	(51) <i>H01R 43/00</i>	(11) 4 369 229	(51) <i>G06N 3/094</i>	(11) 4 382 214	(51) <i>B41M 3/06</i>
<i>H01R 4/2406</i>	<i>H01R 25/16</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>B44C 5/04</i>	<i>B05D 7/26</i>
<i>F21V 21/35</i>	<i>F21V 21/002</i>	<i>G06F 21/55</i>		<i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/124</i>
(11) 4 346 129	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 371 402	(51) <i>A01N 3/00</i>	<i>B44C 1/22</i>	<i>B44C 3/02</i>
<i>H04B 15/00</i>		<i>A01H 1/00</i>		<i>B05D 5/06</i>	
(11) 4 349 935	(51) <i>H10K 85/30</i>	(11) 4 371 696	(51) <i>B23K 9/32</i>	(11) 4 382 321	(51) <i>B60C 23/04</i>
<i>C09K 11/06</i>		<i>B23K 10/00</i>	<i>B23K 37/00</i>	(11) 4 382 474	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 4 353 185	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 4 372 743	(51) <i>H03H 17/02</i>	<i>B81C 1/00</i>	<i>B81B 1/00</i>
(11) 4 353 398	(51) <i>G02B 26/10</i>	<i>G10L 19/02</i>		<i>B81B 3/00</i>	<i>B81C 99/00</i>
<i>G02B 17/02</i>	<i>G02B 26/06</i>	(11) 4 374 852	(51) <i>C12N 15/13</i>	<i>B81C 3/00</i>	
<i>B23K 26/00</i>	<i>B08B 15/04</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/4745</i>	(11) 4 382 708	(51) <i>E05C 17/60</i>
<i>B23K 9/32</i>	<i>B23K 26/082</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>E05D 15/58</i>	<i>E05F 5/00</i>
<i>B23K 26/142</i>	<i>B23K 26/14</i>	<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 15/08</i>		
<i>B23K 26/364</i>	<i>B23K 26/70</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 4 383 055	(51) <i>G06F 3/0481</i>
<i>B23K 35/02</i>	<i>B23K 26/12</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 1/15</i>	(11) 4 383 156	(51) <i>G06Q 10/0631</i>
<i>H01S 3/04</i>	<i>H01S 3/041</i>	<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>G06Q 10/02</i>	
<i>H01S 3/223</i>	<i>G02B 21/00</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12P 21/08</i>	(11) 4 383 948	(51) <i>H05B 45/20</i>
<i>B23K 37/00</i>		<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>H05B 45/3577</i>	
		<i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 5/16</i>		
(11) 4 353 826	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 4 374 912	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 385 323	(51) <i>B07B 1/34</i>
<i>C12R 1/89</i>	<i>C12N 1/12</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>A61K 49/22</i>	<i>A01K 67/033</i>	
<i>C12P 7/64</i>		<i>A61K 47/00</i>	<i>A61B 10/00</i>	(11) 4 385 409	(51) <i>A61M 25/06</i>
(11) 4 354 277	(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>A61B 10/02</i>	<i>A61N 7/00</i>	<i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 5/15</i>
<i>G09F 9/30</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>A61N 7/02</i>	<i>A61P 1/18</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 5/153</i>
<i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>A61P 35/00</i>			
<i>G06F 3/147</i>				(11) 4 385 548	(51) <i>A61B 5/06</i>
(11) 4 357 355	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 376 005	(51) <i>G11C 7/22</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61M 25/00</i>
<i>C07K 14/005</i>		<i>G11C 7/10</i>	<i>G11C 11/4076</i>	<i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 4 357 773	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 4 376 051	(51) <i>H01J 49/42</i>	<i>A61B 5/0538</i>	<i>A61M 25/06</i>
<i>G01N 21/05</i>	<i>G01N 21/31</i>	<i>H01J 49/02</i>		<i>A61M 25/09</i>	
				(11) 4 385 569	(51) <i>C07K 16/28</i>

A61K 39/39 C07K 16/30 A61P 35/00	A61K 39/395 A61P 37/04	H04N 19/122	H04N 19/159	(11) 4 397 500	(51) B41M 7/00
(11) 4 385 728 B32B 17/10 B32B 7/04 B32B 27/08 B32B 27/28 B32B 27/32 B32B 27/36	(51) C03C 27/12 B32B 3/30 B32B 27/06 B32B 27/22 B32B 27/30 B32B 27/34	(11) 4 391 710 H04W 84/00	(51) H04W 24/02	(11) 4 397 545 H01B 13/012	(51) H02G 3/04 B60R 16/02
(11) 4 385 971 F42D 1/24 C06B 47/14	(51) F42D 1/10 C06B 23/00	(11) 4 393 495 A61K 31/713	(51) C12N 15/113	(11) 4 397 860 F04B 23/02 F04B 53/00	(51) F04B 17/03 F04B 23/04
(11) 4 386 247 F16L 15/06	(51) E21B 17/042	(11) 4 393 524 A61L 31/04	(51) A61F 2/24	(11) 4 398 017 H01B 9/00	(51) G02B 6/44 H01B 11/22
(11) 4 386 299 F27D 1/12	(51) F27B 3/24 F27D 9/00	(11) 4 393 532	(51) A61M 16/04	(11) 4 398 229	(51) G09G 3/00
(11) 4 386 775 A61B 5/00	(51) A61B 3/10 G16H 50/30	(11) 4 393 545 A61P 13/12	(51) A61K 31/454	(11) 4 398 301 H01L 27/12	(51) H10K 59/121
(11) 4 388 904	(51) A24F 47/00	(11) 4 393 594 A61B 10/00	(51) B01L 3/00 G01N 33/558	(11) 4 398 420 H01Q 1/42 G01S 13/931 G01R 29/08	(51) G01S 7/40 G01S 7/03 G01R 27/26
(11) 4 388 974 A61B 1/005 A61B 1/015 A61B 1/06	(51) A61B 1/00 A61B 1/012 A61B 1/018	(11) 4 393 653 A61B 34/37 A61B 90/20	(51) A61B 34/30 A61B 34/00 B25J 9/16	(11) 4 398 505	(51) H04L 1/18
(11) 4 388 997	(51) A61B 5/11	(11) 4 393 719 B41J 2/36 B41J 29/393 B41J 17/07 B41J 33/16	(51) B41J 35/36 B41J 17/36 B41J 17/02 B41J 17/10	(11) 4 398 514 H04L 9/08	(51) H04L 9/00 H04L 9/32
(11) 4 389 000 A61B 5/15	(51) A61B 5/155	(11) 4 394 048	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 398 580 G10L 19/00	(51) H03M 7/30
(11) 4 389 148 A61K 47/10 A61K 9/50 A61K 47/06	(51) A61K 33/00 A61K 47/12 A61K 9/00	(11) 4 395 066 H01L 23/66 H01P 5/02 H03F 3/21	(51) H01P 5/107 H01P 1/04 H01P 5/12 H03F 3/195	(11) 4 398 667 H04W 4/70	(51) H04W 72/30
(11) 4 389 184 A61M 39/10 A61B 5/00 A61M 5/31 G16H 20/17	(51) A61M 39/26 A61M 39/06 A61M 5/168 A61M 25/00	(11) 4 395 090 H01R 11/26 B60R 16/00	(51) H01R 4/34 H01R 13/6581 H02G 3/00	(11) 4 398 673 H04W 80/02	(51) H04W 74/0816
(11) 4 389 805 C08F 8/50	(51) C08F 114/26 C08J 3/28	(11) 4 395 228 G06F 21/64 H04L 9/30	(51) H04L 9/32 H04L 9/08 H04L 9/00	(11) 4 400 061 A61B 17/04	(51) A61F 2/24
(11) 4 390 105	(51) F02F 1/10	(11) 4 395 365 H04R 1/02	(51) H04R 1/40	(11) 4 400 086	(51) A61F 2/01
(11) 4 390 394 G01N 33/487	(51) B01L 3/00	(11) 4 395 667 A01C 7/08	(51) A01C 7/12	(11) 4 400 089 A61N 5/067 A61F 9/008	(51) A61N 5/06 A61F 9/04
(11) 4 390 485 G01J 4/04 G01J 3/28	(51) G02B 6/27 G01J 3/02	(11) 4 397 163 A01C 7/08	(51) A01C 7/12	(11) 4 400 119 A61P 11/00 A61K 9/19	(51) A61K 38/13 A61K 9/127
(11) 4 390 919 G10L 17/04 G10L 17/02 G10L 17/20 G06F 18/2321	(51) G06F 21/32 G06V 30/19 G10L 17/18 G06F 18/214	(11) 4 397 164 A01C 7/08	(51) A01C 7/12	(11) 4 400 127	(51) A61M 60/122
(11) 4 391 363 H02S 30/10	(51) H02S 10/40 H02S 40/36	(11) 4 397 167 A01D 34/82	(51) A01D 34/00	(11) 4 400 154 G16H 20/17 A61M 5/14 A61B 5/00 A61M 60/216 A61M 60/531 A61M 60/585 A61M 60/857	(51) G16H 20/40 G16H 50/00 A61M 60/139 A61M 60/178 A61M 60/422 A61M 60/538 A61M 60/816
(11) 4 391 435 H04L 1/00 H04L 1/1607	(51) H04W 72/12 H04L 1/16 H04L 5/00	(11) 4 397 272 A61B 34/20	(51) A61B 90/00 A61B 34/35	(11) 4 400 165 A61K 38/28 A61K 31/4168 A61K 31/465 A61K 31/57	(51) A61K 31/216 A61K 31/343 A61K 31/428 A61K 31/485
(11) 4 391 437 H04B 7/08 H04L 5/00	(51) H04B 7/06 H04W 72/04	(11) 4 397 273	(51) A61F 2/01	(11) 4 400 167 A61K 31/421	(51) C07D 263/32 A61P 17/00
(11) 4 391 535 H04N 19/61 H04N 19/423 H04N 19/593	(51) H04N 19/625 H04N 19/176 H04N 19/11 H04N 19/12	(11) 4 397 275	(51) A61F 5/00	(11) 4 400 175 A61K 48/00 C12N 15/867 A61K 35/14 A61P 37/00	(51) C12N 15/113 C12N 15/861 C12N 15/90 A61P 19/02
		(11) 4 397 280 A61M 25/00	(51) A61F 2/24 A61F 2/95	(11) 4 400 261 B25B 7/04	(51) B25B 7/02 B25B 7/08
		(11) 4 397 285	(51) A61F 2/966	(11) 4 400 283 B29C 43/22 B29C 33/38	(51) A44B 18/00 B29C 41/28
		(11) 4 397 335 A61M 1/36 A61M 5/14 A61M 5/165	(51) B01D 19/00 A61M 5/38 A61M 5/36		
		(11) 4 397 369 A61K 31/337 A61P 21/00	(51) A61K 31/12 A61K 31/352		
		(11) 4 397 375 A61K 31/422 A61K 9/00 A61K 47/26 A61P 27/02	(51) A61K 31/42 A61K 9/70 A61K 9/08 A61K 31/045 A61P 33/14		

(11) 4 400 560 C09K 11/08 G03B 33/06	(51) C09K 11/02 G03B 21/20	(11) 4 403 760 B64C 23/00 B64D 27/02 F02K 1/28	(51) B64C 21/04 B64C 39/12 B64D 33/04 F02C 3/32	H01M 8/2432	H01M 8/2404
(11) 4 400 736 F16J 15/34 F16C 17/04 F16C 33/04	(51) F16C 33/10 F16C 17/02 F16C 17/10	(11) 4 404 063	(51) G06F 11/10	(11) 4 412 114 H04L 27/26	(51) H04J 11/00 H04W 74/0808
(11) 4 400 869 H04W 12/64 H04W 4/80 G01S 13/76	(51) H04W 12/104 H04W 12/122 G01S 13/02	(11) 4 404 183 G01N 29/04 G01N 29/34 G01N 29/28 G01S 15/02	(51) G01N 29/22 G01N 29/30 G01N 29/24 G01S 15/88 G10K 11/02	(11) 4 412 186 H04L 67/561 H04L 69/40	(51) H04L 67/1038 H04L 67/63
(11) 4 400 876	(51) G02B 5/28	(11) 4 404 214	(51) G21G 1/06	(11) 4 414 131	(51) B25B 5/06
(11) 4 400 976	(51) G06F 11/36	(11) 4 404 252 H01L 21/8234 H01L 27/088 H01L 29/66 H01L 29/786	(51) H01L 21/822 H01L 27/06 H01L 29/06 H01L 29/775	(11) 4 414 286 B65D 49/00 B67D 3/02	(51) B65D 47/24 B65D 50/06
(11) 4 401 126 H01L 23/24	(51) H01L 23/053	(11) 4 404 445 H02K 29/08 H02K 7/14	(51) H02K 21/22 H02K 5/16	(11) 4 414 816 A61B 34/37	(51) A61B 34/35 G06F 3/01
(11) 4 401 334 H04W 72/12 H04B 7/06	(51) H04W 72/21 H04W 76/19	(11) 4 406 394 A01D 34/74	(51) A01B 63/22 A01D 67/00	(11) 4 414 871	(51) G06F 21/54
(11) 4 401 345 H04L 1/00	(51) H04L 1/04 H04L 1/18	(11) 4 406 713 B01F 25/64 B27N 3/04	(51) B27N 1/00 B27N 3/14 B27N 1/02	(11) 4 414 872	(51) G06F 21/54
(11) 4 401 525 H10B 61/00	(51) H10B 12/00	(11) 4 407 041 C12Q 1/6806	(51) C12N 15/10	(11) 4 415 163 H01Q 19/00 H01Q 21/28 H01Q 21/06	(51) H01Q 9/04 H01Q 21/08 H01Q 25/00
(11) 4 403 013 A01C 7/08	(51) A01C 7/12	(11) 4 407 068 B22D 11/00 C22C 21/02 C22C 21/10 C22F 1/047 C22F 1/053 B23K 31/02 B23K 103/10 B22D 21/04	(51) B32B 15/01 C22C 21/00 C22C 21/08 C22F 1/04 C22F 1/05 B23K 20/233 B23K 101/34 C23C 26/00	(11) 4 415 221	(51) H02J 50/00
(11) 4 403 060 A24B 15/28	(51) A24B 15/167 A24F 47/00	(11) 4 407 349	(51) G01S 19/21	(11) 4 417 510 B64C 27/08 B64C 27/30 B64C 29/00 B64D 27/08	(51) B64C 27/28 B64C 11/28 B64C 27/50 B64D 27/06
(11) 4 403 069 A46B 3/06 A46B 9/06	(51) A46B 3/04 A46B 9/04 A46D 3/04	(11) 4 407 435	(51) G06F 3/16	(11) 4 418 481 H02H 9/02 H02H 3/087	(51) H02H 7/18 H02H 1/06 H02J 7/00
(11) 4 403 117 A61B 1/015 A61B 1/307	(51) A61B 1/00 A61B 1/018	(11) 4 407 436	(51) G06F 3/16	(11) 4 420 618	(51) A61B 17/12
(11) 4 403 135 A61F 2/07	(51) A61F 2/95	(11) 4 407 437	(51) G06F 3/16	(11) 4 420 899 B60C 9/00	(51) B60C 19/08
(11) 4 403 144 A61F 2/954	(51) A61F 2/07	(11) 4 407 795 H04M 1/02	(51) H01Q 1/24	(11) 4 421 323 B23F 15/08 F01C 1/08	(51) F04C 18/08 F04C 18/16 F01C 1/16
(11) 4 403 146	(51) A61F 5/00	(11) 4 407 998 H04N 19/157 H04N 19/186 H04N 19/96	(51) H04N 19/124 H04N 19/176 H04N 19/70	(11) 4 421 666 G06F 21/57	(51) G06F 21/53
(11) 4 403 201	(51) A61M 31/00	(11) 4 410 081 A01B 79/00 G01F 1/115	(51) A01M 7/00 B05B 12/00	(11) 4 424 337 A61B 17/16	(51) A61B 17/12
(11) 4 403 298 B23Q 39/04	(51) B23Q 1/66	(11) 4 410 453 F01D 25/26 B22F 5/00	(51) F01D 25/24 B33Y 80/00	(11) 4 424 466 B23Q 5/04	(51) B60C 19/08
(11) 4 403 320 B23D 29/00	(51) B26B 15/00	(11) 4 410 772 C07C 211/48 C07D 209/08 C07D 217/18 C07D 295/03 C08F 12/00	(51) C07C 211/28 C07C 217/08 C07D 215/06 C07D 243/08 C07D 295/033	(11) 4 424 843	(51) C12Q 1/6841
(11) 4 403 325 A23L 29/212 A23L 29/262 C08L 3/02 C08L 5/12 A47G 21/00 A61C 17/00 C08J 3/18	(51) A23L 29/00 A23L 29/238 A23L 29/269 C08L 5/00 A47G 21/18 A61B 13/00 C08J 3/12	(11) 4 411 218	(51) G08B 21/04	(11) 4 424 843 H04B 5/00 G06Q 20/32 G06Q 20/38 H04W 12/03	(51) H04W 12/47 H04W 4/80 G06Q 20/36 H04B 5/72
(11) 4 403 477 H04B 5/79	(51) B64U 50/35	(11) 4 411 904 H01M 8/1097 H01M 8/0271	(51) H01M 8/0202 H01M 8/2425 H01M 8/2418	(11) 4 425 410 H04B 5/00 G06Q 20/32 G06Q 20/38 H04W 12/03	(51) H04W 12/47 H04W 4/80 G06Q 20/36 H04B 5/72
(11) 4 403 583	(51) C08F 210/16	(11) 4 411 904	(51) H01M 8/0202 H01M 8/2425 H01M 8/2418	(11) 4 425 537 H01L 23/495	(51) H01L 21/48
(11) 4 403 666 H01L 29/786 C01G 9/00 C23C 14/00	(51) C01G 30/00 C01F 7/00 C01G 30/02	(11) 4 425 816	(51) G08B 21/04	(11) 4 425 816 H04L 5/00	(51) H04W 72/04
(11) 4 403 722 E04B 2/56	(51) B27M 3/00 B27F 7/00	(11) 4 426 055	(51) G08B 21/04	(11) 4 426 055 H05B 3/36	(51) H05B 3/14
		(11) 4 428 033	(51) H01M 8/0202 H01M 8/2425 H01M 8/2418	(11) 4 428 033 B64D 9/00	(51) B64C 1/20

I.1(4)

(11) 4 428 034 <i>B64D 9/00</i>	(51) <i>B64C 1/20</i>	(11) 4 092 813 (87) WO 2021/145317	(51) <i>H01M 10/613</i> 27.08.2024	(11) 4 142 780 (87) WO 2021/222717	(51) <i>A61K 39/12</i> 26.08.2024
(11) 4 428 234	(51) <i>C40B 30/06</i>	(11) 4 097 249 (87) WO 2021/155122	(51) <i>C12Q 1/6825</i> 23.08.2024	(11) 4 142 801 (87) WO 2021/222249	(51) <i>A61K 48/00</i> 23.08.2024
(11) 4 428 705 <i>H04L 67/60</i>	(51) <i>H04L 67/10</i> <i>G06F 16/21</i>	(11) 4 100 002 (87) WO 2021/142425	(51) <i>A61K 31/7048</i> 26.08.2024	(11) 4 143 582 (87) WO 2021/222546	(51) <i>G01N 33/68</i> 23.08.2024
(11) 4 429 383 <i>H04W 72/23</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 106 035 (87) WO 2022/034995	(51) <i>H01M 4/04</i> 28.08.2024	(11) 4 143 807 (87) WO 2021/176433	(51) <i>G08B 21/22</i> 28.08.2024
(11) 4 431 388 <i>B64D 9/00</i>	(51) <i>B64C 1/20</i>	(11) 4 106 749 (87) WO 2022/203718	(51) <i>A61K 9/00</i> 26.08.2024	(11) 4 143 819 (87) WO 2021/222892	(51) <i>G10K 11/34</i> 28.08.2024
(11) 4 432 467 <i>H01Q 9/04</i> <i>A61B 5/00</i> <i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 1/44</i> <i>H01Q 5/378</i>	(51) <i>H01Q 1/27</i> <i>H01Q 1/24</i> <i>A61B 5/332</i> <i>H01Q 13/10</i> <i>H01Q 7/00</i>	(11) 4 108 797 (87) WO 2021/200571	(51) <i>C22C 38/00</i> 28.08.2024	(11) 4 144 843 (87) WO 2021/219119	(51) <i>C12N 13/00</i> 22.08.2024
(11) 4 432 793 <i>H05K 7/18</i>	(51) <i>H05K 7/14</i> <i>H04Q 1/06</i>	(11) 4 111 513 (87) WO 2021/191695	(51) <i>H01M 4/134</i> 26.08.2024	(11) 4 146 633 (87) WO 2021/224927	(51) <i>C07D 239/96</i> 26.08.2024
		(11) 4 114 554 (87) WO 2021/174307	(51) <i>B01F 23/2361</i> 22.08.2024	(11) 4 148 816 (87) WO 2022/225237	(51) <i>H01M 4/04</i> 28.08.2024
		(11) 4 119 546 (87) WO 2021/180160	(51) <i>A61K 47/55</i> 23.08.2024	(11) 4 149 310 (87) WO 2021/231451	(51) <i>A42B 3/12</i> 22.08.2024
		(11) 4 120 996 (87) WO 2021/186243	(51) <i>A61K 8/64</i> 23.08.2024	(11) 4 149 409 (87) WO 2021/231665	(51) <i>A61K 8/02</i> 26.08.2024
		(11) 4 121 121 (87) WO 2021/188592	(51) <i>A61K 51/04</i> 23.08.2024	(11) 4 149 999 (87) WO 2021/231527	(51) <i>C08J 9/12</i> 27.08.2024
		(11) 4 123 039 (87) WO 2021/187331	(51) <i>C22C 38/44</i> 23.08.2024	(11) 4 150 910 (87) WO 2021/229520	(51) <i>H04N 19/154</i> 26.08.2024
		(11) 4 123 814 (87) WO 2021/187770	(51) <i>H01M 50/342</i> 27.08.2024	(11) 4 151 232 (87) WO 2021/229311	(51) <i>A61K 39/215</i> 22.08.2024
		(11) 4 125 977 (87) WO 2021/226267	(51) <i>A61K 35/76</i> 27.08.2024	(11) 4 151 657 (87) WO 2021/226695	(51) <i>C07K 16/40</i> 28.08.2024
		(11) 4 126 461 (87) WO 2021/195188	(51) <i>B25C 1/06</i> 27.08.2024	(11) 4 151 747 (87) WO 2021/228067	(51) <i>C12Q 1/68</i> 22.08.2024
		(11) 4 126 462 (87) WO 2021/202723	(51) <i>B25C 1/06</i> 28.08.2024	(11) 4 153 356 (87) WO 2021/236009	(51) <i>B01F 25/432</i> 26.08.2024
		(11) 4 127 282 (87) WO 2021/191700	(51) <i>D01F 9/12</i> 26.08.2024	(11) 4 153 382 (87) WO 2021/236940	(51) <i>B25C 1/06</i> 28.08.2024
		(11) 4 129 337 (87) WO 2021/193744	(51) <i>A61K 41/00</i> 23.08.2024	(11) 4 153 625 (87) WO 2021/236997	(51) <i>C07K 16/10</i> 23.08.2024
		(11) 4 131 525 (87) WO 2021/199103	(51) <i>H01M 8/04014</i> 22.08.2024	(11) 4 154 056 (87) WO 2021/236236	(51) <i>G02C 7/04</i> 28.08.2024
		(11) 4 132 851 (87) WO 2021/207666	(51) <i>B65B 9/02</i> 28.08.2024	(11) 4 154 169 (87) WO 2021/237153	(51) <i>G06V 10/774</i> 26.08.2024
		(11) 4 134 473 (87) WO 2021/205757	(51) <i>D01F 6/62</i> 27.08.2024	(11) 4 155 412 (87) WO 2021/235544	(51) <i>C12Q 1/02</i> 27.08.2024
		(11) 4 134 660 (87) WO 2021/169822	(51) <i>G01N 21/64</i> 27.08.2024	(11) 4 155 467 (87) WO 2021/232455	(51) <i>E02F 9/22</i> 23.08.2024
		(11) 4 135 092 (87) WO 2022/255638	(51) <i>H01M 10/058</i> 27.08.2024	(11) 4 156 017 (87) WO 2021/232969	(51) <i>G06N 3/045</i> 27.08.2024
		(11) 4 135 102 (87) WO 2022/086302	(51) <i>H01M 10/6556</i> 22.08.2024	(11) 4 156 394 (87) WO 2022/124539	(51) <i>H01M 50/251</i> 23.08.2024
		(11) 4 135 726 (87) WO 2021/207801	(51) <i>A61K 35/17</i> 22.08.2024	(11) 4 157 157 (87) WO 2021/242842	(51) <i>A61F 2/40</i> 23.08.2024
		(11) 4 136 007 (87) WO 2021/211768	(51) <i>B62D 1/04</i> 27.08.2024	(11) 4 157 534 (87) WO 2021/242819	(51) <i>B01L 3/00</i> 27.08.2024
		(11) 4 141 016 (87) WO 2021/186750	(51) <i>C07K 1/22</i> 26.08.2024	(11) 4 157 738 (87) WO 2021/242468	(51) <i>B65D 41/34</i> 26.08.2024
		(11) 4 141 906 (87) WO 2021/251026	(51) <i>H01J 37/20</i> 27.08.2024	(11) 4 158 041 (87) WO 2021/247671	(51) <i>C12N 15/90</i> 26.08.2024

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.1(4)

(11) 4 158 067 (87) WO 2021/237292	(51) C12Q 1/6883 23.08.2024	(11) 4 172 990 (87) WO 2021/261924	(51) G16B 30/00 22.08.2024	(11) 4 184 036 (87) WO 2022/019220	(51) F16H 15/38 22.08.2024
(11) 4 158 600 (87) WO 2021/237346	(51) G06T 19/20 28.08.2024	(11) 4 173 467 (87) WO 2021/261294	(51) A01D 46/30 22.08.2024	(11) 4 184 132 (87) WO 2022/012083	(51) G01F 1/44 26.08.2024
(11) 4 159 678 (87) WO 2021/241405	(51) C01D 15/04 27.08.2024	(11) 4 173 632 (87) WO 2022/005056	(51) A61K 36/06 27.08.2024	(11) 4 184 650 (87) WO 2023/050414	(51) H01M 10/0569 23.08.2024
(11) 4 159 813 (87) WO 2021/246386	(51) C08L 83/04 22.08.2024	(11) 4 173 660 (87) WO 2022/001932	(51) A61M 11/00 23.08.2024	(11) 4 184 678 (87) WO 2022/102920	(51) H01M 50/209 22.08.2024
(11) 4 159 834 (87) WO 2021/241665	(51) C12M 1/00 26.08.2024	(11) 4 174 035 (87) WO 2021/261945	(51) C02F 11/125 26.08.2024	(11) 4 185 125 (87) WO 2022/020700	(51) A23K 20/142 22.08.2024
(11) 4 159 860 (87) WO 2021/246413	(51) C12N 15/13 26.08.2024	(11) 4 174 038 (87) WO 2023/042406	(51) C03B 33/023 27.08.2024	(11) 4 185 242 (87) WO 2022/020440	(51) A61F 2/24 22.08.2024
(11) 4 160 207 (87) WO 2021/246456	(51) G01N 33/543 26.08.2024	(11) 4 174 047 (87) WO 2021/261264	(51) C07C 1/207 26.08.2024	(11) 4 185 300 (87) WO 2022/020793	(51) A61K 31/7068 28.08.2024
(11) 4 161 230 (87) WO 2021/238984	(51) H05K 7/20 23.08.2024	(11) 4 175 788 (87) WO 2022/005929	(51) B25D 17/00 28.08.2024	(11) 4 186 526 (87) WO 2021/251340	(51) C07K 16/24 26.08.2024
(11) 4 161 247 (87) WO 2021/247852	(51) A01G 9/24 26.08.2024	(11) 4 176 538 (87) WO 2022/005354	(51) H04B 17/373 26.08.2024	(11) 4 187 806 (87) WO 2022/019125	(51) H04B 7/06 28.08.2024
(11) 4 161 481 (87) WO 2021/247978	(51) A61K 8/64 26.08.2024	(11) 4 176 883 (87) WO 2021/246797	(51) A61K 31/513 22.08.2024	(11) 4 188 245 (87) WO 2022/022458	(51) A61B 17/22 28.08.2024
(11) 4 163 303 (87) WO 2021/250299	(51) A61K 39/008 23.08.2024	(11) 4 178 539 (87) WO 2022/011246	(51) A61K 9/00 28.08.2024	(11) 4 188 437 (87) WO 2022/026917	(51) A61K 39/215 22.08.2024
(11) 4 164 987 (87) WO 2022/015445	(51) C01B 32/182 28.08.2024	(11) 4 178 544 (87) WO 2022/011092	(51) A61K 9/127 22.08.2024	(11) 4 188 643 (87) WO 2022/020898	(51) B24C 5/04 26.08.2024
(11) 4 165 031 (87) WO 2021/249395	(51) C07D 401/04 27.08.2024	(11) 4 178 590 (87) WO 2022/011129	(51) C12N 5/0783 22.08.2024	(11) 4 188 724 (87) WO 2022/031583	(51) B60C 29/00 22.08.2024
(11) 4 165 190 (87) WO 2021/252898	(51) C12N 15/63 22.08.2024	(11) 4 178 783 (87) WO 2022/007570	(51) B29C 64/106 27.08.2024	(11) 4 189 369 (87) WO 2022/026674	(51) G01N 21/65 22.08.2024
(11) 4 165 390 (87) WO 2021/252942	(51) G01N 17/02 27.08.2024	(11) 4 178 967 (87) WO 2022/011158	(51) C07F 11/00 23.08.2024	(11) 4 190 363 (87) WO 2022/025148	(51) C12N 15/11 27.08.2024
(11) 4 165 527 (87) WO 2023/031698	(51) G06F 18/00 26.08.2024	(11) 4 179 077 (87) WO 2022/011175	(51) C12N 9/02 23.08.2024	(11) 4 190 403 (87) WO 2022/025120	(51) A61Q 5/06 22.08.2024
(11) 4 166 291 (87) WO 2021/256728	(51) B26B 21/56 26.08.2024	(11) 4 179 155 (87) WO 2021/237102	(51) E01D 19/02 26.08.2024	(11) 4 190 831 (87) WO 2022/025177	(51) C08F 297/04 26.08.2024
(11) 4 166 435 (87) WO 2022/169148	(51) B62J 45/00 27.08.2024	(11) 4 180 033 (87) WO 2022/007878	(51) A61K 31/165 27.08.2024	(11) 4 190 902 (87) WO 2022/025298	(51) C12N 15/50 26.08.2024
(11) 4 167 360 (87) WO 2022/103211	(51) H01M 50/20 28.08.2024	(11) 4 180 046 (87) WO 2022/006645	(51) A61K 31/6615 27.08.2024	(11) 4 190 939 (87) WO 2022/022188	(51) C23C 16/448 26.08.2024
(11) 4 168 303 (87) WO 2021/235943	(51) B63B 21/58 26.08.2024	(11) 4 180 586 (87) WO 2022/009922	(51) E02F 9/20 22.08.2024	(11) 4 190 979 (87) WO 2022/201676	(51) E02F 9/22 23.08.2024
(11) 4 168 498 (87) WO 2021/253133	(51) C09D 7/80 28.08.2024	(11) 4 181 268 (87) WO 2023/008953	(51) H01M 10/42 23.08.2024	(11) 4 191 339 (87) WO 2022/024410	(51) G03G 9/08 26.08.2024
(11) 4 170 030 (87) WO 2021/256530	(51) C12N 15/115 27.08.2024	(11) 4 181 273 (87) WO 2022/009852	(51) H01M 10/613 27.08.2024	(11) 4 191 610 (87) WO 2022/021597	(51) G01N 33/68 22.08.2024
(11) 4 171 398 (87) WO 2021/263145	(51) A61B 17/12 26.08.2024	(11) 4 181 275 (87) WO 2022/080754	(51) H01M 10/613 27.08.2024	(11) 4 191 686 (87) WO 2022/024504	(51) H01L 31/046 28.08.2024
(11) 4 171 531 (87) WO 2022/005930	(51) A61K 31/12 28.08.2024	(11) 4 182 142 (87) WO 2022/015962	(51) B29C 49/48 27.08.2024	(11) 4 191 777 (87) WO 2022/149962	(51) H01M 50/383 23.08.2024
(11) 4 171 845 (87) WO 2023/043412	(51) B21D 19/00 28.08.2024	(11) 4 182 401 (87) WO 2022/016001	(51) C09K 8/524 28.08.2024	(11) 4 191 800 (87) WO 2022/024546	(51) H01R 13/04 27.08.2024
(11) 4 172 112 (87) WO 2021/258214	(51) C02F 1/461 27.08.2024	(11) 4 182 462 (87) WO 2022/015913	(51) C12Q 1/6841 27.08.2024	(11) 4 191 906 (87) WO 2022/022556	(51) G06F 11/07 27.08.2024
(11) 4 172 355 (87) WO 2020/206509	(51) C12Q 1/68 27.08.2024	(11) 4 182 648 (87) WO 2022/016156	(51) G01J 3/28 23.08.2024	(11) 4 192 346 (87) WO 2022/031751	(51) A61B 5/08 26.08.2024
(11) 4 172 659 (87) WO 2021/262606	(51) G01S 19/47 23.08.2024	(11) 4 183 823 (87) WO 2022/060153	(51) C08J 11/10 26.08.2024	(11) 4 192 410 (87) WO 2022/031873	(51) A61G 9/00 26.08.2024

(11) 4 192 414 (87) WO 2022/032035	(51) A61H 31/00 22.08.2024	(11) 4 196 005 (87) WO 2022/040137	(51) A61B 5/00 26.08.2024	(11) 4 200 281 (87) WO 2022/037585	(51) C07D 239/02 22.08.2024
(11) 4 192 434 (87) WO 2022/031637	(51) A61K 9/14 27.08.2024	(11) 4 196 023 (87) WO 2022/035731	(51) A61N 7/00 28.08.2024	(11) 4 200 291 (87) WO 2022/039563	(51) C07D 333/24 22.08.2024
(11) 4 192 437 (87) WO 2022/032104	(51) C12N 15/86 27.08.2024	(11) 4 196 030 (87) WO 2022/034441	(51) A61B 18/14 22.08.2024	(11) 4 200 299 (87) WO 2022/038574	(51) C07D 471/04 22.08.2024
(11) 4 192 499 (87) WO 2022/035816	(51) A61K 39/09 22.08.2024	(11) 4 196 034 (87) WO 2022/034518	(51) A61B 34/00 22.08.2024	(11) 4 200 312 (87) WO 2022/040545	(51) C07J 43/00 23.08.2024
(11) 4 192 519 (87) WO 2022/031893	(51) A61K 48/00 26.08.2024	(11) 4 196 132 (87) WO 2022/037520	(51) A61K 35/14 28.08.2024	(11) 4 200 336 (87) WO 2022/042488	(51) C07K 16/28 26.08.2024
(11) 4 192 581 (87) WO 2022/035828	(51) A61P 19/06 26.08.2024	(11) 4 196 180 (87) WO 2022/039652	(51) A61L 2/18 28.08.2024	(11) 4 200 431 (87) WO 2022/038565	(51) C12P 21/00 27.08.2024
(11) 4 192 672 (87) WO 2022/031235	(51) B29C 64/153 28.08.2024	(11) 4 196 299 (87) WO 2022/036157	(51) B22F 1/00 28.08.2024	(11) 4 200 444 (87) WO 2022/094415	(51) C12Q 1/6869 26.08.2024
(11) 4 193 056 (87) WO 2022/029748	(51) F03B 13/14 26.08.2024	(11) 4 196 323 (87) WO 2022/093650	(51) B25J 9/16 22.08.2024	(11) 4 200 706 (87) WO 2022/040548	(51) G06F 11/30 23.08.2024
(11) 4 193 429 (87) WO 2022/027128	(51) H01S 3/13 22.08.2024	(11) 4 196 588 (87) WO 2022/040168	(51) C12N 15/113 27.08.2024	(11) 4 200 790 (87) WO 2022/038554	(51) G06Q 50/14 22.08.2024
(11) 4 193 463 (87) WO 2022/032123	(51) H02S 20/32 28.08.2024	(11) 4 196 767 (87) WO 2022/034536	(51) G01N 21/01 28.08.2024	(11) 4 200 853 (87) WO 2022/040573	(51) G16B 20/30 27.08.2024
(11) 4 193 914 (87) WO 2022/030623	(51) A61B 5/0285 22.08.2024	(11) 4 196 946 (87) WO 2022/034592	(51) G06Q 20/36 26.08.2024	(11) 4 200 922 (87) WO 2022/040373	(51) H01M 4/58 23.08.2024
(11) 4 194 018 (87) WO 2022/030540	(51) A61K 47/32 22.08.2024	(11) 4 196 947 (87) WO 2022/035886	(51) G06Q 30/00 22.08.2024	(11) 4 201 018 (87) WO 2022/039924	(51) H04L 9/00 22.08.2024
(11) 4 194 057 (87) WO 2022/030696	(51) G16H 20/30 26.08.2024	(11) 4 197 549 (87) WO 2022/034980	(51) A61K 35/744 28.08.2024	(11) 4 201 021 (87) WO 2022/040624	(51) H04L 9/08 26.08.2024
(11) 4 194 330 (87) WO 2022/028611	(51) B63B 59/08 23.08.2024	(11) 4 198 042 (87) WO 2022/035222	(51) C07K 14/00 26.08.2024	(11) 4 201 044 (87) WO 2022/040344	(51) H04L 41/0668 26.08.2024
(11) 4 194 434 (87) WO 2023/062922	(51) C07C 43/23 28.08.2024	(11) 4 198 383 (87) WO 2022/035179	(51) F21V 13/14 28.08.2024	(11) 4 201 080 (87) WO 2022/040550	(51) H04R 25/00 27.08.2024
(11) 4 194 435 (87) WO 2022/030606	(51) C07C 49/753 28.08.2024	(11) 4 198 848 (87) WO 2022/033258	(51) G06N 3/044 23.08.2024	(11) 4 201 160 (87) WO 2022/040730	(51) H05K 7/14 28.08.2024
(11) 4 194 495 (87) WO 2022/030089	(51) C08K 7/00 28.08.2024	(11) 4 199 724 (87) WO 2022/072621	(51) A61K 31/58 26.08.2024	(11) 4 201 217 (87) WO 2022/045032	(51) A23F 3/16 22.08.2024
(11) 4 194 574 (87) WO 2022/030416	(51) C22C 11/06 23.08.2024	(11) 4 199 726 (87) WO 2022/040422	(51) A01N 63/20 27.08.2024	(11) 4 201 223 (87) WO 2022/079949	(51) A23L 5/00 28.08.2024
(11) 4 194 622 (87) WO 2022/030286	(51) E02F 9/24 22.08.2024	(11) 4 199 742 (87) WO 2022/038592	(51) A23K 40/30 28.08.2024	(11) 4 201 388 (87) WO 2022/193625	(51) A61H 33/00 27.08.2024
(11) 4 194 767 (87) WO 2022/029353	(51) F24H 1/00 28.08.2024	(11) 4 199 813 (87) WO 2022/046326	(51) A61B 5/0205 22.08.2024	(11) 4 201 474 (87) WO 2022/039391	(51) A61N 1/36 26.08.2024
(11) 4 194 947 (87) WO 2022/037317	(51) G03B 21/20 28.08.2024	(11) 4 199 839 (87) WO 2022/040170	(51) A61B 17/12 28.08.2024	(11) 4 201 713 (87) WO 2022/215316	(51) B60C 19/00 27.08.2024
(11) 4 195 523 (87) WO 2022/028614	(51) H04B 7/0426 23.08.2024	(11) 4 199 921 (87) WO 2022/039701	(51) A61K 9/20 27.08.2024	(11) 4 201 909 (87) WO 2022/036429	(51) C04B 28/02 27.08.2024
(11) 4 195 545 (87) WO 2022/042473	(51) H04L 1/00 26.08.2024	(11) 4 199 966 (87) WO 2022/038564	(51) A61K 39/395 28.08.2024	(11) 4 201 941 (87) WO 2022/037648	(51) C07F 5/02 27.08.2024
(11) 4 195 918 (87) WO 2022/036281	(51) A01K 61/00 27.08.2024	(11) 4 200 091 (87) WO 2022/036414	(51) B09C 1/08 26.08.2024	(11) 4 202 088 (87) WO 2022/038826	(51) H01L 21/205 22.08.2024
(11) 4 195 921 (87) WO 2022/036107	(51) A01M 1/20 22.08.2024	(11) 4 200 115 (87) WO 2022/036390	(51) B29C 45/14 22.08.2024	(11) 4 202 360 (87) WO 2022/044608	(51) G01C 21/20 22.08.2024
(11) 4 195 940 (87) WO 2022/036329	(51) A23J 3/14 28.08.2024	(11) 4 200 171 (87) WO 2022/043723	(51) B60S 3/04 23.08.2024	(11) 4 202 437 (87) WO 2022/038825	(51) G06T 7/00 26.08.2024
(11) 4 195 966 (87) WO 2022/035967	(51) A41B 11/00 23.08.2024	(11) 4 200 179 (87) WO 2022/093921	(51) G06Q 10/02 26.08.2024	(11) 4 203 201 (87) WO 2022/252376	(51) H01R 13/631 23.08.2024
(11) 4 196 004 (87) WO 2022/036214	(51) A61B 5/00 28.08.2024	(11) 4 200 240 (87) WO 2022/043878	(51) B65G 47/52 28.08.2024	(11) 4 203 399 (87) WO 2022/052442	(51) G06F 9/48 26.08.2024

(11) 4 203 581 (87) WO 2022/037637	(51) H04L 5/00 26.08.2024	(11) 4 205 417 (87) WO 2022/061315	(51) H04W 4/029 27.08.2024	(11) 4 208 159 (87) WO 2022/051305	(51) A61K 31/135 26.08.2024
(11) 4 203 685 (87) WO 2022/040743	(51) A01N 37/02 28.08.2024	(11) 4 205 541 (87) WO 2022/045547	(51) A01K 87/04 23.08.2024	(11) 4 208 193 (87) WO 2022/049595	(51) A61K 39/12 28.08.2024
(11) 4 203 784 (87) WO 2022/047006	(51) A61B 5/11 26.08.2024	(11) 4 205 688 (87) WO 2022/073289	(51) A61B 34/37 28.08.2024	(11) 4 208 256 (87) WO 2022/051245	(51) A61P 29/00 26.08.2024
(11) 4 203 796 (87) WO 2022/047414	(51) G01T 1/29 27.08.2024	(11) 4 205 813 (87) WO 2022/041711	(51) G01R 33/48 27.08.2024	(11) 4 208 324 (87) WO 2022/051271	(51) B29C 48/00 28.08.2024
(11) 4 203 859 (87) WO 2022/047131	(51) A61F 2/24 26.08.2024	(11) 4 205 827 (87) WO 2022/045701	(51) A63H 33/04 27.08.2024	(11) 4 208 357 (87) WO 2022/051044	(51) B60C 23/04 28.08.2024
(11) 4 203 865 (87) WO 2022/046703	(51) A61F 2/66 26.08.2024	(11) 4 205 834 (87) WO 2022/044814	(51) B01D 59/04 27.08.2024	(11) 4 208 358 (87) WO 2022/051329	(51) B60D 1/64 26.08.2024
(11) 4 203 873 (87) WO 2022/098308	(51) A61H 9/00 22.08.2024	(11) 4 205 918 (87) WO 2022/045299	(51) B25J 15/04 26.08.2024	(11) 4 208 537 (87) WO 2022/048621	(51) C12N 5/0783 28.08.2024
(11) 4 203 921 (87) WO 2022/047035	(51) A61K 9/127 26.08.2024	(11) 4 206 065 (87) WO 2022/045095	(51) B63B 11/04 27.08.2024	(11) 4 208 795 (87) WO 2022/050981	(51) G06F 9/445 27.08.2024
(11) 4 204 120 (87) WO 2022/047483	(51) B01D 39/04 26.08.2024	(11) 4 206 160 (87) WO 2022/141975	(51) H01F 1/10 23.08.2024	(11) 4 208 859 (87) WO 2022/047524	(51) G07F 17/32 22.08.2024
(11) 4 204 294 (87) WO 2022/047118	(51) B63B 35/44 22.08.2024	(11) 4 206 197 (87) WO 2022/042711	(51) C07D 403/14 26.08.2024	(11) 4 209 107 (87) WO 2022/047534	(51) H04W 84/12 28.08.2024
(11) 4 204 410 (87) WO 2022/044033	(51) C07D 405/04 23.08.2024	(11) 4 206 205 (87) WO 2022/042577	(51) C07D 487/04 22.08.2024	(11) 4 209 131 (87) WO 2022/050326	(51) A23L 2/60 28.08.2024
(11) 4 204 414 (87) WO 2022/047315	(51) C07D 209/14 23.08.2024	(11) 4 206 233 (87) WO 2022/045344	(51) C08C 1/00 26.08.2024	(11) 4 209 132 (87) WO 2022/050327	(51) A23L 2/60 28.08.2024
(11) 4 204 451 (87) WO 2022/046885	(51) C07K 16/24 26.08.2024	(11) 4 206 249 (87) WO 2022/080316	(51) C08F 290/06 23.08.2024	(11) 4 209 193 (87) WO 2022/048553	(51) A61B 34/10 26.08.2024
(11) 4 204 460 (87) WO 2022/046944	(51) C07K 16/42 22.08.2024	(11) 4 206 283 (87) WO 2022/044836	(51) C08L 67/04 26.08.2024	(11) 4 209 315 (87) WO 2022/050610	(51) G05D 1/00 26.08.2024
(11) 4 204 522 (87) WO 2022/045951	(51) C11B 1/00 22.08.2024	(11) 4 206 293 (87) WO 2022/045263	(51) C09J 1/00 27.08.2024	(11) 4 209 513 (87) WO 2022/042719	(51) C07K 16/46 28.08.2024
(11) 4 204 523 (87) WO 2022/045953	(51) C11B 1/00 22.08.2024	(11) 4 206 486 (87) WO 2022/045107	(51) F16D 65/097 23.08.2024	(11) 4 209 524 (87) WO 2022/050062	(51) C08F 293/00 28.08.2024
(11) 4 204 533 (87) WO 2022/046447	(51) H01L 21/02 26.08.2024	(11) 4 206 758 (87) WO 2022/045324	(51) G02B 5/23 23.08.2024	(11) 4 209 565 (87) WO 2022/050417	(51) C09K 11/00 27.08.2024
(11) 4 204 550 (87) WO 2022/046960	(51) C12N 9/22 28.08.2024	(11) 4 206 799 (87) WO 2022/075330	(51) C09B 57/00 23.08.2024	(11) 4 209 589 (87) WO 2022/050413	(51) C12N 15/09 22.08.2024
(11) 4 204 585 (87) WO 2022/044012	(51) C12Q 1/6844 27.08.2024	(11) 4 207 019 (87) WO 2022/095316	(51) G06Q 10/08 27.08.2024	(11) 4 210 225 (87) WO 2022/050040	(51) H03K 17/08 22.08.2024
(11) 4 204 616 (87) WO 2022/132108	(51) H01H 13/704 27.08.2024	(11) 4 207 222 (87) WO 2022/045260	(51) H01F 10/16 23.08.2024	(11) 4 210 249 (87) WO 2022/048497	(51) H04B 7/04 27.08.2024
(11) 4 204 778 (87) WO 2022/047101	(51) A61B 5/00 28.08.2024	(11) 4 207 238 (87) WO 2022/206902	(51) H01H 71/10 27.08.2024	(11) 4 210 393 (87) WO 2022/050565	(51) G06N 3/08 27.08.2024
(11) 4 204 896 (87) WO 2022/261567	(51) A61H 5/00 22.08.2024	(11) 4 207 241 (87) WO 2022/206919	(51) H01H 71/24 27.08.2024	(11) 4 210 479 (87) WO 2022/055359	(51) A01K 61/60 27.08.2024
(11) 4 204 917 (87) WO 2022/015712	(51) F17C 5/00 28.08.2024	(11) 4 207 255 (87) WO 2022/045133	(51) C22C 21/00 26.08.2024	(11) 4 210 488 (87) WO 2022/056341	(51) A01N 43/04 28.08.2024
(11) 4 204 921 (87) WO 2022/083369	(51) G05D 23/19 26.08.2024	(11) 4 207 256 (87) WO 2022/045134	(51) C22C 21/02 26.08.2024	(11) 4 210 561 (87) WO 2022/053863	(51) A61B 5/00 28.08.2024
(11) 4 204 966 (87) WO 2022/047250	(51) G06F 11/30 22.08.2024	(11) 4 207 421 (87) WO 2022/054696	(51) H01M 10/0567 26.08.2024	(11) 4 210 600 (87) WO 2022/053923	(51) A61B 90/00 22.08.2024
(11) 4 205 026 (87) WO 2022/046908	(51) G06V 10/22 22.08.2024	(11) 4 207 578 (87) WO 2022/070490	(51) H02P 3/22 26.08.2024	(11) 4 210 614 (87) WO 2022/053897	(51) A61B 18/14 26.08.2024
(11) 4 205 275 (87) WO 2022/047094	(51) H02S 20/00 28.08.2024	(11) 4 207 957 (87) WO 2022/045310	(51) H05K 5/02 26.08.2024	(11) 4 210 642 (87) WO 2022/051797	(51) A61F 5/14 26.08.2024
(11) 4 205 359 (87) WO 2022/046181	(51) G06F 21/32 22.08.2024	(11) 4 208 004 (87) WO 2022/051393	(51) A01C 23/00 23.08.2024	(11) 4 210 735 (87) WO 2022/053985	(51) A61K 39/00 26.08.2024

I.1(4)

(11) 4 210 750 (87) WO 2022/051814	(51) A61K 39/395 28.08.2024	(11) 4 214 192 (87) WO 2022/061242	(51) C07D 209/16 27.08.2024	(11) 4 219 517 (87) WO 2022/065413	(51) C07H 19/06 23.08.2024
(11) 4 210 755 (87) WO 2022/056111	(51) A61K 31/5377 26.08.2024	(11) 4 214 436 (87) WO 2022/059020	(51) F16L 55/045 26.08.2024	(11) 4 221 551 (87) WO 2022/072548	(51) A47J 45/07 28.08.2024
(11) 4 210 768 (87) WO 2022/056365	(51) C07D 259/00 27.08.2024	(11) 4 214 442 (87) WO 2022/060469	(51) F21V 21/008 22.08.2024	(11) 4 221 746 (87) WO 2022/072622	(51) A61K 39/12 22.08.2024
(11) 4 210 899 (87) WO 2022/055898	(51) G05B 19/418 22.08.2024	(11) 4 214 507 (87) WO 2022/058944	(51) G01N 33/53 22.08.2024	(11) 4 221 958 (87) WO 2022/070002	(51) B29C 64/135 27.08.2024
(11) 4 211 271 (87) WO 2022/056438	(51) G16B 10/00 26.08.2024	(11) 4 214 675 (87) WO 2022/061176	(51) G06T 7/00 28.08.2024	(11) 4 222 026 (87) WO 2022/073029	(51) B60R 19/26 23.08.2024
(11) 4 211 505 (87) WO 2022/055769	(51) G02B 6/44 23.08.2024	(11) 4 214 699 (87) WO 2022/056635	(51) G10D 9/00 22.08.2024	(11) 4 222 334 (87) WO 2023/113684	(51) E06C 1/12 22.08.2024
(11) 4 211 794 (87) WO 2022/055768	(51) H02S 40/10 28.08.2024	(11) 4 215 062 (87) WO 2022/059391	(51) A24B 15/16 27.08.2024	(11) 4 222 467 (87) WO 2022/072175	(51) G01L 9/00 26.08.2024
(11) 4 211 958 (87) WO 2022/082726	(51) H04W 72/04 26.08.2024	(11) 4 215 129 (87) WO 2022/057732	(51) A61B 17/128 27.08.2024	(11) 4 222 732 (87) WO 2022/072596	(51) G09G 3/34 23.08.2024
(11) 4 212 126 (87) WO 2022/050809	(51) G16H 20/40 22.08.2024	(11) 4 215 193 (87) WO 2022/060245	(51) A61K 31/405 28.08.2024	(11) 4 223 300 (87) WO 2022/068924	(51) A61K 35/741 28.08.2024
(11) 4 212 133 (87) WO 2022/054895	(51) A61F 2/915 26.08.2024	(11) 4 215 460 (87) WO 2022/057816	(51) B65G 1/04 27.08.2024	(11) 4 223 520 (87) WO 2022/071527	(51) B32B 27/30 27.08.2024
(11) 4 212 144 (87) WO 2022/050680	(51) A61K 8/06 28.08.2024	(11) 4 215 994 (87) WO 2022/059351	(51) G03G 21/16 28.08.2024	(11) 4 223 804 (87) WO 2022/071535	(51) C08F 214/26 27.08.2024
(11) 4 212 171 (87) WO 2022/037666	(51) A61K 38/45 28.08.2024	(11) 4 216 151 (87) WO 2022/057890	(51) G06T 7/11 27.08.2024	(11) 4 223 805 (87) WO 2022/071536	(51) C08F 214/26 27.08.2024
(11) 4 212 228 (87) WO 2022/055386	(51) B01D 15/18 26.08.2024	(11) 4 216 152 (87) WO 2022/057891	(51) G06T 7/11 27.08.2024	(11) 4 223 839 (87) WO 2022/071277	(51) C08L 23/00 27.08.2024
(11) 4 212 305 (87) WO 2022/050027	(51) B29C 41/18 26.08.2024	(11) 4 216 263 (87) WO 2023/024415	(51) H10B 12/00 22.08.2024	(11) 4 225 136 (87) WO 2022/076395	(51) A61B 5/00 28.08.2024
(11) 4 212 551 (87) WO 2022/055300	(51) A61K 39/00 26.08.2024	(11) 4 216 317 (87) WO 2023/102917	(51) H01M 4/134 22.08.2024	(11) 4 225 218 (87) WO 2022/076687	(51) A61F 2/24 22.08.2024
(11) 4 212 560 (87) WO 2022/054743	(51) C08F 255/00 28.08.2024	(11) 4 216 354 (87) WO 2023/038435	(51) H01M 50/296 27.08.2024	(11) 4 225 323 (87) WO 2022/076638	(51) C07D 487/04 28.08.2024
(11) 4 212 798 (87) WO 2022/054584	(51) F25B 43/00 22.08.2024	(11) 4 216 373 (87) WO 2022/057571	(51) H01R 13/703 23.08.2024	(11) 4 225 797 (87) WO 2022/076898	(51) C07K 16/28 26.08.2024
(11) 4 212 868 (87) WO 2022/054315	(51) G01N 27/82 22.08.2024	(11) 4 217 040 (87) WO 2022/066619	(51) A61B 17/29 28.08.2024	(11) 4 226 445 (87) WO 2022/073137	(51) H01M 8/04119 27.08.2024
(11) 4 213 128 (87) WO 2022/054422	(51) G08G 1/16 22.08.2024	(11) 4 217 149 (87) WO 2022/067256	(51) B25C 1/04 27.08.2024	(11) 4 227 089 (87) WO 2022/075233	(51) B32B 27/36 27.08.2024
(11) 4 213 480 (87) WO 2022/054794	(51) G01N 23/10 26.08.2024	(11) 4 217 297 (87) WO 2022/066552	(51) B65G 47/66 22.08.2024	(11) 4 227 980 (87) WO 2022/074719	(51) H01L 21/02 27.08.2024
(11) 4 213 774 (87) WO 2022/060994	(51) A61F 2/954 22.08.2024	(11) 4 217 348 (87) WO 2022/063106	(51) C07D 401/14 27.08.2024	(11) 4 228 000 (87) WO 2022/075534	(51) G02B 5/20 28.08.2024
(11) 4 213 868 (87) WO 2022/058947	(51) A61K 38/26 22.08.2024	(11) 4 217 363 (87) WO 2022/067023	(51) C12Q 1/689 26.08.2024	(11) 4 228 056 (87) WO 2023/050071	(51) H01M 10/46 26.08.2024
(11) 4 213 876 (87) WO 2022/061096	(51) A61K 39/39 26.08.2024	(11) 4 217 441 (87) WO 2022/066656	(51) H01L 21/3213 26.08.2024	(11) 4 228 393 (87) WO 2022/087184	(51) A01D 46/02 22.08.2024
(11) 4 213 921 (87) WO 2022/056595	(51) A61M 16/06 28.08.2024	(11) 4 217 778 (87) WO 2022/066581	(51) G02B 6/38 23.08.2024	(11) 4 228 408 (87) WO 2022/082106	(51) A01N 37/44 28.08.2024
(11) 4 213 922 (87) WO 2022/061268	(51) A61M 16/06 26.08.2024	(11) 4 218 051 (87) WO 2022/066334	(51) H01L 23/522 23.08.2024	(11) 4 228 553 (87) WO 2022/086769	(51) A61F 2/24 28.08.2024
(11) 4 213 923 (87) WO 2022/061280	(51) A61M 25/00 22.08.2024	(11) 4 218 060 (87) WO 2022/173467	(51) H01L 31/18 28.08.2024	(11) 4 228 778 (87) WO 2022/082028	(51) B01D 3/10 27.08.2024
(11) 4 213 934 (87) WO 2022/060556	(51) A61N 2/02 27.08.2024	(11) 4 218 123 (87) WO 2022/066554	(51) H02M 1/32 27.08.2024	(11) 4 228 862 (87) WO 2022/082037	(51) B25B 23/145 27.08.2024
(11) 4 213 941 (87) WO 2022/060488	(51) C07K 14/01 26.08.2024	(11) 4 218 290 (87) WO 2022/063148	(51) H04W 28/26 27.08.2024	(11) 4 228 981 (87) WO 2022/104086	(51) B65D 83/20 23.08.2024

(11) 4 229 011 (87) WO 2022/082008	(51) C02F 1/68 22.08.2024	(11) 4 232 628 (87) WO 2022/082295	(51) D21D 1/30 26.08.2024	(11) 4 236 298 (87) WO 2022/085555	(51) G01S 7/4861 28.08.2024
(11) 4 229 061 (87) WO 2022/078350	(51) C07D 487/04 22.08.2024	(11) 4 232 728 (87) WO 2022/084927	(51) F16K 15/14 22.08.2024	(11) 4 236 776 (87) WO 2022/094451	(51) A61B 5/0205 28.08.2024
(11) 4 229 207 (87) WO 2022/077121	(51) C12N 15/87 22.08.2024	(11) 4 232 780 (87) WO 2022/086714	(51) G01C 21/32 27.08.2024	(11) 4 236 779 (87) WO 2022/108712	(51) A61B 5/022 22.08.2024
(11) 4 229 412 (87) WO 2022/081753	(51) G01N 21/65 26.08.2024	(11) 4 232 795 (87) WO 2022/087722	(51) G01N 1/34 27.08.2024	(11) 4 236 810 (87) WO 2022/094554	(51) A61B 8/08 23.08.2024
(11) 4 229 495 (87) WO 2022/086873	(51) A01M 21/02 26.08.2024	(11) 4 232 886 (87) WO 2022/086737	(51) G06F 3/01 26.08.2024	(11) 4 236 817 (87) WO 2022/094407	(51) A61B 17/04 22.08.2024
(11) 4 229 719 (87) WO 2022/081897	(51) H01Q 15/14 22.08.2024	(11) 4 232 934 (87) WO 2022/086713	(51) G06F 11/36 23.08.2024	(11) 4 236 879 (87) WO 2022/094502	(51) A61F 2/30 22.08.2024
(11) 4 229 817 (87) WO 2022/086468	(51) H04B 1/7097 28.08.2024	(11) 4 233 022 (87) WO 2022/115734	(51) G07F 17/32 28.08.2024	(11) 4 236 923 (87) WO 2022/091118	(51) A61K 31/4985 23.08.2024
(11) 4 229 878 (87) WO 2022/086393	(51) H04S 7/00 27.08.2024	(11) 4 233 029 (87) WO 2022/087101	(51) B60R 21/013 22.08.2024	(11) 4 236 937 (87) WO 2022/093849	(51) A61K 31/395 28.08.2024
(11) 4 230 776 (87) WO 2022/080086	(51) D01F 1/10 26.08.2024	(11) 4 233 072 (87) WO 2022/087647	(51) G16H 50/80 23.08.2024	(11) 4 236 949 (87) WO 2022/094422	(51) A61K 31/4545 23.08.2024
(11) 4 231 319 (87) WO 2023/077778	(51) H01F 1/153 23.08.2024	(11) 4 233 091 (87) WO 2022/087498	(51) H01L 21/56 26.08.2024	(11) 4 237 090 (87) WO 2022/093960	(51) A61P 35/00 28.08.2024
(11) 4 231 512 (87) WO 2022/085639	(51) H02M 7/5387 27.08.2024	(11) 4 233 243 (87) WO 2022/087620	(51) H04L 1/18 27.08.2024	(11) 4 237 107 (87) WO 2022/093459	(51) A63B 24/00 26.08.2024
(11) 4 231 841 (87) WO 2022/087158	(51) A23J 1/12 27.08.2024	(11) 4 233 323 (87) WO 2022/083736	(51) H04L 67/51 28.08.2024	(11) 4 237 150 (87) WO 2022/093844	(51) B01L 7/00 22.08.2024
(11) 4 231 901 (87) WO 2022/082323	(51) A61B 5/00 28.08.2024	(11) 4 233 473 (87) WO 2022/084584	(51) H04L 47/74 26.08.2024	(11) 4 237 585 (87) WO 2022/093899	(51) C12Q 1/70 26.08.2024
(11) 4 231 942 (87) WO 2022/087648	(51) A61B 17/322 26.08.2024	(11) 4 233 497 (87) WO 2022/086671	(51) H05K 1/11 27.08.2024	(11) 4 237 772 (87) WO 2022/092536	(51) F25D 17/04 27.08.2024
(11) 4 231 978 (87) WO 2022/090894	(51) A61F 9/008 26.08.2024	(11) 4 233 669 (87) WO 2022/089434	(51) A47L 11/40 26.08.2024	(11) 4 237 848 (87) WO 2022/094178	(51) G01N 33/48 27.08.2024
(11) 4 232 041 (87) WO 2022/086581	(51) A61K 31/551 26.08.2024	(11) 4 233 688 (87) WO 2022/085501	(51) A61B 3/10 26.08.2024	(11) 4 238 003 (87) WO 2022/093982	(51) G06N 20/20 27.08.2024
(11) 4 232 054 (87) WO 2022/018606	(51) A61K 36/00 26.08.2024	(11) 4 233 920 (87) WO 2022/084569	(51) A61L 2/16 23.08.2024	(11) 4 238 036 (87) WO 2022/093854	(51) G06Q 20/40 27.08.2024
(11) 4 232 169 (87) WO 2022/093677	(51) A63B 60/12 26.08.2024	(11) 4 234 223 (87) WO 2022/091750	(51) B29K 23/00 28.08.2024	(11) 4 238 042 (87) WO 2022/087678	(51) G06Q 50/08 28.08.2024
(11) 4 232 174 (87) WO 2022/082293	(51) A63G 21/00 27.08.2024	(11) 4 234 238 (87) WO 2022/083659	(51) B32B 27/32 27.08.2024	(11) 4 238 060 (87) WO 2022/093583	(51) G06T 15/06 27.08.2024
(11) 4 232 201 (87) WO 2022/087210	(51) G06T 7/00 22.08.2024	(11) 4 234 357 (87) WO 2022/083251	(51) B61B 3/00 26.08.2024	(11) 4 238 080 (87) WO 2022/093897	(51) G03B 17/54 26.08.2024
(11) 4 232 251 (87) WO 2022/087359	(51) B29B 11/16 27.08.2024	(11) 4 234 572 (87) WO 2022/083585	(51) C07K 14/195 28.08.2024	(11) 4 238 141 (87) WO 2022/093432	(51) H01L 33/44 28.08.2024
(11) 4 232 258 (87) WO 2022/082297	(51) B29C 45/16 23.08.2024	(11) 4 234 610 (87) WO 2022/085542	(51) C08G 81/02 26.08.2024	(11) 4 238 267 (87) WO 2022/093087	(51) H04W 8/22 22.08.2024
(11) 4 232 505 (87) WO 2022/082298	(51) C08J 5/06 23.08.2024	(11) 4 234 625 (87) WO 2022/085888	(51) C08L 23/06 27.08.2024	(11) 4 238 306 (87) WO 2022/094311	(51) H04N 19/167 27.08.2024
(11) 4 232 512 (87) WO 2022/086782	(51) C08L 23/12 22.08.2024	(11) 4 234 994 (87) WO 2022/143709	(51) F16K 11/085 26.08.2024	(11) 4 238 328 (87) WO 2022/091000	(51) H04W 4/70 27.08.2024
(11) 4 232 528 (87) WO 2022/087618	(51) C10G 3/00 26.08.2024	(11) 4 235 132 (87) WO 2022/085497	(51) G01L 19/04 26.08.2024	(11) 4 238 409 (87) WO 2022/092866	(51) A01G 31/02 27.08.2024
(11) 4 232 572 (87) WO 2022/086753	(51) C12N 9/22 28.08.2024	(11) 4 235 370 (87) WO 2022/082947	(51) G06F 3/0354 27.08.2024	(11) 4 238 424 (87) WO 2022/091998	(51) A23L 2/00 22.08.2024
(11) 4 232 595 (87) WO 2022/082273	(51) G01N 33/86 26.08.2024	(11) 4 235 678 (87) WO 2022/082879	(51) G16B 50/30 22.08.2024	(11) 4 238 426 (87) WO 2022/092472	(51) A23L 33/135 22.08.2024
(11) 4 232 605 (87) WO 2022/103988	(51) C12Q 1/6886 26.08.2024	(11) 4 236 154 (87) WO 2022/085894	(51) H04L 5/00 27.08.2024	(11) 4 238 508 (87) WO 2023/134556	(51) A61B 17/064 22.08.2024

I.1(4)

(11) 4 238 520 (87) WO 2022/089636	(51) A61B 18/12 22.08.2024	(11) 4 240 199 (87) WO 2022/098722	(51) A45B 25/02 26.08.2024	(11) 4 243 023 (87) WO 2022/098086	(51) G16B 15/30 27.08.2024
(11) 4 238 529 (87) WO 2022/092802	(51) G16H 20/30 26.08.2024	(11) 4 240 209 (87) WO 2022/098292	(51) A47C 4/02 26.08.2024	(11) 4 243 047 (87) WO 2022/098030	(51) H01H 50/36 28.08.2024
(11) 4 238 556 (87) WO 2022/089588	(51) A61K 9/22 27.08.2024	(11) 4 240 248 (87) WO 2022/098801	(51) A61B 8/08 28.08.2024	(11) 4 243 131 (87) WO 2022/149819	(51) H01M 8/04119 26.08.2024
(11) 4 238 708 (87) WO 2022/091910	(51) B25J 5/00 27.08.2024	(11) 4 240 280 (87) WO 2022/098591	(51) A61F 2/954 28.08.2024	(11) 4 243 186 (87) WO 2023/142581	(51) H01M 50/503 26.08.2024
(11) 4 238 709 (87) WO 2022/092262	(51) B25J 5/00 26.08.2024	(11) 4 240 330 (87) WO 2022/095894	(51) A61K 9/14 27.08.2024	(11) 4 243 464 (87) WO 2022/097869	(51) H04W 4/40 28.08.2024
(11) 4 238 716 (87) WO 2022/092064	(51) B25J 11/00 23.08.2024	(11) 4 240 361 (87) WO 2022/098807	(51) C07D 498/04 26.08.2024	(11) 4 243 867 (87) WO 2022/103891	(51) A61K 39/215 28.08.2024
(11) 4 238 731 (87) WO 2022/091468	(51) B29B 9/06 23.08.2024	(11) 4 240 452 (87) WO 2022/097092	(51) A61M 11/00 22.08.2024	(11) 4 243 871 (87) WO 2022/104267	(51) A61K 39/395 26.08.2024
(11) 4 238 734 (87) WO 2022/091728	(51) B29C 41/14 27.08.2024	(11) 4 240 489 (87) WO 2022/098625	(51) A61P 35/00 23.08.2024	(11) 4 243 933 (87) WO 2022/104071	(51) C12N 15/113 26.08.2024
(11) 4 238 767 (87) WO 2022/091949	(51) B33Y 30/00 26.08.2024	(11) 4 240 895 (87) WO 2022/103649	(51) D06M 13/322 28.08.2024	(11) 4 243 943 (87) WO 2022/099349	(51) A63B 21/00 26.08.2024
(11) 4 238 774 (87) WO 2022/091759	(51) B41J 2/175 23.08.2024	(11) 4 241 140 (87) WO 2022/094851	(51) G05B 19/04 27.08.2024	(11) 4 244 065 (87) WO 2022/104264	(51) B33Y 30/00 26.08.2024
(11) 4 238 852 (87) WO 2022/091817	(51) B61L 25/06 22.08.2024	(11) 4 241 152 (87) WO 2022/097169	(51) G05D 1/60 26.08.2024	(11) 4 244 084 (87) WO 2022/104085	(51) B60C 25/05 26.08.2024
(11) 4 238 890 (87) WO 2022/092152	(51) B65D 65/00 26.08.2024	(11) 4 241 199 (87) WO 2022/099324	(51) G06V 10/776 22.08.2024	(11) 4 244 097 (87) WO 2022/103425	(51) B60P 1/44 23.08.2024
(11) 4 238 979 (87) WO 2022/092295	(51) C07K 4/00 27.08.2024	(11) 4 241 212 (87) WO 2022/094660	(51) G06N 10/40 27.08.2024	(11) 4 244 333 (87) WO 2022/099424	(51) C12N 1/13 22.08.2024
(11) 4 238 982 (87) WO 2022/091531	(51) C07K 7/08 27.08.2024	(11) 4 241 339 (87) WO 2023/146660	(51) H01R 13/52 23.08.2024	(11) 4 244 462 (87) WO 2022/104356	(51) E21B 43/12 22.08.2024
(11) 4 239 000 (87) WO 2022/092063	(51) C08F 20/20 23.08.2024	(11) 4 241 375 (87) WO 2022/098304	(51) H02M 1/00 22.08.2024	(11) 4 244 757 (87) WO 2022/103922	(51) G06V 10/82 22.08.2024
(11) 4 239 028 (87) WO 2022/092892	(51) C08L 67/04 27.08.2024	(11) 4 241 529 (87) WO 2022/111584	(51) H04W 74/08 28.08.2024	(11) 4 244 789 (87) WO 2022/104101	(51) G06Q 10/0631 23.08.2024
(11) 4 239 069 (87) WO 2022/089639	(51) A61K 38/38 22.08.2024	(11) 4 241 731 (87) WO 2022/124462	(51) A61C 9/00 27.08.2024	(11) 4 245 096 (87) WO 2022/101925	(51) H04W 84/18 27.08.2024
(11) 4 239 235 (87) WO 2022/092640	(51) F16L 9/04 27.08.2024	(11) 4 241 747 (87) WO 2022/097730	(51) A61F 7/03 26.08.2024	(11) 4 245 211 (87) WO 2022/102836	(51) A61B 5/00 28.08.2024
(11) 4 239 240 (87) WO 2022/092270	(51) F21S 2/00 28.08.2024	(11) 4 241 761 (87) WO 2022/098122	(51) A61K 9/10 26.08.2024	(11) 4 245 512 (87) WO 2022/034930	(51) B29C 43/34 26.08.2024
(11) 4 239 335 (87) WO 2022/118862	(51) G01N 33/536 28.08.2024	(11) 4 242 210 (87) WO 2022/096018	(51) C07D 487/04 22.08.2024	(11) 4 245 778 (87) WO 2022/102613	(51) C08F 2/44 22.08.2024
(11) 4 239 424 (87) WO 2023/051108	(51) G05B 19/19 26.08.2024	(11) 4 242 234 (87) WO 2022/121720	(51) C07K 16/28 28.08.2024	(11) 4 245 785 (87) WO 2022/102332	(51) C08G 59/46 26.08.2024
(11) 4 239 521 (87) WO 2022/091902	(51) G06K 19/07 26.08.2024	(11) 4 242 270 (87) WO 2022/097678	(51) C09D 5/00 22.08.2024	(11) 4 245 804 (87) WO 2022/102703	(51) C08L 1/04 28.08.2024
(11) 4 239 626 (87) WO 2022/091542	(51) G10K 11/172 22.08.2024	(11) 4 242 582 (87) WO 2022/097466	(51) G01L 5/105 26.08.2024	(11) 4 245 968 (87) WO 2022/102835	(51) F15B 20/00 26.08.2024
(11) 4 239 785 (87) WO 2022/092792	(51) H01P 1/208 22.08.2024	(11) 4 242 740 (87) WO 2022/097966	(51) G02F 1/1333 27.08.2024	(11) 4 246 387 (87) WO 2023/047713	(51) G06N 20/00 28.08.2024
(11) 4 239 870 (87) WO 2022/118847	(51) H02M 7/5387 22.08.2024	(11) 4 242 771 (87) WO 2022/227468	(51) A01B 69/04 22.08.2024	(11) 4 246 414 (87) WO 2022/102199	(51) G06Q 10/04 27.08.2024
(11) 4 239 875 (87) WO 2022/092304	(51) H02M 1/32 28.08.2024	(11) 4 242 908 (87) WO 2022/095161	(51) G06V 10/26 27.08.2024	(11) 4 246 521 (87) WO 2022/103175	(51) G16B 25/10 26.08.2024
(11) 4 240 096 (87) WO 2022/092738	(51) H04W 36/00 26.08.2024	(11) 4 242 913 (87) WO 2022/096003	(51) G01N 33/487 27.08.2024	(11) 4 246 600 (87) WO 2022/103115	(51) H01L 33/50 27.08.2024
(11) 4 240 097 (87) WO 2022/092865	(51) H04L 1/1829 28.08.2024	(11) 4 243 020 (87) WO 2023/024671	(51) G11C 8/08 26.08.2024	(11) 4 246 882 (87) WO 2022/098103	(51) H04L 9/40 22.08.2024

I.1(4)

(11) 4 247 202 (87) WO 2022/115530	(51) A41D 13/05 28.08.2024	(11) 4 252 531 (87) WO 2022/113670	(51) A01K 67/033 27.08.2024	(11) 4 262 195 (87) WO 2022/154159	(51) H04N 7/18 22.08.2024
(11) 4 247 224 (87) WO 2022/109350	(51) A47G 9/10 26.08.2024	(11) 4 253 502 (87) WO 2022/113967	(51) C09K 11/02 27.08.2024	(11) 4 262 383 (87) WO 2022/132975	(51) A01M 7/00 22.08.2024
(11) 4 247 272 (87) WO 2022/104425	(51) A61B 17/04 22.08.2024	(11) 4 253 503 (87) WO 2022/113984	(51) C09K 11/02 27.08.2024	(11) 4 262 799 (87) WO 2022/132066	(51) A61K 31/445 22.08.2024
(11) 4 247 287 (87) WO 2022/106938	(51) A61B 1/00 28.08.2024	(11) 4 253 953 (87) WO 2022/114031	(51) G01N 33/48 22.08.2024	(11) 4 264 313 (87) WO 2022/133644	(51) H04W 4/02 26.08.2024
(11) 4 247 298 (87) WO 2022/109482	(51) A61F 2/07 26.08.2024	(11) 4 254 284 (87) WO 2022/113894	(51) G06Q 10/08 27.08.2024	(11) 4 264 372 (87) WO 2022/132152	(51) G03F 7/00 27.08.2024
(11) 4 247 311 (87) WO 2022/109560	(51) A61F 5/30 22.08.2024	(11) 4 254 419 (87) WO 2022/114631	(51) G16B 40/20 27.08.2024	(11) 4 264 434 (87) WO 2022/139794	(51) G06F 11/28 26.08.2024
(11) 4 247 357 (87) WO 2022/107125	(51) A61K 31/197 26.08.2024	(11) 4 254 617 (87) WO 2023/050631	(51) H01M 50/147 27.08.2024	(11) 4 264 596 (87) WO 2022/132002	(51) G10K 11/34 22.08.2024
(11) 4 247 979 (87) WO 2022/109574	(51) C12Q 1/6886 26.08.2024	(11) 4 254 631 (87) WO 2023/077811	(51) H01M 50/317 22.08.2024	(11) 4 264 687 (87) WO 2022/132193	(51) H01L 33/50 23.08.2024
(11) 4 248 049 (87) WO 2022/109254	(51) E06B 3/67 26.08.2024	(11) 4 254 832 (87) WO 2022/151786	(51) G02B 6/28 26.08.2024	(11) 4 265 784 (87) WO 2022/139214	(51) C22C 38/44 23.08.2024
(11) 4 248 052 (87) WO 2022/109614	(51) E21B 19/16 28.08.2024	(11) 4 254 923 (87) WO 2022/114229	(51) H04N 1/00 26.08.2024	(11) 4 266 207 (87) WO 2022/135361	(51) G06V 10/50 27.08.2024
(11) 4 248 064 (87) WO 2022/109026	(51) E21B 47/06 23.08.2024	(11) 4 255 040 (87) WO 2022/152073	(51) H04W 52/02 23.08.2024	(11) 4 266 385 (87) WO 2023/277301	(51) H01L 33/00 22.08.2024
(11) 4 248 126 (87) WO 2022/108983	(51) F21L 4/00 23.08.2024	(11) 4 255 364 (87) WO 2022/125476	(51) A61H 3/00 26.08.2024	(11) 4 266 599 (87) WO 2022/137333	(51) H04B 10/27 27.08.2024
(11) 4 248 188 (87) WO 2022/104466	(51) G01N 1/14 22.08.2024	(11) 4 255 448 (87) WO 2022/119532	(51) A61K 31/733 26.08.2024	(11) 4 267 053 (87) WO 2022/146972	(51) A61F 5/44 23.08.2024
(11) 4 248 212 (87) WO 2022/108996	(51) A61K 31/4355 27.08.2024	(11) 4 255 456 (87) WO 2022/115907	(51) A61K 35/747 27.08.2024	(11) 4 267 272 (87) WO 2022/136723	(51) B01D 25/127 26.08.2024
(11) 4 248 243 (87) WO 2022/108993	(51) G01V 1/137 22.08.2024	(11) 4 255 522 (87) WO 2022/120270	(51) A61M 1/36 23.08.2024	(11) 4 267 418 (87) WO 2022/140991	(51) B60J 1/00 23.08.2024
(11) 4 248 316 (87) WO 2022/109417	(51) G06F 11/00 27.08.2024	(11) 4 256 771 (87) WO 2022/160140	(51) H04L 47/00 23.08.2024	(11) 4 268 466 (87) WO 2022/137124	(51) H04N 17/00 26.08.2024
(11) 4 248 317 (87) WO 2022/109419	(51) G06F 11/00 27.08.2024	(11) 4 256 864 (87) WO 2022/151361	(51) H04W 56/00 23.08.2024	(11) 4 268 532 (87) WO 2022/133707	(51) H04L 5/00 27.08.2024
(11) 4 248 619 (87) WO 2022/244922	(51) H04L 67/51 23.08.2024	(11) 4 257 072 (87) WO 2022/116845	(51) A61B 34/37 28.08.2024	(11) 4 268 628 (87) WO 2022/133982	(51) A24D 1/20 26.08.2024
(11) 4 248 930 (87) WO 2022/145669	(51) A61G 7/057 26.08.2024	(11) 4 257 550 (87) WO 2022/118870	(51) C01B 35/12 26.08.2024	(11) 4 269 018 (87) WO 2022/139434	(51) B23K 37/02 28.08.2024
(11) 4 249 021 (87) WO 2022/107502	(51) A61M 15/00 26.08.2024	(11) 4 257 583 (87) WO 2022/119090	(51) C07D 295/03 27.08.2024	(11) 4 269 215 (87) WO 2022/133747	(51) B62D 25/02 23.08.2024
(11) 4 249 037 (87) WO 2022/107796	(51) A61M 39/10 28.08.2024	(11) 4 258 487 (87) WO 2022/156742	(51) H01R 12/72 26.08.2024	(11) 4 269 312 (87) WO 2022/137567	(51) B66B 13/30 28.08.2024
(11) 4 249 298 (87) WO 2022/217390	(51) B60J 5/04 27.08.2024	(11) 4 258 718 (87) WO 2022/142446	(51) H04W 12/06 26.08.2024	(11) 4 269 591 (87) WO 2022/144965	(51) G01N 33/50 22.08.2024
(11) 4 249 475 (87) WO 2022/108377	(51) C07D 277/46 26.08.2024	(11) 4 258 764 (87) WO 2022/117087	(51) H04W 64/00 26.08.2024	(11) 4 270 128 (87) WO 2022/145334	(51) G05B 23/02 26.08.2024
(11) 4 249 856 (87) WO 2022/138361	(51) G01D 5/26 28.08.2024	(11) 4 259 255 (87) WO 2022/154976	(51) A61M 25/01 28.08.2024	(11) 4 270 582 (87) WO 2022/139534	(51) H01M 10/0567 27.08.2024
(11) 4 251 403 (87) WO 2022/115638	(51) B29C 64/106 28.08.2024	(11) 4 259 261 (87) WO 2022/154977	(51) A61M 25/09 28.08.2024	(11) 4 270 926 (87) WO 2022/145294	(51) H04N 23/61 27.08.2024
(11) 4 251 633 (87) WO 2022/109741	(51) C07H 19/20 22.08.2024	(11) 4 259 403 (87) WO 2022/127759	(51) B28D 5/00 27.08.2024	(11) 4 272 136 (87) WO 2022/146427	(51) G06Q 10/00 27.08.2024
(11) 4 252 124 (87) WO 2022/115514	(51) G06F 17/00 28.08.2024	(11) 4 261 518 (87) WO 2023/165251	(51) G01M 3/16 26.08.2024	(11) 4 272 762 (87) WO 2022/146174	(51) A61K 39/12 28.08.2024
(11) 4 252 238 (87) WO 2022/109726	(51) G16B 40/00 26.08.2024	(11) 4 262 188 (87) WO 2022/124837	(51) H04N 23/54 27.08.2024	(11) 4 274 288 (87) WO 2022/141074	(51) H04W 16/28 26.08.2024

(11) 4 274 487 (87) WO 2022/174203	(51) A61B 10/00 23.08.2024	(11) 4 287 420 (87) WO 2023/037891	(51) H01R 13/22 23.08.2024	(11) 4 299 347 (87) WO 2022/218069	(51) H01Q 1/32 22.08.2024
(11) 4 275 089 (87) WO 2022/150222	(51) G02B 27/01 23.08.2024	(11) 4 287 632 (87) WO 2023/013822	(51) H04N 21/4363 23.08.2024	(11) 4 299 530 (87) WO 2023/098147	(51) C07F 15/06 23.08.2024
(11) 4 275 363 (87) WO 2022/148897	(51) H04W 4/06 22.08.2024	(11) 4 287 786 (87) WO 2022/163476	(51) H05K 1/02 26.08.2024	(11) 4 299 798 (87) WO 2022/228200	(51) C25D 11/00 26.08.2024
(11) 4 276 077 (87) WO 2022/156772	(51) C03C 10/10 23.08.2024	(11) 4 289 982 (87) WO 2022/168914	(51) C22C 19/05 28.08.2024	(11) 4 299 951 (87) WO 2022/210237	(51) F16H 49/00 28.08.2024
(11) 4 276 101 (87) WO 2022/149638	(51) C07D 471/04 23.08.2024	(11) 4 290 540 (87) WO 2022/168945	(51) H01F 38/14 23.08.2024	(11) 4 300 411 (87) WO 2023/061116	(51) G06T 3/40 26.08.2024
(11) 4 276 125 (87) WO 2023/059156	(51) C08F 265/06 26.08.2024	(11) 4 290 570 (87) WO 2022/176716	(51) H05K 3/00 26.08.2024	(11) 4 300 926 (87) WO 2022/231352	(51) H04M 1/02 22.08.2024
(11) 4 276 209 (87) WO 2022/148426	(51) C22C 19/05 27.08.2024	(11) 4 290 738 (87) WO 2023/000790	(51) H02J 50/12 27.08.2024	(11) 4 300 927 (87) WO 2022/260349	(51) G06F 1/16 26.08.2024
(11) 4 276 587 (87) WO 2022/170926	(51) G06F 3/02 28.08.2024	(11) 4 290 841 (87) WO 2023/138305	(51) G06F 3/04817 27.08.2024	(11) 4 302 552 (87) WO 2023/008962	(51) H04W 74/0808 26.08.2024
(11) 4 276 703 (87) WO 2023/103612	(51) G06N 10/80 26.08.2024	(11) 4 292 316 (87) WO 2022/170503	(51) H04W 12/04 26.08.2024	(11) 4 302 655 (87) WO 2022/209191	(51) A47C 27/14 26.08.2024
(11) 4 276 830 (87) WO 2023/024808	(51) G11C 8/08 26.08.2024	(11) 4 292 519 (87) WO 2022/206703	(51) A61B 5/00 22.08.2024	(11) 4 302 917 (87) WO 2022/185721	(51) B23K 26/046 22.08.2024
(11) 4 276 955 (87) WO 2022/149336	(51) H01M 4/66 28.08.2024	(11) 4 292 957 (87) WO 2023/101254	(51) B65H 19/30 22.08.2024	(11) 4 303 334 (87) WO 2022/185991	(51) C22C 38/04 23.08.2024
(11) 4 278 595 (87) WO 2022/177347	(51) H04L 67/51 26.08.2024	(11) 4 293 015 (87) WO 2022/179501	(51) C07D 235/22 23.08.2024	(11) 4 303 805 (87) WO 2022/191474	(51) G06T 5/60 26.08.2024
(11) 4 278 677 (87) WO 2022/151200	(51) H04W 36/00 22.08.2024	(11) 4 293 037 (87) WO 2022/171098	(51) C07K 7/00 22.08.2024	(11) 4 303 980 (87) WO 2022/186490	(51) H01M 10/0567 23.08.2024
(11) 4 278 807 (87) WO 2022/151123	(51) H04W 72/23 28.08.2024	(11) 4 293 054 (87) WO 2022/172689	(51) C08F 212/08 26.08.2024	(11) 4 304 058 (87) WO 2023/276452	(51) H02K 3/28 28.08.2024
(11) 4 278 817 (87) WO 2022/151153	(51) H04W 74/0833 28.08.2024	(11) 4 293 073 (87) WO 2023/075472	(51) C08K 5/11 27.08.2024	(11) 4 304 159 (87) WO 2022/220465	(51) H04M 1/02 26.08.2024
(11) 4 279 196 (87) WO 2023/142660	(51) B21D 28/02 22.08.2024	(11) 4 293 831 (87) WO 2023/203798	(51) H01Q 9/04 22.08.2024	(11) 4 304 215 (87) WO 2022/237465	(51) H04L 1/1607 27.08.2024
(11) 4 280 613 (87) WO 2022/169418	(51) H04N 21/472 27.08.2024	(11) 4 293 853 (87) WO 2023/068519	(51) H02J 3/32 26.08.2024	(11) 4 304 391 (87) WO 2022/220548	(51) A24B 15/28 27.08.2024
(11) 4 280 648 (87) WO 2022/153463	(51) H04W 16/14 27.08.2024	(11) 4 295 249 (87) WO 2022/187579	(51) G06F 21/00 23.08.2024	(11) 4 307 087 (87) WO 2023/070933	(51) G06V 40/20 27.08.2024
(11) 4 280 857 (87) WO 2022/156753	(51) A01D 34/74 27.08.2024	(11) 4 296 193 (87) WO 2023/104132	(51) B65D 81/03 26.08.2024	(11) 4 307 289 (87) WO 2022/190406	(51) G06F 3/01 26.08.2024
(11) 4 280 941 (87) WO 2022/159724	(51) A61B 5/00 28.08.2024	(11) 4 296 833 (87) WO 2023/018158	(51) G06F 3/0481 28.08.2024	(11) 4 307 710 (87) WO 2022/227980	(51) H04R 1/10 23.08.2024
(11) 4 282 279 (87) WO 2022/157960	(51) A23L 27/60 27.08.2024	(11) 4 296 890 (87) WO 2022/179352	(51) G06N 20/20 26.08.2024	(11) 4 307 715 (87) WO 2022/240075	(51) H04R 3/04 28.08.2024
(11) 4 283 279 (87) WO 2022/260327	(51) G01N 15/06 22.08.2024	(11) 4 297 122 (87) WO 2022/209815	(51) H01M 4/131 23.08.2024	(11) 4 307 782 (87) WO 2022/188485	(51) H04W 64/00 27.08.2024
(11) 4 283 739 (87) WO 2022/158399	(51) H01M 10/0567 27.08.2024	(11) 4 297 218 (87) WO 2022/183885	(51) H02H 3/40 26.08.2024	(11) 4 307 783 (87) WO 2022/188586	(51) H04W 64/00 27.08.2024
(11) 4 285 232 (87) WO 2022/165458	(51) H04L 9/40 23.08.2024	(11) 4 298 778 (87) WO 2022/182553	(51) H04L 67/51 23.08.2024	(11) 4 308 263 (87) WO 2022/197733	(51) B01D 15/22 27.08.2024
(11) 4 285 803 (87) WO 2022/147904	(51) A47L 11/30 27.08.2024	(11) 4 298 846 (87) WO 2022/183845	(51) H04W 72/04 28.08.2024	(11) 4 309 301 (87) WO 2023/277655	(51) H04B 7/06 23.08.2024
(11) 4 285 925 (87) WO 2022/154520	(51) A61K 39/09 22.08.2024	(11) 4 299 032 (87) WO 2022/179638	(51) A61B 34/37 26.08.2024	(11) 4 309 450 (87) WO 2022/193952	(51) H04W 72/04 27.08.2024
(11) 4 286 441 (87) WO 2023/055092	(51) C08G 18/42 22.08.2024	(11) 4 299 035 (87) WO 2023/051078	(51) A61F 2/24 22.08.2024	(11) 4 309 624 (87) WO 2023/279491	(51) A61F 2/24 23.08.2024
(11) 4 286 816 (87) WO 2023/106675	(51) G01L 1/20 22.08.2024	(11) 4 299 342 (87) WO 2022/237069	(51) B60L 1/00 22.08.2024	(11) 4 309 837 (87) WO 2022/195989	(51) B22F 12/41 28.08.2024

I.1(4)

(11) 4 309 915 (87) WO 2022/195977	(51) B60C 1/00 26.08.2024	(11) 4 315 982 (87) WO 2022/231287	(51) H04W 36/00 28.08.2024	(11) 4 317 701 (87) WO 2022/209344	(51) F04D 25/08 27.08.2024
(11) 4 309 916 (87) WO 2022/195978	(51) B60C 1/00 26.08.2024	(11) 4 315 993 (87) WO 2022/211588	(51) H04W 48/02 27.08.2024	(11) 4 317 718 (87) WO 2022/209780	(51) F16C 19/06 22.08.2024
(11) 4 310 018 (87) WO 2023/277035	(51) B65D 65/40 27.08.2024	(11) 4 316 171 (87) WO 2023/075256	(51) H04W 84/12 28.08.2024	(11) 4 317 724 (87) WO 2022/202949	(51) F16C 29/06 22.08.2024
(11) 4 310 019 (87) WO 2023/277037	(51) B65D 65/40 27.08.2024	(11) 4 316 371 (87) WO 2023/282437	(51) A61B 5/1455 28.08.2024	(11) 4 317 748 (87) WO 2023/182261	(51) F16J 12/00 22.08.2024
(11) 4 310 064 (87) WO 2022/196681	(51) B22F 12/41 28.08.2024	(11) 4 316 378 (87) WO 2022/209889	(51) G06T 7/00 26.08.2024	(11) 4 317 809 (87) WO 2022/252677	(51) F24F 1/0007 22.08.2024
(11) 4 310 110 (87) WO 2022/196643	(51) C08F 8/04 26.08.2024	(11) 4 316 429 (87) WO 2022/206333	(51) A61F 2/82 28.08.2024	(11) 4 317 819 (87) WO 2022/210765	(51) F24F 11/46 28.08.2024
(11) 4 310 647 (87) WO 2022/242326	(51) G06F 3/14 22.08.2024	(11) 4 316 515 (87) WO 2022/210763	(51) A61K 39/145 22.08.2024	(11) 4 317 839 (87) WO 2022/210398	(51) F25B 1/00 22.08.2024
(11) 4 310 679 (87) WO 2022/224410	(51) G06F 9/50 22.08.2024	(11) 4 316 606 (87) WO 2022/206658	(51) A62C 4/02 28.08.2024	(11) 4 317 842 (87) WO 2022/210937	(51) F25B 5/00 27.08.2024
(11) 4 310 952 (87) WO 2022/242714	(51) H01M 4/505 27.08.2024	(11) 4 316 666 (87) WO 2023/048371	(51) B03C 3/86 27.08.2024	(11) 4 317 861 (87) WO 2022/210794	(51) F25B 43/00 22.08.2024
(11) 4 311 179 (87) WO 2022/206990	(51) H04L 27/34 26.08.2024	(11) 4 316 679 (87) WO 2022/234708	(51) B21D 5/01 28.08.2024	(11) 4 317 912 (87) WO 2022/209151	(51) G01B 11/25 22.08.2024
(11) 4 311 197 (87) WO 2023/045247	(51) H04L 45/74 26.08.2024	(11) 4 316 694 (87) WO 2022/210477	(51) B22F 7/04 22.08.2024	(11) 4 317 974 (87) WO 2022/202379	(51) G01N 33/543 22.08.2024
(11) 4 311 247 (87) WO 2022/194038	(51) G11B 27/031 26.08.2024	(11) 4 316 695 (87) WO 2022/202197	(51) B22F 9/04 28.08.2024	(11) 4 317 975 (87) WO 2022/202380	(51) G01N 33/543 22.08.2024
(11) 4 311 302 (87) WO 2022/197105	(51) H04W 28/16 28.08.2024	(11) 4 316 697 (87) WO 2022/209267	(51) B22F 9/24 28.08.2024	(11) 4 317 977 (87) WO 2022/209396	(51) G01N 33/543 22.08.2024
(11) 4 311 307 (87) WO 2022/222811	(51) H04W 36/30 26.08.2024	(11) 4 316 776 (87) WO 2023/121095	(51) B29C 51/08 27.08.2024	(11) 4 317 984 (87) WO 2022/202261	(51) G01N 35/00 22.08.2024
(11) 4 311 309 (87) WO 2023/287137	(51) H04W 36/36 27.08.2024	(11) 4 316 805 (87) WO 2022/202252	(51) B32B 9/00 23.08.2024	(11) 4 317 992 (87) WO 2023/068771	(51) G01P 15/08 26.08.2024
(11) 4 311 342 (87) WO 2022/222799	(51) H04L 5/00 23.08.2024	(11) 4 316 845 (87) WO 2022/210577	(51) G03F 7/11 26.08.2024	(11) 4 317 999 (87) WO 2023/273609	(51) G01R 31/00 22.08.2024
(11) 4 311 343 (87) WO 2022/225310	(51) H04L 47/28 26.08.2024	(11) 4 316 868 (87) WO 2022/224469	(51) B60C 1/00 28.08.2024	(11) 4 318 039 (87) WO 2022/255649	(51) G01S 13/76 28.08.2024
(11) 4 312 179 (87) WO 2022/209290	(51) G06Q 50/08 27.08.2024	(11) 4 316 872 (87) WO 2022/208970	(51) B60C 17/00 27.08.2024	(11) 4 318 212 (87) WO 2023/274092	(51) G06F 8/41 26.08.2024
(11) 4 312 622 (87) WO 2023/003376	(51) A24F 40/465 27.08.2024	(11) 4 316 873 (87) WO 2022/208971	(51) B60C 17/00 27.08.2024	(11) 4 318 251 (87) WO 2022/218160	(51) G06F 13/28 23.08.2024
(11) 4 312 931 (87) WO 2022/204815	(51) A61G 7/08 26.08.2024	(11) 4 316 951 (87) WO 2022/220283	(51) B62D 21/15 23.08.2024	(11) 4 318 286 (87) WO 2022/199290	(51) G06F 21/60 23.08.2024
(11) 4 313 763 (87) WO 2022/212063	(51) H04W 4/44 28.08.2024	(11) 4 316 999 (87) WO 2023/231523	(51) B65B 35/30 26.08.2024	(11) 4 318 297 (87) WO 2022/210156	(51) G06F 30/18 26.08.2024
(11) 4 313 852 (87) WO 2022/213054	(51) C01B 3/38 26.08.2024	(11) 4 317 034 (87) WO 2023/096205	(51) B65G 43/08 22.08.2024	(11) 4 318 319 (87) WO 2022/227777	(51) G06N 3/10 28.08.2024
(11) 4 314 915 (87) WO 2022/208271	(51) H04Q 11/00 27.08.2024	(11) 4 317 147 (87) WO 2022/228317	(51) C07D 401/14 28.08.2024	(11) 4 318 338 (87) WO 2022/228204	(51) G06N 3/098 28.08.2024
(11) 4 315 128 (87) WO 2022/212222	(51) G06F 21/60 26.08.2024	(11) 4 317 161 (87) WO 2022/202491	(51) C07D 487/08 27.08.2024	(11) 4 318 343 (87) WO 2022/202519	(51) G06Q 10/06 27.08.2024
(11) 4 315 235 (87) WO 2023/048465	(51) G06T 5/00 22.08.2024	(11) 4 317 210 (87) WO 2022/209773	(51) C08F 110/06 23.08.2024	(11) 4 318 391 (87) WO 2022/201968	(51) G06T 7/00 26.08.2024
(11) 4 315 739 (87) WO 2022/211899	(51) H04L 9/08 22.08.2024	(11) 4 317 509 (87) WO 2022/270100	(51) C22C 38/00 22.08.2024	(11) 4 318 398 (87) WO 2022/252873	(51) G06T 7/80 22.08.2024
(11) 4 315 852 (87) WO 2022/211693	(51) H04N 19/117 27.08.2024	(11) 4 317 597 (87) WO 2022/210391	(51) E02F 9/00 22.08.2024	(11) 4 318 405 (87) WO 2022/209361	(51) H04N 13/117 26.08.2024
(11) 4 315 955 (87) WO 2022/240139	(51) H04W 24/10 26.08.2024	(11) 4 317 658 (87) WO 2022/202975	(51) F01N 1/02 23.08.2024	(11) 4 318 441 (87) WO 2022/203083	(51) G09C 1/00 26.08.2024

I.1(4)

(11) 4 318 609 (87) WO 2022/227442	(51) H01L 31/18 28.08.2024	(11) 4 320 837 (87) WO 2022/240185	(51) H04L 41/5067 23.08.2024	(11) 4 325 871 (87) WO 2022/220291	(51) H04N 21/44 23.08.2024
(11) 4 318 771 (87) WO 2023/068659	(51) H01M 50/367 28.08.2024	(11) 4 320 913 (87) WO 2022/216225	(51) H04L 5/00 22.08.2024	(11) 4 325 887 (87) WO 2022/220102	(51) H04R 3/00 27.08.2024
(11) 4 318 788 (87) WO 2023/085726	(51) H01M 50/569 26.08.2024	(11) 4 320 942 (87) WO 2022/216210	(51) H04W 52/36 22.08.2024	(11) 4 325 907 (87) WO 2022/220245	(51) H04W 4/44 26.08.2024
(11) 4 318 809 (87) WO 2022/210210	(51) H01Q 15/00 22.08.2024	(11) 4 321 121 (87) WO 2022/237787	(51) A61B 34/30 26.08.2024	(11) 4 325 925 (87) WO 2022/233244	(51) H04L 41/0266 22.08.2024
(11) 4 318 826 (87) WO 2022/209980	(51) H01R 43/052 23.08.2024	(11) 4 321 634 (87) WO 2022/215709	(51) C21D 8/12 22.08.2024	(11) 4 325 933 (87) WO 2022/247537	(51) H04W 28/12 27.08.2024
(11) 4 318 963 (87) WO 2022/228018	(51) H04B 7/04 26.08.2024	(11) 4 321 789 (87) WO 2022/213651	(51) G06F 1/16 26.08.2024	(11) 4 325 961 (87) WO 2022/240146	(51) H04W 72/40 27.08.2024
(11) 4 319 020 (87) WO 2022/206918	(51) H04L 5/00 26.08.2024	(11) 4 321 994 (87) WO 2022/252805	(51) G06F 3/04817 22.08.2024	(11) 4 326 010 (87) WO 2023/038256	(51) H05K 1/02 23.08.2024
(11) 4 319 022 (87) WO 2022/222601	(51) H04L 5/00 28.08.2024	(11) 4 322 248 (87) WO 2023/059015	(51) H01M 4/134 23.08.2024	(11) 4 326 137 (87) WO 2022/223878	(51) A61B 1/04 27.08.2024
(11) 4 319 076 (87) WO 2022/237509	(51) H04L 27/26 26.08.2024	(11) 4 322 451 (87) WO 2022/215701	(51) H04L 7/00 26.08.2024	(11) 4 327 283 (87) WO 2022/271087	(51) G06T 7/10 23.08.2024
(11) 4 319 128 (87) WO 2022/201819	(51) H04N 23/45 22.08.2024	(11) 4 322 485 (87) WO 2022/227695	(51) H04L 12/12 26.08.2024	(11) 4 327 294 (87) WO 2022/271086	(51) G06T 19/20 23.08.2024
(11) 4 319 134 (87) WO 2022/220530	(51) H04N 23/60 26.08.2024	(11) 4 322 509 (87) WO 2023/160256	(51) H04M 1/02 27.08.2024	(11) 4 327 756 (87) WO 2022/225367	(51) A61B 17/072 22.08.2024
(11) 4 319 145 (87) WO 2022/201683	(51) H04N 7/18 26.08.2024	(11) 4 322 559 (87) WO 2022/234847	(51) H04W 4/06 23.08.2024	(11) 4 327 863 (87) WO 2022/225218	(51) A61N 5/06 26.08.2024
(11) 4 319 226 (87) WO 2022/209938	(51) H04W 8/22 27.08.2024	(11) 4 322 670 (87) WO 2022/237458	(51) H04W 16/14 28.08.2024	(11) 4 327 940 (87) WO 2023/043004	(51) B01J 37/00 26.08.2024
(11) 4 319 245 (87) WO 2022/242530	(51) H04W 24/02 28.08.2024	(11) 4 324 375 (87) WO 2022/218411	(51) A47L 11/292 27.08.2024	(11) 4 327 941 (87) WO 2023/043005	(51) B01J 37/00 26.08.2024
(11) 4 319 274 (87) WO 2022/206511	(51) H04W 28/02 22.08.2024	(11) 4 324 634 (87) WO 2022/220247	(51) B29K 101/10 28.08.2024	(11) 4 328 450 (87) WO 2023/029391	(51) F04C 23/02 28.08.2024
(11) 4 319 334 (87) WO 2022/209905	(51) H04W 72/12 26.08.2024	(11) 4 324 664 (87) WO 2022/219897	(51) B60C 23/04 28.08.2024	(11) 4 328 666 (87) WO 2023/098194	(51) G09G 3/00 23.08.2024
(11) 4 319 350 (87) WO 2022/206971	(51) H04W 68/00 26.08.2024	(11) 4 324 923 (87) WO 2022/218163	(51) C12N 15/113 27.08.2024	(11) 4 328 689 (87) WO 2022/224633	(51) G05B 23/02 23.08.2024
(11) 4 319 351 (87) WO 2023/014029	(51) H04W 68/02 28.08.2024	(11) 4 324 943 (87) WO 2022/255172	(51) C21D 8/12 22.08.2024	(11) 4 328 690 (87) WO 2022/224634	(51) G05B 23/02 23.08.2024
(11) 4 319 390 (87) WO 2022/203003	(51) H04W 72/04 23.08.2024	(11) 4 324 965 (87) WO 2022/237722	(51) D01F 1/10 26.08.2024	(11) 4 328 791 (87) WO 2023/249454	(51) G06K 7/00 23.08.2024
(11) 4 319 446 (87) WO 2022/228400	(51) H04W 74/00 26.08.2024	(11) 4 325 066 (87) WO 2022/244419	(51) F04D 25/08 28.08.2024	(11) 4 329 089 (87) WO 2022/225083	(51) H01Q 1/24 28.08.2024
(11) 4 319 496 (87) WO 2022/202548	(51) H05K 3/20 26.08.2024	(11) 4 325 102 (87) WO 2023/045316	(51) F16K 11/085 26.08.2024	(11) 4 329 096 (87) WO 2023/163359	(51) H01Q 3/08 23.08.2024
(11) 4 319 498 (87) WO 2023/277343	(51) H05K 1/02 28.08.2024	(11) 4 325 427 (87) WO 2023/068484	(51) G06T 3/40 26.08.2024	(11) 4 329 283 (87) WO 2023/273853	(51) H04N 23/63 22.08.2024
(11) 4 319 506 (87) WO 2022/209311	(51) H05K 1/16 26.08.2024	(11) 4 325 524 (87) WO 2022/220405	(51) G21F 9/06 26.08.2024	(11) 4 329 347 (87) WO 2023/008712	(51) H04W 8/20 26.08.2024
(11) 4 319 507 (87) WO 2022/231038	(51) B41F 15/44 28.08.2024	(11) 4 325 762 (87) WO 2022/218369	(51) H04L 5/00 27.08.2024	(11) 4 330 730 (87) WO 2024/012596	(51) G01T 1/202 26.08.2024
(11) 4 319 520 (87) WO 2022/240126	(51) H05K 7/20 27.08.2024	(11) 4 325 836 (87) WO 2022/219862	(51) G06T 7/80 23.08.2024	(11) 4 332 163 (87) WO 2023/243910	(51) C08L 51/04 28.08.2024
(11) 4 319 521 (87) WO 2023/106876	(51) H05K 7/20 22.08.2024	(11) 4 325 837 (87) WO 2022/220583	(51) H04N 23/73 26.08.2024	(11) 4 332 172 (87) WO 2022/230471	(51) C08K 5/109 26.08.2024
(11) 4 319 982 (87) WO 2022/260384	(51) B32B 27/32 26.08.2024	(11) 4 325 839 (87) WO 2022/219928	(51) G06N 3/0464 26.08.2024	(11) 4 332 464 (87) WO 2022/230515	(51) F24F 5/00 23.08.2024
(11) 4 320 460 (87) WO 2022/214883	(51) G01S 7/40 28.08.2024	(11) 4 325 867 (87) WO 2022/220308	(51) H04N 21/24 27.08.2024	(11) 4 332 470 (87) WO 2022/227698	(51) F04B 39/06 27.08.2024

I.1(4)

(11) 4 332 475 (87) WO 2022/227712	(51) F25D 23/00 27.08.2024	(11) 4 343 935 (87) WO 2024/020934	(51) H01M 4/136 27.08.2024	(11) 4 350 451 (87) WO 2022/250066	(51) G05B 11/36 22.08.2024
(11) 4 332 539 (87) WO 2022/228453	(51) G01M 17/10 23.08.2024	(11) 4 344 024 (87) WO 2023/033315	(51) H02J 50/80 22.08.2024	(11) 4 350 477 (87) WO 2023/038215	(51) G06F 1/20 27.08.2024
(11) 4 332 541 (87) WO 2022/230655	(51) G01N 1/02 23.08.2024	(11) 4 344 236 (87) WO 2023/284708	(51) H04N 21/485 23.08.2024	(11) 4 350 521 (87) WO 2022/268108	(51) G06F 11/10 27.08.2024
(11) 4 332 591 (87) WO 2023/054997	(51) G09G 3/00 27.08.2024	(11) 4 344 248 (87) WO 2023/038470	(51) H04R 3/04 23.08.2024	(11) 4 350 524 (87) WO 2022/257871	(51) G06F 11/36 27.08.2024
(11) 4 332 958 (87) WO 2022/259776	(51) G10L 15/065 23.08.2024	(11) 4 344 293 (87) WO 2022/247847	(51) H04W 28/04 28.08.2024	(11) 4 350 547 (87) WO 2022/249842	(51) G06F 21/55 23.08.2024
(11) 4 333 143 (87) WO 2023/080760	(51) H01M 10/04 23.08.2024	(11) 4 344 321 (87) WO 2022/267984	(51) H04W 72/04 27.08.2024	(11) 4 350 664 (87) WO 2023/274284	(51) G08G 1/16 28.08.2024
(11) 4 333 433 (87) WO 2022/228375	(51) H04N 19/14 26.08.2024	(11) 4 344 473 (87) WO 2023/038478	(51) H04L 41/16 26.08.2024	(11) 4 350 724 (87) WO 2023/276495	(51) H01F 41/00 21.08.2024
(11) 4 335 301 (87) WO 2022/211013	(51) A23L 5/00 27.08.2024	(11) 4 344 479 (87) WO 2023/274074	(51) H04N 19/82 23.08.2024	(11) 4 350 726 (87) WO 2022/255161	(51) H01G 11/12 23.08.2024
(11) 4 335 850 (87) WO 2022/237682	(51) C07D 519/00 26.08.2024	(11) 4 344 515 (87) WO 2023/015517	(51) H04W 76/12 22.08.2024	(11) 4 350 755 (87) WO 2023/142539	(51) H01L 23/055 28.08.2024
(11) 4 336 081 (87) WO 2023/020116	(51) F16L 37/08 22.08.2024	(11) 4 345 206 (87) WO 2023/024403	(51) D06F 39/12 26.08.2024	(11) 4 350 835 (87) WO 2024/020935	(51) H01M 4/58 27.08.2024
(11) 4 336 330 (87) WO 2024/016564	(51) G06F 3/0481 27.08.2024	(11) 4 345 345 (87) WO 2023/284256	(51) G05D 16/00 26.08.2024	(11) 4 350 889 (87) WO 2022/252420	(51) H01Q 3/32 22.08.2024
(11) 4 336 376 (87) WO 2023/080425	(51) G06F 16/2452 23.08.2024	(11) 4 345 505 (87) WO 2022/266882	(51) G01S 19/27 22.08.2024	(11) 4 350 934 (87) WO 2022/253207	(51) G06F 1/26 26.08.2024
(11) 4 336 853 (87) WO 2022/255939	(51) H04N 21/485 23.08.2024	(11) 4 345 738 (87) WO 2023/045254	(51) G06F 3/01 23.08.2024	(11) 4 351 035 (87) WO 2023/273393	(51) H04Q 11/00 27.08.2024
(11) 4 336 854 (87) WO 2023/287360	(51) H04N 21/854 27.08.2024	(11) 4 345 840 (87) WO 2023/274402	(51) G16H 40/67 27.08.2024	(11) 4 351 117 (87) WO 2022/253132	(51) H04L 51/04 22.08.2024
(11) 4 338 011 (87) WO 2023/282908	(51) G03G 15/06 27.08.2024	(11) 4 346 135 (87) WO 2022/268114	(51) H04L 1/00 26.08.2024	(11) 4 351 126 (87) WO 2022/249781	(51) H01L 27/146 26.08.2024
(11) 4 338 918 (87) WO 2022/264505	(51) B29B 17/04 27.08.2024	(11) 4 346 275 (87) WO 2023/273688	(51) H04W 36/00 28.08.2024	(11) 4 351 179 (87) WO 2022/253238	(51) H04W 4/12 27.08.2024
(11) 4 339 610 (87) WO 2024/021694	(51) G01N 33/04 22.08.2024	(11) 4 348 191 (87) WO 2021/245652	(51) G01F 23/16 28.08.2024	(11) 4 351 214 (87) WO 2023/273878	(51) H04W 36/00 27.08.2024
(11) 4 339 646 (87) WO 2022/266817	(51) G01S 13/24 26.08.2024	(11) 4 348 515 (87) WO 2022/251178	(51) G06N 20/00 28.08.2024	(11) 4 351 220 (87) WO 2022/249971	(51) H04W 36/00 26.08.2024
(11) 4 340 137 (87) WO 2023/229421	(51) H01M 50/50 26.08.2024	(11) 4 349 290 (87) WO 2022/255614	(51) A61B 18/14 22.08.2024	(11) 4 351 827 (87) WO 2022/251424	(51) B23D 61/06 27.08.2024
(11) 4 342 094 (87) WO 2023/075513	(51) H04B 7/0456 26.08.2024	(11) 4 349 808 (87) WO 2023/226000	(51) C07F 9/38 23.08.2024	(11) 4 352 093 (87) WO 2022/245288	(51) C07K 16/10 28.08.2024
(11) 4 342 180 (87) WO 2022/267667	(51) H04N 19/103 22.08.2024	(11) 4 349 862 (87) WO 2022/247030	(51) C07K 16/24 28.08.2024	(11) 4 352 557 (87) WO 2022/259234	(51) G02B 6/26 23.08.2024
(11) 4 342 353 (87) WO 2024/020882	(51) A47L 11/293 27.08.2024	(11) 4 350 014 (87) WO 2022/254847	(51) C21D 9/46 27.08.2024	(11) 4 352 666 (87) WO 2022/251668	(51) G06N 20/00 22.08.2024
(11) 4 342 989 (87) WO 2022/244860	(51) C07K 16/10 28.08.2024	(11) 4 350 098 (87) WO 2022/255016	(51) E04B 2/56 27.08.2024	(11) 4 352 674 (87) WO 2022/246131	(51) G06Q 10/06 23.08.2024
(11) 4 343 013 (87) WO 2022/270814	(51) C22C 38/40 23.08.2024	(11) 4 350 180 (87) WO 2022/254739	(51) F16B 33/00 28.08.2024	(11) 4 352 710 (87) WO 2022/261465	(51) G07B 15/06 28.08.2024
(11) 4 343 014 (87) WO 2023/282477	(51) C22C 38/40 23.08.2024	(11) 4 350 183 (87) WO 2022/247530	(51) F16K 11/14 28.08.2024	(11) 4 352 983 (87) WO 2022/270983	(51) H04W 4/80 27.08.2024
(11) 4 343 403 (87) WO 2022/262852	(51) G02B 21/00 22.08.2024	(11) 4 350 284 (87) WO 2022/255152	(51) G01C 3/06 26.08.2024	(11) 4 352 985 (87) WO 2023/282656	(51) H04W 12/041 27.08.2024
(11) 4 343 506 (87) WO 2022/265213	(51) G06F 3/041 27.08.2024	(11) 4 350 367 (87) WO 2022/247551	(51) G01R 31/12 22.08.2024	(11) 4 353 569 (87) WO 2022/259707	(51) B62D 57/024 26.08.2024
(11) 4 343 528 (87) WO 2023/016456	(51) G06F 3/06 27.08.2024	(11) 4 350 376 (87) WO 2022/249995	(51) G01R 33/26 26.08.2024	(11) 4 354 122 (87) WO 2022/260431	(51) G01N 21/88 27.08.2024

(11) 4 354 201 (87) WO 2022/262581	(51) G02B 27/01 22.08.2024	(11) 4 362 424 (87) WO 2023/000662	(51) H04L 65/756 27.08.2024	(11) 4 378 376 (87) WO 2023/008334	(51) A61B 5/00 28.08.2024
(11) 4 354 316 (87) WO 2023/020442	(51) G06F 16/27 26.08.2024	(11) 4 362 469 (87) WO 2023/284504	(51) H04N 19/85 28.08.2024	(11) 4 379 422 (87) WO 2023/019441	(51) G01S 17/32 28.08.2024
(11) 4 354 487 (87) WO 2022/259405	(51) H01J 49/00 28.08.2024	(11) 4 364 048 (87) WO 2023/277793	(51) G06V 10/26 22.08.2024	(11) 4 380 025 (87) WO 2023/050103	(51) H02M 1/42 22.08.2024
(11) 4 354 684 (87) WO 2022/259764	(51) H02H 3/087 26.08.2024	(11) 4 364 404 (87) WO 2023/272396	(51) H04N 7/18 23.08.2024	(11) 4 380 233 (87) WO 2023/004555	(51) H04W 36/00 28.08.2024
(11) 4 354 704 (87) WO 2023/282548	(51) H02J 50/80 27.08.2024	(11) 4 364 466 (87) WO 2023/010810	(51) H04W 40/20 22.08.2024	(11) 4 381 605 (87) WO 2023/014249	(51) H04W 24/08 28.08.2024
(11) 4 354 802 (87) WO 2023/279848	(51) H04L 41/14 28.08.2024	(11) 4 364 820 (87) WO 2023/277040	(51) A62C 19/00 27.08.2024	(11) 4 381 710 (87) WO 2023/035115	(51) H04L 49/00 27.08.2024
(11) 4 354 809 (87) WO 2023/284510	(51) H04L 12/46 22.08.2024	(11) 4 364 921 (87) WO 2023/276881	(51) B29C 45/17 27.08.2024	(11) 4 382 797 (87) WO 2024/087532	(51) F17C 1/12 22.08.2024
(11) 4 354 874 (87) WO 2023/014031	(51) H04N 19/86 23.08.2024	(11) 4 365 518 (87) WO 2023/274018	(51) F25C 1/04 28.08.2024	(11) 4 382 828 (87) WO 2023/012961	(51) F25B 7/00 22.08.2024
(11) 4 356 387 (87) WO 2022/264073	(51) G16C 20/70 22.08.2024	(11) 4 365 622 (87) WO 2023/276945	(51) G01S 7/02 22.08.2024	(11) 4 382 864 (87) WO 2023/023936	(51) G01C 21/16 26.08.2024
(11) 4 356 861 (87) WO 2023/284506	(51) A61B 34/30 22.08.2024	(11) 4 365 734 (87) WO 2024/060568	(51) G06F 9/455 27.08.2024	(11) 4 383 574 (87) WO 2023/056639	(51) H03K 19/20 22.08.2024
(11) 4 357 052 (87) WO 2022/264807	(51) G05B 19/416 27.08.2024	(11) 4 365 759 (87) WO 2023/038278	(51) G06F 21/31 23.08.2024	(11) 4 384 882 (87) WO 2023/017503	(51) G05D 1/644 26.08.2024
(11) 4 357 163 (87) WO 2022/264566	(51) B60C 11/12 23.08.2024	(11) 4 365 844 (87) WO 2023/277062	(51) G06T 9/00 27.08.2024	(11) 4 387 343 (87) WO 2023/015572	(51) H04W 52/04 23.08.2024
(11) 4 357 391 (87) WO 2023/284285	(51) C08G 69/26 27.08.2024	(11) 4 366 205 (87) WO 2023/273951	(51) H04L 1/16 28.08.2024	(11) 4 387 378 (87) WO 2023/015419	(51) H04W 76/15 26.08.2024
(11) 4 357 429 (87) WO 2023/037924	(51) C09D 11/54 26.08.2024	(11) 4 366 751 (87) WO 2023/010203	(51) A61K 31/675 27.08.2024	(11) 4 388 992 (87) WO 2023/056790	(51) A61B 5/00 26.08.2024
(11) 4 357 611 (87) WO 2022/264905	(51) F03D 7/04 22.08.2024	(11) 4 367 821 (87) WO 2023/048521	(51) H04L 1/18 28.08.2024	(11) 4 390 778 (87) WO 2023/021666	(51) G06N 10/20 27.08.2024
(11) 4 357 900 (87) WO 2023/279833	(51) G06F 3/06 23.08.2024	(11) 4 367 972 (87) WO 2023/010370	(51) H04W 76/27 28.08.2024	(11) 4 391 034 (87) WO 2024/092867	(51) H01L 21/768 27.08.2024
(11) 4 358 493 (87) WO 2022/265204	(51) H04L 67/125 22.08.2024	(11) 4 368 457 (87) WO 2023/000308	(51) B60R 16/023 27.08.2024	(11) 4 395 104 (87) WO 2023/044796	(51) H02J 7/00 22.08.2024
(11) 4 358 519 (87) WO 2023/287214	(51) H04N 19/96 27.08.2024	(11) 4 369 456 (87) WO 2024/063189	(51) H01M 10/0567 27.08.2024	(11) 4 395 383 (87) WO 2023/103454	(51) H04W 4/80 26.08.2024
(11) 4 358 584 (87) WO 2023/001003	(51) H04W 28/24 23.08.2024	(11) 4 369 656 (87) WO 2023/010839	(51) H04L 9/40 26.08.2024	(11) 4 398 542 (87) WO 2023/202639	(51) H04L 45/12 23.08.2024
(11) 4 358 594 (87) WO 2022/262636	(51) H04W 48/16 28.08.2024	(11) 4 369 723 (87) WO 2023/018368	(51) H04N 21/485 26.08.2024	(11) 4 400 355 (87) WO 2023/032222	(51) B60L 15/20 22.08.2024
(11) 4 360 496 (87) WO 2023/005925	(51) A44C 5/00 23.08.2024	(11) 4 369 816 (87) WO 2023/279348	(51) H04W 72/04 26.08.2024	(11) 4 401 187 (87) WO 2023/224361	(51) H01M 10/0569 28.08.2024
(11) 4 360 937 (87) WO 2022/270213	(51) B60L 15/20 26.08.2024	(11) 4 371 240 (87) WO 2024/065744	(51) H04B 7/0456 28.08.2024	(11) 4 414 469 (87) WO 2024/122048	(51) C22C 33/02 28.08.2024
(11) 4 361 466 (87) WO 2022/270214	(51) F16H 57/028 28.08.2024	(11) 4 371 914 (87) WO 2023/284342	(51) B65G 47/248 27.08.2024	(11) 4 415 041 (87) WO 2024/131183	(51) H01L 23/48 27.08.2024
(11) 4 361 467 (87) WO 2022/270212	(51) F16H 57/04 26.08.2024	(11) 4 372 524 (87) WO 2024/071645	(51) G06F 1/16 26.08.2024	(11) 4 425 896 (87) WO 2024/016175	(51) H04L 67/60 23.08.2024
(11) 4 361 842 (87) WO 2023/005629	(51) G01C 21/00 26.08.2024	(11) 4 373 133 (87) WO 2023/284438	(51) H04R 3/04 23.08.2024	(11) 4 431 012 (87) WO 2023/116546	(51) A61B 5/0225 22.08.2024
(11) 4 362 088 (87) WO 2022/270960	(51) H01L 23/498 26.08.2024	(11) 4 374 984 (87) WO 2023/047513	(51) B21C 47/18 27.08.2024	(11) 4 432 350 (87) WO 2023/103701	(51) H01L 23/498 27.08.2024
(11) 4 362 120 (87) WO 2022/270602	(51) H10K 85/60 27.08.2024	(11) 4 375 875 (87) WO 2023/004800	(51) G06N 3/04 26.08.2024	(11) 4 433 981 (87) WO 2023/090705	(51) G06Q 40/04 24.07.2024
(11) 4 362 298 (87) WO 2022/270211	(51) H02K 9/19 28.08.2024	(11) 4 375 988 (87) WO 2023/088142	(51) G10L 17/06 26.08.2024	(11) 4 435 686 (87) WO 2023/085419	(51) G06Q 10/06 03.07.2024

I.1(5)

(11) 4 435 696	(51) G06Q 10/10	(86) CN 2020/085367	(87) 2020/48 26.11.2020	(87) WO 2022/021593	(51) H01L 29/78
(87) WO 2024/164392	27.06.2024	(21) 20809645.3	21.12.2021	(86) CN 2020/118240	(87) 2022/05 03.02.2022
(11) 4 435 896	(51) H01M 4/58	(87) WO 2021/000287	(51) C08G 18/48	(21) 20946551.7	01.03.2023
(87) WO 2023/090269	01.07.2024	(86) CN 2019/094551	(87) 2021/01 07.01.2021	(87) WO 2022/022191	(51) A61F 2/66
		(21) 19935855.7	04.02.2022	(86) CN 2021/102502	(87) 2022/05 03.02.2022

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

(87) WO 2021/068010	(51) A61G 5/04	(86) ZA 2020/050056	(87) 2021/14 08.04.2021	(87) WO 2022/027277	(51) B60R 16/033
(86) 20870783.6	(87) 2021/14 08.04.2021	(21) 20870783.6	04.05.2022	(86) CN 2020/106967	(87) 2022/06 10.02.2022
(87) WO 2021/105812	(51) E21B 19/07	(86) IB 2020/060729	(87) 2021/22 03.06.2021	(21) 20948649.7	07.03.2023
(86) 20817496.1	(87) 2021/22 03.06.2021	(21) 20817496.1	28.06.2022	(87) WO 2022/027615	(51) G01N 33/18
(87) WO 2021/121442	(51) H02J 7/00	(86) CO 2020/000017	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/107882	(87) 2022/06 10.02.2022
(86) 20903852.0	(87) 2021/25 24.06.2021	(21) 20903852.0	20.07.2022	(21) 20948826.1	07.03.2023
(87) WO 2021/145533	(51) B65F 1/06	(86) KR 2020/012547	(87) 2021/29 22.07.2021	(87) WO 2022/028010	(51) A01G 22/00
(86) 20913962.5	(87) 2021/29 22.07.2021	(21) 20913962.5	18.08.2022	(86) CN 2021/089806	(87) 2022/06 10.02.2022
(87) WO 2021/147250	(51) H04B 17/391	(86) CN 2020/098866	(87) 2021/30 29.07.2021	(21) 21854148.0	07.03.2023
(86) 20915692.6	(87) 2021/30 29.07.2021	(21) 20915692.6	23.08.2022	(87) WO 2022/037482	(51) H02M 1/08
(87) WO 2021/155826	(51) B23K 26/0622	(86) CN 2021/075338	(87) 2021/32 12.08.2021	(86) CN 2021/112404	(87) 2022/08 24.02.2022
(86) 21750797.9	(87) 2021/32 12.08.2021	(21) 21750797.9	08.09.2022	(21) 21857577.7	21.03.2023
(87) WO 2021/187972	(51) G01R 29/08	(86) MY 2021/050017	(87) 2021/38 23.09.2021	(87) WO 2022/038470	(51) E21B 17/03
(86) 21772483.0	(87) 2021/38 23.09.2021	(21) 21772483.0	20.10.2023	(86) IB 2021/057459	(87) 2022/08 24.02.2022
(87) WO 2021/206569	(51) A23L 17/10	(86) OM 2020/050009	(87) 2021/41 14.10.2021	(21) 21857850.8	18.03.2023
(86) 20930063.1	(87) 2021/41 14.10.2021	(21) 20930063.1	10.11.2022	(87) WO 2022/047818	(51) B29D 35/08
(87) WO 2021/213060	(51) A01K 5/01	(86) CN 2021/080221	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/114403	(87) 2022/10 10.03.2022
(86) 21791964.6	(87) 2021/43 28.10.2021	(21) 21791964.6	22.11.2022	(21) 20952060.0	04.04.2023
(87) WO 2021/217765	(51) E01B 29/00	(86) CN 2020/092415	(87) 2021/44 04.11.2021	(87) WO 2022/053044	(51) H01Q 1/36
(86) 20933260.0	(87) 2021/44 04.11.2021	(21) 20933260.0	01.12.2022	(86) CN 2021/117979	(87) 2022/11 17.03.2022
(87) WO 2021/220079	(51) G06F 11/07	(86) IB 2021/052794	(87) 2021/44 04.11.2021	(21) 21866096.7	15.04.2023
(86) 21796528.4	(87) 2021/44 04.11.2021	(21) 21796528.4	04.11.2023	(87) WO 2022/057242	(51) H01R 13/04
(87) WO 2021/223390	(51) G01M 17/10	(86) CN 2020/127723	(87) 2021/45 11.11.2021	(86) CN 2021/086235	(87) 2022/12 24.03.2022
(86) 20934405.0	(87) 2021/45 11.11.2021	(21) 20934405.0	07.12.2022	(21) 21868080.9	22.04.2023
(87) WO 2021/238235	(51) C25B 1/04	(86) CN 2021/071351	(87) 2021/48 02.12.2021	(87) WO 2022/057762	(51) H02J 7/04
(86) 21814366.7	(87) 2021/48 02.12.2021	(21) 21814366.7	09.08.2023	(86) CN 2021/117976	(87) 2022/12 24.03.2022
(87) WO 2021/248712	(51) G06K 9/00	(86) CN 2020/113534	(87) 2021/50 16.12.2021	(21) 21868586.5	18.04.2023
(86) 20939882.5	(87) 2021/50 16.12.2021	(21) 20939882.5	11.01.2023	(87) WO 2022/057803	(51) H02J 7/00
(87) WO 2022/002035	(51) H04W 74/00	(86) CN 2021/103057	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/118386	(87) 2022/12 24.03.2022
(86) 21833862.2	(87) 2022/01 06.01.2022	(21) 21833862.2	04.02.2023	(21) 21868625.1	19.04.2023
(87) WO 2022/011508	(51) G01L 1/24	(86) CN 2020/101682	(87) 2022/03 20.01.2022	(87) WO 2022/057825	(51) H04W 76/16
(86) 20945332.3	(87) 2022/03 20.01.2022	(21) 20945332.3	14.02.2023	(86) CN 2021/118508	(87) 2022/12 24.03.2022
(87) WO 2022/013738	(51) G08B 21/12	(86) IB 2021/056293	(87) 2022/03 20.01.2022	(21) 21868647.5	22.04.2023
(86) 21841777.2	(87) 2022/03 20.01.2022	(21) 21841777.2	17.03.2023	(87) WO 2022/062364	(51) H01R 13/04
(87) WO 2022/016297	(51) B65D 1/00	(86) CL 2020/050075	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2021/086232	(87) 2022/13 31.03.2022
(86) 20945914.8	(87) 2022/04 27.01.2022	(21) 20945914.8	21.02.2023	(21) 21870753.7	26.04.2023
(87) WO 2022/017294	(51) G01L 5/00	(86) CN 2021/106894	(87) 2022/04 27.01.2022	(87) WO 2022/062365	(51) H01R 13/04
(86) 21847004.5	(87) 2022/04 27.01.2022	(21) 21847004.5	25.02.2023	(86) CN 2021/086236	(87) 2022/13 31.03.2022
(87) WO 2022/018546	(51) G01B 5/00	(86) IB 2021/055852	(87) 2022/04 27.01.2022	(21) 21870754.5	25.04.2023
(86) 21739447.7	(87) 2022/04 27.01.2022	(21) 21739447.7	21.02.2023	(87) WO 2022/063024	(51) H04M 1/02
(87) WO 2022/020866	(51) G01G 19/00	(86) ZA 2021/050044	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2021/118746	(87) 2022/13 31.03.2022
(86) 21846204.2	(87) 2022/04 27.01.2022	(21) 21846204.2	25.02.2023	(21) 21871395.6	25.04.2023

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2020/233300 (51) H01L 51/50

(87) WO 2022/063044	(51) H01Q 1/36	(86) CN 2021/117979	(87) 2022/11 17.03.2022	(21) 21866096.7	15.04.2023
(87) WO 2022/057242	(51) H01R 13/04	(86) CN 2021/086235	(87) 2022/12 24.03.2022	(21) 21868080.9	22.04.2023
(87) WO 2022/057762	(51) H02J 7/04	(86) CN 2021/117976	(87) 2022/12 24.03.2022	(21) 21868586.5	18.04.2023
(87) WO 2022/057803	(51) H02J 7/00	(86) CN 2021/118386	(87) 2022/12 24.03.2022	(21) 21868625.1	19.04.2023
(87) WO 2022/057825	(51) H04W 76/16	(86) CN 2021/118508	(87) 2022/12 24.03.2022	(21) 21868647.5	22.04.2023
(87) WO 2022/062364	(51) H01R 13/04	(86) CN 2021/086232	(87) 2022/13 31.03.2022	(21) 21870753.7	26.04.2023
(87) WO 2022/062365	(51) H01R 13/04	(86) CN 2021/086236	(87) 2022/13 31.03.2022	(21) 21870754.5	25.04.2023
(87) WO 2022/063024	(51) H04M 1/02	(86) CN 2021/118746	(87) 2022/13 31.03.2022	(21) 21871395.6	25.04.2023
(87) WO 2022/063045	(51) G06F 9/451	(86) CN 2021/118983	(87) 2022/13 31.03.2022	(21) 21871415.2	25.04.2023
(87) WO 2022/063046	(51) G06F 40/58	(86) CN 2021/118984	(87) 2022/13 31.03.2022	(21) 21871416.0	25.04.2023
(87) WO 2022/063073	(51) H04N 5/225	(86) CN 2021/119282	(87) 2022/13 31.03.2022	(21) 21871443.4	26.04.2023
(87) WO 2022/063163	(51) H04L 5/00	(86) CN 2021/119850	(87) 2022/13 31.03.2022	(21) 21871532.4	25.04.2023
(87) WO 2022/063232	(51) H04W 52/02	(86) CN 2021/120352	(87) 2022/13 31.03.2022	(21) 21871601.7	26.04.2023
(87) WO 2022/063235	(51) H04W 74/08	(86) CN 2021/120361	(87) 2022/13 31.03.2022	(21) 21871604.1	26.04.2023
(87) WO 2022/063250	(51) H04W 72/08	(86) CN 2021/120452	(87) 2022/13 31.03.2022	(21) 21871619.9	26.05.2023

(87) WO 2022/064144	(51) C08J 3/20	(87) WO 2022/089419	(51) B01J 20/20	(87) WO 2022/116564	(51) B23K 26/046
(86) FR 2021/051632	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/126371	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/108764	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21798061.4	24.04.2024	(21) 21885146.7	27.05.2023	(21) 21899603.1	04.07.2023
(87) WO 2022/069381	(51) B62D 1/04	(87) WO 2022/095123	(51) C23C 16/455	(87) WO 2022/116612	(51) B28B 7/26
(86) EP 2021/076430	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/129596	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/116149	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21783246.8	30.04.2024	(21) 20960580.7	10.06.2023	(21) 21899648.6	04.07.2023
(87) WO 2022/069493	(51) A61N 1/05	(87) WO 2022/095280	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2022/116890	(51) H04L 5/00
(86) EP 2021/076700	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/072605	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/133157	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21777566.7	30.04.2024	(21) 21887986.4	06.06.2023	(21) 21899922.5	04.07.2023
(87) WO 2022/069496	(51) F16F 7/00	(87) WO 2022/095617	(51) G01M 17/00	(87) WO 2022/116970	(51) A44C 5/02
(86) EP 2021/076708	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/119788	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/134475	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21783516.4	30.04.2024	(21) 21888316.3	06.06.2023	(21) 21900001.5	04.07.2023
(87) WO 2022/069585	(51) G06N 3/063	(87) WO 2022/095645	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/119026	(51) E05B 65/08
(86) EP 2021/076860	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/122056	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2020/017701	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21786403.2	30.04.2024	(21) 21888342.9	06.06.2023	(21) 20964374.1	05.07.2023
(87) WO 2022/069839	(51) C04B 35/628	(87) WO 2022/099029	(51) E04B 1/343	(87) WO 2022/119031	(51) A63F 9/24
(86) FR 2021/051690	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/058280	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2020/017897	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21798746.0	30.04.2024	(21) 21820748.8	07.06.2023	(21) 20964379.0	04.07.2023
(87) WO 2022/073467	(51) A61H 7/00	(87) WO 2022/099764	(51) H01L 29/78	(87) WO 2022/120642	(51) B60K 6/365
(86) CN 2021/122528	(87) 2022/15 14.04.2022	(86) CN 2020/130599	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/134931	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21876985.9	10.05.2023	(21) 20961318.1	17.06.2023	(21) 20964584.5	11.07.2023
(87) WO 2022/077680	(51) G02B 6/293	(87) WO 2022/099786	(51) H01L 21/8234	(87) WO 2022/121116	(51) G01R 33/032
(86) CN 2020/128007	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/131291	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/077311	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20957458.1	13.05.2023	(21) 20961340.5	13.06.2023	(21) 21901833.0	11.07.2023
(87) WO 2022/077863	(51) G06F 16/29	(87) WO 2022/103048	(51) A61N 1/32	(87) WO 2022/121148	(51) F04C 29/02
(86) CN 2021/082198	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) KR 2021/015650	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/082522	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21878919.6	17.05.2023	(21) 21892218.5	17.06.2023	(21) 21901865.2	11.07.2023
(87) WO 2022/078378	(51) G01F 1/64	(87) WO 2022/104684	(51) A61B 6/00	(87) WO 2022/121167	(51) B65B 69/00
(86) CN 2021/123506	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/130398	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/083536	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21879421.2	16.05.2023	(21) 20961975.8	21.06.2023	(21) 21901883.5	11.07.2023
(87) WO 2022/079329	(51) A63B 61/00	(87) WO 2022/104871	(51) H02B 1/56	(87) WO 2022/121287	(51) G06N 20/00
(86) ES 2021/070677	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/131998	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/102943	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21879577.1	16.05.2023	(21) 20962162.2	24.06.2023	(21) 21901999.9	12.07.2023
(87) WO 2022/082327	(51) A61K 35/64	(87) WO 2022/105636	(51) C07D 401/14	(87) WO 2022/121367	(51)
(86) CL 2021/050102	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/129425	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/113405	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21881431.7	20.05.2023	(21) 21893783.7	20.06.2023	(21) 21902076.5	11.07.2023
(87) WO 2022/082885	(51) H01L 29/06	(87) WO 2022/105704	(51) H03K 19/003	(87) WO 2022/121870	(51) G01L 1/22
(86) CN 2020/127699	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/130568	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/135939	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20958463.0	23.05.2023	(21) 21893851.2	20.06.2023	(21) 21902575.6	11.07.2023
(87) WO 2022/082902	(51) H01L 21/28	(87) WO 2022/105705	(51) G06F 3/044	(87) WO 2022/121876	(51) H04L 1/12
(86) CN 2020/128371	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/130569	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/135983	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20958480.4	23.05.2023	(21) 21893852.0	20.06.2023	(21) 21902581.4	12.07.2023
(87) WO 2022/083242	(51) G01R 31/00	(87) WO 2022/110094	(51) F28C 1/02	(87) WO 2022/121882	(51) H04M 1/02
(86) CN 2021/111970	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/132561	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/136022	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21881661.9	26.05.2023	(21) 20962984.9	01.07.2023	(21) 21902587.1	08.07.2023
(87) WO 2022/083425	(51) C07K 19/00	(87) WO 2022/110385	(51) G01S 11/14	(87) WO 2022/121902	(51) H04L 67/00
(86) CN 2021/121066	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/137437	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/136145	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21881843.3	20.05.2023	(21) 20963273.6	27.06.2023	(21) 21902607.7	11.07.2023
(87) WO 2022/083567	(51) G01L 13/00	(87) WO 2022/110391	(51) E01D 21/00	(87) WO 2022/121908	(51) H04W 28/04
(86) CN 2021/124573	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2020/137510	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/136161	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21881983.7	23.05.2023	(21) 20963279.3	27.06.2023	(21) 21902613.5	11.07.2023
(87) WO 2022/084758	(51) F41H 5/04	(87) WO 2022/110523	(51) H01L 29/06	(87) WO 2022/121936	(51) E05C 19/00
(86) IB 2021/055665	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/072831	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/136405	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21882239.3	20.05.2023	(21) 21896043.3	27.06.2023	(21) 21902641.6	11.07.2023
(87) WO 2022/085805	(51) G05D 1/00	(87) WO 2022/110575	(51) G01N 21/76	(87) WO 2022/126683	(51) G06N 3/08
(86) KR 2020/014256	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/081004	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/138016	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 20958757.5	20.05.2023	(21) 21896095.3	01.07.2023	(21) 20965696.6	18.07.2023
(87) WO 2022/086367	(51) F41A 3/00	(87) WO 2022/110857	(51) G01R 1/073	(87) WO 2022/126739	(51) C08L 95/00
(86) RU 2021/000439	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/108741	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/140501	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21883389.5	23.05.2023	(21) 21896364.3	01.07.2023	(21) 20965752.7	18.07.2023
(87) WO 2022/087934	(51) G01M 15/00	(87) WO 2022/114396	(51) C09K 11/77	(87) WO 2022/126759	(51) G01V 1/22
(86) CN 2020/124603	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) KR 2021/001746	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/141136	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 20959097.5	31.05.2023	(21) 21898226.2	27.06.2023	(21) 20965771.7	15.07.2023
(87) WO 2022/088550	(51) G01N 15/06	(87) WO 2022/116381	(51) G06F 30/20	(87) WO 2022/126882	(51) H01M 4/62
(86) CN 2021/075263	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/073123	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/081202	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21884294.6	31.05.2023	(21) 21899425.9	04.07.2023	(21) 21904822.0	18.07.2023
(87) WO 2022/088717	(51) F16F 15/03	(87) WO 2022/116484	(51) G01N 21/65	(87) WO 2022/127038	(51) B01J 19/00
(86) CN 2021/102570	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/096129	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/096740	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21884458.7	31.05.2023	(21) 21899527.2	04.07.2023	(21) 21904973.1	19.07.2023

(87) WO 2022/127093 (86) CN 2021/106421 (21) 21905026.7	(51) H01L 33/12 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/135233 (86) CN 2021/138285 (21) 21909229.3	(51) H04B 1/401 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/143361 (86) CN 2021/140659 (21) 21914098.5	(51) B65G 1/137 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127123 (86) CN 2021/109582 (21) 21905056.4	(51) G09B 25/00 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/135249 (86) CN 2021/138632 (21) 21909245.9	(51) C08L 51/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/143377 (86) CN 2021/140720 (21) 21914114.0	(51) G06F 40/166 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127364 (86) CN 2021/125532 (21) 21905293.3	(51) F16H 37/12 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/135263 (86) CN 2021/138708 (21) 21909259.0	(51) G02B 7/10 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/143382 (86) CN 2021/140738 (21) 21914119.9	(51) G06T 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127441 (86) CN 2021/129451 (21) 21905370.9	(51) G06F 9/38 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/135328 (86) CN 2021/139598 (21) 21909324.2	(51) A01P 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/143383 (86) CN 2021/140752 (21) 21914120.7	(51) H05K 5/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/127637 (86) CN 2021/135779 (21) 21905566.2	(51) B01D 69/12 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/135372 (86) CN 2021/139951 (21) 21909368.9	(51) G05D 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/143384 (86) CN 2021/140755 (21) 21914121.5	(51) A44C 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/127658 (86) CN 2021/136278 (21) 21905587.8	(51) H04N 5/369 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/135472 (86) CN 2021/140469 (21) 21909467.9	(51) G06F 16/215 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/143464 (86) CN 2021/141225 (21) 21914201.5	(51) H04W 56/00 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2024
(87) WO 2022/127676 (86) CN 2021/136612 (21) 21905605.8	(51) G09F 9/30 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/139066 (86) KR 2021/002606 (21) 21911136.6	(51) B65G 43/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/143484 (86) CN 2021/141476 (21) 21914221.3	(51) G01B 7/30 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127679 (86) CN 2021/136724 (21) 21905608.2	(51) H04W 24/02 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/139851 (86) US 2020/067089 (21) 20967212.0	(51) B65D 83/08 (87) 2022/26 30.06.2022 28.07.2023	(87) WO 2022/143488 (86) CN 2021/141489 (21) 21914225.4	(51) A63H 17/36 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127701 (86) CN 2021/137065 (21) 21905630.6	(51) H04W 72/12 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/140224 (86) US 2021/064278 (21) 21841157.7	(51) C07D 498/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/143495 (86) CN 2021/141517 (21) 21914232.0	(51) H04L 1/00 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127702 (86) CN 2021/137066 (21) 21905631.4	(51) H04L 1/00 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/141143 (86) CN 2020/141198 (21) 20967490.2	(51) G01N 25/66 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/143524 (86) CN 2021/141630 (21) 21914260.1	(51) G06F 16/9535 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127765 (86) CN 2021/137737 (21) 21905694.2	(51) H04W 36/00 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/141167 (86) CN 2020/141306 (21) 20967510.7	(51) B07C 5/12 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/143525 (86) CN 2021/141631 (21) 21914261.9	(51) H04N 21/431 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/127801 (86) CN 2021/138182 (21) 21905728.8	(51) H04N 5/225 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/141573 (86) CN 2020/142506 (21) 20967911.7	(51) H04L 12/66 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143532 (86) CN 2021/141673 (21) 21914268.4	(51) C07K 1/113 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/127802 (86) CN 2021/138183 (21) 21905729.6	(51) G06F 3/038 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/141778 (86) CN 2021/077499 (21) 21912548.1	(51) G01N 35/10 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/143539 (86) CN 2021/141697 (21) 21914275.9	(51) H04W 48/02 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127898 (86) CN 2021/139075 (21) 21905824.5	(51) H04W 28/02 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/141897 (86) CN 2021/085098 (21) 21912667.9	(51) A01M 7/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143644 (86) CN 2021/142008 (21) 21914378.1	(51) H04W 74/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/127906 (86) CN 2021/139153 (21) 21905831.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/141899 (86) CN 2021/085102 (21) 21912669.5	(51) G11B 33/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143661 (86) CN 2021/142065 (21) 21914395.5	(51) G06F 3/023 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/132161 (86) US 2020/065823 (21) 20966153.7	(51) A61B 5/024 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/142204 (86) CN 2021/102845 (21) 21912960.8	(51) E05B 81/56 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/143742 (86) CN 2021/142403 (21) 21914474.8	(51) H04W 72/04 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/133765 (86) CN 2020/138480 (21) 20966345.9	(51) B05C 11/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/142514 (86) CN 2021/120066 (21) 21913259.4	(51) G06F 16/27 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/143746 (86) CN 2021/142407 (21) 21914478.9	(51) H04W 64/00 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/134130 (86) CN 2020/139845 (21) 20966692.4	(51) G01R 31/00 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/142522 (86) CN 2021/120495 (21) 21913267.7	(51) F25D 23/12 (87) 2022/27 07.07.2022 05.08.2023	(87) WO 2022/143750 (86) CN 2021/142412 (21) 21914482.1	(51) G06F 9/50 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/134230 (86) CN 2021/070909 (21) 21908249.2	(51) C08L 71/12 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/142545 (86) CN 2021/121450 (21) 21913290.9	(51) F25D 11/00 (87) 2022/27 07.07.2022 05.08.2023	(87) WO 2022/143863 (86) CN 2021/142839 (21) 21914594.3	(51) H04W 4/02 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/134459 (86) CN 2021/096128 (21) 21908470.4	(51) G01N 21/65 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/142556 (86) CN 2021/121794 (21) 21913301.4	(51) F25D 11/02 (87) 2022/27 07.07.2022 05.08.2023	(87) WO 2022/148007 (86) CN 2021/108560 (21) 21917050.3	(51) B32B 3/12 (87) 2022/28 14.07.2022 09.08.2023
(87) WO 2022/134938 (86) CN 2021/130853 (21) 21908938.0	(51) G01B 11/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/142826 (86) CN 2021/131254 (21) 21913569.6	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/148209 (86) CN 2021/136931 (21) 21917250.9	(51) B29B 9/06 (87) 2022/28 14.07.2022 12.08.2023
(87) WO 2022/134939 (86) CN 2021/130854 (21) 21908939.8	(51) G01B 11/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/143278 (86) CN 2021/139883 (21) 21914017.5	(51) G02B 3/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/148215 (86) CN 2021/137869 (21) 21917256.6	(51) B29B 9/16 (87) 2022/28 14.07.2022 12.08.2023
(87) WO 2022/135198 (86) CN 2021/137324 (21) 21909195.6	(51) G01D 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/143280 (86) CN 2021/139889 (21) 21914019.1	(51) H04N 5/369 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/151560 (86) CN 2021/076403 (21) 21918759.8	(51) A61H 3/06 (87) 2022/29 21.07.2022 15.08.2023

(87) WO 2022/151602 (86) CN 2021/086591 (21) 21918801.8	(51) H04R 1/10 (87) 2022/29 21.07.2022 15.08.2023	(87) WO 2022/160656 (86) CN 2021/111558 (21) 21922252.8	(51) A63B 21/06 (87) 2022/31 04.08.2022 30.08.2023	(87) WO 2022/164211 (86) KR 2022/001438 (21) 22746237.1	(51) B65B 3/04 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023
(87) WO 2022/151703 (86) CN 2021/108771 (21) 21918898.4	(51) G01R 31/28 (87) 2022/29 21.07.2022 15.08.2023	(87) WO 2022/160659 (86) CN 2021/111810 (21) 21922255.1	(51) A63B 21/06 (87) 2022/31 04.08.2022 30.08.2023	(87) WO 2022/164577 (86) US 2021/072196 (21) 21923577.7	(51) G06F 11/34 (87) 2022/31 04.08.2022 30.08.2023
(87) WO 2022/155813 (86) CN 2021/072868 (21) 21920216.5	(51) G01L 13/02 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) WO 2022/160809 (86) CN 2021/126193 (21) 21922400.3	(51) H03K 17/687 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/165485 (86) US 2022/070349 (21) 22746902.0	(51) H02M 1/42 (87) 2022/31 04.08.2022 30.08.2023
(87) WO 2022/156014 (86) CN 2021/075815 (21) 21920404.7	(51) H02J 3/24 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) WO 2022/160949 (86) CN 2021/136204 (21) 21922539.8	(51) H04W 16/20 (87) 2022/31 04.08.2022 30.08.2023	(87) WO 2022/165881 (86) CN 2021/077831 (21) 21923891.2	(51) B26B 19/14 (87) 2022/32 11.08.2022 09.09.2023
(87) WO 2022/156048 (86) CN 2021/079396 (21) 21920437.7	(51) H01L 29/778 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) WO 2022/161013 (86) CN 2021/139364 (21) 21922603.2	(51) G06F 9/30 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/165990 (86) CN 2021/087405 (21) 21923999.3	(51) G01N 3/303 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023
(87) WO 2022/156148 (86) CN 2021/102227 (21) 21920529.1	(51) F27B 9/24 (87) 2022/30 28.07.2022 23.08.2023	(87) WO 2022/161227 (86) CN 2022/072771 (21) 22745102.8	(51) H04N 5/268 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/165994 (86) CN 2021/088578 (21) 21924002.5	(51) A61K 36/752 (87) 2022/32 11.08.2022 09.09.2023
(87) WO 2022/156386 (86) CN 2021/135510 (21) 21920760.2	(51) G06F 11/10 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) WO 2022/161243 (86) CN 2022/072955 (21) 22745118.4	(51) G06F 3/048 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166013 (86) CN 2021/091796 (21) 21924021.5	(51) A61F 6/04 (87) 2022/32 11.08.2022 08.09.2023
(87) WO 2022/156559 (86) CN 2022/071186 (21) 22742038.7	(51) C09K 11/02 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) WO 2022/161262 (86) CN 2022/073068 (21) 22745137.4	(51) G02B 5/06 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166176 (86) CN 2021/114573 (21) 21924175.9	(51) C12N 15/86 (87) 2022/32 11.08.2022 08.09.2023
(87) WO 2022/156572 (86) CN 2022/071538 (21) 22742051.0	(51) H04W 52/02 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) WO 2022/161265 (86) CN 2022/073104 (21) 22745140.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166343 (86) CN 2021/134028 (21) 21924338.3	(51) E01B 3/44 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023
(87) WO 2022/156579 (86) CN 2022/071652 (21) 22742058.5	(51) A61G 7/00 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) WO 2022/161267 (86) CN 2022/073117 (21) 22745142.4	(51) H04N 5/232 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166440 (86) CN 2021/139659 (21) 21924433.2	(51) C07D 211/60 (87) 2022/32 11.08.2022 07.09.2023
(87) WO 2022/156586 (86) CN 2022/071722 (21) 22742065.0	(51) H04L 61/4535 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) WO 2022/161268 (86) CN 2022/073157 (21) 22745143.2	(51) H04N 5/232 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166441 (86) CN 2021/139664 (21) 21924434.0	(51) C07D 471/04 (87) 2022/32 11.08.2022 07.09.2023
(87) WO 2022/156591 (86) CN 2022/071809 (21) 22742070.0	(51) G06F 1/16 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) WO 2022/161281 (86) CN 2022/073206 (21) 22745156.4	(51) G06F 3/0482 (87) 2022/31 04.08.2022 30.08.2023	(87) WO 2022/166442 (86) CN 2021/139672 (21) 21924435.7	(51) C07D 471/04 (87) 2022/32 11.08.2022 07.09.2023
(87) WO 2022/156597 (86) CN 2022/071945 (21) 22742076.7	(51) A61B 34/35 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) WO 2022/161305 (86) CN 2022/073442 (21) 22745180.4	(51) H04R 29/00 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166471 (86) CN 2021/141915 (21) 21924464.7	(51) B66C 17/04 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023
(87) WO 2022/156602 (86) CN 2022/071962 (21) 22742081.7	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) WO 2022/161306 (86) CN 2022/073451 (21) 22745181.2	(51) G06F 3/041 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166573 (86) CN 2022/072486 (21) 22748852.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023
(87) WO 2022/156664 (86) CN 2022/072499 (21) 22742143.5	(51) G09G 3/20 (87) 2022/30 28.07.2022 23.08.2023	(87) WO 2022/161311 (86) CN 2022/073468 (21) 22745186.1	(51) G09F 9/30 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166702 (86) CN 2022/073962 (21) 22748981.2	(51) H04W 72/04 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023
(87) WO 2022/156736 (86) CN 2022/072930 (21) 22742215.1	(51) H04W 4/16 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) WO 2022/161333 (86) CN 2022/073628 (21) 22745208.3	(51) G09F 9/30 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166752 (86) CN 2022/074299 (21) 22749031.5	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023
(87) WO 2022/156769 (86) CN 2022/073191 (21) 22742248.2	(51) A61L 27/36 (87) 2022/30 28.07.2022 23.08.2023	(87) WO 2022/161334 (86) CN 2022/073630 (21) 22745209.1	(51) H02M 3/00 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166808 (86) CN 2022/074583 (21) 22749087.7	(51) G06F 40/166 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023
(87) WO 2022/156776 (86) CN 2022/073234 (21) 22742255.7	(51) H02J 50/90 (87) 2022/30 28.07.2022 23.08.2023	(87) WO 2022/161340 (86) CN 2022/073686 (21) 22745215.8	(51) H04N 5/232 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166812 (86) CN 2022/074627 (21) 22749091.9	(51) A61C 17/02 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023
(87) WO 2022/158947 (86) KR 2022/001327 (21) 22742923.0	(51) G01P 15/03 (87) 2022/30 28.07.2022 26.08.2023	(87) WO 2022/161344 (86) CN 2022/073716 (21) 22745219.0	(51) G06F 3/041 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166827 (86) CN 2022/074709 (21) 22749106.5	(51) A61C 17/02 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023
(87) WO 2022/160236 (86) CN 2021/074358 (21) 21921842.7	(51) G01R 31/34 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/161351 (86) CN 2022/073791 (21) 22745226.5	(51) G09F 9/30 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166866 (86) CN 2022/074894 (21) 22749145.3	(51) C07D 491/06 (87) 2022/32 11.08.2022 09.09.2023
(87) WO 2022/160517 (86) CN 2021/094521 (21) 21922115.7	(51) G01N 21/65 (87) 2022/31 04.08.2022 30.08.2023	(87) WO 2022/161382 (86) CN 2022/073933 (21) 22745256.2	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166871 (86) CN 2022/074915 (21) 22749150.3	(51) A63H 33/08 (87) 2022/32 11.08.2022 06.09.2023
(87) WO 2022/160597 (86) CN 2021/103712 (21) 21922194.2	(51) G06K 9/00 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/161396 (86) CN 2022/073996 (21) 22745269.5	(51) G09F 9/30 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) WO 2022/166882 (86) CN 2022/074970 (21) 22749161.0	(51) H04L 25/03 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023
(87) WO 2022/160637 (86) CN 2021/109961 (21) 21922233.8	(51) C07D 237/04 (87) 2022/31 04.08.2022 30.08.2023	(87) WO 2022/163970 (86) KR 2021/015159 (21) 21923379.8	(51) A01G 31/02 (87) 2022/31 04.08.2022 02.09.2023	(87) WO 2022/166885 (86) CN 2022/074977 (21) 22749164.4	(51) A61K 38/21 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023

(87) WO 2022/166914 (86) CN 2022/075141 (21) 22749193.3	(51) H04M 1/22 (87) 2022/32 11.08.2022 08.09.2023	(87) WO 2022/174301 (86) AU 2022/050119 (21) 22755410.2	(51) B21D 7/02 (87) 2022/34 25.08.2022 20.09.2023	(87) WO 2022/179574 (86) CN 2022/077734 (21) 22758938.9	(51) H01R 43/048 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023
(87) WO 2022/166946 (86) CN 2022/075340 (21) 22749225.3	(51) H01Q 1/36 (87) 2022/32 11.08.2022 09.09.2023	(87) WO 2022/174438 (86) CN 2021/077151 (21) 21926156.7	(51) G02B 13/18 (87) 2022/34 25.08.2022 23.09.2023	(87) WO 2022/180654 (86) JO 2022/050002 (21) 22759096.5	(51) C08K 7/02 (87) 2022/35 01.09.2022 29.09.2023
(87) WO 2022/166991 (86) CN 2022/075562 (21) 22749270.9	(51) C07D 471/04 (87) 2022/32 11.08.2022 09.09.2023	(87) WO 2022/174652 (86) CN 2021/135948 (21) 21926366.2	(51) H04W 12/02 (87) 2022/34 25.08.2022 19.09.2023	(87) WO 2022/181851 (86) KR 2021/002264 (21) 21928148.2	(51) G06F 1/16 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023
(87) WO 2022/169090 (86) KR 2021/018704 (21) 21924986.9	(51) G01N 21/65 (87) 2022/32 11.08.2022 09.09.2023	(87) WO 2022/174745 (86) CN 2022/075510 (21) 22755518.2	(51) G06F 16/435 (87) 2022/34 25.08.2022 23.09.2023	(87) WO 2022/181852 (86) KR 2021/002286 (21) 21928149.0	(51) A61F 13/42 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023
(87) WO 2022/169321 (86) KR 2022/001816 (21) 22750070.9	(51) A01G 7/04 (87) 2022/32 11.08.2022 06.09.2023	(87) WO 2022/174750 (86) CN 2022/075803 (21) 22755523.2	(51) G08G 1/14 (87) 2022/34 25.08.2022 21.09.2023	(87) WO 2022/181926 (86) KR 2021/015608 (21) 21928219.1	(51) F24F 8/108 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023
(87) WO 2022/169437 (86) UA 2021/000014 (21) 21729063.4	(51) C02F 1/68 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023	(87) WO 2022/174751 (86) CN 2022/075843 (21) 22755524.0	(51) H04N 21/422 (87) 2022/34 25.08.2022 19.09.2023	(87) WO 2022/181946 (86) KR 2021/018942 (21) 21928238.1	(51) G08B 31/00 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023
(87) WO 2022/170400 (86) AU 2022/050093 (21) 22752013.7	(51) G01N 33/24 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/174774 (86) CN 2022/076547 (21) 22755547.1	(51) B65D 63/00 (87) 2022/34 25.08.2022 19.09.2023	(87) WO 2022/182051 (86) KR 2022/002258 (21) 22759969.3	(51) A22C 25/14 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023
(87) WO 2022/170629 (86) CN 2021/076649 (21) 21925286.3	(51) B61D 33/00 (87) 2022/33 18.08.2022 16.09.2023	(87) WO 2022/174793 (86) CN 2022/076666 (21) 22755566.1	(51) H04B 10/25 (87) 2022/34 25.08.2022 20.09.2023	(87) WO 2022/182973 (86) US 2022/017874 (21) 22760473.3	(51) C07D 311/80 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023
(87) WO 2022/170681 (86) CN 2021/091377 (21) 21925336.6	(51) C08J 3/075 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/177050 (86) KR 2021/002844 (21) 21926849.7	(51) G06F 21/32 (87) 2022/34 25.08.2022 19.09.2023	(87) WO 2022/183419 (86) CN 2021/078997 (21) 21928508.7	(51) H04W 24/02 (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023
(87) WO 2022/170898 (86) CN 2022/070575 (21) 22752060.8	(51) H04B 1/04 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/177141 (86) KR 2021/020234 (21) 21926939.6	(51) B65G 27/16 (87) 2022/34 25.08.2022 19.09.2023	(87) WO 2022/183427 (86) CN 2021/079045 (21) 21928514.5	(51) 2022/36 09.09.2022 (87) 05.10.2023
(87) WO 2022/170963 (86) CN 2022/073688 (21) 22752124.2	(51) H04W 4/06 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/177146 (86) KR 2022/000140 (21) 22756353.3	(51) A61C 7/00 (87) 2022/34 25.08.2022 19.09.2023	(87) WO 2022/183618 (86) CN 2021/099631 (21) 21928697.8	(51) A61B 50/30 (87) 2022/36 09.09.2022 03.10.2023
(87) WO 2022/171038 (86) CN 2022/075149 (21) 22752199.4	(51) G01N 24/08 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/177147 (86) KR 2022/000142 (21) 22756354.1	(51) A61C 7/00 (87) 2022/34 25.08.2022 19.09.2023	(87) WO 2022/183681 (86) CN 2021/111741 (21) 21928759.6	(51) A24F 40/40 (87) 2022/36 09.09.2022 06.10.2023
(87) WO 2022/171048 (86) CN 2022/075336 (21) 22752209.1	(51) H04W 24/02 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/178524 (86) US 2022/070710 (21) 22757171.8	(51) F24C 3/02 (87) 2022/34 25.08.2022 19.09.2023	(87) WO 2022/183789 (86) CN 2021/133216 (21) 21928861.0	(51) H04L 49/00 (87) 2022/36 09.09.2022 06.10.2023
(87) WO 2022/171056 (86) CN 2022/075375 (21) 22752217.4	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/178525 (86) US 2022/070711 (21) 22757172.6	(51) F23N 1/00 (87) 2022/34 25.08.2022 19.09.2023	(87) WO 2022/183906 (86) CN 2022/076387 (21) 22762372.5	(51) H04N 5/232 (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023
(87) WO 2022/171059 (86) CN 2022/075378 (21) 22752220.8	(51) B01D 46/00 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/179109 (86) CN 2021/122447 (21) 21927534.4	(51) H04N 9/31 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023	(87) WO 2022/183966 (86) CN 2022/077714 (21) 22762431.9	(51) A61B 5/372 (87) 2022/36 09.09.2022 03.10.2023
(87) WO 2022/171122 (86) CN 2022/075643 (21) 22752282.8	(51) H04W 4/06 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/179118 (86) CN 2021/123851 (21) 21927542.7	(51) G06F 17/00 (87) 2022/35 01.09.2022 27.09.2023	(87) WO 2022/184055 (86) CN 2022/078610 (21) 22762520.9	(51) G06F 3/16 (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023
(87) WO 2022/171204 (86) CN 2022/086733 (21) 22752364.4	(51) C09C 1/48 (87) 2022/33 18.08.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/179236 (86) CN 2021/135571 (21) 21927660.7	(51) E01H 1/08 (87) 2022/35 01.09.2022 27.09.2023	(87) WO 2022/184094 (86) CN 2022/078802 (21) 22762557.1	(51) H04W 40/02 (87) 2022/36 09.09.2022 03.10.2023
(87) WO 2022/171213 (86) CN 2022/095372 (21) 22752373.5	(51) C07D 213/75 (87) 2022/33 18.08.2022 30.04.2024	(87) WO 2022/179334 (86) CN 2022/072071 (21) 22758700.3	(51) H04W 28/10 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023	(87) WO 2022/184100 (86) CN 2022/078843 (21) 22762563.9	(51) H04L 45/24 (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023
(87) WO 2022/173067 (86) KR 2021/001942 (21) 21925889.4	(51) A47J 31/06 (87) 2022/33 18.08.2022 16.09.2023	(87) WO 2022/179345 (86) CN 2022/072594 (21) 22758711.0	(51) B28B 11/24 (87) 2022/35 01.09.2022 27.04.2024	(87) WO 2022/184117 (86) CN 2022/078930 (21) 22762579.5	(51) H04N 5/262 (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023
(87) WO 2022/173094 (86) KR 2021/016566 (21) 21925914.0	(51) H05H 1/34 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/179372 (86) CN 2022/073775 (21) 22758738.3	(51) A47B 77/08 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023	(87) WO 2022/184128 (86) CN 2022/079017 (21) 22762590.2	(51) A63F 13/42 (87) 2022/36 09.09.2022 20.08.2024
(87) WO 2022/173132 (86) KR 2022/000362 (21) 22752892.4	(51) C09K 17/10 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/179415 (86) CN 2022/076478 (21) 22758780.5	(51) H04N 21/431 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023	(87) WO 2022/184132 (86) CN 2022/079028 (21) 22762594.4	(51) H02M 3/158 (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023
(87) WO 2022/173332 (86) RU 2022/050041 (21) 22753055.7	(51) A61B 5/08 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/179475 (86) CN 2022/077096 (21) 22758839.9	(51) E01H 1/00 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023	(87) WO 2022/185302 (86) IL 2022/050221 (21) 22762729.6	(51) H03M 7/46 (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023
(87) WO 2022/173459 (86) US 2021/036440 (21) 21925998.3	(51) A61N 1/362 (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) WO 2022/179565 (86) CN 2022/077697 (21) 22758929.8	(51) B21D 22/02 (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023	(87) WO 2022/186609 (86) KR 2022/002959 (21) 22763590.1	(51) G09F 9/30 (87) 2022/36 09.09.2022 03.10.2023

(87) WO 2022/186701 (86) NO 2022/050058 (21) 22715406.9	(51) <i>G01V 3/17</i> (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023	(87) WO 2022/193107 (86) CN 2021/080914 (21) 21930703.0	(51) <i>H01L 27/146</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/194145 (86) CN 2022/080916 (21) 22770498.8	(51) <i>G06T 7/73</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023
(87) WO 2022/187344 (86) US 2022/018494 (21) 22763965.5	(51) <i>C07H 3/06</i> (87) 2022/36 09.09.2022 03.10.2023	(87) WO 2022/193121 (86) CN 2021/081026 (21) 21930717.0	(51) <i>H01L 27/32</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/195136 (86) ES 2021/070195 (21) 21931369.9	(51) <i>A01K 61/85</i> (87) 2022/38 22.09.2022 19.10.2023
(87) WO 2022/187365 (86) US 2022/018526 (21) 22713791.6	(51) <i>E04C 2/24</i> (87) 2022/36 09.09.2022 03.10.2023	(87) WO 2022/193414 (86) CN 2021/091626 (21) 21931000.0	(51) <i>H01L 27/32</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/196884 (86) KR 2021/016266 (21) 21931825.0	(51) <i>G08G 1/04</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023
(87) WO 2022/188117 (86) CN 2021/080334 (21) 21929595.3	(51) <i>H02J 3/32</i> (87) 2022/37 15.09.2022 13.10.2023	(87) WO 2022/193509 (86) CN 2021/107411 (21) 21931087.7	(51) <i>G08C 17/02</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/197932 (86) US 2022/020765 (21) 22772210.5	(51) <i>A63B 69/36</i> (87) 2022/38 22.09.2022 19.10.2023
(87) WO 2022/188225 (86) CN 2021/085375 (21) 21929697.7	(51) <i>E05B 67/00</i> (87) 2022/37 15.09.2022 11.10.2023	(87) WO 2022/193522 (86) CN 2021/108798 (21) 21931100.8	(51) <i>H01F 29/04</i> (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/198005 (86) US 2022/020885 (21) 22772259.2	(51) <i>A61M 1/00</i> (87) 2022/38 22.09.2022 19.10.2023
(87) WO 2022/188265 (86) CN 2021/094763 (21) 21929735.5	(51) <i>G06F 16/21</i> (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023	(87) WO 2022/193560 (86) CN 2021/115162 (21) 21931135.4	(51) <i>H04N 9/31</i> (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/198228 (86) US 2022/071204 (21) 22772384.8	(51) <i>C08G 73/10</i> (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023
(87) WO 2022/188405 (86) CN 2021/123594 (21) 21929869.2	(51) <i>H02M 7/5388</i> (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023	(87) WO 2022/193598 (86) CN 2021/119890 (21) 21931173.5	(51) <i>E04G 25/02</i> (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023	(87) WO 2022/198278 (86) AU 2022/050271 (21) 22773810.1	(51) <i>C08J 3/075</i> (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023
(87) WO 2022/188481 (86) CN 2021/135574 (21) 21929943.5	(51) <i>A47L 11/40</i> (87) 2022/37 15.09.2022 11.10.2023	(87) WO 2022/193612 (86) CN 2021/121092 (21) 21931187.5	(51) <i>G06T 13/40</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/198347 (86) CN 2021/000090 (21) 21931982.9	(51) <i>H01M 10/613</i> (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023
(87) WO 2022/188522 (86) CN 2021/143030 (21) 21929984.9	(51) <i>B23K 3/08</i> (87) 2022/37 15.09.2022 11.10.2023	(87) WO 2022/193659 (86) CN 2021/126231 (21) 21931234.5	(51) <i>G06F 8/71</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/198573 (86) CN 2021/083031 (21) 21932200.5	(51) <i>H01L 27/32</i> (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023
(87) WO 2022/188558 (86) CN 2022/072686 (21) 22766085.9	(51) <i>H04N 5/232</i> (87) 2022/37 15.09.2022 11.10.2023	(87) WO 2022/193670 (86) CN 2021/127236 (21) 21931245.1	(51) <i>G02F 1/13357</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/198650 (86) CN 2021/083330 (21) 21932272.4	(51) <i>H01L 27/32</i> (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023
(87) WO 2022/188644 (86) CN 2022/078183 (21) 22766170.9	(51) <i>G06F 16/783</i> (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023	(87) WO 2022/193673 (86) CN 2021/127611 (21) 21931248.5	(51) <i>A24F 40/40</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/198717 (86) CN 2021/085347 (21) 21932335.9	(51) <i>H01L 21/683</i> (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023
(87) WO 2022/188646 (86) CN 2022/078206 (21) 22766172.5	(51) <i>G06F 16/9535</i> (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023	(87) WO 2022/193685 (86) CN 2021/129599 (21) 21931260.0	(51) <i>G09G 3/3225</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/198757 (86) CN 2021/091623 (21) 21932374.8	(51) <i>C07D 213/30</i> (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023
(87) WO 2022/188778 (86) CN 2022/079747 (21) 22766301.0	(51) <i>G06F 12/08</i> (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023	(87) WO 2022/193690 (86) CN 2021/130140 (21) 21931265.9	(51) <i>A24F 47/00</i> (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/198767 (86) CN 2021/093320 (21) 21932384.7	(51) <i>G06K 19/077</i> (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023
(87) WO 2022/188845 (86) CN 2022/080246 (21) 22766367.1	(51) <i>A61F 2/02</i> (87) 2022/37 15.09.2022 13.10.2023	(87) WO 2022/193739 (86) CN 2021/135440 (21) 21931313.7	(51) <i>H04N 9/31</i> (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/198866 (86) CN 2021/108929 (21) 21932478.7	(51) <i>G06T 7/00</i> (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/189806 (86) GB 2022/050639 (21) 22712607.5	(51) <i>H04N 19/115</i> (87) 2022/37 15.09.2022 13.10.2023	(87) WO 2022/193806 (86) CN 2022/071759 (21) 22770168.7	(51) <i>C07D 401/04</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/198985 (86) CN 2021/123655 (21) 21932594.1	(51) <i>B60W 30/188</i> (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023
(87) WO 2022/191367 (86) KR 2021/010379 (21) 21930467.2	(51) <i>A61B 5/00</i> (87) 2022/37 15.09.2022 13.10.2023	(87) WO 2022/193868 (86) CN 2022/075554 (21) 22770225.5	(51) <i>H04N 19/13</i> (87) 2022/38 22.09.2022 14.10.2023	(87) WO 2022/199005 (86) CN 2021/125611 (21) 21932613.9	(51) <i>H01L 27/32</i> (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023
(87) WO 2022/191490 (86) KR 2022/002897 (21) 22767386.0	(51) <i>G06T 13/20</i> (87) 2022/37 15.09.2022 11.10.2023	(87) WO 2022/193875 (86) CN 2022/075779 (21) 22770231.3	(51) <i>H04N 13/282</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/199017 (86) CN 2021/126520 (21) 21932625.3	(51) <i>A63F 13/52</i> (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/191619 (86) KR 2022/003323 (21) 22767515.4	(51) <i>A61B 5/11</i> (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023	(87) WO 2022/193892 (86) CN 2022/076422 (21) 22770247.9	(51) <i>G10L 15/22</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/199038 (86) CN 2021/129035 (21) 21932646.9	(51) <i>G06F 3/0484</i> (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/191716 (86) NO 2022/050063 (21) 22767584.0	(51) <i>A01K 61/60</i> (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023	(87) WO 2022/193983 (86) CN 2022/079641 (21) 22770338.6	(51) <i>H04N 21/4788</i> (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023	(87) WO 2022/199118 (86) CN 2021/135578 (21) 21932726.9	(51) <i>A47L 11/40</i> (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/192713 (86) US 2022/020012 (21) 22768118.6	(51) <i>A01G 31/06</i> (87) 2022/37 15.09.2022 13.10.2023	(87) WO 2022/193984 (86) CN 2022/079644 (21) 22770339.4	(51) <i>H04L 67/10</i> (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/199130 (86) CN 2021/136593 (21) 21932737.6	(51) <i>G03B 21/28</i> (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/192805 (86) US 2022/020277 (21) 22768185.5	(51) <i>G01N 1/38</i> (87) 2022/37 15.09.2022 13.10.2023	(87) WO 2022/193998 (86) CN 2022/079894 (21) 22770353.5	(51) <i>F15B 11/00</i> (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/199160 (86) CN 2021/140190 (21) 21932767.3	(51) <i>G06F 8/71</i> (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023
(87) WO 2022/192963 (86) AU 2022/050242 (21) 22770091.1	(51) <i>B01J 13/04</i> (87) 2022/38 22.09.2022 19.10.2023	(87) WO 2022/194065 (86) CN 2022/080543 (21) 22770420.2	(51) <i>G06F 3/0488</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/199201 (86) CN 2022/070024 (21) 22773866.3	(51) <i>G06F 16/35</i> (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/193094 (86) CN 2021/080856 (21) 21930690.9	(51) <i>H01L 51/52</i> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/194070 (86) CN 2022/080553 (21) 22770425.1	(51) <i>H04N 5/232</i> (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023	(87) WO 2022/199202 (86) CN 2022/070069 (21) 22773867.1	(51) <i>H04L 12/14</i> (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023

(87) WO 2022/199204 (86) CN 2022/070247 (21) 22773869.7	(51) G06F 9/48 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/204272 (86) US 2022/021530 (21) 22776562.5	(51) A61B 5/00 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023	(87) WO 2022/206232 (86) CN 2022/077811 (21) 22778417.0	(51) C12G 3/024 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/199205 (86) CN 2022/070262 (21) 22773870.5	(51) H05K 7/20 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/204297 (86) US 2022/021571 (21) 22716645.1	(51) G01N 24/08 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/206253 (86) CN 2022/078363 (21) 22778438.6	(51) G06F 9/455 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/199206 (86) CN 2022/070263 (21) 22773871.3	(51) G06F 9/455 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/204737 (86) AP 2021/000001 (21) 21728153.4	(51) B60L 8/00 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) WO 2022/206254 (86) CN 2022/078367 (21) 22778439.4	(51) G06F 9/445 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/199214 (86) CN 2022/070604 (21) 22773877.0	(51) G06K 9/62 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/204887 (86) CN 2021/083640 (21) 21933573.4	(51) G09G 3/36 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/206413 (86) CN 2022/081502 (21) 22778596.1	(51) G06F 16/35 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/199225 (86) CN 2022/071371 (21) 22773888.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/204985 (86) CN 2021/084100 (21) 21933666.6	(51) G09G 3/3208 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/206474 (86) CN 2022/082205 (21) 22778657.1	(51) G06F 16/2455 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/199282 (86) CN 2022/076543 (21) 22773944.8	(51) G06F 11/30 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/205013 (86) CN 2021/084159 (21) 21933693.0	(51) G06F 8/20 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/206569 (86) CN 2022/082879 (21) 22778752.0	(51) H02S 10/20 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/199284 (86) CN 2022/076545 (21) 22773946.3	(51) G06F 11/36 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/205181 (86) CN 2021/084687 (21) 21933845.6	(51) G06F 30/20 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/206576 (86) CN 2022/082914 (21) 22778759.5	(51) G06F 11/00 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/199337 (86) CN 2022/078554 (21) 22773999.2	(51) G06F 8/41 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/205259 (86) CN 2021/084803 (21) 21933919.9	(51) G06K 9/00 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) WO 2022/206611 (86) CN 2022/083107 (21) 22778793.4	(51) C08L 23/12 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/199346 (86) CN 2022/078972 (21) 22774008.1	(51) H04L 5/00 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/205260 (86) CN 2021/084804 (21) 21933920.7	(51) G09G 3/3208 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) WO 2022/206914 (86) CN 2022/084534 (21) 22779094.6	(51) H04L 5/00 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023
(87) WO 2022/199360 (86) CN 2022/079340 (21) 22774022.2	(51) G06T 7/246 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/205329 (86) CN 2021/084995 (21) 21933987.6	(51) G06T 7/70 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) WO 2022/206935 (86) CN 2022/084680 (21) 22779115.9	(51) H04W 4/06 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023
(87) WO 2022/199364 (86) CN 2022/079383 (21) 22774026.3	(51) G06T 3/00 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/205364 (86) CN 2021/085079 (21) 21934022.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) WO 2022/206953 (86) CN 2022/084805 (21) 22779133.2	(51) H04L 5/00 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023
(87) WO 2022/199395 (86) CN 2022/080158 (21) 22774057.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/205368 (86) CN 2021/085086 (21) 21934026.2	(51) H04W 72/00 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) WO 2022/206960 (86) CN 2022/084838 (21) 22779140.7	(51) H04N 21/4402 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/199413 (86) CN 2022/080681 (21) 22774075.0	(51) H04N 5/369 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/205784 (86) CN 2021/117790 (21) 21934421.5	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/206973 (86) CN 2022/084911 (21) 22779153.0	(51) H04N 19/44 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023
(87) WO 2022/199478 (86) CN 2022/081660 (21) 22774139.4	(51) H04W 24/10 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/205864 (86) CN 2021/126263 (21) 21934500.6	(51) G02F 1/1345 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) WO 2022/206987 (86) CN 2022/084990 (21) 22779167.0	(51) H04N 19/176 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023
(87) WO 2022/199600 (86) CN 2022/082439 (21) 22774256.6	(51) H04J 3/16 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/205865 (86) CN 2021/126264 (21) 21934501.4	(51) H01L 27/12 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/206995 (86) CN 2022/085056 (21) 22779175.3	(51) H04N 19/50 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023
(87) WO 2022/199644 (86) CN 2022/082636 (21) 22774299.6	(51) B66F 9/075 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/205934 (86) CN 2021/130994 (21) 21934570.9	(51) H04N 13/122 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/207013 (86) CN 2022/096936 (21) 22779192.8	(51) B01D 53/62 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023
(87) WO 2022/199645 (86) CN 2022/082638 (21) 22774300.2	(51) B66F 9/075 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/206019 (86) CN 2021/137540 (21) 21934655.8	(51) H05K 7/20 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/211664 (86) RU 2021/000293 (21) 21935343.0	(51) F24F 13/18 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/199703 (86) CN 2022/083185 (21) 22774356.4	(51) H04W 72/04 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/206084 (86) CN 2022/000051 (21) 22778273.7	(51) A61K 31/425 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/211738 (86) SG 2022/050184 (21) 22781774.9	(51) G01G 21/28 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/200832 (86) IB 2021/052472 (21) 21932818.4	(51) F42D 1/18 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023	(87) WO 2022/206091 (86) CN 2022/070250 (21) 22778280.2	(51) G06F 40/20 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/211830 (86) US 2021/033376 (21) 21740631.3	(51) C10G 31/08 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/200854 (86) IB 2021/062493 (21) 21852070.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/206092 (86) CN 2022/070264 (21) 22778281.0	(51) G06K 9/62 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/212398 (86) US 2022/022375 (21) 22782036.2	(51) H04W 36/02 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/203518 (86) NO 2022/050073 (21) 22720075.5	(51) F03D 13/00 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/206097 (86) CN 2022/070564 (21) 22778286.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/212765 (86) US 2022/022919 (21) 22782244.2	(51) G16H 10/60 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/204114 (86) US 2022/021306 (21) 22716297.1	(51) H04N 21/2385 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/206156 (86) CN 2022/074059 (21) 22778344.6	(51) G06T 3/00 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/213207 (86) CA 2022/050539 (21) 22783743.2	(51) H05K 13/00 (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023
(87) WO 2022/204235 (86) US 2022/021471 (21) 22715912.6	(51) C07D 403/04 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/206158 (86) CN 2022/074085 (21) 22778346.1	(51) G06T 3/00 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/213270 (86) CN 2021/085680 (21) 21935506.2	(51) H04W 74/08 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023

(87) WO 2022/213607 (86) CN 2021/130800 (21) 21935824.9	(51) G09F 9/33 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/214632 (86) EP 2022/059345 (21) 22717409.1	(51) C12N 15/82 (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) WO 2022/218371 (86) CN 2022/086782 (21) 22787593.7	(51) H04N 21/438 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023
(87) WO 2022/213648 (86) CN 2021/137423 (21) 21935864.5	(51) G02B 21/00 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/214637 (86) EP 2022/059374 (21) 22721712.2	(51) B22F 10/16 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/218425 (86) CN 2022/087201 (21) 22787647.1	(51) H04N 21/2187 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023
(87) WO 2022/213706 (86) CN 2022/072938 (21) 22783777.0	(51) G06F 21/64 (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) WO 2022/215682 (86) JP 2022/017040 (21) 22784664.9	(51) H04N 5/3745 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/218427 (86) CN 2022/087206 (21) 22787649.7	(51) H04N 21/2187 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023
(87) WO 2022/213769 (86) CN 2022/080256 (21) 22783838.0	(51) G06F 21/54 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/216827 (86) US 2022/023680 (21) 22719162.4	(51) E21B 41/00 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/219131 (86) EP 2022/060042 (21) 22722830.1	(51) G10K 15/02 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023
(87) WO 2022/213773 (86) CN 2022/080371 (21) 22783842.2	(51) G06F 9/451 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/216899 (86) US 2022/023777 (21) 22719707.6	(51) C09K 8/52 (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) WO 2022/219208 (86) ES 2021/070251 (21) 21936850.3	(51) A63D 1/02 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023
(87) WO 2022/213798 (86) CN 2022/081938 (21) 22783865.3	(51) G06T 5/50 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/216902 (86) US 2022/023785 (21) 22719711.8	(51) C09K 8/50 (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) WO 2022/219396 (86) IB 2022/000011 (21) 22703702.5	(51) A23P 20/25 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023
(87) WO 2022/213835 (86) CN 2022/083370 (21) 22783902.4	(51) A47L 11/30 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/217091 (86) US 2022/024076 (21) 22720832.9	(51) H04L 9/40 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/220673 (86) MY 2022/050025 (21) 22788523.3	(51) C01F 11/18 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023
(87) WO 2022/213850 (86) CN 2022/083883 (21) 22783917.2	(51) G06F 9/445 (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) WO 2022/217161 (86) US 2022/024308 (21) 22785607.7	(51) A61B 5/00 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/220704 (86) RU 2021/000156 (21) 21937112.7	(51) A61B 7/04 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023
(87) WO 2022/213857 (86) CN 2022/083988 (21) 22783924.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/217563 (86) CN 2021/087632 (21) 21936443.7	(51) H04L 5/00 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023	(87) WO 2022/220705 (86) RU 2022/000040 (21) 22788531.6	(51) B23B 5/32 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023
(87) WO 2022/213920 (86) CN 2022/085031 (21) 22783986.7	(51) H04N 19/96 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/217564 (86) CN 2021/087666 (21) 21936444.5	(51) G01S 7/00 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023	(87) WO 2022/221125 (86) US 2022/023881 (21) 22722594.3	(51) H04W 36/12 (87) 2022/42 20.10.2022 15.11.2023
(87) WO 2022/213957 (86) CN 2022/085192 (21) 22784023.8	(51) G06N 20/00 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/217920 (86) CN 2021/132359 (21) 21936786.9	(51) H01B 1/22 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023	(87) WO 2022/221330 (86) US 2022/024492 (21) 22788805.4	(51) G06Q 20/10 (87) 2022/42 20.10.2022 15.11.2023
(87) WO 2022/213966 (86) CN 2022/085261 (21) 22784032.9	(51) H04N 19/184 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/217982 (86) CN 2022/000059 (21) 22787214.0	(51) G05B 19/418 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) WO 2022/221333 (86) US 2022/024495 (21) 22788807.0	(51) G06Q 20/08 (87) 2022/42 20.10.2022 15.11.2023
(87) WO 2022/214012 (86) CN 2022/085469 (21) 22784078.2	(51) G06F 40/58 (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) WO 2022/218028 (86) CN 2022/076356 (21) 22787258.7	(51) G06F 16/957 (87) 2022/42 20.10.2022 15.11.2023	(87) WO 2022/221712 (86) US 2022/025093 (21) 22789045.6	(51) G16H 50/20 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023
(87) WO 2022/214028 (86) CN 2022/085554 (21) 22784094.9	(51) H04N 19/51 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/218034 (86) CN 2022/077504 (21) 22787264.5	(51) G06F 40/169 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023	(87) WO 2022/221879 (86) US 2022/071755 (21) 22789136.3	(51) G06F 16/44 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023
(87) WO 2022/214055 (86) CN 2022/085714 (21) 22784121.0	(51) H04N 19/96 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/218057 (86) CN 2022/079294 (21) 22787287.6	(51) G06F 11/07 (87) 2022/42 20.10.2022 15.11.2023	(87) WO 2022/222050 (86) CN 2021/088534 (21) 21937295.0	(51) G02F 1/133 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023
(87) WO 2022/214075 (86) CN 2022/085810 (21) 22784141.8	(51) H04N 19/105 (87) 2022/41 13.10.2022 11.11.2023	(87) WO 2022/218068 (86) CN 2022/080125 (21) 22787298.3	(51) G06F 16/9535 (87) 2022/42 20.10.2022 15.11.2023	(87) WO 2022/222051 (86) CN 2021/088537 (21) 21937296.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023
(87) WO 2022/214085 (86) CN 2022/085914 (21) 22784151.7	(51) H04L 12/00 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/218103 (86) CN 2022/081913 (21) 22787332.0	(51) H04N 21/2187 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) WO 2022/222066 (86) CN 2021/088713 (21) 21937309.9	(51) H01L 27/32 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023
(87) WO 2022/214088 (86) CN 2022/085919 (21) 22784154.1	(51) H04N 19/119 (87) 2022/41 13.10.2022 11.11.2023	(87) WO 2022/218126 (86) CN 2022/082963 (21) 22787355.1	(51) H01L 21/67 (87) 2022/42 20.10.2022 15.11.2023	(87) WO 2022/222078 (86) CN 2021/088789 (21) 21937321.4	(51) H01L 27/32 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023
(87) WO 2022/214091 (86) CN 2022/085945 (21) 22784157.4	(51) H04N 21/2187 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/218194 (86) CN 2022/085388 (21) 22787421.1	(51) H04L 61/30 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) WO 2022/222096 (86) CN 2021/088951 (21) 21937335.4	(51) G06K 9/00 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023
(87) WO 2022/214092 (86) CN 2022/085947 (21) 22784158.2	(51) H04N 19/52 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/218316 (86) CN 2022/086460 (21) 22787538.2	(51) H04N 19/105 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) WO 2022/222118 (86) CN 2021/089121 (21) 21937356.0	(51) A46B 5/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/214097 (86) CN 2022/085981 (21) 22784163.2	(51) H04N 19/52 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/218322 (86) CN 2022/086519 (21) 22787544.0	(51) H04N 19/176 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) WO 2022/222124 (86) CN 2021/089141 (21) 21937362.8	(51) H03H 7/01 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/214100 (86) CN 2022/085991 (21) 22784166.5	(51) H04N 19/176 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/218323 (86) CN 2022/086520 (21) 22787545.7	(51) A61B 1/00 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023	(87) WO 2022/222125 (86) CN 2021/089148 (21) 21937363.6	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/214455 (86) EP 2022/058935 (21) 22720677.8	(51) A61K 31/706 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/218347 (86) CN 2022/086635 (21) 22787569.7	(51) H04L 12/00 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023	(87) WO 2022/222129 (86) CN 2021/089210 (21) 21937365.1	(51) G02F 1/1343 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023

(87) WO 2022/222151 (86) CN 2021/089426 (21) 21937379.2	(51) G09G 3/20 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222985 (86) CN 2022/088116 (21) 22791091.6	(51) H04N 19/463 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/227943 (86) CN 2022/082202 (21) 22794419.6	(51) G06F 11/36 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023
(87) WO 2022/222246 (86) CN 2021/099536 (21) 21937471.7	(51) B23Q 3/08 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222988 (86) CN 2022/088126 (21) 22791094.0	(51) H04N 19/50 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/228103 (86) CN 2022/086186 (21) 22794574.8	(51) H04L 1/18 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023
(87) WO 2022/222397 (86) CN 2021/125520 (21) 21937619.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/222989 (86) CN 2022/088127 (21) 22791095.7	(51) H04N 19/46 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/228127 (86) CN 2022/086637 (21) 22794598.7	(51) G06F 16/35 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/222398 (86) CN 2021/125630 (21) 21937620.9	(51) G09G 3/3225 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/222990 (86) CN 2022/088142 (21) 22791096.5	(51) H04N 19/52 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/228143 (86) CN 2022/086947 (21) 22794614.2	(51) C08L 71/12 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/222402 (86) CN 2021/126239 (21) 21937624.1	(51) G02B 5/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223011 (86) CN 2022/088329 (21) 22791117.9	(51) C07F 15/00 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/228237 (86) CN 2022/087944 (21) 22794708.2	(51) A47L 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/222404 (86) CN 2021/127111 (21) 21937626.6	(51) H01L 27/12 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/223024 (86) CN 2022/088461 (21) 22791129.4	(51) G06F 16/2458 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/228452 (86) CN 2022/089488 (21) 22794922.9	(51) H03H 9/17 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023
(87) WO 2022/222408 (86) CN 2021/127180 (21) 21937630.8	(51) G09G 3/3266 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/223029 (86) CN 2022/088522 (21) 22791134.4	(51) G06T 13/40 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/229695 (86) IB 2021/061351 (21) 21939159.6	(51) H05B 6/06 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023
(87) WO 2022/222421 (86) CN 2021/128661 (21) 21937643.1	(51) G02F 1/1333 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223040 (86) CN 2022/088596 (21) 22791145.0	(51) G06F 16/435 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/229939 (86) IB 2022/054052 (21) 22795132.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023
(87) WO 2022/222442 (86) CN 2021/129976 (21) 21937664.7	(51) G06F 9/445 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/224378 (86) JP 2021/016183 (21) 21937872.6	(51) G06N 20/00 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/229940 (86) IB 2022/054053 (21) 22795133.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023
(87) WO 2022/222506 (86) CN 2021/138029 (21) 21937728.0	(51) A61H 1/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/225064 (86) JP 2022/018700 (21) 22791835.6	(51) H01M 4/139 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/229941 (86) IB 2022/054054 (21) 22795134.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023
(87) WO 2022/222586 (86) CN 2022/076476 (21) 22790696.3	(51) G06F 8/51 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/225112 (86) KR 2021/013755 (21) 21938028.4	(51) A61N 1/40 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/229946 (86) IL 2022/050382 (21) 22795137.3	(51) G08B 21/22 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/222615 (86) CN 2022/079291 (21) 22790724.3	(51) G06F 3/044 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/226001 (86) US 2022/025445 (21) 22792363.8	(51) A61M 16/06 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/231086 (86) KR 2021/018085 (21) 21939464.0	(51) B66C 23/20 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/222625 (86) CN 2022/079594 (21) 22790734.2	(51) G06F 8/41 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/227003 (86) CN 2021/091495 (21) 21938477.3	(51) H04W 52/02 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023	(87) WO 2022/231392 (86) KR 2022/006212 (21) 22796224.8	(51) G06N 20/00 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023
(87) WO 2022/222626 (86) CN 2022/079596 (21) 22790735.9	(51) G06F 8/41 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/227119 (86) CN 2021/093231 (21) 21938592.9	(51) H01M 4/505 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023	(87) WO 2022/231624 (86) US 2021/030236 (21) 21730333.8	(51) G02C 7/02 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023
(87) WO 2022/222660 (86) CN 2022/081940 (21) 22790769.8	(51) H04N 21/478 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/227311 (86) CN 2021/108920 (21) 21938777.6	(51) H04L (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023	(87) WO 2022/232136 (86) US 2022/026335 (21) 22727531.0	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/222665 (86) CN 2022/082033 (21) 22790774.8	(51) H04L 43/00 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/227394 (86) CN 2021/120905 (21) 21938858.4	(51) G06T 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232431 (86) US 2022/026787 (21) 22724315.1	(51) E21B 43/24 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/222760 (86) CN 2022/085577 (21) 22790869.6	(51) A24F 40/10 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/227482 (86) CN 2021/129484 (21) 21938944.2	(51) H04W 16/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232913 (86) CA 2022/050672 (21) 22798452.3	(51) G01S 17/86 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/222767 (86) CN 2022/085789 (21) 22790876.1	(51) H04N 21/2343 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/227500 (86) CN 2021/130566 (21) 21938960.8	(51) G09G 3/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232987 (86) CN 2021/091895 (21) 21939635.5	(51) G09G 3/32 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/222779 (86) CN 2022/086031 (21) 22790888.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/227623 (86) CN 2021/139167 (21) 21939082.0	(51) G06F 3/048 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023	(87) WO 2022/233023 (86) CN 2021/092091 (21) 21939670.2	(51) H01M 10/0562 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/222787 (86) CN 2022/086313 (21) 22790896.9	(51) B08B 1/00 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/227823 (86) CN 2022/077363 (21) 22794303.2	(51) G06F 9/54 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023	(87) WO 2022/233335 (86) CN 2022/091482 (21) 22798675.9	(51) H04N 21/2187 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/222841 (86) CN 2022/086827 (21) 22790949.6	(51) G10L 25/63 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/227901 (86) CN 2022/081112 (21) 22794379.2	(51) H05B 47/105 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023	(87) WO 2022/234484 (86) IB 2022/054127 (21) 22722580.2	(51) G02B 21/16 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/222844 (86) CN 2022/086902 (21) 22790952.0	(51) C07C 403/20 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/227908 (86) CN 2022/081312 (21) 22794385.9	(51) F21S 13/12 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/234718 (86) JP 2022/010950 (21) 22798825.0	(51) A61M 21/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/222930 (86) CN 2022/087743 (21) 22791037.9	(51) H04N 19/52 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/227912 (86) CN 2022/081396 (21) 22794389.1	(51) G06F 3/14 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023	(87) WO 2022/234719 (86) JP 2022/010951 (21) 22798826.8	(51) A61M 21/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023

(87) WO 2022/234720	(51) A61M 21/02	(87) WO 2022/237460	(51) G06T 7/10	(87) WO 2022/242439	(51) G06F 9/451
(86) JP 2022/010952	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/087436	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/089585	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22798827.6	08.12.2023	(21) 22806430.9	14.12.2023	(21) 22803763.6	19.12.2023
(87) WO 2022/234808	(51) H01M 4/131	(87) WO 2022/237461	(51) H04N 21/433	(87) WO 2022/242440	(51) G06F 40/10
(86) JP 2022/019166	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/087441	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/089591	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22798913.4	08.12.2023	(21) 22806431.7	14.12.2023	(21) 22803764.4	19.12.2023
(87) WO 2022/234815	(51) H01M 4/13	(87) WO 2022/237479	(51) A47L 11/282	(87) WO 2022/242558	(51) C07D 487/04
(86) JP 2022/019308	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/087952	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/092681	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22798920.9	07.12.2023	(21) 22806449.9	12.12.2023	(21) 22803880.8	19.12.2023
(87) WO 2022/234857	(51) F24F 11/46	(87) WO 2022/237480	(51) A47L 11/40	(87) WO 2022/242651	(51) H04N 19/10
(86) JP 2022/019564	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/087954	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/093362	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22798961.3	08.12.2023	(21) 22806450.7	12.12.2023	(21) 22803971.5	19.12.2023
(87) WO 2022/235128	(51) A61L 9/20	(87) WO 2022/237633	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/242697	(51) C07D 471/04
(86) KR 2022/006524	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/091122	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/093719	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22799171.8	07.12.2023	(21) 22806599.1	09.12.2023	(21) 22804017.6	20.12.2023
(87) WO 2022/236400	(51) H04W 4/38	(87) WO 2022/240351	(51) G06F 9/50	(87) WO 2022/242729	(51) H04N 19/593
(86) CA 2022/050568	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) SE 2022/050473	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/093994	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22806145.3	15.12.2023	(21) 22807947.1	15.12.2023	(21) 22804049.9	20.12.2023
(87) WO 2022/236517	(51) B08B 1/04	(87) WO 2022/240352	(51) H04L 9/00	(87) WO 2022/242818	(51) C02F 11/121
(86) CN 2021/092536	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) SE 2022/050474	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) EA 2022/050006	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 21941098.2	12.12.2023	(21) 22807948.9	15.12.2023	(21) 22804104.2	21.12.2023
(87) WO 2022/236530	(51) H04W 16/28	(87) WO 2022/240353	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/244167	(51) F16K 1/00
(86) CN 2021/092602	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) SE 2022/050475	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) JP 2021/019073	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 21941109.7	12.12.2023	(21) 22807949.7	15.12.2023	(21) 21940781.4	20.12.2023
(87) WO 2022/236581	(51) H04W 76/14	(87) WO 2022/240823	(51) G07C 5/02	(87) WO 2022/244759	(51) H01M 10/0585
(86) CN 2021/092782	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) US 2022/028508	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) JP 2022/020485	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 21941157.6	12.12.2023	(21) 22808171.7	14.12.2023	(21) 22804670.2	19.12.2023
(87) WO 2022/236632	(51) H04W 40/22	(87) WO 2022/241599	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2022/244893	(51) G06F 16/215
(86) CN 2021/092886	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/094016	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) JP 2022/022255	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 21941208.7	12.12.2023	(21) 21940058.7	19.12.2023	(21) 22804800.5	16.12.2023
(87) WO 2022/236666	(51) G09F 9/00	(87) WO 2022/241618	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/246190	(51) H04W 72/12
(86) CN 2021/093017	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/094160	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/030242	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 21941242.6	12.12.2023	(21) 21940075.1	19.12.2023	(21) 22731380.6	21.12.2023
(87) WO 2022/236668	(51) G06V 10/82	(87) WO 2022/241631	(51) G09G 5/10	(87) WO 2022/246735	(51) A61C 17/02
(86) CN 2021/093029	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/094266	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/096373	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941244.2	12.12.2023	(21) 21940088.4	19.12.2023	(21) 21942313.4	03.01.2024
(87) WO 2022/236738	(51) B62D 25/16	(87) WO 2022/241661	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/247019	(51)
(86) CN 2021/093368	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/094496	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/111767	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941311.9	13.12.2023	(21) 21940118.9	20.12.2023	(21) 21942588.1	03.01.2024
(87) WO 2022/236778	(51) A61F 9/007	(87) WO 2022/241687	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2022/247091	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/093646	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/094697	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/121767	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941350.7	14.12.2023	(21) 21940143.7	20.12.2023	(21) 21942656.6	03.01.2024
(87) WO 2022/236808	(51) G06T 3/00	(87) WO 2022/241745	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/247434	(51) G01N 3/20
(86) CN 2021/093830	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/095025	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/083218	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941378.8	15.12.2023	(21) 21940199.9	22.12.2023	(21) 22810168.9	03.01.2024
(87) WO 2022/236826	(51) H01L 27/12	(87) WO 2022/241975	(51) A61K 31/438	(87) WO 2022/247476	(51) F25D 11/00
(86) CN 2021/093915	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/117497	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/085398	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941395.2	15.12.2023	(21) 21940424.1	21.12.2023	(21) 22810209.1	03.01.2024
(87) WO 2022/236880	(51) H05K 3/02	(87) WO 2022/242038	(51) G06T 13/20	(87) WO 2022/247548	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/096225	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/127142	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/088754	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941449.7	12.12.2023	(21) 21940483.7	20.12.2023	(21) 22810281.0	03.01.2024
(87) WO 2022/237095	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2022/242057	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/247862	(51) C07D 213/56
(86) CN 2021/129312	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/129329	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/095009	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941660.9	12.12.2023	(21) 21940501.6	20.12.2023	(21) 22810586.2	03.01.2024
(87) WO 2022/237111	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2022/242068	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2022/248450	(51) B60R 21/2338
(86) CN 2021/131519	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/130918	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) EP 2022/064010	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941675.7	12.12.2023	(21) 21940512.3	19.12.2023	(21) 22731509.0	03.01.2024
(87) WO 2022/237119	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/242119	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/248668	(51) C12C 1/047
(86) CN 2021/132542	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/136580	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) EP 2022/064415	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941683.1	14.12.2023	(21) 21940562.8	19.12.2023	(21) 22730533.1	03.01.2024
(87) WO 2022/237189	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/242163	(51) H04M 1/72436	(87) WO 2022/250144	(51) H01M 4/13
(86) CN 2021/141640	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/139793	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) JP 2022/021751	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941751.6	12.12.2023	(21) 21940605.5	20.12.2023	(21) 22811412.0	03.01.2024
(87) WO 2022/237190	(51) H04N 21/478	(87) WO 2022/242349	(51) H04W 24/08	(87) WO 2022/250801	(51) G01V 1/28
(86) CN 2021/141690	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/085389	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/024733	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941752.4	14.12.2023	(21) 22803674.5	21.12.2023	(21) 22721209.9	03.01.2024
(87) WO 2022/237355	(51) G06F 16/954	(87) WO 2022/242394	(51) H01R 13/629	(87) WO 2022/252392	(51) C07D 213/80
(86) CN 2022/083581	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/087478	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/111477	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22806325.1	12.12.2023	(21) 22803719.8	20.12.2023	(21) 21943747.2	03.01.2024

(87) WO 2022/253060 (86) CN 2022/094835 (21) 22815106.4	(51) A61N 1/362 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/264885 (86) JP 2022/022970 (21) 22824877.9	(51) C08F 2/00 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024	(87) WO 2023/007149 (86) GB 2022/051958 (21) 22753734.7	(51) B65D 5/06 (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024
(87) WO 2022/253242 (86) CN 2022/096370 (21) 22815286.4	(51) C07D 471/04 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/265537 (86) RU 2022/050187 (21) 22825424.9	(51) A61M 16/10 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2023/007751 (86) JP 2021/028513 (21) 21755091.2	(51) H01M 4/38 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/254958 (86) JP 2022/016902 (21) 22815715.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/49 08.12.2022 04.01.2024	(87) WO 2022/267041 (86) CN 2021/102507 (21) 21946533.3	(51) B62M 9/08 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/008583 (86) JP 2022/029409 (21) 22849643.6	(51) C09D 133/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/255551 (86) KR 2021/013428 (21) 21944305.8	(51) B65G 1/04 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/267175 (86) CN 2021/109359 (21) 21946662.0	(51) G06F 11/36 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/009666 (86) US 2022/038580 (21) 22850284.5	(51) H04L 9/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/255648 (86) KR 2022/006126 (21) 22816307.7	(51) A61K 36/534 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/267283 (86) CN 2021/126710 (21) 21946765.1	(51) G01C 21/20 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/009893 (86) US 2022/039061 (21) 22850416.3	(51) A01G 13/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/255810 (86) KR 2022/007823 (21) 22816469.5	(51) A61K 8/60 (87) 2022/49 08.12.2022 05.01.2024	(87) WO 2022/267285 (86) CN 2021/126715 (21) 21946767.7	(51) B25J 9/16 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/010513 (86) CN 2021/111146 (21) 21952388.3	(51) H04W 8/22 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/257073 (86) CN 2021/099371 (21) 21944582.2	(51) A63B 23/12 (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024	(87) WO 2022/267586 (86) CN 2022/083096 (21) 22827091.4	(51) H01L 31/048 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/013553 (86) JP 2022/029342 (21) 22852972.3	(51) F25B 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2022/257551 (86) CN 2022/082852 (21) 22819156.5	(51) A47L 11/24 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024	(87) WO 2022/267587 (86) CN 2022/083097 (21) 22827092.2	(51) H01L 31/05 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/013567 (86) JP 2022/029416 (21) 22852986.3	(51) F24F 11/70 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/257853 (86) CN 2022/096861 (21) 22819451.0	(51) B60R 16/02 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2022/267647 (86) CN 2022/087402 (21) 22827149.0	(51) A24F 40/40 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/013577 (86) JP 2022/029482 (21) 22852996.2	(51) F24F 11/70 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/260192 (86) KR 2021/007186 (21) 21945260.4	(51) B60Q 1/50 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024	(87) WO 2022/268157 (86) CN 2022/100714 (21) 22827649.9	(51) F16K 11/085 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/013581 (86) JP 2022/029498 (21) 22853000.2	(51) F24F 11/88 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/260313 (86) KR 2022/007296 (21) 22820441.8	(51) A61F 2/00 (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024	(87) WO 2022/268651 (86) EP 2022/066517 (21) 22733446.3	(51) E05B 41/00 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/013582 (86) JP 2022/029499 (21) 22853001.0	(51) F24F 1/0076 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/260382 (86) KR 2022/007972 (21) 22820510.0	(51) F03D 9/25 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/269506 (86) IB 2022/055786 (21) 22741847.2	(51) A01M 29/32 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/013583 (86) JP 2022/029500 (21) 22853002.8	(51) F24F 11/70 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/260387 (86) KR 2022/007985 (21) 22820515.9	(51) G06Q 20/18 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2022/270682 (86) KR 2021/012349 (21) 21947271.9	(51) F03B 13/06 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/013584 (86) JP 2022/029501 (21) 22853003.6	(51) F24F 11/70 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/260437 (86) KR 2022/008097 (21) 22820564.7	(51) A61L 2/10 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024	(87) WO 2022/271735 (86) US 2022/034389 (21) 22829175.3	(51) H01M 6/50 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/013586 (86) JP 2022/029505 (21) 22853005.1	(51) F24F 1/0073 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/260554 (86) RU 2022/000162 (21) 22820648.8	(51) G01N 21/87 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2023/000322 (86) CN 2021/108213 (21) 21950571.6	(51) G09G 3/32 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/013587 (86) JP 2022/029506 (21) 22853006.9	(51) F24F 1/0007 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/261443 (86) US 2022/033017 (21) 22821113.2	(51) C12Q 1/00 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2023/003444 (86) KR 2022/010841 (21) 22846314.7	(51) B01L 3/00 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/013588 (86) JP 2022/029507 (21) 22853007.7	(51) F24F 1/0007 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/261967 (86) CN 2021/101033 (21) 21945550.8	(51) C09K 11/02 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2023/004200 (86) US 2022/038237 (21) 22846734.6	(51) A01G 9/029 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/013624 (86) JP 2022/029605 (21) 22853043.2	(51) F24F 1/46 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/262170 (86) CN 2021/127108 (21) 21945749.6	(51) H04W 60/00 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024	(87) WO 2023/004530 (86) CN 2021/108356 (21) 21951149.0	(51) G01V 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/014743 (86) US 2022/039210 (21) 22790103.0	(51) B32B 3/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2022/262252 (86) CN 2021/142577 (21) 21945827.0	(51) C09K 11/02 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2023/005161 (86) CN 2022/071689 (21) 22847782.4	(51) C09K 11/02 (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024	(87) WO 2023/017196 (86) ES 2021/070611 (21) 21953440.1	(51) H02K 49/04 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2022/262379 (86) CN 2022/085589 (21) 22823869.7	(51) G06K 7/10 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024	(87) WO 2023/005229 (86) CN 2022/081792 (21) 22847849.1	(51) A62C 13/74 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/020645 (86) DE 2022/000090 (21) 22785917.0	(51) E04H 4/12 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2022/262649 (86) CN 2022/098049 (21) 22824129.5	(51) H04N 21/431 (87) 2022/52 02.02.2023 16.01.2024	(87) WO 2023/005426 (86) CN 2022/097078 (21) 22848036.4	(51) H03H 9/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/025933 (86) EP 2022/073771 (21) 22768844.7	(51) A45F 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/262767 (86) CN 2022/098913 (21) 22824243.4	(51) H02J 7/00 (87) 2022/51 22.12.2022 17.01.2024	(87) WO 2023/005622 (86) CN 2022/103894 (21) 22848227.9	(51) H01Q 13/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/027652 (86) TR 2021/050978 (21) 21955199.1	(51) A61N 1/05 (87) 2023/09 02.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2022/262920 (86) DK 2022/050127 (21) 22738541.6	(51) F04D 19/00 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2023/007133 (86) GB 2022/051929 (21) 22747735.3	(51) B29B 17/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/027653 (86) TR 2021/050990 (21) 21955200.7	(51) F02M 35/10 (87) 2023/09 02.03.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/038529 (86) NL 2022/050516 (21) 22789326.0	(51) B05B 11/00 (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/044580 (86) CA 2022/051419 (21) 22871232.9	(51) C07C 29/151 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/044720 (86) CN 2021/120188 (21) 21957855.6	(51) H04W 72/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/040149 (86) CN 2022/071434 (21) 22868530.1	(51) G16C 20/50 (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/044582 (86) CA 2022/051422 (21) 22871234.5	(51) G01N 37/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/044722 (86) CN 2021/120206 (21) 21957857.2	(51) G08G 1/16 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/040150 (86) CN 2022/071435 (21) 22868531.9	(51) G16C 20/80 (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/044584 (86) CA 2022/051425 (21) 22871236.0	(51) A01N 43/40 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/044725 (86) CN 2021/120220 (21) 21957859.8	(51) G06F 11/07 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/040512 (86) CN 2022/111033 (21) 22868889.1	(51) G16C 10/00 (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/044587 (86) CA 2022/051430 (21) 22871239.4	(51) A01N 25/22 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/044726 (86) CN 2021/120221 (21) 21957860.6	(51) G06F 1/16 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/041296 (86) EP 2022/073562 (21) 22769165.6	(51) (87) 2023/12 23.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/044588 (86) CA 2022/051434 (21) 22871240.2	(51) G01K 13/20 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/044727 (86) CN 2021/120222 (21) 21957861.4	(51) H04W 52/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/041590 (86) EP 2022/075540 (21) 22786898.1	(51) C12N 1/20 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/044594 (86) CN 2021/000213 (21) 21957742.6	(51) B22C 9/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044730 (86) CN 2021/120233 (21) 21957864.8	(51) G02B 13/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/041783 (86) EP 2022/075967 (21) 22782716.9	(51) C02F 11/123 (87) 2023/12 23.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/044595 (86) CN 2021/000214 (21) 21957743.4	(51) B22D 47/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044732 (86) CN 2021/120252 (21) 21957866.3	(51) H04W 88/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/041886 (86) FR 2022/051757 (21) 22789646.1	(51) B29D 30/06 (87) 2023/12 23.03.2023 18.04.2024	(87) WO 2023/044596 (86) CN 2021/000227 (21) 21957744.2	(51) H01H 13/84 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044735 (86) CN 2021/120257 (21) 21957869.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/042209 (86) IL 2022/051005 (21) 22787012.8	(51) G01N 33/574 (87) 2023/12 23.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/044690 (86) CN 2021/120029 (21) 21957826.7	(51) G06T 7/187 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044739 (86) CN 2021/120270 (21) 21957873.9	(51) H04W 40/24 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/043723 (86) US 2022/043318 (21) 22793902.2	(51) C12Q 1/02 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/044692 (86) CN 2021/120055 (21) 21957828.3	(51) C08G 63/685 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044741 (86) CN 2021/120273 (21) 21957875.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044030 (86) US 2022/043836 (21) 22789377.3	(51) F24C 7/00 (87) 2023/12 23.03.2023 18.04.2024	(87) WO 2023/044693 (86) CN 2021/120056 (21) 21957829.1	(51) B66F 9/075 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044755 (86) CN 2021/120322 (21) 21957885.3	(51) H04W 4/46 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044082 (86) US 2022/043911 (21) 22786645.6	(51) C03C 3/087 (87) 2023/12 23.03.2023 18.04.2024	(87) WO 2023/044694 (86) CN 2021/120058 (21) 21957830.9	(51) G07F 9/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044756 (86) CN 2021/120324 (21) 21957886.1	(51) H01M 8/24 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044528 (86) AU 2022/051132 (21) 22871183.4	(51) G01N 15/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044695 (86) CN 2021/120059 (21) 21957831.7	(51) B65B 43/59 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044759 (86) CN 2021/120338 (21) 21957888.7	(51) G05D 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044538 (86) AU 2022/051144 (21) 22871193.3	(51) G01S 7/481 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044696 (86) CN 2021/120067 (21) 21957832.5	(51) G06N 3/08 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044760 (86) CN 2021/120344 (21) 21957889.5	(51) H01J 37/147 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044542 (86) AU 2022/051148 (21) 22871197.4	(51) C07K 14/005 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044700 (86) CN 2021/120097 (21) 21957836.6	(51) A61K 31/28 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044762 (86) CN 2021/120349 (21) 21957891.1	(51) H03K 3/017 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044544 (86) AU 2022/051151 (21) 22871199.0	(51) G09G 3/32 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/044702 (86) CN 2021/120112 (21) 21957838.2	(51) H04L 1/18 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044764 (86) CN 2021/120356 (21) 21957893.7	(51) H01M 50/20 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044555 (86) CA 2022/000053 (21) 22871207.1	(51) G06N 20/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/044704 (86) CN 2021/120122 (21) 21957839.0	(51) F21V 19/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044768 (86) CN 2021/120369 (21) 21957897.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044556 (86) CA 2022/050007 (21) 22871208.9	(51) C07D 209/16 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044707 (86) CN 2021/120142 (21) 21957842.4	(51) G06F 17/15 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044769 (86) CN 2021/120372 (21) 21957898.6	(51) H01L 21/302 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044558 (86) CA 2022/051385 (21) 22871210.5	(51) C04B 28/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044709 (86) CN 2021/120151 (21) 21957844.0	(51) H02N 11/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044773 (86) CN 2021/120384 (21) 21957902.6	(51) H01L 29/737 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044574 (86) CA 2022/051412 (21) 22871226.1	(51) C07D 295/096 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044711 (86) CN 2021/120157 (21) 21957846.5	(51) H04W 56/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044774 (86) CN 2021/120388 (21) 21957903.4	(51) C07K 19/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044575 (86) CA 2022/051413 (21) 22871227.9	(51) B29C 45/14 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/044712 (86) CN 2021/120160 (21) 21957847.3	(51) H04W 24/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044775 (86) CN 2021/120389 (21) 21957904.2	(51) H04L 1/22 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044576 (86) CA 2022/051415 (21) 22871228.7	(51) G01N 21/65 (87) 2023/13 30.03.2023 26.04.2024	(87) WO 2023/044713 (86) CN 2021/120165 (21) 21957848.1	(51) H04W 72/12 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044777 (86) CN 2021/120394 (21) 21957905.9	(51) H04L 1/18 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/044577 (86) CA 2022/051416 (21) 22871229.5	(51) C07D 209/16 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044717 (86) CN 2021/120174 (21) 21957852.3	(51) H04W 24/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/044786 (86) CN 2021/120418 (21) 21957912.5	(51) H04N 9/31 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024

(87) WO 2023/044789	(51)	(87) WO 2023/044849	(51)	(87) WO 2023/044883	(51)
(86) CN 2021/120423	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120620	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120806	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957915.8	25.04.2024	(21) 21957969.5	27.04.2024	(21) 21958001.6	27.04.2024
(87) WO 2023/044790	(51) A24F 40/10	(87) WO 2023/044850	(51) G01B 21/00	(87) WO 2023/044884	(51) C07C 45/64
(86) CN 2021/120425	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120627	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120807	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957916.6	25.04.2024	(21) 21957970.3	27.04.2024	(21) 21958002.4	27.04.2024
(87) WO 2023/044792	(51) H04L 9/08	(87) WO 2023/044851	(51) H04W 24/04	(87) WO 2023/044886	(51) B01D 46/12
(86) CN 2021/120433	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120631	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120834	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957918.2	25.04.2024	(21) 21957971.1	27.04.2024	(21) 21958004.0	27.04.2024
(87) WO 2023/044797	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/044852	(51)	(87) WO 2023/044895	(51) H04W 76/00
(86) CN 2021/120443	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120632	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120897	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957922.4	25.04.2024	(21) 21957972.9	27.04.2024	(21) 21958013.1	30.04.2024
(87) WO 2023/044800	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/044853	(51) B60R 1/074	(87) WO 2023/044897	(51) G05D 1/10
(86) CN 2021/120449	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120637	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120899	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957925.7	25.04.2024	(21) 21957973.7	27.04.2024	(21) 21958015.6	30.04.2024
(87) WO 2023/044803	(51) G01N 21/01	(87) WO 2023/044854	(51) G02B 13/00	(87) WO 2023/044898	(51) H04W 74/08
(86) CN 2021/120458	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120661	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120900	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957927.3	25.04.2024	(21) 21957974.5	27.04.2024	(21) 21958016.4	30.04.2024
(87) WO 2023/044805	(51) H04W 16/18	(87) WO 2023/044856	(51) G01J 5/60	(87) WO 2023/044900	(51) H04N 19/00
(86) CN 2021/120460	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120677	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120913	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957929.9	25.04.2024	(21) 21957975.2	27.04.2024	(21) 21958018.0	30.04.2024
(87) WO 2023/044807	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/044857	(51) H04L 1/18	(87) WO 2023/044901	(51) B60H 1/32
(86) CN 2021/120464	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120681	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120940	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957931.5	25.04.2024	(21) 21957976.0	27.04.2024	(21) 21958019.8	30.04.2024
(87) WO 2023/044810	(51) G02B 6/122	(87) WO 2023/044861	(51) G06F 13/28	(87) WO 2023/044905	(51) A01M 7/00
(86) CN 2021/120473	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120711	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120961	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957934.9	25.04.2024	(21) 21957980.2	27.04.2024	(21) 21958023.0	30.04.2024
(87) WO 2023/044811	(51) H04W 72/00	(87) WO 2023/044864	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/044906	(51) F21S 8/08
(86) CN 2021/120474	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120749	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120962	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957935.6	25.04.2024	(21) 21957983.6	27.04.2024	(21) 21958024.8	30.04.2024
(87) WO 2023/044812	(51) H04W 72/02	(87) WO 2023/044865	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/044907	(51) G06F 30/367
(86) CN 2021/120475	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120754	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120981	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957936.4	25.04.2024	(21) 21957984.4	27.04.2024	(21) 21958025.5	30.04.2024
(87) WO 2023/044813	(51) G11C 11/16	(87) WO 2023/044869	(51) G05B 19/042	(87) WO 2023/044908	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/120476	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120779	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120983	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957937.2	25.04.2024	(21) 21957987.7	27.04.2024	(21) 21958026.3	30.04.2024
(87) WO 2023/044814	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/044870	(51) H01L 29/66	(87) WO 2023/044911	(51) H04W 4/02
(86) CN 2021/120477	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120782	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/121001	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957938.0	25.04.2024	(21) 21957988.5	27.04.2024	(21) 21958029.7	30.04.2024
(87) WO 2023/044817	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/044871	(51) G05B 19/05	(87) WO 2023/044912	(51) H04W 72/02
(86) CN 2021/120480	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120788	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/121032	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957941.4	25.04.2024	(21) 21957989.3	27.04.2024	(21) 21958030.5	30.04.2024
(87) WO 2023/044821	(51) B64C 1/06	(87) WO 2023/044872	(51) G01R 31/36	(87) WO 2023/044915	(51) G01S 7/481
(86) CN 2021/120486	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120791	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/121042	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957944.8	25.04.2024	(21) 21957990.1	27.04.2024	(21) 21958033.9	30.04.2024
(87) WO 2023/044824	(51) H04W 24/02	(87) WO 2023/044873	(51) G01R 31/382	(87) WO 2023/044916	(51) H04N 19/00
(86) CN 2021/120492	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120793	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/121044	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957947.1	25.04.2024	(21) 21957991.9	27.04.2024	(21) 21958034.7	30.04.2024
(87) WO 2023/044826	(51) H04W 88/04	(87) WO 2023/044874	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/044917	(51) H04N 19/00
(86) CN 2021/120496	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120794	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/121045	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957949.7	25.04.2024	(21) 21957992.7	27.04.2024	(21) 21958035.4	30.04.2024
(87) WO 2023/044832	(51) G06F 11/20	(87) WO 2023/044875	(51) G01R 31/36	(87) WO 2023/044920	(51) H04W 4/06
(86) CN 2021/120505	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120795	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/121051	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957954.7	26.04.2024	(21) 21957993.5	27.04.2024	(21) 21958038.8	30.04.2024
(87) WO 2023/044833	(51) B64C 21/00	(87) WO 2023/044876	(51) G06T 1/20	(87) WO 2023/044923	(51) H04L 1/18
(86) CN 2021/120513	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120796	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/121072	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957955.4	26.04.2024	(21) 21957994.3	27.04.2024	(21) 21958041.2	30.04.2024
(87) WO 2023/044837	(51) C03C 3/091	(87) WO 2023/044877	(51) G06T 11/00	(87) WO 2023/044924	(51) F28F 3/02
(86) CN 2021/120550	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120797	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/121076	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957957.0	27.04.2024	(21) 21957995.0	27.04.2024	(21) 21958042.0	30.04.2024
(87) WO 2023/044838	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/044878	(51) G05B 13/04	(87) WO 2023/044925	(51) H04N 5/067
(86) CN 2021/120551	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120801	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/121077	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957958.8	27.04.2024	(21) 21957996.8	27.04.2024	(21) 21958043.8	30.04.2024
(87) WO 2023/044839	(51) B63H 25/38	(87) WO 2023/044881	(51) H04W 36/14	(87) WO 2023/044926	(51) B29C 64/10
(86) CN 2021/120561	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120804	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/121081	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957959.6	27.04.2024	(21) 21957999.2	27.04.2024	(21) 21958044.6	30.04.2024
(87) WO 2023/044846	(51) H01L 23/538	(87) WO 2023/044882	(51) G01R 31/389	(87) WO 2023/044928	(51) H04L 5/00
(86) CN 2021/120614	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/120805	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/121094	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21957966.1	27.04.2024	(21) 21958000.8	27.04.2024	(21) 21958046.1	30.04.2024

(87) WO 2023/044929	(51) <i>G05B 19/18</i>	(87) WO 2023/044969	(51) <i>H01M 10/054</i>	(87) WO 2023/045005	(51) <i>A61K 36/71</i>
(86) CN 2021/121098	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/122805	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/125192	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958047.9	30.04.2024	(21) 21958084.2	25.04.2024	(21) 21958120.4	25.04.2024
(87) WO 2023/044933	(51) <i>H04W 56/00</i>	(87) WO 2023/044970	(51) <i>C05G 3/00</i>	(87) WO 2023/045008	(51) <i>G01R 31/12</i>
(86) CN 2021/121107	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/122929	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/126153	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958051.1	30.04.2024	(21) 21958085.9	26.04.2024	(21) 21958123.8	26.04.2024
(87) WO 2023/044935	(51)	(87) WO 2023/044971	(51) <i>E04B 1/19</i>	(87) WO 2023/045012	(51) <i>H01L 23/48</i>
(86) CN 2021/121109	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/122939	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/126359	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958052.9	30.04.2024	(21) 21958086.7	26.04.2024	(21) 21958125.3	30.04.2024
(87) WO 2023/044936	(51) <i>H04L 67/12</i>	(87) WO 2023/044972	(51) <i>E04H 1/12</i>	(87) WO 2023/045016	(51) <i>A61N 5/10</i>
(86) CN 2021/121110	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/122940	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/126380	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958053.7	30.04.2024	(21) 21958087.5	26.04.2024	(21) 21958129.5	27.04.2024
(87) WO 2023/044939	(51) <i>A43B 5/00</i>	(87) WO 2023/044973	(51) <i>G02F 1/1339</i>	(87) WO 2023/045017	(51) <i>A61N 5/10</i>
(86) CN 2021/121296	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/122959	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/126381	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958055.2	30.04.2024	(21) 21958088.3	30.04.2024	(21) 21958130.3	27.04.2024
(87) WO 2023/044940	(51) <i>A43B 7/08</i>	(87) WO 2023/044974	(51)	(87) WO 2023/045018	(51) <i>B62M 7/02</i>
(86) CN 2021/121320	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/122988	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/126654	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958056.0	30.04.2024	(21) 21958089.1	27.04.2024	(21) 21958131.1	25.04.2024
(87) WO 2023/044941	(51) <i>A43B 13/18</i>	(87) WO 2023/044975	(51) <i>G06F 3/044</i>	(87) WO 2023/045019	(51) <i>F04B 53/02</i>
(86) CN 2021/121358	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123001	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/126681	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958057.8	30.04.2024	(21) 21958090.9	30.04.2024	(21) 21958132.9	25.04.2024
(87) WO 2023/044943	(51) <i>A43B 13/18</i>	(87) WO 2023/044977	(51) <i>G09G 3/36</i>	(87) WO 2023/045021	(51) <i>G06F 3/046</i>
(86) CN 2021/121382	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123050	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/126909	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958059.4	30.04.2024	(21) 21958092.5	30.04.2024	(21) 21958134.5	30.04.2024
(87) WO 2023/044944	(51) <i>B32B 27/40</i>	(87) WO 2023/044978	(51)	(87) WO 2023/045022	(51) <i>C23C 16/455</i>
(86) CN 2021/121396	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123194	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/126928	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958060.2	30.04.2024	(21) 21958093.3	30.04.2024	(21) 21958135.2	30.04.2024
(87) WO 2023/044945	(51)	(87) WO 2023/044979	(51) <i>G06N 3/04</i>	(87) WO 2023/045023	(51) <i>H01M 8/04089</i>
(86) CN 2021/121642	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123198	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/126938	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958061.0	25.04.2024	(21) 21958094.1	30.04.2024	(21) 21958136.0	25.04.2024
(87) WO 2023/044946	(51) <i>G09G 3/20</i>	(87) WO 2023/044980	(51) <i>H04B 10/291</i>	(87) WO 2023/045024	(51) <i>G01R 31/00</i>
(86) CN 2021/121663	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123228	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/126940	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958062.8	25.04.2024	(21) 21958095.8	30.04.2024	(21) 21958137.8	30.04.2024
(87) WO 2023/044948	(51)	(87) WO 2023/044981	(51) <i>A61B 3/16</i>	(87) WO 2023/045025	(51) <i>B21D 41/04</i>
(86) CN 2021/121725	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123257	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/127209	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958064.4	25.04.2024	(21) 21958096.6	27.04.2024	(21) 21958138.6	27.04.2024
(87) WO 2023/044951	(51) <i>G06F 3/041</i>	(87) WO 2023/044983	(51) <i>G09F 9/30</i>	(87) WO 2023/045027	(51) <i>B07B 1/46</i>
(86) CN 2021/121887	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123283	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/127211	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958066.9	27.04.2024	(21) 21958098.2	30.04.2024	(21) 21958140.2	25.04.2024
(87) WO 2023/044952	(51) <i>A01G 7/06</i>	(87) WO 2023/044984	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(87) WO 2023/045029	(51) <i>G05D 1/02</i>
(86) CN 2021/121999	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123303	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/127996	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958067.7	25.04.2024	(21) 21958099.0	30.04.2024	(21) 21958142.8	30.04.2024
(87) WO 2023/044954	(51) <i>H02K 55/00</i>	(87) WO 2023/044985	(51) <i>H01L 27/15</i>	(87) WO 2023/045037	(51) <i>B07C 5/342</i>
(86) CN 2021/122091	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123324	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/128473	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958069.3	25.04.2024	(21) 21958100.6	25.04.2024	(21) 21958150.1	30.04.2024
(87) WO 2023/044957	(51) <i>H01L 27/12</i>	(87) WO 2023/044986	(51) <i>G06F 3/041</i>	(87) WO 2023/045038	(51) <i>B07C 5/34</i>
(86) CN 2021/122260	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123342	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/128475	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958072.7	25.04.2024	(21) 21958101.4	30.04.2024	(21) 21958151.9	30.04.2024
(87) WO 2023/044958	(51) <i>C08L 3/02</i>	(87) WO 2023/044989	(51) <i>G09G 3/20</i>	(87) WO 2023/045039	(51) <i>D03D 15/275</i>
(86) CN 2021/122282	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123504	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/128693	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958073.5	25.04.2024	(21) 21958104.8	30.04.2024	(21) 21958152.7	27.04.2024
(87) WO 2023/044959	(51) <i>C08L 67/04</i>	(87) WO 2023/044990	(51) <i>G02B 6/12</i>	(87) WO 2023/045040	(51) <i>A47C 17/86</i>
(86) CN 2021/122283	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123519	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/128784	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958074.3	25.04.2024	(21) 21958105.5	25.04.2024	(21) 21958153.5	30.04.2024
(87) WO 2023/044964	(51) <i>H01F 27/26</i>	(87) WO 2023/044991	(51) <i>C07K 19/00</i>	(87) WO 2023/045042	(51) <i>C23C 14/08</i>
(86) CN 2021/122545	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123768	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/129240	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958079.2	27.04.2024	(21) 21958106.3	25.04.2024	(21) 21958155.0	25.04.2024
(87) WO 2023/044965	(51) <i>C07D 473/32</i>	(87) WO 2023/044992	(51) <i>B25B 11/00</i>	(87) WO 2023/045044	(51) <i>G06T 17/00</i>
(86) CN 2021/122651	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/123833	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/129264	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958080.0	27.04.2024	(21) 21958107.1	27.04.2024	(21) 21958157.6	30.04.2024
(87) WO 2023/044966	(51) <i>A61K 31/427</i>	(87) WO 2023/044995	(51) <i>B23P 19/00</i>	(87) WO 2023/045045	(51) <i>F21S 10/00</i>
(86) CN 2021/122652	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/124413	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/129344	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958081.8	27.04.2024	(21) 21958110.5	30.04.2024	(21) 21958158.4	30.04.2024
(87) WO 2023/044967	(51) <i>A61K 31/427</i>	(87) WO 2023/045002	(51)	(87) WO 2023/045046	(51) <i>H01L 29/78</i>
(86) CN 2021/122653	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/124994	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/129681	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958082.6	27.04.2024	(21) 21958117.0	27.04.2024	(21) 21958159.2	30.04.2024
(87) WO 2023/044968	(51) <i>A45C 13/04</i>	(87) WO 2023/045004	(51) <i>F04D 29/28</i>	(87) WO 2023/045050	(51) <i>F21S 8/00</i>
(86) CN 2021/122785	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/125172	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/129989	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958083.4	30.04.2024	(21) 21958119.6	27.04.2024	(21) 21958163.4	25.04.2024

(87) WO 2023/045051 (86) CN 2021/130322 (21) 21958164.2	(51) C23C 14/34 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045110 (86) CN 2021/137618 (21) 21958221.0	(51) H01M 4/36 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045152 (86) CN 2021/140655 (21) 21958263.2	(51) H04R 1/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045052 (86) CN 2021/130328 (21) 21958165.9	(51) C23C 14/34 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045111 (86) CN 2021/137619 (21) 21958222.8	(51) H01M 10/48 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045153 (86) CN 2021/140673 (21) 21958264.0	(51) H04R 1/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045054 (86) CN 2021/131748 (21) 21958167.5	(51) G06F 16/242 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045112 (86) CN 2021/137724 (21) 21958223.6	(51) B23Q 3/12 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045156 (86) CN 2021/141648 (21) 21958266.5	(51) C01B 33/24 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045058 (86) CN 2021/131965 (21) 21958170.9	(51) G01G 19/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045116 (86) CN 2021/138107 (21) 21958227.7	(51) G06T 5/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045158 (86) CN 2021/141719 (21) 21958268.1	(51) H01L 31/05 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045059 (86) CN 2021/132605 (21) 21958171.7	(51) H04R 1/40 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045117 (86) CN 2021/138172 (21) 21958228.5	(51) C12N 5/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045160 (86) CN 2021/142045 (21) 21958270.7	(51) G06N 3/063 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045061 (86) CN 2021/132951 (21) 21958173.3	(51) B28B 11/12 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045119 (86) CN 2021/138274 (21) 21958230.1	(51) A61B 8/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045163 (86) CN 2021/142641 (21) 21958273.1	(51) C01B 25/455 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045066 (86) CN 2021/133419 (21) 21958178.2	(51) A44B 19/34 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045120 (86) CN 2021/138291 (21) 21958231.9	(51) B60M 3/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045164 (86) CN 2021/142645 (21) 21958274.9	(51) H01M 4/505 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045068 (86) CN 2021/133609 (21) 21958180.8	(51) H03K 19/0175 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045122 (86) CN 2021/138404 (21) 21958233.5	(51) F04D 29/42 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045166 (86) CN 2021/142869 (21) 21958276.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045074 (86) CN 2021/134490 (21) 21958186.5	(51) C04B 35/26 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045125 (86) CN 2021/138549 (21) 21958236.8	(51) H01M 4/58 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045170 (86) CN 2021/143370 (21) 21958280.6	(51) H01L 31/0232 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045075 (86) CN 2021/134736 (21) 21958187.3	(51) B65G 1/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045128 (86) CN 2021/138777 (21) 21958239.2	(51) B60R 16/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045171 (86) CN 2021/143373 (21) 21958281.4	(51) H01L 31/0352 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045082 (86) CN 2021/135092 (21) 21958194.9	(51) G01N 27/26 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045130 (86) CN 2021/138976 (21) 21958241.8	(51) H04R 1/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045172 (86) CN 2021/143376 (21) 21958282.2	(51) H01L 31/109 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045084 (86) CN 2021/135240 (21) 21958196.4	(51) G07C 1/20 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045134 (86) CN 2021/139205 (21) 21958245.9	(51) H04L 67/1097 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045173 (86) CN 2021/143386 (21) 21958283.0	(51) H04W 36/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045085 (86) CN 2021/135241 (21) 21958197.2	(51) (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045137 (86) CN 2021/139312 (21) 21958248.3	(51) (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045175 (86) CN 2022/000103 (21) 22871243.6	(51) A61M 16/06 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045090 (86) CN 2021/135873 (21) 21958201.2	(51) G06F 8/65 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045139 (86) CN 2021/139401 (21) 21958250.9	(51) A63F 13/24 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045179 (86) CN 2022/000136 (21) 22871247.7	(51) H02K 53/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045092 (86) CN 2021/136090 (21) 21958203.8	(51) H01Q 21/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045140 (86) CN 2021/139489 (21) 21958251.7	(51) C12N 5/071 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045184 (86) CN 2022/070967 (21) 22871252.7	(51) G06F 16/35 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045093 (86) CN 2021/136124 (21) 21958204.6	(51) G06F 30/32 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045141 (86) CN 2021/139490 (21) 21958252.5	(51) C07K 16/46 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045185 (86) CN 2022/071050 (21) 22871253.5	(51) (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045094 (86) CN 2021/136274 (21) 21958205.3	(51) H01J 37/32 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045142 (86) CN 2021/139639 (21) 21958253.3	(51) B01L 3/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045188 (86) CN 2022/071245 (21) 22871256.8	(51) A01F 12/44 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045095 (86) CN 2021/136292 (21) 21958206.1	(51) H04W 24/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045144 (86) CN 2021/139874 (21) 21958255.8	(51) G09B 9/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045189 (86) CN 2022/071335 (21) 22871257.6	(51) B62D 1/06 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045096 (86) CN 2021/136328 (21) 21958207.9	(51) F03D 17/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045146 (86) CN 2021/140052 (21) 21958257.4	(51) A61B 1/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045193 (86) CN 2022/072377 (21) 22871261.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045097 (86) CN 2021/136396 (21) 21958208.7	(51) B60N 2/02 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045147 (86) CN 2021/140186 (21) 21958258.2	(51) G06T 7/80 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045195 (86) CN 2022/073796 (21) 22871262.6	(51) G06T 7/50 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045101 (86) CN 2021/136781 (21) 21958212.9	(51) H01J 37/32 (87) 2023/13 30.03.2023 26.04.2024	(87) WO 2023/045148 (86) CN 2021/140301 (21) 21958259.0	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045196 (86) CN 2022/074061 (21) 22871263.4	(51) H04L 9/40 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045108 (86) CN 2021/137587 (21) 21958219.4	(51) A61B 5/103 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045149 (86) CN 2021/140347 (21) 21958260.8	(51) G06T 5/50 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045200 (86) CN 2022/074608 (21) 22871267.5	(51) G06F 1/26 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045109 (86) CN 2021/137615 (21) 21958220.2	(51) A61B 5/259 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045151 (86) CN 2021/140644 (21) 21958262.4	(51) C07K 16/28 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045203 (86) CN 2022/074613 (21) 22871270.9	(51) G06F 9/48 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024

(87) WO 2023/045205 (86) CN 2022/074617 (21) 22871272.5	(51) A61B 5/145 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045269 (86) CN 2022/079700 (21) 22871334.3	(51) H01M 10/44 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045320 (86) CN 2022/089003 (21) 22871383.0	(51) F24F 11/54 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045206 (86) CN 2022/074624 (21) 22871273.3	(51) A61B 5/145 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045271 (86) CN 2022/080520 (21) 22871336.8	(51) G06T 7/73 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045324 (86) CN 2022/089215 (21) 22871387.1	(51) F24F 110/20 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045207 (86) CN 2022/075002 (21) 22871274.1	(51) G06F 9/48 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045274 (86) CN 2022/080736 (21) 22871339.2	(51) H01R 13/40 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045325 (86) CN 2022/089336 (21) 22871388.9	(51) E04H 6/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045208 (86) CN 2022/075200 (21) 22871275.8	(51) A61B 5/145 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045277 (86) CN 2022/080926 (21) 22871342.6	(51) H01R 13/40 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045326 (86) CN 2022/089409 (21) 22871389.7	(51) A61F 2/24 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045209 (86) CN 2022/075201 (21) 22871276.6	(51) A61B 5/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045278 (86) CN 2022/081314 (21) 22871343.4	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045329 (86) CN 2022/089702 (21) 22871392.1	(51) A61B 8/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045210 (86) CN 2022/075203 (21) 22871277.4	(51) G01N 33/49 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045281 (86) CN 2022/081779 (21) 22871346.7	(51) H04N 21/439 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045331 (86) CN 2022/090064 (21) 22871394.7	(51) C22B 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045211 (86) CN 2022/075204 (21) 22871278.2	(51) A61B 5/1495 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045284 (86) CN 2022/082195 (21) 22871349.1	(51) G06T 5/50 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045332 (86) CN 2022/090066 (21) 22871395.4	(51) H02J 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045212 (86) CN 2022/075205 (21) 22871279.0	(51) A61B 5/145 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045288 (86) CN 2022/082403 (21) 22871353.3	(51) H01R 4/68 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045337 (86) CN 2022/090801 (21) 22871399.6	(51) H04M 1/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045213 (86) CN 2022/075207 (21) 22871280.8	(51) G01N 27/416 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045290 (86) CN 2022/083409 (21) 22871355.8	(51) G02B 6/42 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045338 (86) CN 2022/090891 (21) 22871400.2	(51) G06F 17/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045214 (86) CN 2022/075208 (21) 22871281.6	(51) G01N 27/416 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045293 (86) CN 2022/084251 (21) 22871358.2	(51) G01S 17/89 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045339 (86) CN 2022/090893 (21) 22871401.0	(51) G06F 30/23 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045218 (86) CN 2022/075453 (21) 22871285.7	(51) C25B 11/077 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045298 (86) CN 2022/085400 (21) 22871362.4	(51) H01R 4/68 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045340 (86) CN 2022/091197 (21) 22871402.8	(51) B60W 40/109 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045219 (86) CN 2022/075858 (21) 22871286.5	(51) C01B 33/18 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045299 (86) CN 2022/085612 (21) 22871363.2	(51) G06T 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045344 (86) CN 2022/091647 (21) 22871405.1	(51) H02J 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045221 (86) CN 2022/075961 (21) 22871288.1	(51) B66C 3/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045303 (86) CN 2022/086476 (21) 22871366.5	(51) H01L 25/075 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045348 (86) CN 2022/092276 (21) 22871409.3	(51) H01B 1/22 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045224 (86) CN 2022/076191 (21) 22871290.7	(51) G06T 17/05 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045307 (86) CN 2022/086835 (21) 22871370.7	(51) F16K 11/20 (87) 2023/13 30.03.2023 26.04.2024	(87) WO 2023/045349 (86) CN 2022/092337 (21) 22871410.1	(51) B21D 19/12 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045226 (86) CN 2022/076465 (21) 22871292.3	(51) G06F 9/451 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045308 (86) CN 2022/086837 (21) 22871371.5	(51) B29D 30/48 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045351 (86) CN 2022/092452 (21) 22871412.7	(51) G01N 21/01 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045237 (86) CN 2022/077353 (21) 22871303.8	(51) B23K 26/046 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045309 (86) CN 2022/086845 (21) 22871372.3	(51) E02B 3/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045352 (86) CN 2022/092850 (21) 22871413.5	(51) C23C 14/16 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045242 (86) CN 2022/077750 (21) 22871308.7	(51) H02P 6/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045310 (86) CN 2022/086939 (21) 22871373.1	(51) H04L 45/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045353 (86) CN 2022/092854 (21) 22871414.3	(51) B60H 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045244 (86) CN 2022/077804 (21) 22871310.3	(51) G06F 30/17 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045311 (86) CN 2022/087438 (21) 22871374.9	(51) H04L 41/12 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045354 (86) CN 2022/092855 (21) 22871415.0	(51) E05F 15/71 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045246 (86) CN 2022/077955 (21) 22871312.9	(51) A01B 77/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045312 (86) CN 2022/087611 (21) 22871375.6	(51) H01M 50/403 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045356 (86) CN 2022/092962 (21) 22871417.6	(51) H01L 27/088 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045251 (86) CN 2022/078339 (21) 22871317.8	(51) G06T 5/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045313 (86) CN 2022/087867 (21) 22871376.4	(51) H04W 76/10 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045359 (86) CN 2022/093304 (21) 22871420.0	(51) F24F 1/64 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045252 (86) CN 2022/078359 (21) 22871318.6	(51) G06T 17/20 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045315 (86) CN 2022/088091 (21) 22871378.0	(51) G09G 3/3208 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045372 (86) CN 2022/094810 (21) 22871433.3	(51) A61K 9/127 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045253 (86) CN 2022/078360 (21) 22871319.4	(51) H04N 21/234 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045318 (86) CN 2022/088553 (21) 22871381.4	(51) F24F 11/30 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045374 (86) CN 2022/094936 (21) 22871435.8	(51) H05B 3/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045265 (86) CN 2022/079109 (21) 22871330.1	(51) G06F 30/20 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045319 (86) CN 2022/088901 (21) 22871382.2	(51) G06T 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045375 (86) CN 2022/095022 (21) 22871436.6	(51) A63F 13/86 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024

(87) WO 2023/045377 (86) CN 2022/095095 (21) 22871438.2	(51) C07C 233/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045430 (86) CN 2022/099261 (21) 22871491.1	(51) H04N 21/472 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045476 (86) CN 2022/103245 (21) 22871537.1	(51) H01L 27/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045380 (86) CN 2022/095598 (21) 22871441.6	(51) B25B 27/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045431 (86) CN 2022/099364 (21) 22871492.9	(51) G01S 13/90 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045479 (86) CN 2022/103566 (21) 22871540.5	(51) B07C 1/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045381 (86) CN 2022/095601 (21) 22871442.4	(51) B23P 19/027 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045433 (86) CN 2022/099389 (21) 22871494.5	(51) G10L 13/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045480 (86) CN 2022/103572 (21) 22871541.3	(51) H01L 29/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045383 (86) CN 2022/095711 (21) 22871444.0	(51) G01N 33/50 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045437 (86) CN 2022/099781 (21) 22871498.6	(51) B65D 88/12 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045481 (86) CN 2022/103614 (21) 22871542.1	(51) H01L 29/78 (87) 2023/13 30.03.2023 24.04.2024
(87) WO 2023/045384 (86) CN 2022/095883 (21) 22871445.7	(51) H01M 50/403 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045442 (86) CN 2022/100203 (21) 22871503.3	(51) G06F 8/71 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045482 (86) CN 2022/103707 (21) 22871543.9	(51) G06T 11/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045389 (86) CN 2022/096162 (21) 22871450.7	(51) G06F 13/38 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045443 (86) CN 2022/100237 (21) 22871504.1	(51) G06T 9/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045485 (86) CN 2022/103822 (21) 22871546.2	(51) B08B 5/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045390 (86) CN 2022/096262 (21) 22871451.5	(51) G01R 31/36 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045445 (86) CN 2022/100302 (21) 22871506.6	(51) G06N 3/063 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045497 (86) CN 2022/104570 (21) 22871557.9	(51) H01H 37/34 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045391 (86) CN 2022/096273 (21) 22871452.3	(51) G01M 7/04 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045446 (86) CN 2022/100303 (21) 22871507.4	(51) G06T 1/20 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045503 (86) CN 2022/105052 (21) 22871562.9	(51) G06F 21/60 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045392 (86) CN 2022/096330 (21) 22871453.1	(51) H04L 67/125 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045447 (86) CN 2022/100399 (21) 22871508.2	(51) H01M 4/38 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045507 (86) CN 2022/105266 (21) 22871566.0	(51) 2023/13 30.03.2023 (87) 27.04.2024
(87) WO 2023/045393 (86) CN 2022/096369 (21) 22871454.9	(51) H01L 29/06 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045450 (86) CN 2022/100686 (21) 22871511.6	(51) B60N 3/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045512 (86) CN 2022/105321 (21) 22871571.0	(51) 2023/13 30.03.2023 (87) 25.04.2024
(87) WO 2023/045395 (86) CN 2022/096565 (21) 22871456.4	(51) H01M 50/244 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045452 (86) CN 2022/100723 (21) 22871513.2	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045515 (86) CN 2022/105439 (21) 22871574.4	(51) G06F 9/50 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045396 (86) CN 2022/096595 (21) 22871457.2	(51) F24F 11/77 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045457 (86) CN 2022/101153 (21) 22871518.1	(51) G01S 7/481 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045518 (86) CN 2022/105604 (21) 22871577.7	(51) F28D 20/02 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045401 (86) CN 2022/097479 (21) 22871462.2	(51) H01M 50/645 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045458 (86) CN 2022/101388 (21) 22871519.9	(51) G06F 3/0488 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045519 (86) CN 2022/106066 (21) 22871578.5	(51) G01V 8/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045403 (86) CN 2022/097529 (21) 22871464.8	(51) H04L 12/66 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045459 (86) CN 2022/101496 (21) 22871520.7	(51) H04N 21/27 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045520 (86) CN 2022/106644 (21) 22871579.3	(51) A61K 47/36 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045404 (86) CN 2022/097607 (21) 22871465.5	(51) A01G 7/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045460 (86) CN 2022/101542 (21) 22871521.5	(51) A61K 38/40 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045523 (86) CN 2022/107313 (21) 22871582.7	(51) A61K 39/39 (87) 2023/13 30.03.2023 26.04.2024
(87) WO 2023/045405 (86) CN 2022/097608 (21) 22871466.3	(51) G05B 19/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045461 (86) CN 2022/101781 (21) 22871522.3	(51) H01M 50/249 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045531 (86) CN 2022/107773 (21) 22871590.0	(51) G06Q 20/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045406 (86) CN 2022/097609 (21) 22871467.1	(51) A01G 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045464 (86) CN 2022/102047 (21) 22871525.6	(51) B01J 20/26 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045532 (86) CN 2022/107785 (21) 22871591.8	(51) G06Q 40/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045407 (86) CN 2022/097619 (21) 22871468.9	(51) G06F 12/1018 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045467 (86) CN 2022/102750 (21) 22871528.0	(51) G06F 9/455 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045533 (86) CN 2022/107791 (21) 22871592.6	(51) G06F 16/27 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045414 (86) CN 2022/098111 (21) 22871475.4	(51) H01L 29/423 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045468 (86) CN 2022/102762 (21) 22871529.8	(51) B05B 1/18 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045536 (86) CN 2022/107824 (21) 22871595.9	(51) G06Q 20/32 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045417 (86) CN 2022/098679 (21) 22871478.8	(51) G06F 16/36 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045471 (86) CN 2022/103055 (21) 22871532.2	(51) F24F 1/0076 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045539 (86) CN 2022/108105 (21) 22871598.3	(51) G01R 27/26 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045420 (86) CN 2022/098753 (21) 22871481.2	(51) H04N 19/43 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045472 (86) CN 2022/103065 (21) 22871533.0	(51) H04W 12/06 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045540 (86) CN 2022/108106 (21) 22871599.1	(51) H05K 3/22 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045421 (86) CN 2022/098821 (21) 22871482.0	(51) B01J 19/32 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045474 (86) CN 2022/103149 (21) 22871535.5	(51) F24F 1/0071 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045541 (86) CN 2022/108107 (21) 22871600.7	(51) H03H 11/16 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045423 (86) CN 2022/098900 (21) 22871484.6	(51) G02B 6/42 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045475 (86) CN 2022/103237 (21) 22871536.3	(51) G16B 30/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045542 (86) CN 2022/108108 (21) 22871601.5	(51) H03F 3/21 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/045543 (86) CN 2022/108109 (21) 22871602.3	(51) H03F 1/56 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045597 (86) CN 2022/111223 (21) 22871655.1	(51) H04N 21/422 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045700 (86) CN 2022/115178 (21) 22871752.6	(51) A24F 40/46 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045545 (86) CN 2022/108116 (21) 22871603.1	(51) H04B 1/40 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045601 (86) CN 2022/111366 (21) 22871659.3	(51) C07C 227/18 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045702 (86) CN 2022/115350 (21) 22871754.2	(51) G06F 3/0483 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045546 (86) CN 2022/108134 (21) 22871604.9	(51) H04B 10/032 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045607 (86) CN 2022/111660 (21) 22871665.0	(51) H04W 4/42 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045711 (86) CN 2022/115522 (21) 22871763.3	(51) G02B 27/01 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045547 (86) CN 2022/108207 (21) 22871605.6	(51) G02B 7/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045608 (86) CN 2022/111674 (21) 22871666.8	(51) C07D 471/04 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045714 (86) CN 2022/115596 (21) 22871765.8	(51) H04W 72/12 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045549 (86) CN 2022/108271 (21) 22871607.2	(51) G01M 3/34 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045611 (86) CN 2022/111888 (21) 22871669.2	(51) G05B 15/02 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045718 (86) CN 2022/115759 (21) 22871769.0	(51) G02B 27/01 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045552 (86) CN 2022/108333 (21) 22871610.6	(51) H04L 41/5051 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045614 (86) CN 2022/112250 (21) 22871672.6	(51) B61D 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045720 (86) CN 2022/115950 (21) 22871770.8	(51) G06F 11/22 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045553 (86) CN 2022/108521 (21) 22871611.4	(51) C09J 111/02 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045618 (86) CN 2022/112394 (21) 22871676.7	(51) C23G 3/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045721 (86) CN 2022/116011 (21) 22871771.6	(51) G06V 30/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045557 (86) CN 2022/108650 (21) 22871615.5	(51) E04C 5/20 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045622 (86) CN 2022/112607 (21) 22871680.9	(51) B65B 57/16 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045722 (86) CN 2022/116243 (21) 22871772.4	(51) H04J 3/06 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045558 (86) CN 2022/108883 (21) 22871616.3	(51) G06F 16/33 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045630 (86) CN 2022/112910 (21) 22871688.2	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045725 (86) CN 2022/116381 (21) 22871775.7	(51) G06F 16/33 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/045568 (86) CN 2022/109644 (21) 22871626.2	(51) A61F 2/08 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045633 (86) CN 2022/113044 (21) 22871691.6	(51) H01L 21/762 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045726 (86) CN 2022/116506 (21) 22871776.5	(51) G06F 16/33 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045570 (86) CN 2022/109721 (21) 22871628.8	(51) F24F 8/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045638 (86) CN 2022/113302 (21) 22871696.5	(51) G06N 3/04 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045727 (86) CN 2022/116547 (21) 22871777.3	(51) B02C 4/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045573 (86) CN 2022/109828 (21) 22871631.2	(51) E05C 17/30 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045643 (86) CN 2022/113374 (21) 22871699.9	(51) H05B 6/64 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045729 (86) CN 2022/116555 (21) 22871779.9	(51) H10K 50/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045574 (86) CN 2022/109829 (21) 22871632.0	(51) G06F 16/27 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045645 (86) CN 2022/113396 (21) 22871701.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045731 (86) CN 2022/116655 (21) 22871781.5	(51) A61C 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045575 (86) CN 2022/109840 (21) 22871633.8	(51) G06F 21/62 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045650 (86) CN 2022/113543 (21) 22871706.2	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045732 (86) CN 2022/116706 (21) 22871782.3	(51) H03H 9/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045578 (86) CN 2022/110003 (21) 22871636.1	(51) H04M 1/725 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045670 (86) CN 2022/114184 (21) 22871723.7	(51) A24F 40/46 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045733 (86) CN 2022/116716 (21) 22871783.1	(51) H03H 9/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045579 (86) CN 2022/110046 (21) 22871637.9	(51) H04M 1/72454 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045673 (86) CN 2022/114237 (21) 22871726.0	(51) H04M 1/64 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045734 (86) CN 2022/116718 (21) 22871784.9	(51) G06T 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045580 (86) CN 2022/110096 (21) 22871638.7	(51) G01R 33/028 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045674 (86) CN 2022/114239 (21) 22871727.8	(51) A24F 40/40 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045736 (86) CN 2022/116851 (21) 22871786.4	(51) G06F 3/048 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045581 (86) CN 2022/110151 (21) 22871639.5	(51) C21D 10/00 (87) 2023/13 30.03.2023 26.04.2024	(87) WO 2023/045675 (86) CN 2022/114256 (21) 22871728.6	(51) A61F 2/82 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045739 (86) CN 2022/116973 (21) 22871788.0	(51) H04W 24/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045589 (86) CN 2022/110433 (21) 22871647.8	(51) B67C 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045679 (86) CN 2022/114335 (21) 22871732.8	(51) H04W 36/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045740 (86) CN 2022/116975 (21) 22871789.8	(51) A61K 36/537 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045590 (86) CN 2022/110434 (21) 22871648.6	(51) B29C 49/04 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045680 (86) CN 2022/114336 (21) 22871733.6	(51) H04W 36/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045741 (86) CN 2022/116979 (21) 22871790.6	(51) H04W 4/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045592 (86) CN 2022/110490 (21) 22871650.2	(51) A61M 5/145 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045682 (86) CN 2022/114414 (21) 22871735.1	(51) C12N 15/113 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045742 (86) CN 2022/117033 (21) 22871791.4	(51) H04N 21/436 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/045593 (86) CN 2022/110491 (21) 22871651.0	(51) A61M 5/145 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045698 (86) CN 2022/115092 (21) 22871750.0	(51) A24F 40/42 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045743 (86) CN 2022/117053 (21) 22871792.2	(51) G06F 16/25 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045596 (86) CN 2022/111084 (21) 22871654.4	(51) H01L 21/673 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045699 (86) CN 2022/115156 (21) 22871751.8	(51) A24F 40/48 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045749 (86) CN 2022/117205 (21) 22871798.9	(51) H02J 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024

(87) WO 2023/045750	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2023/045822	(51) C08L 23/12	(87) WO 2023/045917	(51)
(86) CN 2022/117214	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/118975	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119889	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871799.7	25.04.2024	(21) 22871869.8	25.04.2024	(21) 22871963.9	30.04.2024
(87) WO 2023/045751	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/045823	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/045918	(51) A61F 9/007
(86) CN 2022/117215	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/118980	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119892	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871800.3	30.04.2024	(21) 22871870.6	30.04.2024	(21) 22871964.7	25.04.2024
(87) WO 2023/045754	(51) A01N 25/04	(87) WO 2023/045824	(51) B60R 11/00	(87) WO 2023/045925	(51)
(86) CN 2022/117291	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119000	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119908	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871803.7	30.04.2024	(21) 22871871.4	27.04.2024	(21) 22871971.2	27.04.2024
(87) WO 2023/045760	(51) B25J 5/00	(87) WO 2023/045825	(51) G06F 16/783	(87) WO 2023/045931	(51) H04L 41/14
(86) CN 2022/117550	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119056	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119963	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871808.6	30.04.2024	(21) 22871872.2	30.04.2024	(21) 22871977.9	25.04.2024
(87) WO 2023/045774	(51) G06F 9/451	(87) WO 2023/045828	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/045941	(51) G06T 5/00
(86) CN 2022/117862	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119098	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120090	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871822.7	30.04.2024	(21) 22871875.5	30.04.2024	(21) 22871987.8	30.04.2024
(87) WO 2023/045777	(51) B66F 9/12	(87) WO 2023/045829	(51)	(87) WO 2023/045946	(51) G06T 5/00
(86) CN 2022/117927	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119099	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120104	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871825.0	25.04.2024	(21) 22871876.3	25.04.2024	(21) 22871992.8	30.04.2024
(87) WO 2023/045778	(51) A61K 9/14	(87) WO 2023/045830	(51) H04L 12/28	(87) WO 2023/045947	(51) G02B 7/02
(86) CN 2022/117967	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119115	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120105	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871826.8	27.04.2024	(21) 22871877.1	30.04.2024	(21) 22871993.6	25.04.2024
(87) WO 2023/045782	(51) A47G 19/22	(87) WO 2023/045836	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/045950	(51) G06T 5/00
(86) CN 2022/118068	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119250	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120109	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871830.0	25.04.2024	(21) 22871882.1	25.04.2024	(21) 22871996.9	30.04.2024
(87) WO 2023/045784	(51) H04W 76/10	(87) WO 2023/045844	(51) C08L 77/06	(87) WO 2023/045953	(51) H01L 27/092
(86) CN 2022/118078	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119286	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120119	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871832.6	25.04.2024	(21) 22871890.4	27.04.2024	(21) 22871999.3	24.04.2024
(87) WO 2023/045787	(51) B62D 25/14	(87) WO 2023/045850	(51) C08L 67/02	(87) WO 2023/045957	(51) H04W 8/24
(86) CN 2022/118230	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119498	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120142	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871835.9	25.04.2024	(21) 22871896.1	25.04.2024	(21) 22872003.3	27.04.2024
(87) WO 2023/045789	(51) G06F 3/04847	(87) WO 2023/045855	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/045958	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2022/118319	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119569	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120145	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871837.5	30.04.2024	(21) 22871901.9	25.04.2024	(21) 22872004.1	25.04.2024
(87) WO 2023/045797	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/045863	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/045959	(51) A61B 17/072
(86) CN 2022/118383	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119615	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120152	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871845.8	25.04.2024	(21) 22871909.2	25.04.2024	(21) 22872005.8	27.04.2024
(87) WO 2023/045800	(51) H04B 5/02	(87) WO 2023/045864	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/045961	(51) G06T 13/40
(86) CN 2022/118423	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119621	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120158	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871848.2	25.04.2024	(21) 22871910.0	27.04.2024	(21) 22872007.4	30.04.2024
(87) WO 2023/045804	(51) G01S 13/89	(87) WO 2023/045865	(51) H04L 12/46	(87) WO 2023/045962	(51) H04L 9/32
(86) CN 2022/118463	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119622	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120162	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871852.4	25.04.2024	(21) 22871911.8	27.04.2024	(21) 22872008.2	27.04.2024
(87) WO 2023/045808	(51)	(87) WO 2023/045867	(51) G06F 16/732	(87) WO 2023/045964	(51) G06F 3/01
(86) CN 2022/118552	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119629	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120170	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871855.7	27.04.2024	(21) 22871913.4	30.04.2024	(21) 22872010.8	30.04.2024
(87) WO 2023/045809	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/045875	(51) A47C 17/86	(87) WO 2023/045969	(51) H03K 5/24
(86) CN 2022/118586	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119660	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120200	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871856.5	30.04.2024	(21) 22871921.7	27.04.2024	(21) 22872015.7	25.04.2024
(87) WO 2023/045811	(51)	(87) WO 2023/045882	(51) G03B 21/20	(87) WO 2023/045979	(51) G06T 5/00
(86) CN 2022/118607	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119709	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120275	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871858.1	27.04.2024	(21) 22871928.2	30.04.2024	(21) 22872025.6	30.04.2024
(87) WO 2023/045813	(51) H01M 10/615	(87) WO 2023/045886	(51) H04N 21/466	(87) WO 2023/045980	(51) G10L 21/0272
(86) CN 2022/118661	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119734	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120276	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871860.7	30.04.2024	(21) 22871932.4	27.04.2024	(21) 22872026.4	25.04.2024
(87) WO 2023/045814	(51) H04L 67/2869	(87) WO 2023/045887	(51) C08G 64/16	(87) WO 2023/045981	(51) C08G 18/64
(86) CN 2022/118676	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119737	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120288	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871861.5	27.04.2024	(21) 22871933.2	25.04.2024	(21) 22872027.2	27.04.2024
(87) WO 2023/045815	(51) H04W 4/80	(87) WO 2023/045888	(51) C08L 69/00	(87) WO 2023/045996	(51) C12N 15/867
(86) CN 2022/118777	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119739	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120427	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871862.3	27.04.2024	(21) 22871934.0	25.04.2024	(21) 22872041.3	27.04.2024
(87) WO 2023/045817	(51) B32B 5/02	(87) WO 2023/045898	(51) C08G 64/34	(87) WO 2023/045997	(51) C07K 16/28
(86) CN 2022/118914	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119766	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120428	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871864.9	25.04.2024	(21) 22871944.9	25.04.2024	(21) 22872042.1	25.04.2024
(87) WO 2023/045818	(51) A61K 31/496	(87) WO 2023/045907	(51)	(87) WO 2023/046004	(51) E04F 21/08
(86) CN 2022/118928	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119813	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120483	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871865.6	30.04.2024	(21) 22871953.0	27.04.2024	(21) 22872049.6	25.04.2024
(87) WO 2023/045821	(51) C08G 63/06	(87) WO 2023/045913	(51)	(87) WO 2023/046015	(51) B61D 17/02
(86) CN 2022/118967	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/119864	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/120551	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871868.0	25.04.2024	(21) 22871959.7	25.04.2024	(21) 22872059.5	27.04.2024

(87) WO 2023/046017 (86) CN 2022/120556 (21) 22872061.1	(51) C30B 15/26 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046073 (86) CN 2022/120891 (21) 22872117.1	(51) H04W 36/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046141 (86) CN 2022/121232 (21) 22872185.8	(51) G06F 9/48 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/046019 (86) CN 2022/120562 (21) 22872063.7	(51) G06F 12/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046074 (86) CN 2022/120894 (21) 22872118.9	(51) B25J 9/16 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046142 (86) CN 2022/121238 (21) 22872186.6	(51) G06T 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/046022 (86) CN 2022/120578 (21) 22872066.0	(51) F25D 23/12 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046075 (86) CN 2022/120897 (21) 22872119.7	(51) H04W 52/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/046144 (86) CN 2022/121245 (21) 22872188.2	(51) E04B 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/046024 (86) CN 2022/120584 (21) 22872068.6	(51) H04B 10/07 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046078 (86) CN 2022/120918 (21) 22872122.1	(51) C07D 491/052 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046148 (86) CN 2022/121255 (21) 22872192.4	(51) A23G 3/48 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/046026 (86) CN 2022/120590 (21) 22872070.2	(51) H04L 12/46 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/046079 (86) CN 2022/120929 (21) 22872123.9	(51) G03B 21/58 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046149 (86) CN 2022/121260 (21) 22872193.2	(51) C07D 401/14 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/046039 (86) CN 2022/120700 (21) 22872083.5	(51) C07K 16/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046081 (86) CN 2022/120933 (21) 22872125.4	(51) C10G 55/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046151 (86) CN 2022/121275 (21) 22872195.7	(51) A01D 34/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/046040 (86) CN 2022/120703 (21) 22872084.3	(51) F25D 29/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046086 (86) CN 2022/120949 (21) 22872130.4	(51) C12N 15/113 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046154 (86) CN 2022/121280 (21) 22872197.3	(51) A61B 5/145 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/046043 (86) CN 2022/120715 (21) 22872087.6	(51) H02K 7/18 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046087 (86) CN 2022/120952 (21) 22872131.2	(51) F25D 23/12 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046157 (86) CN 2022/121290 (21) 22872200.5	(51) H04W 8/24 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/046044 (86) CN 2022/120718 (21) 22872088.4	(51) A61L 33/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046095 (86) CN 2022/120978 (21) 22872139.5	(51) H01L 29/778 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046158 (86) CN 2022/121293 (21) 22872201.3	(51) C07D 471/04 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/046046 (86) CN 2022/120729 (21) 22872090.0	(51) C07D 241/20 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046096 (86) CN 2022/120980 (21) 22872140.3	(51) C07B 37/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/046160 (86) CN 2022/121300 (21) 22872203.9	(51) H04W 60/04 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/046047 (86) CN 2022/120730 (21) 22872091.8	(51) C07K 19/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/046098 (86) CN 2022/120988 (21) 22872142.9	(51) B64C 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046161 (86) CN 2022/121308 (21) 22872204.7	(51) H04L 5/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/046049 (86) CN 2022/120764 (21) 22872093.4	(51) A61M 5/142 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046099 (86) CN 2022/121009 (21) 22872143.7	(51) F25D 23/12 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046164 (86) CN 2022/121325 (21) 22872207.0	(51) G09G 3/20 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/046052 (86) CN 2022/120783 (21) 22872096.7	(51) B60N 2/14 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/046112 (86) CN 2022/121051 (21) 22872156.9	(51) G06T 5/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046165 (86) CN 2022/121336 (21) 22872208.8	(51) A61B 5/08 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/046054 (86) CN 2022/120791 (21) 22872098.3	(51) C04B 28/14 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046114 (86) CN 2022/121058 (21) 22872158.5	(51) C07D 475/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046169 (86) CN 2022/121351 (21) 22872212.0	(51) G01N 33/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/046055 (86) CN 2022/120795 (21) 22872099.1	(51) (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046119 (86) CN 2022/121097 (21) 22872163.5	(51) B08B 13/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046170 (86) CN 2022/121352 (21) 22872213.8	(51) G01N 33/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/046056 (86) CN 2022/120796 (21) 22872100.7	(51) G06F 21/32 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046120 (86) CN 2022/121098 (21) 22872164.3	(51) A47L 15/16 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046172 (86) CN 2022/121355 (21) 22872215.3	(51) B64D 47/08 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/046057 (86) CN 2022/120799 (21) 22872101.5	(51) C07K 16/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046121 (86) CN 2022/121107 (21) 22872165.0	(51) G01R 33/36 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046173 (86) CN 2022/121357 (21) 22872216.1	(51) (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/046059 (86) CN 2022/120815 (21) 22872103.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046122 (86) CN 2022/121124 (21) 22872166.8	(51) A47L 11/24 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046174 (86) CN 2022/121358 (21) 22872217.9	(51) G05D 1/10 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/046061 (86) CN 2022/120819 (21) 22872105.6	(51) C07K 16/28 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046124 (86) CN 2022/121142 (21) 22872168.4	(51) F16K 11/074 (87) 2023/13 30.03.2023 26.04.2024	(87) WO 2023/046175 (86) CN 2022/121359 (21) 22872218.7	(51) G05D 1/10 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/046062 (86) CN 2022/120822 (21) 22872106.4	(51) H04W 36/30 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046125 (86) CN 2022/121144 (21) 22872169.2	(51) G08G 1/01 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046176 (86) CN 2022/121362 (21) 22872219.5	(51) (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/046065 (86) CN 2022/120831 (21) 22872109.8	(51) C08J 7/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046128 (86) CN 2022/121164 (21) 22872172.6	(51) C07D 473/34 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/046177 (86) CN 2022/121370 (21) 22872220.3	(51) H04W 12/03 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/046067 (86) CN 2022/120839 (21) 22872111.4	(51) B60W 40/08 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046132 (86) CN 2022/121191 (21) 22872176.7	(51) G06Q 10/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/046183 (86) CN 2022/121452 (21) 22872226.0	(51) G03B 21/58 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/046068 (86) CN 2022/120845 (21) 22872112.2	(51) G06F 3/0488 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/046140 (86) CN 2022/121229 (21) 22872184.1	(51) G05D 3/12 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046184 (86) CN 2022/121465 (21) 22872227.8	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/046185	(51) A61B 34/37	(87) WO 2023/046234	(51) F16C 33/78	(87) WO 2023/046394	(51) A01K 7/02
(86) CN 2022/121468	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) DE 2022/100678	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/073527	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872228.6	27.04.2024	(21) 22777601.0	25.04.2024	(21) 22768791.0	23.04.2024
(87) WO 2023/046186	(51) B08B 9/032	(87) WO 2023/046239	(51) A47C 1/032	(87) WO 2023/046396	(51) B60K 1/02
(86) CN 2022/121474	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) DE 2022/100701	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/073531	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872229.4	30.04.2024	(21) 22797269.2	30.04.2024	(21) 22769141.7	30.04.2024
(87) WO 2023/046187	(51) E21B 43/24	(87) WO 2023/046240	(51) A47C 1/032	(87) WO 2023/046398	(51) H02K 19/00
(86) CN 2022/121500	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) DE 2022/100702	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/073572	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872230.2	30.04.2024	(21) 22797270.0	30.04.2024	(21) 22768801.7	25.04.2024
(87) WO 2023/046189	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/046241	(51) A47C 7/50	(87) WO 2023/046410	(51) G03F 7/20
(86) CN 2022/121546	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) DE 2022/100703	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/073759	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872232.8	30.04.2024	(21) 22797645.3	30.04.2024	(21) 22769620.0	30.04.2024
(87) WO 2023/046190	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/046243	(51) A47C 1/023	(87) WO 2023/046417	(51) B60L 3/00
(86) CN 2022/121557	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) DE 2022/100705	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/073895	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872233.6	30.04.2024	(21) 22797271.8	30.04.2024	(21) 22769272.0	30.04.2024
(87) WO 2023/046191	(51) G05D 1/12	(87) WO 2023/046246	(51) E05B 81/16	(87) WO 2023/046441	(51) G01S 7/02
(86) CN 2022/121583	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) DE 2022/100708	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/074547	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872234.4	30.04.2024	(21) 22789849.1	25.04.2024	(21) 22773455.5	25.04.2024
(87) WO 2023/046192	(51) G06T 7/246	(87) WO 2023/046248	(51) F03G 7/06	(87) WO 2023/046445	(51) B60T 7/04
(86) CN 2022/121584	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) DE 2022/200200	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/074565	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872235.1	30.04.2024	(21) 22797009.2	25.04.2024	(21) 22773204.7	30.04.2024
(87) WO 2023/046193	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/046253	(51) B60P 3/12	(87) WO 2023/046450	(51) B60K 26/02
(86) CN 2022/121628	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) DK 2022/050198	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/074590	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872236.9	30.04.2024	(21) 22857013.1	30.04.2024	(21) 22773469.6	30.04.2024
(87) WO 2023/046194	(51) A61B 1/04	(87) WO 2023/046254	(51) F16H 9/26	(87) WO 2023/046466	(51) F23N 1/00
(86) CN 2022/121666	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) DZ 2022/050011	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/074782	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872237.7	30.04.2024	(21) 22872263.3	27.04.2024	(21) 22773239.3	25.04.2024
(87) WO 2023/046195	(51) A61B 1/00	(87) WO 2023/046291	(51) H04L 43/0864	(87) WO 2023/046472	(51) F25D 23/02
(86) CN 2022/121667	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2021/076344	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/074809	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872238.5	30.04.2024	(21) 21783465.4	25.04.2024	(21) 22773248.4	25.04.2024
(87) WO 2023/046197	(51) G03B 21/20	(87) WO 2023/046304	(51) A61K 31/4745	(87) WO 2023/046496	(51) G01J 1/42
(86) CN 2022/121689	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2021/076512	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/074982	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872240.1	30.04.2024	(21) 21790092.7	30.04.2024	(21) 22773000.9	25.04.2024
(87) WO 2023/046198	(51) C07D 241/18	(87) WO 2023/046305	(51) A61K 31/4745	(87) WO 2023/046503	(51) A24F 40/46
(86) CN 2022/121712	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2021/076513	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/075184	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872241.9	30.04.2024	(21) 21790381.4	30.04.2024	(21) 22782487.7	30.04.2024
(87) WO 2023/046199	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2023/046307	(51) A61K 31/4745	(87) WO 2023/046528	(51) G16H 20/40
(86) CN 2022/121734	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2021/076515	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/075357	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872242.7	30.04.2024	(21) 21790382.2	30.04.2024	(21) 22773736.8	30.04.2024
(87) WO 2023/046201	(51) A01K 67/027	(87) WO 2023/046314	(51) B65D 83/00	(87) WO 2023/046545	(51)
(86) CN 2022/121767	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2021/086093	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/075498	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872244.3	30.04.2024	(21) 21840807.8	30.04.2024	(21) 22785986.5	30.04.2024
(87) WO 2023/046203	(51) A61K 36/8966	(87) WO 2023/046326	(51) F16D 3/18	(87) WO 2023/046556	(51) H04L 45/02
(86) CN 2022/121783	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/066545	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/075593	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872246.8	30.04.2024	(21) 22733452.1	30.04.2024	(21) 22786780.1	25.04.2024
(87) WO 2023/046204	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/046329	(51) B60T 15/00	(87) WO 2023/046607	(51) H03K 17/16
(86) CN 2022/121796	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/069608	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/075882	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872247.6	30.04.2024	(21) 22743822.3	30.04.2024	(21) 22789889.7	30.04.2024
(87) WO 2023/046206	(51) G08G 1/14	(87) WO 2023/046332	(51) H02K 1/28	(87) WO 2023/046609	(51) H03K 17/0812
(86) CN 2022/121827	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/070647	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/075884	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872249.2	30.04.2024	(21) 22757240.1	30.04.2024	(21) 22789890.5	30.04.2024
(87) WO 2023/046207	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/046339	(51) B01J 21/06	(87) WO 2023/046611	(51) G01K 7/01
(86) CN 2022/121845	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/071310	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/075893	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872250.0	30.04.2024	(21) 22757955.4	25.04.2024	(21) 22789213.0	30.04.2024
(87) WO 2023/046210	(51) F21K 9/23	(87) WO 2023/046355	(51)	(87) WO 2023/046612	(51) H03K 17/06
(86) CN 2022/121870	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/072196	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/075894	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872253.4	30.04.2024	(21) 22761228.0	30.04.2024	(21) 22789891.3	30.04.2024
(87) WO 2023/046212	(51) A47L 11/30	(87) WO 2023/046370	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/046613	(51) G01K 7/01
(86) CN 2022/122350	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/072804	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/075895	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872255.9	27.04.2024	(21) 22765786.3	25.04.2024	(21) 22790280.6	30.04.2024
(87) WO 2023/046213	(51) C08F 222/22	(87) WO 2023/046379	(51) B42D 25/351	(87) WO 2023/046615	(51) B23K 26/06
(86) CN 2022/129534	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/073092	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/075897	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872256.7	30.04.2024	(21) 22765562.8	25.04.2024	(21) 22790281.4	30.04.2024
(87) WO 2023/046218	(51) C09D 5/14	(87) WO 2023/046380	(51) E03C 1/04	(87) WO 2023/046618	(51) B08B 9/28
(86) CO 2022/000010	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/073119	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/075906	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872261.7	25.04.2024	(21) 22768330.7	25.04.2024	(21) 22797280.9	25.04.2024
(87) WO 2023/046219	(51) B28B 1/00	(87) WO 2023/046384	(51) G01R 19/00	(87) WO 2023/046623	(51) G05B 19/4062
(86) CZ 2021/050100	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/073284	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/075922	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21814674.4	30.04.2024	(21) 22769573.1	30.04.2024	(21) 22790289.7	25.04.2024

(87) WO 2023/046631	(51) F01N 3/027	(87) WO 2023/046846	(51) B60K 17/28	(87) WO 2023/046987	(51) G01N 15/02
(86) EP 2022/075958	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076400	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076826	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22777624.2	30.04.2024	(21) 22789571.1	30.04.2024	(21) 22777664.8	30.04.2024
(87) WO 2023/046638	(51) A61L 2/08	(87) WO 2023/046850	(51) F16K 11/085	(87) WO 2023/046988	(51) G05B 11/42
(86) EP 2022/075983	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076410	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076827	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22782502.3	24.04.2024	(21) 22778004.6	25.04.2024	(21) 22797328.6	30.04.2024
(87) WO 2023/046647	(51) E21B 7/02	(87) WO 2023/046866	(51) B32B 3/26	(87) WO 2023/046991	(51) G06F 30/12
(86) EP 2022/076002	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076444	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076852	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22782504.9	25.04.2024	(21) 22786360.2	25.04.2024	(21) 22789589.3	30.04.2024
(87) WO 2023/046650	(51) E05D 15/40	(87) WO 2023/046891	(51) B22D 17/20	(87) WO 2023/046993	(51) H01B 3/00
(86) EP 2022/076010	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076503	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076857	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22789549.7	30.04.2024	(21) 22793147.4	25.04.2024	(21) 22798246.9	30.04.2024
(87) WO 2023/046655	(51) H01L 33/50	(87) WO 2023/046908	(51) B01D 67/00	(87) WO 2023/046997	(51) H02P 7/03
(86) EP 2022/076028	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076535	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076870	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22777633.3	24.04.2024	(21) 22797043.1	25.04.2024	(21) 22782546.0	30.04.2024
(87) WO 2023/046677	(51) C07C 45/50	(87) WO 2023/046909	(51) B63B 35/44	(87) WO 2023/047007	(51) G01N 21/29
(86) EP 2022/076089	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076536	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) ES 2022/070601	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22782720.1	25.04.2024	(21) 22785740.6	25.04.2024	(21) 22872269.0	25.04.2024
(87) WO 2023/046694	(51) F24D 3/10	(87) WO 2023/046910	(51) F16H 61/02	(87) WO 2023/047009	(51) B01J 21/18
(86) EP 2022/076124	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076546	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) ES 2022/070609	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22786927.8	30.04.2024	(21) 22783342.3	30.04.2024	(21) 22797806.1	25.04.2024
(87) WO 2023/046703	(51) H04N 13/204	(87) WO 2023/046911	(51) B81C 1/00	(87) WO 2023/047010	(51) A61K 35/28
(86) EP 2022/076137	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076547	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) ES 2022/070612	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22793404.9	25.04.2024	(21) 22785741.4	25.04.2024	(21) 22872271.6	25.04.2024
(87) WO 2023/046707	(51) B64D 11/00	(87) WO 2023/046916	(51) F01N 3/20	(87) WO 2023/047021	(51) H04N 19/597
(86) EP 2022/076146	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076563	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) FI 2022/050637	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22785726.5	25.04.2024	(21) 22797667.7	30.04.2024	(21) 22872275.7	30.04.2024
(87) WO 2023/046712	(51) F04D 19/04	(87) WO 2023/046920	(51) G06F 11/34	(87) WO 2023/047023	(51) C08F 220/18
(86) EP 2022/076154	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076574	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) FR 2022/000081	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22786025.1	25.04.2024	(21) 22773013.2	25.04.2024	(21) 22797809.5	25.04.2024
(87) WO 2023/046734	(51) H01L 23/373	(87) WO 2023/046932	(51) H05K 1/18	(87) WO 2023/047071	(51) G06F 40/30
(86) EP 2022/076192	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076596	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) FR 2022/051816	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22783499.1	30.04.2024	(21) 22783345.6	25.04.2024	(21) 22789967.1	30.04.2024
(87) WO 2023/046736	(51) H01L 23/427	(87) WO 2023/046933	(51) F21S 43/237	(87) WO 2023/047076	(51) H01M 10/658
(86) EP 2022/076198	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076597	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) GB 2022/052041	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22789903.6	30.04.2024	(21) 22783511.3	27.04.2024	(21) 22754905.2	30.04.2024
(87) WO 2023/046740	(51) B01D 61/44	(87) WO 2023/046940	(51) A61K 31/4745	(87) WO 2023/047102	(51) G06F 12/1009
(86) EP 2022/076206	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076606	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) GB 2022/052387	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22793535.0	25.04.2024	(21) 22797304.7	30.04.2024	(21) 22786068.1	25.04.2024
(87) WO 2023/046746	(51) B23C 5/22	(87) WO 2023/046945	(51) G06F 16/25	(87) WO 2023/047103	(51) C25B 1/04
(86) EP 2022/076214	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076632	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) GB 2022/052388	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22792802.5	30.04.2024	(21) 22783347.2	30.04.2024	(21) 22782560.1	25.04.2024
(87) WO 2023/046750	(51) B21C 1/24	(87) WO 2023/046946	(51) B65D 5/00	(87) WO 2023/047126	(51) A61H 39/02
(86) EP 2022/076221	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076637	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) GB 2022/052414	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22793138.3	25.04.2024	(21) 22777257.1	30.04.2024	(21) 22793198.7	25.04.2024
(87) WO 2023/046751	(51) G01N 3/06	(87) WO 2023/046948	(51) B65D 19/06	(87) WO 2023/047137	(51) B08B 3/12
(86) EP 2022/076222	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076642	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) GB 2022/052428	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22790311.9	30.04.2024	(21) 22797311.2	30.04.2024	(21) 22799959.6	30.04.2024
(87) WO 2023/046755	(51) A61B 5/369	(87) WO 2023/046950	(51) H01L	(87) WO 2023/047145	(51) G03H 1/04
(86) EP 2022/076227	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076651	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) HU 2022/050068	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22793540.0	25.04.2024	(21) 22786038.4	30.04.2024	(21) 22800321.6	24.04.2024
(87) WO 2023/046812	(51) C08G 18/48	(87) WO 2023/046958	(51) C01B 33/24	(87) WO 2023/047154	(51) B22D 41/50
(86) EP 2022/076315	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076691	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) IB 2021/058718	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22798068.7	30.04.2024	(21) 22797315.3	30.04.2024	(21) 21783592.5	25.04.2024
(87) WO 2023/046822	(51) H02K 1/14	(87) WO 2023/046959	(51) G09B 23/28	(87) WO 2023/047155	(51) A43B 3/10
(86) EP 2022/076336	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076697	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) IB 2021/058724	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22785731.5	25.04.2024	(21) 22786369.3	25.04.2024	(21) 21958289.7	25.04.2024
(87) WO 2023/046825	(51) C04B 26/16	(87) WO 2023/046966	(51) C12N 1/20	(87) WO 2023/047156	(51) G01N 33/52
(86) EP 2022/076350	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076723	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) IB 2021/058729	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22793711.7	30.04.2024	(21) 22800592.2	30.04.2024	(21) 21801212.8	25.04.2024
(87) WO 2023/046828	(51) G01S 7/02	(87) WO 2023/046967	(51) A61B 5/024	(87) WO 2023/047160	(51) H04L 12/66
(86) EP 2022/076357	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076726	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) IB 2021/058769	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22785732.3	25.04.2024	(21) 22797685.9	30.04.2024	(21) 21958293.9	30.04.2024
(87) WO 2023/046830	(51) A24D 1/02	(87) WO 2023/046978	(51) D02G 3/32	(87) WO 2023/047169	(51) B01D 17/035
(86) EP 2022/076367	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076788	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) IB 2021/058805	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22777651.5	25.04.2024	(21) 22789922.6	30.04.2024	(21) 21958301.0	30.04.2024
(87) WO 2023/046835	(51) B25J 9/16	(87) WO 2023/046980	(51) E02D 7/00	(87) WO 2023/047171	(51) G07F 17/32
(86) EP 2022/076379	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) EP 2022/076794	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) IB 2021/058819	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22783506.3	30.04.2024	(21) 22800593.0	30.04.2024	(21) 21958302.8	30.04.2024

(87) WO 2023/047172 (51)	(87) WO 2023/047241 (51)	(87) WO 2023/047368 (51)	(87) WO 2023/047376 (51)
(86) IB 2021/058826 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21958303.6 25.04.2024	(86) IB 2022/058563 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22792884.3 30.04.2024	(86) IB 2022/059058 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872336.7 30.04.2024	(86) IB 2022/059128 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22814502.5 25.04.2024
(87) WO 2023/047173 (51)	(87) WO 2023/047249 (51)	(87) WO 2023/047376 (51)	(87) WO 2023/047380 (51)
(86) IB 2021/058828 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21958304.4 <i>G06N 3/04</i> 30.04.2024	(86) IB 2022/058639 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872305.2 25.04.2024	(86) IB 2022/059128 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22814502.5 25.04.2024	(86) IB 2022/059143 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872337.5 25.04.2024
(87) WO 2023/047174 (51)	(87) WO 2023/047250 (51)	(87) WO 2023/047381 (51)	(87) WO 2023/047387 (51)
(86) IB 2021/058844 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21801982.6 <i>G01S 7/493</i> 25.04.2024	(86) IB 2022/058642 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22777347.0 26.04.2024	(86) IB 2022/059147 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22789309.6 25.04.2024	(86) IB 2022/059199 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872339.1 30.04.2024
(87) WO 2023/047175 (51)	(87) WO 2023/047264 (51)	(87) WO 2023/047388 (51)	(87) WO 2023/047390 (51)
(86) IB 2021/058850 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21801983.4 <i>G01S 7/48</i> 25.04.2024	(86) IB 2022/058836 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872310.2 25.04.2024	(86) IB 2022/059200 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22786114.3 30.04.2024	(86) IB 2022/061307 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872340.9 25.04.2024
(87) WO 2023/047176 (51)	(87) WO 2023/047274 (51)	(87) WO 2023/047392 (51)	(87) WO 2023/047399 (51)
(86) IB 2021/059053 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21798109.1 <i>G01N 11/00</i> 30.04.2024	(86) IB 2022/058867 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872311.0 25.04.2024	(86) IE 2022/000007 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22793244.9 25.04.2024	(86) IB 2022/061307 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872340.9 25.04.2024
(87) WO 2023/047179 (51)	(87) WO 2023/047276 (51)	(87) WO 2023/047407 (51)	(87) WO 2023/047415 (51)
(86) IB 2021/060305 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21958307.7 <i>B65D 19/44</i> 25.04.2024	(86) IB 2022/058874 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22800750.6 23.04.2024	(86) IN 2022/000005 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872351.6 25.04.2024	(86) IN 2022/050848 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872358.1 25.04.2024
(87) WO 2023/047187 (51)	(87) WO 2023/047295 (51)	(87) WO 2023/047416 (51)	(87) WO 2023/047418 (51)
(86) IB 2022/000532 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22826187.1 <i>E04H 15/00</i> 30.04.2024	(86) IB 2022/058913 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872317.7 25.04.2024	(86) IN 2022/050849 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872359.9 25.04.2024	(86) IN 2022/050854 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872361.5 25.04.2024
(87) WO 2023/047190 (51)	(87) WO 2023/047303 (51)	(87) WO 2023/047419 (51)	(87) WO 2023/047420 (51)
(86) IB 2022/000552 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22797838.4 <i>A61B 8/08</i> 25.04.2024	(86) IB 2022/058924 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22786451.9 25.04.2024	(86) IN 2022/050855 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872362.3 25.04.2024	(86) IN 2022/050856 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872363.1 25.04.2024
(87) WO 2023/047192 (51)	(87) WO 2023/047309 (51)	(87) WO 2023/047421 (51)	(87) WO 2023/047422 (51)
(86) IB 2022/050149 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872277.3 <i>A61C 8/00</i> 26.04.2024	(86) IB 2022/058933 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22786453.5 23.04.2024	(86) IN 2022/050857 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872364.9 27.04.2024	(86) IN 2022/050858 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872365.6 30.04.2024
(87) WO 2023/047193 (51)	(87) WO 2023/047318 (51)	(87) WO 2023/047423 (51)	(87) WO 2023/047505 (51)
(86) IB 2022/053175 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872278.1 <i>F41A 17/76</i> 25.04.2024	(86) IB 2022/058952 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872324.3 25.04.2024	(86) IN 2022/050859 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872366.4 30.04.2024	(86) JP 2021/034932 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21958381.2 25.04.2024
(87) WO 2023/047194 (51)	(87) WO 2023/047323 (51)	(87) WO 2023/047506 (51)	(87) WO 2023/047507 (51)
(86) IB 2022/054593 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872279.9 <i>C07C 37/05</i> 25.04.2024	(86) IB 2022/058958 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872325.0 25.04.2024	(86) JP 2021/034933 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21958382.0 25.04.2024	(86) JP 2021/034947 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21958383.8 25.04.2024
(87) WO 2023/047203 (51)	(87) WO 2023/047327 (51)	(87) WO 2023/047508 (51)	(87) WO 2023/047509 (51)
(86) IB 2022/057529 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22785785.1 <i>A61K 31/401</i> 26.04.2024	(86) IB 2022/058965 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22786841.1 30.04.2024	(86) JP 2021/034958 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21958384.6 25.04.2024	(86) JP 2021/034959 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21958385.3 25.04.2024
(87) WO 2023/047205 (51)	(87) WO 2023/047330 (51)	(87) WO 2023/047510 (51)	(87) WO 2023/047510 (51)
(86) IB 2022/057667 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22765613.9 <i>B29C 33/68</i> 24.04.2024	(86) IB 2022/058971 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22857027.1 23.04.2024	(86) JP 2021/034965 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21958386.1 25.04.2024	(86) JP 2021/034965 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 21958386.1 25.04.2024
(87) WO 2023/047214 (51)	(87) WO 2023/047333 (51)		
(86) IB 2022/058070 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22772575.1 <i>A61B 17/11</i> 30.04.2024	(86) IB 2022/058987 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22786468.3 25.04.2024		
(87) WO 2023/047230 (51)	(87) WO 2023/047338 (51)		
(86) IB 2022/058444 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872297.1 <i>H05B 33/02</i> 25.04.2024	(86) IB 2022/058996 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22786472.5 25.04.2024		
(87) WO 2023/047231 (51)	(87) WO 2023/047346 (51)		
(86) IB 2022/058453 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22777005.4 <i>A46B 3/04</i> 30.04.2024	(86) IB 2022/059013 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22786475.8 30.04.2024		
(87) WO 2023/047232 (51)	(87) WO 2023/047348 (51)		
(86) IB 2022/058463 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22773550.3 <i>D06F 34/22</i> 23.04.2024	(86) IB 2022/059015 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22783376.1 25.04.2024		
(87) WO 2023/047233 (51)	(87) WO 2023/047349 (51)		
(86) IB 2022/058471 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872298.9 <i>A61L 2/28</i> 30.04.2024	(86) IB 2022/059017 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22783377.9 25.04.2024		
(87) WO 2023/047234 (51)	(87) WO 2023/047355 (51)		
(86) IB 2022/058487 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872299.7 <i>C01G 53/00</i> 25.04.2024	(86) IB 2022/059030 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872331.8 27.04.2024		
(87) WO 2023/047235 (51)	(87) WO 2023/047358 (51)		
(86) IB 2022/058488 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872300.3 <i>H05B 33/10</i> 25.04.2024	(86) IB 2022/059033 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22790577.5 25.04.2024		
(87) WO 2023/047237 (51)	(87) WO 2023/047361 (51)		
(86) IB 2022/058520 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22782985.0 <i>G06Q 10/08</i> 25.04.2024	(86) IB 2022/059041 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22785804.0 30.04.2024		
(87) WO 2023/047238 (51)	(87) WO 2023/047363 (51)		
(86) IB 2022/058550 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872302.9 <i>H05B 33/02</i> 25.04.2024	(86) IB 2022/059045 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22803061.5 25.04.2024		
(87) WO 2023/047239 (51)	(87) WO 2023/047367 (51)		
(86) IB 2022/058551 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872303.7 <i>G09F 9/00</i> 25.04.2024	(86) IB 2022/059055 (87) 2023/13 30.03.2023 (21) 22872335.9 25.04.2024		

(87) WO 2023/047511	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/047539	(51) D05B 23/00	(87) WO 2023/047570	(51) G06Q 10/10
(86) JP 2021/034966	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035102	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035333	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958387.9	25.04.2024	(21) 21958415.8	25.04.2024	(21) 21958443.0	30.04.2024
(87) WO 2023/047512	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2023/047540	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/047571	(51) F01N 3/20
(86) JP 2021/034979	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035108	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035337	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958388.7	25.04.2024	(21) 21957726.9	25.04.2024	(21) 21958444.8	30.04.2024
(87) WO 2023/047514	(51) C22C 9/00	(87) WO 2023/047541	(51) F16G 11/12	(87) WO 2023/047574	(51) B25J 9/22
(86) JP 2021/035011	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035116	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035348	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958390.3	25.04.2024	(21) 21958416.6	25.04.2024	(21) 21957728.5	30.04.2024
(87) WO 2023/047515	(51) H04N 19/126	(87) WO 2023/047544	(51) B62J 27/20	(87) WO 2023/047575	(51) B66B 11/02
(86) JP 2021/035013	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035152	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035349	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958391.1	25.04.2024	(21) 21958418.2	25.04.2024	(21) 21958447.1	30.04.2024
(87) WO 2023/047516	(51) H04N 19/124	(87) WO 2023/047545	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/047576	(51) H01P 5/107
(86) JP 2021/035014	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035160	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035356	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958392.9	25.04.2024	(21) 21958419.0	25.04.2024	(21) 21958448.9	30.04.2024
(87) WO 2023/047517	(51) B25J 3/00	(87) WO 2023/047546	(51) H01J 49/16	(87) WO 2023/047577	(51) H02K 41/02
(86) JP 2021/035016	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035161	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035361	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958393.7	25.04.2024	(21) 21958420.8	25.04.2024	(21) 21958449.7	30.04.2024
(87) WO 2023/047518	(51) B25J 3/00	(87) WO 2023/047547	(51) H05K 13/00	(87) WO 2023/047578	(51) H04N 21/24
(86) JP 2021/035017	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035166	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035376	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958394.5	25.04.2024	(21) 21958421.6	25.04.2024	(21) 21958450.5	30.04.2024
(87) WO 2023/047519	(51) A61B 3/113	(87) WO 2023/047548	(51) G01N 27/72	(87) WO 2023/047579	(51) C09J 4/02
(86) JP 2021/035019	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035173	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035378	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958395.2	25.04.2024	(21) 21958422.4	25.04.2024	(21) 21958451.3	30.04.2024
(87) WO 2023/047520	(51) H04B 10/572	(87) WO 2023/047551	(51) H04W 16/28	(87) WO 2023/047580	(51) H01M 8/0273
(86) JP 2021/035026	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035188	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035379	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958396.0	25.04.2024	(21) 21958425.7	25.04.2024	(21) 21958452.1	30.04.2024
(87) WO 2023/047521	(51) B01J 35/02	(87) WO 2023/047552	(51) H01L 21/31	(87) WO 2023/047581	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2021/035028	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035191	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035383	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958397.8	25.04.2024	(21) 21958426.5	25.04.2024	(21) 21958453.9	30.04.2024
(87) WO 2023/047522	(51) G01S 13/95	(87) WO 2023/047554	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/047582	(51) H04J 99/00
(86) JP 2021/035039	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035208	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035385	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958398.6	25.04.2024	(21) 21958428.1	25.04.2024	(21) 21958454.7	30.04.2024
(87) WO 2023/047523	(51) G06F 11/30	(87) WO 2023/047555	(51) G21C 15/18	(87) WO 2023/047583	(51) H04J 99/00
(86) JP 2021/035045	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035210	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035387	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958399.4	25.04.2024	(21) 21958429.9	26.04.2024	(21) 21958455.4	30.04.2024
(87) WO 2023/047525	(51) B23K 26/12	(87) WO 2023/047557	(51) C12N 15/10	(87) WO 2023/047584	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2021/035060	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035224	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035389	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958401.8	25.04.2024	(21) 21958431.5	30.04.2024	(21) 21958456.2	30.04.2024
(87) WO 2023/047526	(51) A61L 2/10	(87) WO 2023/047558	(51) G16H 50/30	(87) WO 2023/047585	(51) B60K 17/348
(86) JP 2021/035063	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035229	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035391	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958402.6	25.04.2024	(21) 21958432.3	30.04.2024	(21) 21958457.0	30.04.2024
(87) WO 2023/047527	(51) B01J 2/00	(87) WO 2023/047559	(51) G06F 21/32	(87) WO 2023/047586	(51) B60K 23/08
(86) JP 2021/035069	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035246	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035392	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958403.4	25.04.2024	(21) 21958433.1	30.04.2024	(21) 21958458.8	30.04.2024
(87) WO 2023/047528	(51) B05C 3/08	(87) WO 2023/047560	(51) B23K 26/36	(87) WO 2023/047587	(51) B60K 23/08
(86) JP 2021/035072	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035253	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035393	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958404.2	25.04.2024	(21) 21958434.9	30.04.2024	(21) 21958459.6	30.04.2024
(87) WO 2023/047530	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/047562	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/047588	(51) B25J 19/06
(86) JP 2021/035083	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035277	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035404	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958406.7	25.04.2024	(21) 21958435.6	30.04.2024	(21) 21958460.4	30.04.2024
(87) WO 2023/047532	(51) H04B 10/27	(87) WO 2023/047563	(51) G08G 1/09	(87) WO 2023/047589	(51) G06F 11/30
(86) JP 2021/035088	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035282	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035406	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958408.3	25.04.2024	(21) 21958436.4	30.04.2024	(21) 21958461.2	30.04.2024
(87) WO 2023/047533	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2023/047564	(51) G01G 23/01	(87) WO 2023/047590	(51) G08G 1/00
(86) JP 2021/035090	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035291	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035408	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958409.1	25.04.2024	(21) 21958437.2	30.04.2024	(21) 21958462.0	30.04.2024
(87) WO 2023/047534	(51) F25B 1/00	(87) WO 2023/047566	(51) B65G 1/00	(87) WO 2023/047591	(51) B25J 9/10
(86) JP 2021/035091	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035304	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035409	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958410.9	25.04.2024	(21) 21958439.8	30.04.2024	(21) 21958463.8	30.04.2024
(87) WO 2023/047535	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/047567	(51) G06F 15/173	(87) WO 2023/047592	(51) H01L 21/301
(86) JP 2021/035094	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035305	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035418	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958411.7	25.04.2024	(21) 21958440.6	30.04.2024	(21) 21958464.6	30.04.2024
(87) WO 2023/047536	(51) G02B 6/32	(87) WO 2023/047568	(51) F16B 21/12	(87) WO 2023/047593	(51) G16B 40/00
(86) JP 2021/035096	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035315	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035420	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958412.5	25.04.2024	(21) 21958441.4	30.04.2024	(21) 21958465.3	30.04.2024
(87) WO 2023/047538	(51) H04W 36/38	(87) WO 2023/047569	(51) H02J 3/14	(87) WO 2023/047595	(51) H04W 92/18
(86) JP 2021/035100	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035319	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2021/035430	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958414.1	25.04.2024	(21) 21958442.2	30.04.2024	(21) 21958467.9	30.04.2024

(87) WO 2023/047596 (86) JP 2021/035431 (21) 21958468.7	(51) B65D 21/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047650 (86) JP 2022/011424 (21) 22872409.2	(51) F16C 19/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047704 (86) JP 2022/021586 (21) 22872462.1	(51) G07C 5/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047597 (86) JP 2021/035440 (21) 21958469.5	(51) G08B 31/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047652 (86) JP 2022/011620 (21) 22872411.8	(51) F04D 17/12 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047709 (86) JP 2022/022436 (21) 22872467.0	(51) A61N 5/067 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047598 (86) JP 2021/035443 (21) 21958470.3	(51) B60W 40/101 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047654 (86) JP 2022/011873 (21) 22872413.4	(51) H04N 5/77 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047710 (86) JP 2022/022437 (21) 22872468.8	(51) A61B 18/22 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047599 (86) JP 2021/035447 (21) 21958471.1	(51) H01L 31/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047656 (86) JP 2022/012093 (21) 22872415.9	(51) A61M 5/168 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047711 (86) JP 2022/022438 (21) 22872469.6	(51) A61B 18/22 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047600 (86) JP 2021/035456 (21) 21957732.7	(51) G01R 29/24 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047662 (86) JP 2022/013955 (21) 22872421.7	(51) A61N 1/36 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047721 (86) JP 2022/023900 (21) 22872479.5	(51) H04L 25/03 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047601 (86) JP 2021/035461 (21) 21958472.9	(51) A61B 8/13 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047663 (86) JP 2022/014049 (21) 22872422.5	(51) H01L 31/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047723 (86) JP 2022/024512 (21) 22872481.1	(51) H01L 21/30A (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047602 (86) JP 2021/035463 (21) 21958473.7	(51) H04W 84/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047665 (86) JP 2022/014176 (21) 22872424.1	(51) G01L 1/14 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047724 (86) JP 2022/024527 (21) 22872482.9	(51) H01L 21/30A (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047604 (86) JP 2021/038259 (21) 21958475.2	(51) A44C 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047668 (86) JP 2022/015065 (21) 22872427.4	(51) E05F 15/622 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047725 (86) JP 2022/024788 (21) 22872483.7	(51) B65D 90/22 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047609 (86) JP 2022/000311 (21) 22872368.0	(51) G09B 19/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047672 (86) JP 2022/015661 (21) 22872431.6	(51) B60L 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047726 (86) JP 2022/024799 (21) 22872484.5	(51) B22F 9/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047611 (86) JP 2022/001483 (21) 22872370.6	(51) A47B 55/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047673 (86) JP 2022/015665 (21) 22872432.4	(51) B60L 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047727 (86) JP 2022/024880 (21) 22872485.2	(51) H01B 12/06 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047613 (86) JP 2022/001964 (21) 22872372.2	(51) A01K 61/95 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047674 (86) JP 2022/015667 (21) 22872433.2	(51) B60L 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047730 (86) JP 2022/024999 (21) 22871127.1	(51) B43K 23/012 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047614 (86) JP 2022/002770 (21) 22872373.0	(51) B65G 1/137 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047682 (86) JP 2022/018164 (21) 22872441.5	(51) B24B 49/14 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047733 (86) JP 2022/025099 (21) 22872490.2	(51) H02K 11/22 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047616 (86) JP 2022/004102 (21) 22872375.5	(51) G08G 1/16 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047683 (86) JP 2022/018165 (21) 22872442.3	(51) B24B 49/14 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047734 (86) JP 2022/025230 (21) 22872491.0	(51) H01M 50/109 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047618 (86) JP 2022/005226 (21) 22872377.1	(51) H01R 12/72 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047684 (86) JP 2022/018166 (21) 22872443.1	(51) B24B 49/14 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047737 (86) JP 2022/025302 (21) 22872494.4	(51) B65D 1/16 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047620 (86) JP 2022/006054 (21) 22872379.7	(51) G10L 21/0272 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047689 (86) JP 2022/018573 (21) 22872448.0	(51) G06F 21/57 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047738 (86) JP 2022/025305 (21) 22872495.1	(51) G01N 35/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047623 (86) JP 2022/006808 (21) 22872382.1	(51) G06F 40/129 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047690 (86) JP 2022/018683 (21) 22872449.8	(51) B24B 55/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047739 (86) JP 2022/025479 (21) 22872496.9	(51) H01F 6/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047625 (86) JP 2022/007009 (21) 22872384.7	(51) B25J 13/08 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047693 (86) JP 2022/019583 (21) 22871117.2	(51) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047740 (86) JP 2022/025484 (21) 22872497.7	(51) H01F 27/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047629 (86) JP 2022/008682 (21) 22872388.8	(51) H04L 12/28 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047695 (86) JP 2022/020126 (21) 22872453.0	(51) F16B 4/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047741 (86) JP 2022/025503 (21) 22872498.5	(51) H01M 10/6555 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047631 (86) JP 2022/009285 (21) 22872390.4	(51) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047696 (86) JP 2022/020372 (21) 22872454.8	(51) B06B 1/04 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047745 (86) JP 2022/025736 (21) 22872502.4	(51) H03K 17/08 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047632 (86) JP 2022/009286 (21) 22872391.2	(51) H01L 21/76 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047697 (86) JP 2022/020411 (21) 22872455.5	(51) B06B 1/04 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047748 (86) JP 2022/025957 (21) 22872505.7	(51) G02B 5/30 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047639 (86) JP 2022/010317 (21) 22872398.7	(51) H04N 13/128 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047698 (86) JP 2022/020539 (21) 22872456.3	(51) H01L 21/30A (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047751 (86) JP 2022/026141 (21) 22872508.1	(51) B08B 13/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047642 (86) JP 2022/010846 (21) 22872401.9	(51) B25J 11/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047701 (86) JP 2022/021207 (21) 22872459.7	(51) A47J 39/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047752 (86) JP 2022/026181 (21) 22872509.9	(51) C08L 9/06 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047649 (86) JP 2022/011414 (21) 22872408.4	(51) G05G 1/015 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047703 (86) JP 2022/021553 (21) 22872461.3	(51) H01L 21/30A (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047754 (86) JP 2022/026255 (21) 22872511.5	(51) F16K 1/36 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/047760 (86) JP 2022/026641 (21) 22872517.2	(51) H02K 3/34 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047833 (86) JP 2022/030619 (21) 22872589.1	(51) H04N 9/31 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047893 (86) JP 2022/032468 (21) 22872649.3	(51) G10L 17/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047761 (86) JP 2022/026776 (21) 22777013.8	(51) G01R 33/12 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047834 (86) JP 2022/030626 (21) 22872590.9	(51) F04B 35/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047894 (86) JP 2022/032469 (21) 22872650.1	(51) H04B 5/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047764 (86) JP 2022/027164 (21) 22872520.6	(51) B62K 21/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047835 (86) JP 2022/030696 (21) 22872591.7	(51) B01D 53/32 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047898 (86) JP 2022/032587 (21) 22872654.3	(51) E06B 9/52 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047766 (86) JP 2022/027291 (21) 22872522.2	(51) G16H 50/30 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047839 (86) JP 2022/030821 (21) 22872595.8	(51) H01M 10/0562 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047902 (86) JP 2022/032704 (21) 22872658.4	(51) G01L 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047768 (86) JP 2022/027491 (21) 22872524.8	(51) B05D 1/26 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047842 (86) JP 2022/030961 (21) 22872598.2	(51) H01M 50/548 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047905 (86) JP 2022/032803 (21) 22872661.8	(51) C30B 29/36 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047769 (86) JP 2022/027492 (21) 22872525.5	(51) B05D 1/26 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047843 (86) JP 2022/031003 (21) 22872599.0	(51) G06N 3/04 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047912 (86) JP 2022/032975 (21) 22872668.3	(51) B25J 13/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047770 (86) JP 2022/027493 (21) 22872526.3	(51) B05D 1/26 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047844 (86) JP 2022/031024 (21) 22872600.6	(51) H01Q 1/50 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047913 (86) JP 2022/032985 (21) 22872669.1	(51) F01N 3/025 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047774 (86) JP 2022/027948 (21) 22872530.5	(51) G06T 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047845 (86) JP 2022/031078 (21) 22872601.4	(51) H01M 10/052 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047916 (86) JP 2022/033068 (21) 22872672.5	(51) H02K 7/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047775 (86) JP 2022/027949 (21) 22872531.3	(51) G06T 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047851 (86) JP 2022/031236 (21) 22872607.1	(51) G01N 27/22 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047917 (86) JP 2022/033080 (21) 22872673.3	(51) C09J 201/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047782 (86) JP 2022/028443 (21) 22872538.8	(51) C08L 25/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047852 (86) JP 2022/031239 (21) 22872608.9	(51) G06Q 50/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047918 (86) JP 2022/033085 (21) 22872674.1	(51) H01L 21/31 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047783 (86) JP 2022/028444 (21) 22872539.6	(51) C08L 25/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047853 (86) JP 2022/031243 (21) 22872609.7	(51) A01G 27/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047919 (86) JP 2022/033089 (21) 22872675.8	(51) F24F 13/20 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047792 (86) JP 2022/028870 (21) 22872548.7	(51) H02M 3/155 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047854 (86) JP 2022/031244 (21) 22872610.5	(51) C25D 5/40 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047922 (86) JP 2022/033171 (21) 22872678.2	(51) H01L 21/268 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047800 (86) JP 2022/029272 (21) 22872556.0	(51) H04L 9/32 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047857 (86) JP 2022/031352 (21) 22872613.9	(51) B23Q 17/09 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047923 (86) JP 2022/033183 (21) 22872679.0	(51) H01L 21/56 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047803 (86) JP 2022/029376 (21) 22872559.4	(51) G08G 1/09 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047860 (86) JP 2022/031378 (21) 22872616.2	(51) C09J 11/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047924 (86) JP 2022/033198 (21) 22872680.8	(51) H04B 1/405 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047805 (86) JP 2022/029480 (21) 22872561.0	(51) G03B 21/62 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047861 (86) JP 2022/031424 (21) 22872617.0	(51) H01B 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047928 (86) JP 2022/033239 (21) 22872684.0	(51) G01S 7/4865 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047808 (86) JP 2022/029718 (21) 22872564.4	(51) B23K 37/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047863 (86) JP 2022/031569 (21) 22872619.6	(51) B60H 1/22 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047929 (86) JP 2022/033273 (21) 22872685.7	(51) A47K 3/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047814 (86) JP 2022/029899 (21) 22872570.1	(51) G21D 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047865 (86) JP 2022/031593 (21) 22872621.2	(51) G09G 5/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047930 (86) JP 2022/033278 (21) 22872686.5	(51) F16D 3/205 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047818 (86) JP 2022/030184 (21) 22872574.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047867 (86) JP 2022/031643 (21) 22872623.8	(51) B60L 58/16 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047936 (86) JP 2022/033366 (21) 22872692.3	(51) B32B 27/36 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047820 (86) JP 2022/030193 (21) 22872576.8	(51) H04N 19/109 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047868 (86) JP 2022/031664 (21) 22872624.6	(51) F02B 67/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047938 (86) JP 2022/033378 (21) 22872694.9	(51) F16C 17/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047821 (86) JP 2022/030194 (21) 22872577.6	(51) H04N 19/105 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047880 (86) JP 2022/032030 (21) 22872636.0	(51) H02J 13/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047942 (86) JP 2022/033419 (21) 22872698.0	(51) F16J 15/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047825 (86) JP 2022/030411 (21) 22872581.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047882 (86) JP 2022/032106 (21) 22872638.6	(51) D01F 6/40 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047943 (86) JP 2022/033431 (21) 22872699.8	(51) H01G 4/32 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047826 (86) JP 2022/030412 (21) 22872582.6	(51) G01N 21/88 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047888 (86) JP 2022/032328 (21) 22872644.4	(51) G08B 27/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047944 (86) JP 2022/033433 (21) 22872700.4	(51) H01G 4/32 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047832 (86) JP 2022/030608 (21) 22872588.3	(51) C12N 5/07 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/047889 (86) JP 2022/032345 (21) 22872645.1	(51) H01L 21/304 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/047945 (86) JP 2022/033434 (21) 22872701.2	(51) H01G 4/232 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/047948 (86) JP 2022/033453 (21) 22872704.6	(51) G02B 1/118 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048002 (86) JP 2022/034038 (21) 22872756.6	(51) C08L 35/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048064 (86) JP 2022/034560 (21) 22872818.4	(51) H01L 21/306 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047955 (86) JP 2022/033532 (21) 22872711.1	(51) H01R 13/46 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048003 (86) JP 2022/034043 (21) 22872757.4	(51) B22F 1/14 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048067 (86) JP 2022/034623 (21) 22872821.8	(51) H01M 50/129 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047957 (86) JP 2022/033549 (21) 22872713.7	(51) H01L 23/12 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048008 (86) JP 2022/034088 (21) 22872762.4	(51) C03C 27/06 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048072 (86) JP 2022/034672 (21) 22872826.7	(51) C12Q 1/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047958 (86) JP 2022/033553 (21) 22872714.5	(51) H04R 17/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048010 (86) JP 2022/034113 (21) 22872764.0	(51) G09G 3/36 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048079 (86) JP 2022/034712 (21) 22872833.3	(51) F28F 9/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047962 (86) JP 2022/033645 (21) 22872718.6	(51) G01R 1/073 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048012 (86) JP 2022/034141 (21) 22872766.5	(51) H04N 19/70 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048081 (86) JP 2022/034732 (21) 22872835.8	(51) C01B 32/921 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047964 (86) JP 2022/033665 (21) 22871118.0	(51) H01R 13/641 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048014 (86) JP 2022/034164 (21) 22872768.1	(51) H03H 9/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048085 (86) JP 2022/034767 (21) 22872839.0	(51) B60G 17/015 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047965 (86) JP 2022/033667 (21) 22872720.2	(51) H01R 13/641 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048016 (86) JP 2022/034188 (21) 22872770.7	(51) G03F 7/075 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048086 (86) JP 2022/034770 (21) 22872840.8	(51) G02B 5/30 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047969 (86) JP 2022/033689 (21) 22872724.4	(51) G06F 30/367 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048021 (86) JP 2022/034228 (21) 22872775.6	(51) G03F 7/11 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048092 (86) JP 2022/034794 (21) 22872846.5	(51) H04W 28/06 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047975 (86) JP 2022/033818 (21) 22872730.1	(51) H04N 25/78 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048022 (86) JP 2022/034230 (21) 22872776.4	(51) H04R 17/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048093 (86) JP 2022/034799 (21) 22872847.3	(51) G02B 7/04 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047979 (86) JP 2022/033853 (21) 22872734.3	(51) A61Q 19/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048024 (86) JP 2022/034258 (21) 22872778.0	(51) C08L 101/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048094 (86) JP 2022/034804 (21) 22872848.1	(51) A61B 8/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047980 (86) JP 2022/033869 (21) 22871126.3	(51) H01M 50/503 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048025 (86) JP 2022/034259 (21) 22872779.8	(51) C08L 53/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048095 (86) JP 2022/034808 (21) 22872849.9	(51) H02J 50/80 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047981 (86) JP 2022/033871 (21) 22872735.0	(51) F25B 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048026 (86) JP 2022/034260 (21) 22872780.6	(51) C08L 53/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048096 (86) JP 2022/034813 (21) 22872850.7	(51) C12N 1/14 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047982 (86) JP 2022/033873 (21) 22872736.8	(51) B01D 53/32 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048027 (86) JP 2022/034266 (21) 22872781.4	(51) H05K 7/20 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048098 (86) JP 2022/034825 (21) 22872852.3	(51) H01L 21/52 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047983 (86) JP 2022/033874 (21) 22872737.6	(51) B01D 53/32 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048029 (86) JP 2022/034283 (21) 22872783.0	(51) G03F 7/38 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048099 (86) JP 2022/034829 (21) 22872853.1	(51) C08J 9/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047987 (86) JP 2022/033906 (21) 22872741.8	(51) H02J 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048034 (86) JP 2022/034316 (21) 22872788.9	(51) C07C 201/12 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048100 (86) JP 2022/034840 (21) 22872854.9	(51) B01J 23/58 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047988 (86) JP 2022/033912 (21) 22872742.6	(51) C08J 5/18 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048039 (86) JP 2022/034361 (21) 22872793.9	(51) B41J 29/38 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048101 (86) JP 2022/034841 (21) 22872855.6	(51) B01J 23/58 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047989 (86) JP 2022/033913 (21) 22872743.4	(51) B65D 33/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048040 (86) JP 2022/034362 (21) 22872794.7	(51) H01M 50/358 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048102 (86) JP 2022/034849 (21) 22872856.4	(51) B29B 17/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047994 (86) JP 2022/033985 (21) 22872748.3	(51) C03B 37/092 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048042 (86) JP 2022/034369 (21) 22872796.2	(51) C03C 27/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048103 (86) JP 2022/034850 (21) 22872857.2	(51) B32B 27/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047995 (86) JP 2022/033988 (21) 22872749.1	(51) C23C 14/34 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048052 (86) JP 2022/034490 (21) 22872806.9	(51) B01D 63/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048104 (86) JP 2022/034852 (21) 22872858.0	(51) H01F 37/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/047997 (86) JP 2022/034018 (21) 22872751.7	(51) C08J 5/18 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048053 (86) JP 2022/034493 (21) 22872807.7	(51) C09J 7/24 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048110 (86) JP 2022/034867 (21) 22872864.8	(51) A61M 60/546 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047998 (86) JP 2022/034021 (21) 22872752.5	(51) H02G 3/22 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048061 (86) JP 2022/034547 (21) 22872815.0	(51) E03D 5/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048123 (86) JP 2022/034933 (21) 22872877.0	(51) G01M 17/013 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/047999 (86) JP 2022/034025 (21) 22872753.3	(51) H01L 21/66 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048062 (86) JP 2022/034553 (21) 22872816.8	(51) C09D 183/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048128 (86) JP 2022/034949 (21) 22872880.4	(51) G03F 7/004 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048001 (86) JP 2022/034030 (21) 22872755.8	(51) G02B 7/04 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048063 (86) JP 2022/034559 (21) 22872817.6	(51) C08G 73/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048131 (86) JP 2022/034957 (21) 22872883.8	(51) B25J 9/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/048133	(51) F16H 21/54	(87) WO 2023/048212	(51) H01F 27/36	(87) WO 2023/048267	(51) A61B 6/03
(86) JP 2022/034959	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035327	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035535	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872885.3	30.04.2024	(21) 22872963.8	25.04.2024	(21) 22873018.0	30.04.2024
(87) WO 2023/048134	(51) F16H 1/20	(87) WO 2023/048214	(51) G01N 1/12	(87) WO 2023/048268	(51) A61B 6/03
(86) JP 2022/034962	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035338	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035536	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872886.1	25.04.2024	(21) 22872965.3	25.04.2024	(21) 22873019.8	30.04.2024
(87) WO 2023/048137	(51) G01N 1/10	(87) WO 2023/048216	(51) C07D 233/64	(87) WO 2023/048270	(51) B21D 43/09
(86) JP 2022/034972	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035342	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035582	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872889.5	30.04.2024	(21) 22872967.9	25.04.2024	(21) 22873021.4	30.04.2024
(87) WO 2023/048138	(51) A61M 1/02	(87) WO 2023/048230	(51) A61K 45/00	(87) WO 2023/048271	(51) G01N 29/11
(86) JP 2022/034973	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035371	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035606	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872890.3	30.04.2024	(21) 22872981.0	30.04.2024	(21) 22873022.2	30.04.2024
(87) WO 2023/048142	(51) A61B 17/12	(87) WO 2023/048233	(51) A61K 45/00	(87) WO 2023/048272	(51) G09B 29/00
(86) JP 2022/034990	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035381	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035611	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872894.5	25.04.2024	(21) 22872984.4	25.04.2024	(21) 22873023.0	30.04.2024
(87) WO 2023/048143	(51) B23K 26/10	(87) WO 2023/048234	(51) A23L 13/30	(87) WO 2023/048274	(51) B60R 16/02
(86) JP 2022/034993	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035383	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035625	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872895.2	30.04.2024	(21) 22872985.1	25.04.2024	(21) 22873025.5	30.04.2024
(87) WO 2023/048153	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/048245	(51) C08F 8/20	(87) WO 2023/048276	(51) H01L 23/02
(86) JP 2022/035045	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035421	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035641	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872905.9	25.04.2024	(21) 22872996.8	25.04.2024	(21) 22873027.1	30.04.2024
(87) WO 2023/048155	(51) C08L 53/00	(87) WO 2023/048246	(51) G09G 3/20	(87) WO 2023/048277	(51) A61K 35/17
(86) JP 2022/035069	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035422	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035655	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872907.5	25.04.2024	(21) 22872997.6	30.04.2024	(21) 22873028.9	30.04.2024
(87) WO 2023/048156	(51) B60G 3/14	(87) WO 2023/048247	(51) C08F 8/20	(87) WO 2023/048278	(51) G02F 1/1337
(86) JP 2022/035074	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035431	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035657	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872908.3	30.04.2024	(21) 22872998.4	25.04.2024	(21) 22873029.7	30.04.2024
(87) WO 2023/048163	(51) C08F 12/24	(87) WO 2023/048248	(51) C21C 7/04	(87) WO 2023/048280	(51) H03H 9/64
(86) JP 2022/035110	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035434	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035672	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872915.8	25.04.2024	(21) 22872999.2	25.04.2024	(21) 22873031.3	30.04.2024
(87) WO 2023/048164	(51) C08F 212/14	(87) WO 2023/048249	(51) H01F 17/00	(87) WO 2023/048281	(51) H01L 21/3065
(86) JP 2022/035111	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035435	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035685	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872916.6	25.04.2024	(21) 22873000.8	25.04.2024	(21) 22873032.1	30.04.2024
(87) WO 2023/048165	(51) H04N 19/593	(87) WO 2023/048250	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/048282	(51) C09D 17/00
(86) JP 2022/035113	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035438	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035691	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872917.4	25.04.2024	(21) 22873001.6	25.04.2024	(21) 22873033.9	30.04.2024
(87) WO 2023/048166	(51) H02J 50/90	(87) WO 2023/048251	(51) G16B 15/00	(87) WO 2023/048283	(51) B32B 27/00
(86) JP 2022/035116	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035440	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035692	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872918.2	25.04.2024	(21) 22873002.4	30.04.2024	(21) 22873034.7	25.04.2024
(87) WO 2023/048168	(51) G03F 7/004	(87) WO 2023/048253	(51) H02J 7/35	(87) WO 2023/048284	(51) B01J 8/02
(86) JP 2022/035124	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035454	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035708	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872920.8	25.04.2024	(21) 22873004.0	30.04.2024	(21) 22873035.4	30.04.2024
(87) WO 2023/048170	(51) C08G 59/62	(87) WO 2023/048256	(51) H03H 9/25	(87) WO 2023/048285	(51) G01S 7/481
(86) JP 2022/035128	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035464	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035732	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872922.4	25.04.2024	(21) 22873007.3	30.04.2024	(21) 22873036.2	25.04.2024
(87) WO 2023/048188	(51) H01L 21/52	(87) WO 2023/048257	(51) B60G 5/02	(87) WO 2023/048286	(51) G01S 7/481
(86) JP 2022/035193	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035474	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035735	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872939.8	30.04.2024	(21) 22873008.1	30.04.2024	(21) 22873037.0	25.04.2024
(87) WO 2023/048191	(51) H03H 9/145	(87) WO 2023/048258	(51) C08J 5/24	(87) WO 2023/048288	(51) B01D 69/00
(86) JP 2022/035203	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035475	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035764	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872942.2	25.04.2024	(21) 22873009.9	25.04.2024	(21) 22873039.6	30.04.2024
(87) WO 2023/048202	(51) A61B 5/16	(87) WO 2023/048260	(51) C08G 59/00	(87) WO 2023/048292	(51) G09F 9/00
(86) JP 2022/035286	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035490	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035826	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872953.9	25.04.2024	(21) 22873011.5	25.04.2024	(21) 22873043.8	30.04.2024
(87) WO 2023/048204	(51) B29C 45/14	(87) WO 2023/048262	(51) C07K 1/02	(87) WO 2023/048293	(51) G02B 27/01
(86) JP 2022/035303	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035498	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035827	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872955.4	30.04.2024	(21) 22873013.1	30.04.2024	(21) 22873044.6	30.04.2024
(87) WO 2023/048205	(51) H01R 4/38	(87) WO 2023/048263	(51) H04W 84/06	(87) WO 2023/048297	(51) F16D 65/28
(86) JP 2022/035304	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035511	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/036001	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872956.2	25.04.2024	(21) 22873014.9	25.04.2024	(21) 22873048.7	30.04.2024
(87) WO 2023/048207	(51) H01R 31/06	(87) WO 2023/048264	(51) H04W 76/30	(87) WO 2023/048298	(51) F16D 69/02
(86) JP 2022/035307	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035515	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/036002	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872958.8	30.04.2024	(21) 22873015.6	25.04.2024	(21) 22873049.5	30.04.2024
(87) WO 2023/048209	(51) C08G 59/40	(87) WO 2023/048265	(51) B24B 37/24	(87) WO 2023/048299	(51) A61K 45/06
(86) JP 2022/035310	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035517	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/036003	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872960.4	25.04.2024	(21) 22873016.4	30.04.2024	(21) 22873050.3	30.04.2024
(87) WO 2023/048211	(51) H01F 27/00	(87) WO 2023/048266	(51) B24B 37/24	(87) WO 2023/048300	(51) C12Q 1/02
(86) JP 2022/035326	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/035519	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2022/036014	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22872962.0	25.04.2024	(21) 22873017.2	30.04.2024	(21) 22873051.1	30.04.2024

(87) WO 2023/048303	(51) B05B 11/00	(87) WO 2023/048339	(51) A61K 35/28	(87) WO 2023/048405	(51) H04N 21/472
(86) KR 2021/013004	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2021/017840	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/012447	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958480.2	25.04.2024	(21) 21958515.5	25.04.2024	(21) 22873110.5	25.04.2024
(87) WO 2023/048304	(51) F16L 55/02	(87) WO 2023/048341	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2023/048414	(51) A41D 13/05
(86) KR 2021/013017	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2021/018419	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/012779	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958481.0	25.04.2024	(21) 21958517.1	25.04.2024	(21) 22873119.6	25.04.2024
(87) WO 2023/048305	(51) A23L 33/105	(87) WO 2023/048342	(51) C25D 11/06	(87) WO 2023/048415	(51) H01M 10/42
(86) KR 2021/013028	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2021/018861	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/012800	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958482.8	25.04.2024	(21) 21958518.9	30.04.2024	(21) 22873120.4	30.04.2024
(87) WO 2023/048306	(51) G01F 1/684	(87) WO 2023/048344	(51) G06F 21/60	(87) WO 2023/048418	(51) H02K 15/06
(86) KR 2021/013079	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2021/019347	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/013072	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958483.6	25.04.2024	(21) 21958519.7	25.04.2024	(21) 22873123.8	25.04.2024
(87) WO 2023/048308	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/048347	(51) G06T 17/20	(87) WO 2023/048427	(51) B60K 1/04
(86) KR 2021/013089	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/001020	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/013345	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958485.1	30.04.2024	(21) 22873054.5	30.04.2024	(21) 22873132.9	25.04.2024
(87) WO 2023/048311	(51) C04B 18/04	(87) WO 2023/048349	(51) H02K 3/26	(87) WO 2023/048429	(51) G06Q 50/28
(86) KR 2021/013123	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/002156	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/013683	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958488.5	30.04.2024	(21) 22873056.0	30.04.2024	(21) 22873134.5	25.04.2024
(87) WO 2023/048312	(51) H01Q 1/32	(87) WO 2023/048350	(51) H01G 9/20	(87) WO 2023/048431	(51) H01M 10/04
(86) KR 2021/013149	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/005764	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/013703	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958489.3	30.04.2024	(21) 22873057.8	30.04.2024	(21) 22873136.0	30.04.2024
(87) WO 2023/048315	(51) A61C 8/00	(87) WO 2023/048354	(51) H02J 3/32	(87) WO 2023/048433	(51) A47B 31/02
(86) KR 2021/013229	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/008013	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/013759	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958492.7	30.04.2024	(21) 22873061.0	25.04.2024	(21) 22873138.6	26.04.2024
(87) WO 2023/048317	(51) F16L 59/065	(87) WO 2023/048355	(51) H01M 8/04664	(87) WO 2023/048439	(51) G06F 30/10
(86) KR 2021/013374	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/008014	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/013906	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958494.3	30.04.2024	(21) 22873062.8	25.04.2024	(21) 22873144.4	25.04.2024
(87) WO 2023/048318	(51) A01N 63/10	(87) WO 2023/048359	(51) G10L 17/22	(87) WO 2023/048440	(51) C08G 65/333
(86) KR 2021/013426	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/008311	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/013922	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958495.0	30.04.2024	(21) 22873066.9	25.04.2024	(21) 22873145.1	25.04.2024
(87) WO 2023/048319	(51) A47J 31/04	(87) WO 2023/048361	(51) F24D 19/10	(87) WO 2023/048444	(51) G16H 20/60
(86) KR 2021/013451	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/008393	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/013985	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958496.8	30.04.2024	(21) 22873068.5	25.04.2024	(21) 22873149.3	30.04.2024
(87) WO 2023/048320	(51) A47J 31/04	(87) WO 2023/048363	(51) A01M 7/00	(87) WO 2023/048451	(51) H01B 5/14
(86) KR 2021/013453	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/008922	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014024	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958497.6	30.04.2024	(21) 22873070.1	30.04.2024	(21) 22873156.8	30.04.2024
(87) WO 2023/048322	(51) B09B 3/00	(87) WO 2023/048369	(51) H01S 3/08	(87) WO 2023/048452	(51) H04M 1/72415
(86) KR 2021/013550	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/009643	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014030	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958499.2	25.04.2024	(21) 22873075.0	25.04.2024	(21) 22873157.6	25.04.2024
(87) WO 2023/048323	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2023/048375	(51) H04W 4/80	(87) WO 2023/048453	(51) C07J 41/00
(86) KR 2021/014056	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/010638	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014034	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958500.7	25.04.2024	(21) 22873081.8	30.04.2024	(21) 22873158.4	30.04.2024
(87) WO 2023/048325	(51) A61H 1/02	(87) WO 2023/048379	(51) G10L 15/30	(87) WO 2023/048455	(51) C23C 16/44
(86) KR 2021/014230	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/010924	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014051	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958502.3	30.04.2024	(21) 22873085.9	25.04.2024	(21) 22873160.0	25.04.2024
(87) WO 2023/048327	(51) E06B 9/52	(87) WO 2023/048382	(51) A45C 11/00	(87) WO 2023/048456	(51) H01M 10/04
(86) KR 2021/015538	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/011045	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014053	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958504.9	30.04.2024	(21) 22873088.3	30.04.2024	(21) 22873161.8	30.04.2024
(87) WO 2023/048329	(51) A61K 8/68	(87) WO 2023/048383	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/048462	(51) G02B 27/01
(86) KR 2021/015976	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/011108	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014107	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958505.6	30.04.2024	(21) 22873089.1	30.04.2024	(21) 22873167.5	30.04.2024
(87) WO 2023/048331	(51) A61B 18/14	(87) WO 2023/048386	(51) G06F 1/16	(87) WO 2023/048471	(51) B62K 5/10
(86) KR 2021/016417	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/011169	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014133	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958507.2	25.04.2024	(21) 22873092.5	30.04.2024	(21) 22873176.6	30.04.2024
(87) WO 2023/048332	(51) A61B 18/14	(87) WO 2023/048387	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2023/048477	(51) H01M 50/449
(86) KR 2021/016421	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/011225	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014162	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958508.0	25.04.2024	(21) 22873093.3	30.04.2024	(21) 22873182.4	30.04.2024
(87) WO 2023/048334	(51) C12N 1/20	(87) WO 2023/048389	(51) A61M 11/04	(87) WO 2023/048483	(51) A63F 13/45
(86) KR 2021/017005	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/011294	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014198	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958510.6	30.04.2024	(21) 22873094.1	25.04.2024	(21) 22873187.3	25.04.2024
(87) WO 2023/048335	(51) A45D 40/06	(87) WO 2023/048400	(51) A61B 5/024	(87) WO 2023/048484	(51) G02B 1/16
(86) KR 2021/017088	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/011904	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014202	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958511.4	25.04.2024	(21) 22873105.5	25.04.2024	(21) 22873188.1	30.04.2024
(87) WO 2023/048336	(51) F16L 9/02	(87) WO 2023/048402	(51) H01L 27/15	(87) WO 2023/048487	(51) H04W 72/12
(86) KR 2021/017438	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/012066	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014205	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958512.2	25.04.2024	(21) 22873107.1	30.04.2024	(21) 22873191.5	25.04.2024
(87) WO 2023/048338	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/048403	(51) A47L 9/10	(87) WO 2023/048489	(51) G06Q 50/26
(86) KR 2021/017642	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/012202	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014210	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958514.8	30.04.2024	(21) 22873108.9	25.04.2024	(21) 22873193.1	30.04.2024

(87) WO 2023/048493	(51) H04W 68/02	(87) WO 2023/048549	(51) G01S 7/481	(87) WO 2023/048654	(51) F28D 7/10
(86) KR 2022/014234	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014487	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) TH 2021/000063	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873197.2	25.04.2024	(21) 22873251.7	30.04.2024	(21) 21958531.2	30.04.2024
(87) WO 2023/048496	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/048551	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/048662	(51) B65B 17/00
(86) KR 2022/014245	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/014496	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) TR 2021/050985	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873200.4	25.04.2024	(21) 22873253.3	30.04.2024	(21) 21958536.1	30.04.2024
(87) WO 2023/048498	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/048552	(51) A61L 27/00	(87) WO 2023/048663	(51) A24F 1/30
(86) KR 2022/014248	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) MX 2022/050017	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) TR 2021/050986	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873202.0	25.04.2024	(21) 22873254.1	25.04.2024	(21) 21958537.9	30.04.2024
(87) WO 2023/048507	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2023/048553	(51) A61L 2/20	(87) WO 2023/048668	(51) E06C 1/52
(86) KR 2022/014280	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) MX 2022/050079	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) TR 2021/051697	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873211.1	30.04.2024	(21) 22873255.8	25.04.2024	(21) 21958542.9	30.04.2024
(87) WO 2023/048509	(51) G16B 40/20	(87) WO 2023/048554	(51) G01N 33/48	(87) WO 2023/048669	(51) E06C 1/14
(86) KR 2022/014283	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) MX 2022/050081	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) TR 2022/050034	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873213.7	25.04.2024	(21) 22873256.6	30.04.2024	(21) 22873302.8	30.04.2024
(87) WO 2023/048518	(51) C07K 14/705	(87) WO 2023/048556	(51) A47B 21/06	(87) WO 2023/048694	(51) A61L 2/10
(86) KR 2022/014304	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) MX 2022/050083	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/041159	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873221.0	25.04.2024	(21) 22873258.2	25.04.2024	(21) 21958543.7	30.04.2024
(87) WO 2023/048519	(51) B60H 1/32	(87) WO 2023/048557	(51) A61B 5/055	(87) WO 2023/048721	(51) H04B 1/401
(86) KR 2022/014316	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) MY 2021/050080	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/051993	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873222.8	30.04.2024	(21) 21835428.0	30.04.2024	(21) 21958565.0	25.04.2024
(87) WO 2023/048524	(51) A61L 2/10	(87) WO 2023/048572	(51) A61K 47/54	(87) WO 2023/048722	(51) B62H 7/00
(86) KR 2022/014351	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) NL 2022/050538	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/051996	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873226.9	30.04.2024	(21) 22786541.7	25.04.2024	(21) 21958566.8	25.04.2024
(87) WO 2023/048526	(51) A61K 31/575	(87) WO 2023/048577	(51) E21B 33/06	(87) WO 2023/048723	(51) H01L 23/473
(86) KR 2022/014362	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) NO 2022/050215	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/052028	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873228.5	25.04.2024	(21) 22873260.8	25.04.2024	(21) 21958567.6	25.04.2024
(87) WO 2023/048527	(51) A61K 38/00	(87) WO 2023/048579	(51) E21B 7/128	(87) WO 2023/048726	(51) C07K 16/28
(86) KR 2022/014364	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) NO 2022/050220	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/052142	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873229.3	30.04.2024	(21) 22800380.2	25.04.2024	(21) 21801297.9	30.04.2024
(87) WO 2023/048528	(51) A61K 31/575	(87) WO 2023/048581	(51) A01G 13/06	(87) WO 2023/048727	(51) H04B 7/04
(86) KR 2022/014366	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) NZ 2022/050118	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/052162	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873230.1	25.04.2024	(21) 22873261.6	30.04.2024	(21) 21958569.2	30.04.2024
(87) WO 2023/048529	(51) A61K 38/16	(87) WO 2023/048587	(51) E04B 1/343	(87) WO 2023/048731	(51) H04N 7/15
(86) KR 2022/014367	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) RS 2021/000016	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/052195	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873231.9	30.04.2024	(21) 21856939.0	30.04.2024	(21) 21958571.8	30.04.2024
(87) WO 2023/048531	(51) A01K 61/73	(87) WO 2023/048589	(51) G06F 16/35	(87) WO 2023/048732	(51) B41J 3/36
(86) KR 2022/014372	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) RU 2021/000411	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/052200	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873233.5	25.04.2024	(21) 21958523.9	25.04.2024	(21) 21958572.6	30.04.2024
(87) WO 2023/048532	(51) G16B 5/00	(87) WO 2023/048598	(51) H02B 7/00	(87) WO 2023/048733	(51) G06F 7/00
(86) KR 2022/014373	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) RU 2022/050194	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/052251	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873234.3	25.04.2024	(21) 22873271.5	30.04.2024	(21) 21958573.4	30.04.2024
(87) WO 2023/048533	(51) G01S 7/481	(87) WO 2023/048601	(51) C08L 9/04	(87) WO 2023/048734	(51) G06F 7/00
(86) KR 2022/014378	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) RU 2022/050301	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/052253	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873235.0	30.04.2024	(21) 22873274.9	30.04.2024	(21) 21958574.2	30.04.2024
(87) WO 2023/048534	(51) C07F 9/6568	(87) WO 2023/048602	(51) C08L 9/04	(87) WO 2023/048736	(51) E21B 33/06
(86) KR 2022/014379	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) RU 2022/050302	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/052699	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873236.8	30.04.2024	(21) 22873275.6	30.04.2024	(21) 21958576.7	30.04.2024
(87) WO 2023/048535	(51) A61H 1/02	(87) WO 2023/048609	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/048739	(51) E21B 47/04
(86) KR 2022/014380	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) SE 2021/050942	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/054436	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873237.6	30.04.2024	(21) 21958529.6	30.04.2024	(21) 21958578.3	25.04.2024
(87) WO 2023/048536	(51) H05K 5/04	(87) WO 2023/048610	(51) D21C 9/02	(87) WO 2023/048745	(51)
(86) KR 2022/014382	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) SE 2022/050638	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/061225	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873238.4	25.04.2024	(21) 22738082.1	25.04.2024	(21) 21958583.3	27.04.2024
(87) WO 2023/048537	(51) H04N 21/466	(87) WO 2023/048612	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2023/048747	(51) G06F 16/901
(86) KR 2022/014391	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) SE 2022/050807	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2021/065156	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873239.2	30.04.2024	(21) 22873277.2	25.04.2024	(21) 21851747.2	25.04.2024
(87) WO 2023/048538	(51) E04G 17/04	(87) WO 2023/048629	(51) H04W 28/02	(87) WO 2023/048761	(51) B60B 9/26
(86) KR 2022/014395	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) SE 2022/050845	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/015630	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873240.0	30.04.2024	(21) 22798392.1	25.04.2024	(21) 22873332.5	25.04.2024
(87) WO 2023/048539	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/048630	(51) H04N 7/15	(87) WO 2023/048764	(51) G03G 15/00
(86) KR 2022/014404	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) SE 2022/050846	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/019444	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873241.8	30.04.2024	(21) 22873281.4	25.04.2024	(21) 22713165.3	23.04.2024
(87) WO 2023/048542	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/048631	(51) H04N 7/15	(87) WO 2023/048765	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2022/014436	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) SE 2022/050847	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/019871	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873244.2	30.04.2024	(21) 22873282.2	25.04.2024	(21) 22714654.5	25.04.2024
(87) WO 2023/048546	(51) A61B 5/16	(87) WO 2023/048632	(51) H04N 7/15	(87) WO 2023/048768	(51) G02B 27/42
(86) KR 2022/014471	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) SE 2022/050848	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/021611	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873248.3	30.04.2024	(21) 22873283.0	25.04.2024	(21) 22873335.8	26.04.2024

(87) WO 2023/048769 (86) US 2022/022220 (21) 22873336.6	(51) E21B 44/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048917 (86) US 2022/042187 (21) 22786857.7	(51) G01S 1/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049041 (86) US 2022/043771 (21) 22792941.1	(51) G06F 16/583 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048770 (86) US 2022/023107 (21) 22723246.9	(51) G06F 9/50 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048923 (86) US 2022/042335 (21) 22786587.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/049042 (86) US 2022/043776 (21) 22787063.1	(51) G06F 3/01 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048776 (86) US 2022/029873 (21) 22729945.0	(51) H04L 45/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048926 (86) US 2022/042424 (21) 22778131.7	(51) G06F 3/01 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049048 (86) US 2022/043880 (21) 22787068.0	(51) G06T 13/40 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048782 (86) US 2022/031713 (21) 22741597.3	(51) G06V 10/98 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048928 (86) US 2022/042469 (21) 22786589.6	(51) G02B 27/01 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/049049 (86) US 2022/043881 (21) 22787069.8	(51) G02B 27/01 (87) 2023/13 30.03.2023 24.04.2024
(87) WO 2023/048786 (86) US 2022/032478 (21) 22741057.8	(51) G16B 15/30 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048930 (86) US 2022/042532 (21) 22873408.3	(51) G06F 1/3296 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049050 (86) US 2022/043883 (21) 22789757.6	(51) H05K 7/20 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024
(87) WO 2023/048797 (86) US 2022/037402 (21) 22873349.9	(51) G05D 7/06 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048932 (86) US 2022/042571 (21) 22786159.8	(51) G06F 16/35 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049061 (86) US 2022/043944 (21) 22873454.7	(51) G01S 5/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048801 (86) US 2022/037618 (21) 22871119.8	(51) H04N 5/268 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048937 (86) US 2022/042711 (21) 22873410.9	(51) H04W 72/12 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/049063 (86) US 2022/043951 (21) 22786651.4	(51) G06F 3/01 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048807 (86) US 2022/037942 (21) 22761663.8	(51) G06F 16/335 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/048949 (86) US 2022/042873 (21) 22783146.8	(51) H01M 10/653 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049065 (86) US 2022/043956 (21) 22787075.5	(51) G02B 27/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048812 (86) US 2022/038193 (21) 22873358.0	(51) G06T 7/11 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048950 (86) US 2022/042874 (21) 22783609.5	(51) H01M 4/66 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049066 (86) US 2022/043959 (21) 22782629.4	(51) G01M 11/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048832 (86) US 2022/039036 (21) 22873369.7	(51) G06F 13/42 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048955 (86) US 2022/042897 (21) 22783156.7	(51) G06T 3/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049074 (86) US 2022/043990 (21) 22873462.0	(51) C30B 25/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048834 (86) US 2022/039089 (21) 22873371.3	(51) G06F 13/42 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048966 (86) US 2022/043035 (21) 22873419.0	(51) A01K 27/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049082 (86) US 2022/044037 (21) 22789384.9	(51) H04B 1/03 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048836 (86) US 2022/039304 (21) 22873372.1	(51) H01L 23/498 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048968 (86) US 2022/043092 (21) 22783173.2	(51) G06F 16/28 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049088 (86) US 2022/044060 (21) 22787091.2	(51) A61B 3/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048839 (86) US 2022/039552 (21) 22761790.9	(51) F02M 25/08 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048976 (86) US 2022/043217 (21) 22783187.2	(51) G02B 27/01 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/049092 (86) US 2022/044076 (21) 22873472.9	(51) E21B 41/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/048849 (86) US 2022/040298 (21) 22873377.0	(51) H01L 21/67 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048981 (86) US 2022/043228 (21) 22783622.8	(51) H04B 1/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049096 (86) US 2022/044082 (21) 22873476.0	(51) H04W 72/12 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048854 (86) US 2022/040620 (21) 22873382.0	(51) G06T 1/20 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048984 (86) US 2022/043244 (21) 22800869.4	(51) G02B 27/01 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/049100 (86) US 2022/044093 (21) 22789386.4	(51) A61B 17/068 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048878 (86) US 2022/041192 (21) 22873390.3	(51) A61K 39/395 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048987 (86) US 2022/043280 (21) 22785850.3	(51) G06F 9/48 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/049141 (86) US 2022/044184 (21) 22873502.3	(51) G21C 17/112 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048893 (86) US 2022/041619 (21) 22873396.0	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/048995 (86) US 2022/043367 (21) 22797139.7	(51) G02B 27/01 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/049153 (86) US 2022/044209 (21) 22787101.9	(51) G06T 19/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048895 (86) US 2022/041654 (21) 22873398.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048998 (86) US 2022/043388 (21) 22786185.3	(51) G02B 27/01 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/049154 (86) US 2022/044210 (21) 22873512.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048896 (86) US 2022/041675 (21) 22873399.4	(51) H01J 27/18 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048999 (86) US 2022/043389 (21) 22786186.1	(51) A61B 5/0205 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049169 (86) US 2022/044233 (21) 22789399.7	(51) G01K 7/12 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024
(87) WO 2023/048901 (86) US 2022/041854 (21) 22873400.0	(51) G06N 3/08 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049020 (86) US 2022/043714 (21) 22787056.5	(51) G02B 27/01 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/049173 (86) US 2022/044241 (21) 22873521.3	(51) F16K 31/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/048907 (86) US 2022/041958 (21) 22777795.0	(51) F16L 19/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049021 (86) US 2022/043715 (21) 22789370.8	(51) G02B 27/01 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049187 (86) US 2022/044264 (21) 22873528.8	(51) G05D 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/048911 (86) US 2022/042037 (21) 22777438.7	(51) G06F 3/0482 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049022 (86) US 2022/043717 (21) 22786634.0	(51) G02B 27/00 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/049193 (86) US 2022/044270 (21) 22873532.0	(51) A01K 15/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/048915 (86) US 2022/042123 (21) 22777118.5	(51) G05D 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049038 (86) US 2022/043763 (21) 22873448.9	(51) H01L 21/67 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/049194 (86) US 2022/044271 (21) 22793907.1	(51) F16L 55/105 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024

(87) WO 2023/049199 (86) US 2022/044277 (21) 22873536.1	(51) A61K 31/4245 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049352 (86) US 2022/044543 (21) 22873639.3	(51) A61B 10/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049438 (86) US 2022/044686 (21) 22873692.2	(51) A61K 31/4439 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049221 (86) US 2022/044299 (21) 22873550.2	(51) G11B 5/48 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049353 (86) US 2022/044544 (21) 22793272.0	(51) C22B 4/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/049439 (86) US 2022/044689 (21) 22873693.0	(51) B01J 20/22 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049250 (86) US 2022/044365 (21) 22873572.6	(51) A47F 9/04 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/049363 (86) US 2022/044557 (21) 22792987.4	(51) A61K 31/341 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049441 (86) US 2022/044694 (21) 22873695.5	(51) H04R 1/44 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049252 (86) US 2022/044368 (21) 22873574.2	(51) H01L 21/67 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/049366 (86) US 2022/044561 (21) 22873647.6	(51) B60S 1/38 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049442 (86) US 2022/044695 (21) 22873696.3	(51) H02G 3/34 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049270 (86) US 2022/044397 (21) 22790406.7	(51) A61P 35/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049372 (86) US 2022/044572 (21) 22793273.8	(51) H04L 9/40 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049445 (86) US 2022/044703 (21) 22873698.9	(51) H04N 21/8549 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049285 (86) US 2022/044427 (21) 22873592.4	(51) H01L 21/67 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049374 (86) US 2022/044575 (21) 22793274.6	(51) H04N 19/172 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049447 (86) US 2022/044721 (21) 22873700.3	(51) B63B 27/14 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/049288 (86) US 2022/044431 (21) 22873594.0	(51) G06Q 40/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049375 (86) US 2022/044576 (21) 22873650.0	(51) B65D 51/18 (87) 2023/13 30.03.2023 26.04.2024	(87) WO 2023/049452 (86) US 2022/044728 (21) 22873704.5	(51) A47B 13/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/049296 (86) US 2022/044450 (21) 22873599.9	(51) G06F 16/907 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049377 (86) US 2022/044580 (21) 22792993.2	(51) A61C 7/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049453 (86) US 2022/044733 (21) 22793015.3	(51) G08G 1/01 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049303 (86) US 2022/044459 (21) 22792979.1	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049380 (86) US 2022/044584 (21) 22873651.8	(51) C12N 15/81 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049457 (86) US 2022/044741 (21) 22873708.6	(51) E04H 9/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049304 (86) US 2022/044460 (21) 22790134.5	(51) H04N 13/344 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049381 (86) US 2022/044585 (21) 22873652.6	(51) C22B 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049459 (86) US 2022/044744 (21) 22873709.4	(51) C08G 61/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049305 (86) US 2022/044461 (21) 22790135.2	(51) H04N 17/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049383 (86) US 2022/044587 (21) 22873654.2	(51) C22B 3/42 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049461 (86) US 2022/044748 (21) 22798399.6	(51) G08G 1/01 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049307 (86) US 2022/044463 (21) 22793269.6	(51) G02B 27/34 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049387 (86) US 2022/044591 (21) 22873658.3	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049462 (86) US 2022/044749 (21) 22873711.0	(51) A47G 9/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/049309 (86) US 2022/044471 (21) 22873605.4	(51) H01L 21/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049394 (86) US 2022/044598 (21) 22873660.9	(51) G06F 21/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/049463 (86) US 2022/044750 (21) 22873712.8	(51) H01L 21/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049313 (86) US 2022/044476 (21) 22873608.8	(51) H01L 21/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049401 (86) US 2022/044608 (21) 22873666.6	(51) G06T 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049465 (86) US 2022/044752 (21) 22793017.9	(51) G06Q 20/20 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049321 (86) US 2022/044500 (21) 22873614.6	(51) A63C 17/06 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049411 (86) US 2022/044620 (21) 22873672.4	(51) F03D 9/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049466 (86) US 2022/044754 (21) 22873713.6	(51) G16B 20/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049322 (86) US 2022/044501 (21) 22792984.1	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049412 (86) US 2022/044621 (21) 22790140.2	(51) H04W 12/043 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049473 (86) US 2022/044763 (21) 22873718.5	(51) G01N 33/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049325 (86) US 2022/044505 (21) 22873616.1	(51) A61N 1/375 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049413 (86) US 2022/044622 (21) 22873673.2	(51) F41A 21/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049474 (86) US 2022/044764 (21) 22873719.3	(51) B65D 33/20 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/049329 (86) US 2022/044513 (21) 22873619.5	(51) A43B 3/04 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049415 (86) US 2022/044624 (21) 22873675.7	(51) F41B 11/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049478 (86) US 2022/044768 (21) 22871114.9	(51) F21V 29/70 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049331 (86) US 2022/044516 (21) 22873621.1	(51) A61J 1/20 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049419 (86) US 2022/044639 (21) 22873676.5	(51) C10G 1/10 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049482 (86) US 2022/044800 (21) 22793021.1	(51) A61K 31/40 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049335 (86) US 2022/044521 (21) 22801911.3	(51) B65H 35/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049422 (86) US 2022/044645 (21) 22873678.1	(51) G06F 21/52 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/049483 (86) US 2022/044809 (21) 22873726.8	(51) H04N 7/15 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049341 (86) US 2022/044531 (21) 22873628.6	(51) H01L 21/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049429 (86) US 2022/044665 (21) 22873683.1	(51) H01L 21/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/049484 (86) US 2022/044813 (21) 22873727.6	(51) C04B 35/56 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049346 (86) US 2022/044537 (21) 22873633.6	(51) A61K 31/69 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049434 (86) US 2022/044681 (21) 22873688.0	(51) G16H 40/20 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/049490 (86) US 2022/044825 (21) 22873730.0	(51) G01J 3/443 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/049351 (86) US 2022/044542 (21) 22873638.5	(51) E05B 41/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/049437 (86) US 2022/044685 (21) 22873691.4	(51) A47K 1/08 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/049495 (86) US 2022/044843 (21) 22873733.4	(51) G01S 13/536 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/049499	(51) B01F 23/47	(87) WO 2023/049692	(51) H04L 51/02	(87) WO 2023/049860	(51) A61P 5/28
(86) US 2022/044853	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076692	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076964	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22793929.5	30.04.2024	(21) 22873803.5	25.04.2024	(21) 22873897.7	25.04.2024
(87) WO 2023/049502	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/049695	(51) G06F 21/64	(87) WO 2023/049867	(51) C07K 16/46
(86) US 2022/044868	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076699	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076974	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873737.5	30.04.2024	(21) 22789431.8	25.04.2024	(21) 22873899.3	25.04.2024
(87) WO 2023/049503	(51) H02G 3/06	(87) WO 2023/049723	(51) A61K 31/519	(87) WO 2023/049868	(51) A63B 24/00
(86) US 2022/044874	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076749	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076975	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873738.3	30.04.2024	(21) 22873812.6	25.04.2024	(21) 22873900.9	25.04.2024
(87) WO 2023/049504	(51) C12M 1/34	(87) WO 2023/049728	(51) C12N 15/82	(87) WO 2023/049875	(51) A01F 25/13
(86) US 2022/044877	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076754	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076984	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873739.1	30.04.2024	(21) 22790163.4	23.04.2024	(21) 22873905.8	25.04.2024
(87) WO 2023/049508	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/049740	(51) H04L 67/12	(87) WO 2023/049880	(51) E01B 25/26
(86) US 2022/044885	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076772	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076989	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873741.7	30.04.2024	(21) 22797208.0	25.04.2024	(21) 22793342.1	27.04.2024
(87) WO 2023/049515	(51) C11D 7/50	(87) WO 2023/049749	(51) E21B 17/14	(87) WO 2023/049881	(51) E04C 5/12
(86) US 2022/044906	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076783	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076990	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873744.1	30.04.2024	(21) 22873825.8	30.04.2024	(21) 22794008.7	27.04.2024
(87) WO 2023/049516	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/049776	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2023/049882	(51) G06Q 10/08
(86) US 2022/044913	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076818	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076992	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22793035.1	30.04.2024	(21) 22873845.6	25.04.2024	(21) 22793343.9	30.04.2024
(87) WO 2023/049517	(51) A63B 21/018	(87) WO 2023/049794	(51) A61K 39/155	(87) WO 2023/049884	(51) C12Q 1/00
(86) US 2022/044914	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076850	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076997	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873745.8	30.04.2024	(21) 22873852.2	25.04.2024	(21) 22873910.8	30.04.2024
(87) WO 2023/049521	(51) B25J 9/00	(87) WO 2023/049799	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/049889	(51) A22B 5/00
(86) US 2022/044922	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076858	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077005	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22793039.3	30.04.2024	(21) 22789440.9	25.04.2024	(21) 22873911.6	30.04.2024
(87) WO 2023/049523	(51) B25J 9/00	(87) WO 2023/049805	(51) G01N 33/58	(87) WO 2023/049890	(51) G01N 33/58
(86) US 2022/044924	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076864	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077006	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22793041.9	30.04.2024	(21) 22873862.1	25.04.2024	(21) 22873912.4	30.04.2024
(87) WO 2023/049527	(51) B01D 39/18	(87) WO 2023/049811	(51) A61B 3/00	(87) WO 2023/049893	(51) C12N 15/82
(86) US 2022/044942	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076880	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077015	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873749.0	30.04.2024	(21) 22873868.8	25.04.2024	(21) 22873914.0	30.04.2024
(87) WO 2023/049529	(51) A61B 5/03	(87) WO 2023/049819	(51) G04G 17/04	(87) WO 2023/049894	(51) C12N 15/82
(86) US 2022/044947	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076895	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077018	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873751.6	30.04.2024	(21) 22873874.6	30.04.2024	(21) 22873915.7	30.04.2024
(87) WO 2023/049543	(51) H01J 37/32	(87) WO 2023/049824	(51) A61B 17/00	(87) WO 2023/049896	(51) A61K 9/51
(86) US 2022/074233	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076903	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077022	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873760.7	30.04.2024	(21) 22790169.1	30.04.2024	(21) 22873916.5	25.04.2024
(87) WO 2023/049559	(51) H01L 21/76	(87) WO 2023/049828	(51) C09K 11/06	(87) WO 2023/049901	(51) A01H 1/04
(86) US 2022/074687	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076912	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077027	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22764609.8	24.04.2024	(21) 22801937.8	30.04.2024	(21) 22873920.7	30.04.2024
(87) WO 2023/049571	(51) H03K 17/00	(87) WO 2023/049830	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2023/049903	(51) A01H 1/04
(86) US 2022/075267	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076916	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077031	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22773572.7	24.04.2024	(21) 22873878.7	25.04.2024	(21) 22873921.5	30.04.2024
(87) WO 2023/049577	(51) G06F 30/3312	(87) WO 2023/049831	(51) A61K 31/437	(87) WO 2023/049905	(51) G06F 16/2457
(86) US 2022/075306	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076919	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077035	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22769523.6	25.04.2024	(21) 22797210.6	25.04.2024	(21) 22873922.3	25.04.2024
(87) WO 2023/049584	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/049834	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/049921	(51) A61K 38/10
(86) US 2022/075335	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076923	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077065	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22783407.4	30.04.2024	(21) 22873881.1	25.04.2024	(21) 22873933.0	30.04.2024
(87) WO 2023/049609	(51) G06F 9/48	(87) WO 2023/049837	(51) C12N 9/54	(87) WO 2023/049930	(51) H05K 5/06
(86) US 2022/075578	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076926	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077099	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22777883.4	25.04.2024	(21) 22873883.7	25.04.2024	(21) 22794017.8	30.04.2024
(87) WO 2023/049619	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/049844	(51) G02B 23/12	(87) WO 2023/049932	(51) C12M 1/42
(86) US 2022/075841	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076935	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077102	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873766.4	30.04.2024	(21) 22873885.2	25.04.2024	(21) 22794018.6	30.04.2024
(87) WO 2023/049647	(51) C10G 3/00	(87) WO 2023/049847	(51) C12N 15/82	(87) WO 2023/049934	(51) C07C 311/21
(86) US 2022/076405	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076942	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077104	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22785900.6	30.04.2024	(21) 22873888.6	25.04.2024	(21) 22873939.7	30.04.2024
(87) WO 2023/049649	(51) H04N 21/25	(87) WO 2023/049850	(51) A23L 27/00	(87) WO 2023/049936	(51) A61F 2/12
(86) US 2022/076427	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076949	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077106	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873779.7	30.04.2024	(21) 22801647.3	25.04.2024	(21) 22873941.3	30.04.2024
(87) WO 2023/049673	(51) G06F 16/00	(87) WO 2023/049854	(51) C01B 25/41	(87) WO 2023/049939	(51) A61K 9/107
(86) US 2022/076621	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076956	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/077119	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22786725.6	25.04.2024	(21) 22873893.6	30.04.2024	(21) 22873944.7	30.04.2024
(87) WO 2023/049674	(51) F02C 7/10	(87) WO 2023/049859	(51) A61K 39/395	(87) WO 2023/049942	(51) F03D 17/00
(86) US 2022/076635	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/076963	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) VN 2022/000007	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873795.3	30.04.2024	(21) 22873896.9	25.04.2024	(21) 22785910.5	24.04.2024

(87) WO 2023/049957	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/050033	(51) H04W 48/08	(87) WO 2023/050091	(51) H04W 24/02
(86) AU 2022/051156	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121190	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121458	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22873986.8	30.04.2024	(21) 21958632.8	30.04.2024	(21) 21958686.4	30.04.2024
(87) WO 2023/049972	(51) A63B 71/10	(87) WO 2023/050034	(51) A61B 8/14	(87) WO 2023/050092	(51) H04W 64/00
(86) BR 2021/000010	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121191	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121467	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 21958610.4	30.04.2024	(21) 21958633.6	30.04.2024	(21) 21958687.2	30.04.2024
(87) WO 2023/049973	(51) H02M 7/44	(87) WO 2023/050035	(51) H01H 13/36	(87) WO 2023/050093	(51) H01L 21/56
(86) BR 2021/050419	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121194	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121468	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 21958611.2	30.04.2024	(21) 21958634.4	30.04.2024	(21) 21958688.0	30.04.2024
(87) WO 2023/049977	(51) G01F 23/296	(87) WO 2023/050038	(51) H01M 4/505	(87) WO 2023/050094	(51) H04W 8/22
(86) BR 2022/050378	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121223	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121469	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22792756.3	30.04.2024	(21) 21958637.7	30.04.2024	(21) 21958689.8	30.04.2024
(87) WO 2023/049982	(51) F02G 1/04	(87) WO 2023/050040	(51)	(87) WO 2023/050095	(51) B60G 17/015
(86) BY 2021/000016	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121231	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121470	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 21958614.6	30.04.2024	(21) 21958639.3	30.04.2024	(21) 21958690.6	30.04.2024
(87) WO 2023/049983	(51) C12N 15/40	(87) WO 2023/050041	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/050096	(51) H04W 72/02
(86) CA 2021/051352	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121234	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121472	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 21958615.3	30.04.2024	(21) 21958640.1	30.04.2024	(21) 21958691.4	30.04.2024
(87) WO 2023/049984	(51) G06E 3/00	(87) WO 2023/050042	(51) B41F 15/10	(87) WO 2023/050104	(51) C07D 401/14
(86) CA 2021/051357	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121236	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121488	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 21958616.1	30.04.2024	(21) 21958641.9	30.04.2024	(21) 21958697.1	30.04.2024
(87) WO 2023/049985	(51) A61K 51/10	(87) WO 2023/050043	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/050105	(51) H04L 1/18
(86) CA 2021/051360	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121250	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121490	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 21958617.9	30.04.2024	(21) 21958642.7	30.04.2024	(21) 21958698.9	30.04.2024
(87) WO 2023/049989	(51) H01F 7/20	(87) WO 2023/050046	(51) H04W 48/18	(87) WO 2023/050106	(51) H04W 36/00
(86) CA 2022/000052	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121265	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121495	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22874006.4	30.04.2024	(21) 21958645.0	30.04.2024	(21) 21958699.7	30.04.2024
(87) WO 2023/049993	(51) B01D 53/047	(87) WO 2023/050047	(51) H01P 1/15	(87) WO 2023/050108	(51) A61M 16/00
(86) CA 2022/051403	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121266	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121522	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22874010.6	30.04.2024	(21) 21958646.8	30.04.2024	(21) 21958701.1	30.04.2024
(87) WO 2023/049994	(51) B01D 53/047	(87) WO 2023/050048	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/050109	(51)
(86) CA 2022/051404	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121269	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121528	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22874011.4	30.04.2024	(21) 21958647.6	30.04.2024	(21) 21958702.9	30.04.2024
(87) WO 2023/049995	(51) B65D 25/02	(87) WO 2023/050049	(51)	(87) WO 2023/050110	(51) H04L 67/10
(86) CA 2022/051426	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121271	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121543	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22874012.2	30.04.2024	(21) 21958648.4	30.04.2024	(21) 21958703.7	30.04.2024
(87) WO 2023/050000	(51) G06F 7/58	(87) WO 2023/050050	(51) H02P 6/34	(87) WO 2023/050114	(51) A61B 5/02
(86) CA 2022/051438	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121272	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121557	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22874017.1	30.04.2024	(21) 21958649.2	30.04.2024	(21) 21958707.8	30.04.2024
(87) WO 2023/050002	(51) A61K 9/20	(87) WO 2023/050051	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/050116	(51) H04W 52/36
(86) CA 2022/051440	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121274	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121566	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22874019.7	30.04.2024	(21) 21958650.0	30.04.2024	(21) 21958709.4	30.04.2024
(87) WO 2023/050003	(51) C12N 15/50	(87) WO 2023/050059	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2023/050117	(51) H04L 5/00
(86) CA 2022/051442	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121304	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121567	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22874020.5	30.04.2024	(21) 21958658.3	30.04.2024	(21) 21958710.2	30.04.2024
(87) WO 2023/050005	(51) H01L 21/98	(87) WO 2023/050063	(51) C07K 14/725	(87) WO 2023/050120	(51) H04W 74/08
(86) CA 2022/051444	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121329	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121575	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22874022.1	30.04.2024	(21) 21958662.5	30.04.2024	(21) 21958713.6	30.04.2024
(87) WO 2023/050009	(51) A23L 29/206	(87) WO 2023/050070	(51) H04L 9/00	(87) WO 2023/050121	(51) C03C 4/00
(86) CA 2022/051449	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121369	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121578	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22874026.2	30.04.2024	(21) 21958667.4	30.04.2024	(21) 21958714.4	30.04.2024
(87) WO 2023/050011	(51) B01J 13/14	(87) WO 2023/050074	(51) H04W 76/27	(87) WO 2023/050130	(51) H01M 4/04
(86) CA 2022/051452	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121386	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121640	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22874028.8	30.04.2024	(21) 21958671.6	30.04.2024	(21) 21958720.1	30.04.2024
(87) WO 2023/050021	(51) F21S 9/03	(87) WO 2023/050076	(51) H04W 4/70	(87) WO 2023/050131	(51) H04W 72/00
(86) CN 2021/121124	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121389	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121644	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 21958620.3	30.04.2024	(21) 21958672.4	30.04.2024	(21) 21958721.9	30.04.2024
(87) WO 2023/050026	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/050077	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/050133	(51) H04W 74/08
(86) CN 2021/121149	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121394	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121657	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 21958625.2	30.04.2024	(21) 21958673.2	30.04.2024	(21) 21958723.5	30.04.2024
(87) WO 2023/050028	(51) H04W 4/70	(87) WO 2023/050085	(51) H01L 29/778	(87) WO 2023/050136	(51) A47L 9/04
(86) CN 2021/121163	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121417	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121674	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 21958627.8	30.04.2024	(21) 21958680.7	30.04.2024	(21) 21958726.8	30.04.2024
(87) WO 2023/050031	(51) C07K 14/195	(87) WO 2023/050087	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2023/050138	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/121179	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121422	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121676	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 21958630.2	30.04.2024	(21) 21958682.3	30.04.2024	(21) 21958728.4	30.04.2024
(87) WO 2023/050032	(51) C09J 175/04	(87) WO 2023/050089	(51) H04R 1/08	(87) WO 2023/050141	(51) H04W 74/00
(86) CN 2021/121180	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121445	(87) 2023/14 06.04.2023	(86) CN 2021/121683	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 21958631.0	30.04.2024	(21) 21958684.9	30.04.2024	(21) 21958731.8	30.04.2024

(87) WO 2023/050143 (86) CN 2021/121690 (21) 21958733.4	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050186 (86) CN 2021/121801 (21) 21958776.3	(51) B25B 21/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050227 (86) CN 2021/121951 (21) 21958814.2	(51) A61G 7/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050146 (86) CN 2021/121704 (21) 21958736.7	(51) H04L 5/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050187 (86) CN 2021/121806 (21) 21958777.1	(51) H04W 76/34 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050228 (86) CN 2021/121952 (21) 21958815.9	(51) A61G 5/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050147 (86) CN 2021/121705 (21) 21958737.5	(51) G06F 11/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050188 (86) CN 2021/121809 (21) 21958778.9	(51) B65G 65/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050229 (86) CN 2021/121953 (21) 21958816.7	(51) G05B 19/048 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050148 (86) CN 2021/121709 (21) 21958738.3	(51) H04W 76/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050191 (86) CN 2021/121816 (21) 21958781.3	(51) H01M 50/102 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050231 (86) CN 2021/121956 (21) 21958817.5	(51) G09G 5/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050149 (86) CN 2021/121712 (21) 21958739.1	(51) H04N 7/56 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050195 (86) CN 2021/121823 (21) 21958783.9	(51) B60L 53/80 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050233 (86) CN 2021/121959 (21) 21958819.1	(51) C07K 16/28 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050152 (86) CN 2021/121716 (21) 21958742.5	(51) H04W 8/24 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050198 (86) CN 2021/121848 (21) 21958786.2	(51) H01L 21/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050234 (86) CN 2021/121960 (21) 21958820.9	(51) H04L 5/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050155 (86) CN 2021/121720 (21) 21958745.8	(51) H04W 4/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050199 (86) CN 2021/121850 (21) 21958787.0	(51) H04W 74/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050241 (86) CN 2021/121975 (21) 21958825.8	(51) H04W 64/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050157 (86) CN 2021/121726 (21) 21958747.4	(51) G01R 15/16 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050200 (86) CN 2021/121856 (21) 21958788.8	(51) B60N 2/56 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050242 (86) CN 2021/121978 (21) 21958826.6	(51) H04L 5/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050158 (86) CN 2021/121730 (21) 21958748.2	(51) C12N 15/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050203 (86) CN 2021/121868 (21) 21958791.2	(51) H04W 52/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050276 (86) CN 2021/122099 (21) 21958854.8	(51) B01D 50/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050160 (86) CN 2021/121733 (21) 21958750.8	(51) H04W 74/08 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050204 (86) CN 2021/121878 (21) 21958792.0	(51) G16B 5/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050314 (86) CN 2021/122190 (21) 21958886.0	(51) C09D 5/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050161 (86) CN 2021/121734 (21) 21958751.6	(51) B08B 3/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050205 (86) CN 2021/121888 (21) 21958793.8	(51) H04L 1/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050315 (86) CN 2021/122191 (21) 21958887.8	(51) C09D 163/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050163 (86) CN 2021/121740 (21) 21958753.2	(51) G06F 3/044 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050206 (86) CN 2021/121890 (21) 21958794.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050316 (86) CN 2021/122192 (21) 21958888.6	(51) C08L 87/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050168 (86) CN 2021/121749 (21) 21958758.1	(51) A61Q 5/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050208 (86) CN 2021/121918 (21) 21958796.1	(51) H04W 16/28 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050387 (86) CN 2021/122377 (21) 21958958.7	(51) H01L 29/866 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050169 (86) CN 2021/121750 (21) 21958759.9	(51) C12N 15/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050211 (86) CN 2021/121921 (21) 21958799.5	(51) H04L 1/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050459 (86) CN 2021/122974 (21) 21959023.9	(51) H04M 1/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050172 (86) CN 2021/121763 (21) 21958762.3	(51) H01M 10/44 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050212 (86) CN 2021/121922 (21) 21958800.1	(51) H04L 1/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050460 (86) CN 2021/122996 (21) 21959024.7	(51) G09F 9/33 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050173 (86) CN 2021/121764 (21) 21958763.1	(51) B08B 3/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050213 (86) CN 2021/121923 (21) 21958801.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050462 (86) CN 2021/123022 (21) 21959026.2	(51) G09G 3/32 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050174 (86) CN 2021/121766 (21) 21958764.9	(51) H01M 50/247 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050215 (86) CN 2021/121927 (21) 21958803.5	(51) H02J 3/38 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050463 (86) CN 2021/123029 (21) 21959027.0	(51) A41B 13/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050175 (86) CN 2021/121768 (21) 21958765.6	(51) H02J 9/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050216 (86) CN 2021/121928 (21) 21958804.3	(51) H02M 3/28 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050464 (86) CN 2021/123044 (21) 21959028.8	(51) A41B 13/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050177 (86) CN 2021/121771 (21) 21958767.2	(51) H02J 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050217 (86) CN 2021/121929 (21) 21958805.0	(51) G01L 13/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050466 (86) CN 2021/123168 (21) 21959030.4	(51) H01M 4/133 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050178 (86) CN 2021/121772 (21) 21958768.0	(51) A47L 9/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050218 (86) CN 2021/121930 (21) 21958806.8	(51) G06F 8/30 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050467 (86) CN 2021/123207 (21) 21959031.2	(51) C03B 20/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050179 (86) CN 2021/121778 (21) 21958769.8	(51) F04B 35/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050220 (86) CN 2021/121935 (21) 21958808.4	(51) H04W 4/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050469 (86) CN 2021/123240 (21) 21959033.8	(51) H04W 28/08 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050181 (86) CN 2021/121791 (21) 21958771.4	(51) H04W 36/08 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050223 (86) CN 2021/121939 (21) 21958811.8	(51) H02J 3/38 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050471 (86) CN 2021/123267 (21) 21959035.3	(51) H01L 27/12 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050185 (86) CN 2021/121800 (21) 21958775.5	(51) H04W 56/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050226 (86) CN 2021/121950 (21) 21958813.4	(51) G05B 13/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050475 (86) CN 2021/123384 (21) 21959039.5	(51) G09F 9/30 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/050479 (86) CN 2021/123487 (21) 21959043.7	(51) G09G 3/34 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050525 (86) CN 2021/128365 (21) 21959089.0	(51) F04D 29/046 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050574 (86) CN 2021/136613 (21) 21959134.4	(51) E02D 27/42 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050480 (86) CN 2021/123539 (21) 21959044.5	(51) G06F 3/041 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050526 (86) CN 2021/128366 (21) 21959090.8	(51) H02K 7/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050581 (86) CN 2021/137416 (21) 21959141.9	(51) H02J 3/01 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050483 (86) CN 2021/123673 (21) 21959047.8	(51) B25B 21/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050529 (86) CN 2021/128717 (21) 21959091.6	(51) C08F 283/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050582 (86) CN 2021/137578 (21) 21959142.7	(51) B63G 8/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050484 (86) CN 2021/123797 (21) 21959048.6	(51) C12N 15/864 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050530 (86) CN 2021/128718 (21) 21959092.4	(51) C08F 283/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050583 (86) CN 2021/137879 (21) 21959143.5	(51) C07C 213/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050489 (86) CN 2021/124243 (21) 21959053.6	(51) B62K 19/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050531 (86) CN 2021/128818 (21) 21959093.2	(51) H01B 19/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050585 (86) CN 2021/138059 (21) 21959145.0	(51) A61K 47/58 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050492 (86) CN 2021/124901 (21) 21959056.9	(51) C08F 220/36 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050535 (86) CN 2021/129214 (21) 21959097.3	(51) H01L 23/538 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050586 (86) CN 2021/138060 (21) 21959146.8	(51) G01S 17/931 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050493 (86) CN 2021/124982 (21) 21959057.7	(51) A61K 8/9789 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050536 (86) CN 2021/129279 (21) 21959098.1	(51) G09F 9/30 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050597 (86) CN 2021/139139 (21) 21959157.5	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050496 (86) CN 2021/125128 (21) 21959060.1	(51) G01V 3/12 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050538 (86) CN 2021/129749 (21) 21959100.5	(51) B61L 15/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050599 (86) CN 2021/139270 (21) 21959159.1	(51) F16B 1/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050498 (86) CN 2021/125703 (21) 21959062.7	(51) A41B 11/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050539 (86) CN 2021/130221 (21) 21959101.3	(51) H01F 41/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050600 (86) CN 2021/139386 (21) 21959160.9	(51) H01H 13/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050499 (86) CN 2021/125815 (21) 21959063.5	(51) G01R 3/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050542 (86) CN 2021/131906 (21) 21959103.9	(51) B29C 45/76 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050602 (86) CN 2021/139792 (21) 21959162.5	(51) F27D 17/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050501 (86) CN 2021/125977 (21) 21959065.0	(51) G01R 3/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050543 (86) CN 2021/132609 (21) 21959104.7	(51) D06F 39/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050603 (86) CN 2021/139886 (21) 21959163.3	(51) F16B 35/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050503 (86) CN 2021/126268 (21) 21959067.6	(51) B01D 71/32 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050545 (86) CN 2021/132653 (21) 21959106.2	(51) G06T 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050604 (86) CN 2021/140276 (21) 21959164.1	(51) H04N 21/238 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050505 (86) CN 2021/126440 (21) 21959069.2	(51) H02M 3/28 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050549 (86) CN 2021/133322 (21) 21959110.4	(51) F16D 65/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050605 (86) CN 2021/140536 (21) 21959165.8	(51) A24F 40/46 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050506 (86) CN 2021/126441 (21) 21959070.0	(51) H02M 1/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050550 (86) CN 2021/133323 (21) 21959111.2	(51) H04L 67/1097 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050608 (86) CN 2021/140911 (21) 21959168.2	(51) H04N 7/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050507 (86) CN 2021/126467 (21) 21959071.8	(51) H02M 3/335 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050555 (86) CN 2021/134240 (21) 21959115.3	(51) G06F 16/27 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050611 (86) CN 2021/141173 (21) 21959171.6	(51) G06F 21/60 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050508 (86) CN 2021/126666 (21) 21959072.6	(51) B21B 1/38 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050556 (86) CN 2021/134243 (21) 21959116.1	(51) G06F 21/31 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050612 (86) CN 2021/141217 (21) 21959172.4	(51) H01L 31/05 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050509 (86) CN 2021/126667 (21) 21959073.4	(51) B22D 7/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050557 (86) CN 2021/134245 (21) 21959117.9	(51) A47L 11/24 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050613 (86) CN 2021/141717 (21) 21959173.2	(51) H05K 3/46 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050510 (86) CN 2021/126669 (21) 21959074.2	(51) C12N 1/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050562 (86) CN 2021/134970 (21) 21959122.9	(51) G06T 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050617 (86) CN 2021/142203 (21) 21959177.3	(51) F03D 1/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050513 (86) CN 2021/126894 (21) 21959077.5	(51) G09F 9/30 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050563 (86) CN 2021/135019 (21) 21959123.7	(51) G06T 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050619 (86) CN 2021/142628 (21) 21959178.1	(51) G06F 11/34 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050514 (86) CN 2021/126901 (21) 21959078.3	(51) G02F 1/1335 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050564 (86) CN 2021/135497 (21) 21959124.5	(51) G02B 6/26 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050620 (86) CN 2021/142711 (21) 21959179.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050515 (86) CN 2021/126908 (21) 21959079.1	(51) G09F 9/33 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050569 (86) CN 2021/136191 (21) 21959129.4	(51) H01C 1/16 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050629 (86) CN 2021/143428 (21) 21959188.0	(51) G05D 1/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050518 (86) CN 2021/127832 (21) 21959082.5	(51) A01K 27/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050571 (86) CN 2021/136296 (21) 21959131.0	(51) H04W 40/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050636 (86) CN 2022/070350 (21) 22874039.5	(51) G05D 1/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/050638 (86) CN 2022/070542 (21) 22874041.1	(51) G01S 17/88 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050682 (86) CN 2022/076164 (21) 22874085.8	(51) G01S 17/88 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050717 (86) CN 2022/078768 (21) 22874120.3	(51) H04B 1/525 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050639 (86) CN 2022/070577 (21) 22874042.9	(51) B29C 48/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050684 (86) CN 2022/076590 (21) 22874087.4	(51) E02F 9/20 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050718 (86) CN 2022/078821 (21) 22874121.1	(51) G01R 31/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050642 (86) CN 2022/070867 (21) 22874045.2	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050687 (86) CN 2022/076928 (21) 22874090.8	(51) G06F 21/60 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050719 (86) CN 2022/078859 (21) 22874122.9	(51) A61N 5/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050643 (86) CN 2022/070952 (21) 22874046.0	(51) H02S 50/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050688 (86) CN 2022/077068 (21) 22874091.6	(51) B60W 20/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050720 (86) CN 2022/078897 (21) 22874123.7	(51) G06T 9/40 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050644 (86) CN 2022/071023 (21) 22874047.8	(51) C07K 19/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050689 (86) CN 2022/077122 (21) 22874092.4	(51) A23L 17/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050721 (86) CN 2022/079183 (21) 22874124.5	(51) H04L 1/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050645 (86) CN 2022/071037 (21) 22874048.6	(51) G01S 17/88 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050690 (86) CN 2022/077184 (21) 22874093.2	(51) G06T 7/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050735 (86) CN 2022/082012 (21) 22874137.7	(51) H04B 7/0413 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050646 (86) CN 2022/071041 (21) 22874049.4	(51) G01S 19/47 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050691 (86) CN 2022/077185 (21) 22874094.0	(51) G06T 7/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050742 (86) CN 2022/083640 (21) 22874143.5	(51) E04C 5/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050647 (86) CN 2022/071051 (21) 22874050.2	(51) G01C 21/32 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050692 (86) CN 2022/077487 (21) 22874095.7	(51) F04D 29/54 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050743 (86) CN 2022/083665 (21) 22874144.3	(51) G02B 6/28 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050649 (86) CN 2022/071181 (21) 22874052.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050693 (86) CN 2022/077490 (21) 22874096.5	(51) F04D 29/66 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050744 (86) CN 2022/083703 (21) 22874145.0	(51) G06T 11/60 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050650 (86) CN 2022/071302 (21) 22874053.6	(51) G06T 13/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050694 (86) CN 2022/077537 (21) 22874097.3	(51) A61K 39/395 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050745 (86) CN 2022/083772 (21) 22874146.8	(51) G01S 17/88 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050651 (86) CN 2022/071315 (21) 22874054.4	(51) G06T 7/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050695 (86) CN 2022/077557 (21) 22874098.1	(51) G06T 3/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050752 (86) CN 2022/084946 (21) 22874153.4	(51) H04M 3/22 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050652 (86) CN 2022/071321 (21) 22874055.1	(51) G06F 16/35 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050699 (86) CN 2022/078041 (21) 22874102.1	(51) B01D 53/75 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050755 (86) CN 2022/085151 (21) 22874156.7	(51) F24F 13/08 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050655 (86) CN 2022/071758 (21) 22874058.5	(51) B62M 7/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050700 (86) CN 2022/078043 (21) 22874103.9	(51) B01D 53/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050763 (86) CN 2022/085905 (21) 22874163.3	(51) H01M 4/505 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050656 (86) CN 2022/071864 (21) 22874059.3	(51) H02M 3/335 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050701 (86) CN 2022/078044 (21) 22874104.7	(51) B01D 53/75 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050767 (86) CN 2022/086203 (21) 22874167.4	(51) H01M 50/609 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050657 (86) CN 2022/072373 (21) 22874060.1	(51) G01W 1/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050702 (86) CN 2022/078046 (21) 22874105.4	(51) B01D 53/75 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050772 (86) CN 2022/086805 (21) 22874172.4	(51) H01L 31/048 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050659 (86) CN 2022/073086 (21) 22874062.7	(51) G01N 27/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050703 (86) CN 2022/078101 (21) 22874106.2	(51) G06F 8/71 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050773 (86) CN 2022/086819 (21) 22874173.2	(51) A24F 40/42 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050661 (86) CN 2022/073668 (21) 22874064.3	(51) C07K 16/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050707 (86) CN 2022/078256 (21) 22874110.4	(51) G06N 3/08 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050775 (86) CN 2022/087078 (21) 22873963.7	(51) H01M 50/109 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050663 (86) CN 2022/074069 (21) 22874066.8	(51) H04L 47/724 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050708 (86) CN 2022/078284 (21) 22874111.2	(51) G06F 40/126 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050781 (86) CN 2022/087995 (21) 22874180.7	(51) H04W 4/50 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050665 (86) CN 2022/074365 (21) 22874068.4	(51) G06F 3/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050710 (86) CN 2022/078304 (21) 22874113.8	(51) G01N 21/64 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050783 (86) CN 2022/088072 (21) 22874182.3	(51) A01D 34/64 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050671 (86) CN 2022/074594 (21) 22874074.2	(51) G06F 11/22 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050711 (86) CN 2022/078305 (21) 22874114.6	(51) C12M 1/38 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050788 (86) CN 2022/089329 (21) 22874187.2	(51) A61F 2/24 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050672 (86) CN 2022/074598 (21) 22874075.9	(51) G06F 3/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050714 (86) CN 2022/078448 (21) 22874117.9	(51) H03G 3/30 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050789 (86) CN 2022/089456 (21) 22874188.0	(51) C08F 4/70 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050673 (86) CN 2022/074698 (21) 22874076.7	(51) G06T 1/60 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050715 (86) CN 2022/078665 (21) 22874118.7	(51) G01S 17/88 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050793 (86) CN 2022/089860 (21) 22874191.4	(51) H02J 3/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050681 (86) CN 2022/075974 (21) 22874084.1	(51) C25B 9/70 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050716 (86) CN 2022/078752 (21) 22874119.5	(51) C12N 1/20 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050804 (86) CN 2022/090070 (21) 22874202.9	(51) C22B 3/20 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/050812 (86) CN 2022/091045 (21) 22874210.2	(51) F24F 1/0007 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050909 (86) CN 2022/100014 (21) 22874306.8	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050975 (86) CN 2022/105698 (21) 22874372.0	(51) C07D 495/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050816 (86) CN 2022/091513 (21) 22874214.4	(51) H04L 43/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050910 (86) CN 2022/100096 (21) 22874307.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050978 (86) CN 2022/105888 (21) 22874375.3	(51) B01D 1/22 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050819 (86) CN 2022/091613 (21) 22874217.7	(51) G06F 9/455 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050914 (86) CN 2022/100323 (21) 22874311.8	(51) F16L 9/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050982 (86) CN 2022/107180 (21) 22874379.5	(51) H01M 10/0525 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050820 (86) CN 2022/091697 (21) 22874218.5	(51) F24F 11/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050917 (86) CN 2022/100442 (21) 22874314.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050990 (86) CN 2022/108103 (21) 22874386.0	(51) H02H 9/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050821 (86) CN 2022/091767 (21) 22874219.3	(51) A61B 34/37 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050922 (86) CN 2022/100840 (21) 22874319.1	(51) A24F 40/46 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050991 (86) CN 2022/108231 (21) 22874387.8	(51) G06F 12/0846 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050827 (86) CN 2022/092857 (21) 22874225.0	(51) F24F 11/64 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050924 (86) CN 2022/100891 (21) 22874321.7	(51) A24F 40/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050994 (86) CN 2022/108334 (21) 22874390.2	(51) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050833 (86) CN 2022/094202 (21) 22874231.8	(51) H01M 4/505 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050925 (86) CN 2022/100893 (21) 22874322.5	(51) A24F 40/50 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050995 (86) CN 2022/108335 (21) 22874391.0	(51) G06F 40/169 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050850 (86) CN 2022/096139 (21) 22874248.2	(51) B60H 1/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050926 (86) CN 2022/100896 (21) 22874323.3	(51) A24F 40/46 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050996 (86) CN 2022/108336 (21) 22874392.8	(51) H04N 7/15 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050855 (86) CN 2022/097132 (21) 22874253.2	(51) H01M 50/249 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050930 (86) CN 2022/101438 (21) 22874327.4	(51) F03D 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050997 (86) CN 2022/108462 (21) 22874393.6	(51) H01L 31/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050858 (86) CN 2022/097419 (21) 22874256.5	(51) G01J 5/48 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050935 (86) CN 2022/101836 (21) 22874332.4	(51) G08G 5/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050999 (86) CN 2022/108490 (21) 22874395.1	(51) H04B 17/345 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050862 (86) CN 2022/097586 (21) 22874260.7	(51) C07K 16/28 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050936 (86) CN 2022/101866 (21) 22874333.2	(51) H04L 45/28 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051004 (86) CN 2022/108764 (21) 22874400.9	(51) F04C 18/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050863 (86) CN 2022/097618 (21) 22874261.5	(51) G11C 16/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050937 (86) CN 2022/101900 (21) 22874334.0	(51) B62D 1/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051006 (86) CN 2022/108968 (21) 22874402.5	(51) H02J 50/60 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050869 (86) CN 2022/097886 (21) 22874267.2	(51) F24F 11/65 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050943 (86) CN 2022/102473 (21) 22874340.7	(51) B01D 53/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051007 (86) CN 2022/108973 (21) 22874403.3	(51) E04G 23/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050876 (86) CN 2022/098050 (21) 22874274.8	(51) H04L 67/12 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050946 (86) CN 2022/102697 (21) 22874343.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051013 (86) CN 2022/109320 (21) 22874409.0	(51) B64C 27/24 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050887 (86) CN 2022/098443 (21) 22874284.7	(51) H01M 10/058 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050947 (86) CN 2022/102900 (21) 22874344.9	(51) G06F 9/455 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051017 (86) CN 2022/109426 (21) 22874413.2	(51) C22B 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050888 (86) CN 2022/098473 (21) 22874285.4	(51) H01M 50/184 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050954 (86) CN 2022/103197 (21) 22874351.4	(51) F16C 11/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051022 (86) CN 2022/110014 (21) 22874418.1	(51) F25D 11/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050889 (86) CN 2022/098773 (21) 22874286.2	(51) G01R 19/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050957 (86) CN 2022/103562 (21) 22874354.8	(51) B60K 11/08 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051024 (86) CN 2022/110277 (21) 22874420.7	(51) A47C 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050894 (86) CN 2022/099159 (21) 22874291.2	(51) B01D 53/75 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050962 (86) CN 2022/104058 (21) 22874359.7	(51) B61L 15/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051027 (86) CN 2022/110488 (21) 22874423.1	(51) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050895 (86) CN 2022/099160 (21) 22874292.0	(51) B01D 53/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050967 (86) CN 2022/104378 (21) 22874364.7	(51) G06F 11/34 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051031 (86) CN 2022/110743 (21) 22874427.2	(51) B29C 64/176 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050896 (86) CN 2022/099161 (21) 22874293.8	(51) B01D 53/50 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050969 (86) CN 2022/104791 (21) 22874366.2	(51) H01M 50/531 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051035 (86) CN 2022/111067 (21) 22874431.4	(51) H04N 21/262 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050897 (86) CN 2022/099162 (21) 22874294.6	(51) B01D 53/50 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050970 (86) CN 2022/104932 (21) 22874367.0	(51) C08J 5/24 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051036 (86) CN 2022/111153 (21) 22874432.2	(51) G06F 9/445 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050906 (86) CN 2022/099759 (21) 22874303.5	(51) H01L 31/05 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050971 (86) CN 2022/105097 (21) 22874368.8	(51) H04R 9/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051045 (86) CN 2022/111454 (21) 22874441.3	(51) F25D 11/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/050908 (86) CN 2022/099952 (21) 22874305.0	(51) G01P 5/08 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050972 (86) CN 2022/105159 (21) 22874369.6	(51) H01M 50/209 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051057 (86) CN 2022/112173 (21) 22874452.0	(51) G06F 8/65 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/051058 (86) CN 2022/112187 (21) 22874453.8	(51) H04M 1/72454 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051163 (86) CN 2022/116723 (21) 22874554.3	(51) F04B 53/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051253 (86) CN 2022/118775 (21) 22874640.0	(51) H04W 4/50 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051067 (86) CN 2022/112882 (21) 22874462.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051174 (86) CN 2022/116977 (21) 22874565.9	(51) H04W 36/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051257 (86) CN 2022/118889 (21) 22874644.2	(51) A61B 17/221 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051075 (86) CN 2022/113237 (21) 22874470.2	(51) A61B 5/145 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051183 (86) CN 2022/117157 (21) 22874574.1	(51) B61L 23/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051260 (86) CN 2022/118913 (21) 22874647.5	(51) B32B 9/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051081 (86) CN 2022/113606 (21) 22874476.9	(51) H04R 1/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051184 (86) CN 2022/117158 (21) 22874575.8	(51) B61H 13/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051261 (86) CN 2022/118920 (21) 22874648.3	(51) C07C 257/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051094 (86) CN 2022/113964 (21) 22874487.6	(51) G06F 9/50 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051187 (86) CN 2022/117199 (21) 22874577.4	(51) G01J 3/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051262 (86) CN 2022/118986 (21) 22874649.1	(51) G06F 21/57 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051101 (86) CN 2022/114152 (21) 22874494.2	(51) G06F 30/20 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051188 (86) CN 2022/117201 (21) 22874578.2	(51) H04W 4/08 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051264 (86) CN 2022/118996 (21) 22874651.7	(51) H04W 52/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051114 (86) CN 2022/114612 (21) 22874506.3	(51) H04W 4/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051194 (86) CN 2022/117285 (21) 22874584.0	(51) H04W 36/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051268 (86) CN 2022/119089 (21) 22874655.8	(51) H04W 4/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051116 (86) CN 2022/114797 (21) 22874508.9	(51) G06F 9/30 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051195 (86) CN 2022/117295 (21) 22874585.7	(51) H04L 12/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051275 (86) CN 2022/119171 (21) 22874662.4	(51) G01M 15/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051121 (86) CN 2022/115058 (21) 22874513.9	(51) H01L 21/67 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051199 (86) CN 2022/117437 (21) 22874588.1	(51) H04L 5/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051284 (86) CN 2022/119325 (21) 22874671.5	(51) G06F 40/40 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051125 (86) CN 2022/115326 (21) 22874517.0	(51) G06F 16/21 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051200 (86) CN 2022/117442 (21) 22874589.9	(51) G01G 23/01 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051287 (86) CN 2022/119433 (21) 22874674.9	(51) H04W 28/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051131 (86) CN 2022/115628 (21) 22874522.0	(51) G06F 21/56 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051202 (86) CN 2022/117491 (21) 22874591.5	(51) H04W 68/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051288 (86) CN 2022/119443 (21) 22874675.6	(51) H04W 76/22 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051133 (86) CN 2022/115659 (21) 22874524.6	(51) C07C 211/61 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051204 (86) CN 2022/117546 (21) 22874593.1	(51) G06F 3/023 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051301 (86) CN 2022/119609 (21) 22874688.9	(51) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051134 (86) CN 2022/115660 (21) 22874525.3	(51) H10K 85/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051214 (86) CN 2022/117791 (21) 22874601.2	(51) C04B 35/48 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051302 (86) CN 2022/119618 (21) 22874689.7	(51) C07D 471/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051140 (86) CN 2022/116150 (21) 22874531.1	(51) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051216 (86) CN 2022/117877 (21) 22874603.8	(51) B64D 1/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051304 (86) CN 2022/119659 (21) 22874691.3	(51) A47D 7/01 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051143 (86) CN 2022/116289 (21) 22874534.5	(51) G06T 7/11 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051224 (86) CN 2022/118333 (21) 22874611.1	(51) B60W 60/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051307 (86) CN 2022/119670 (21) 22874694.7	(51) F16K 27/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051148 (86) CN 2022/116378 (21) 22874539.4	(51) G06N 3/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051227 (86) CN 2022/118407 (21) 22874614.5	(51) A47L 11/24 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051315 (86) CN 2022/119863 (21) 22874702.8	(51) G05B 13/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051149 (86) CN 2022/116433 (21) 22874540.2	(51) A61K 9/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051228 (86) CN 2022/118411 (21) 22874615.2	(51) G06N 20/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051316 (86) CN 2022/119877 (21) 22874703.6	(51) H04W 12/0471 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051152 (86) CN 2022/116526 (21) 22874543.6	(51) B65G 1/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051232 (86) CN 2022/118478 (21) 22874619.4	(51) G06F 21/33 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051318 (86) CN 2022/119910 (21) 22874705.1	(51) H04W 16/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051154 (86) CN 2022/116568 (21) 22874545.1	(51) B05C 9/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051234 (86) CN 2022/118559 (21) 22874621.0	(51) A47L 11/30 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051320 (86) CN 2022/119922 (21) 22874707.7	(51) G06F 3/04842 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051157 (86) CN 2022/116620 (21) 22874548.5	(51) F16C 32/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051235 (86) CN 2022/118573 (21) 22874622.8	(51) G06F 21/60 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051322 (86) CN 2022/119931 (21) 22874709.3	(51) G08G 1/01 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051158 (86) CN 2022/116621 (21) 22874549.3	(51) F16C 32/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051236 (86) CN 2022/118577 (21) 22874623.6	(51) G06F 17/13 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051324 (86) CN 2022/119962 (21) 22874711.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051159 (86) CN 2022/116636 (21) 22874550.1	(51) F16C 32/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051239 (86) CN 2022/118625 (21) 22874626.9	(51) B60W 30/09 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051332 (86) CN 2022/120075 (21) 22874719.2	(51) B05C 5/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/051161 (86) CN 2022/116682 (21) 22874552.7	(51) B65G 1/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051240 (86) CN 2022/118628 (21) 22874627.7	(51) H01Q 1/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051338 (86) CN 2022/120132 (21) 22874725.9	(51) H02J 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/053983 (86) JP 2022/034506 (21) 22875854.6	(51) <i>C09B 63/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054038 (86) JP 2022/034869 (21) 22875909.8	(51) <i>B60G 17/015</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054113 (86) JP 2022/035160 (21) 22875980.9	(51) <i>G04B 19/32</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/053984 (86) JP 2022/034513 (21) 22875855.3	(51) <i>C02F 3/10</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054044 (86) JP 2022/034899 (21) 22875915.5	(51) <i>C23C 14/56</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054118 (86) JP 2022/035171 (21) 22875985.8	(51) <i>C08F 290/12</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/053985 (86) JP 2022/034514 (21) 22875856.1	(51) <i>C02F 3/10</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054046 (86) JP 2022/034903 (21) 22875917.1	(51) <i>G03F 7/004</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054120 (86) JP 2022/035176 (21) 22875987.4	(51) <i>C22B 3/26</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/053987 (86) JP 2022/034523 (21) 22875858.7	(51) <i>A61K 8/36</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054051 (86) JP 2022/034938 (21) 22873969.4	(51) <i>A61L 27/38</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054121 (86) JP 2022/035192 (21) 22875988.2	(51) <i>H04W 52/48</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/053989 (86) JP 2022/034570 (21) 22875860.3	(51) <i>H01M 50/403</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054053 (86) JP 2022/034950 (21) 22875923.9	(51) <i>F21V 8/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054124 (86) JP 2022/035210 (21) 22875991.6	(51) <i>A61J 3/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/053994 (86) JP 2022/034609 (21) 22875865.2	(51) <i>C12N 5/10</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054056 (86) JP 2022/034964 (21) 22875926.2	(51) <i>C10N 30/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054126 (86) JP 2022/035213 (21) 22875993.2	(51) <i>G03F 7/039</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/053995 (86) JP 2022/034611 (21) 22875866.0	(51) <i>G02B 5/30</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054058 (86) JP 2022/034970 (21) 22875928.8	(51) <i>F16C 41/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054127 (86) JP 2022/035214 (21) 22875994.0	(51) <i>G03F 7/004</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/053996 (86) JP 2022/034613 (21) 22875867.8	(51) <i>F01N 3/24</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054059 (86) JP 2022/034975 (21) 22875929.6	(51) <i>H01G 9/048</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054131 (86) JP 2022/035242 (21) 22875998.1	(51) <i>H02M 7/48</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/053998 (86) JP 2022/034639 (21) 22875869.4	(51) <i>B60R 99/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054071 (86) JP 2022/035030 (21) 22875941.1	(51) <i>H01F 37/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054139 (86) JP 2022/035269 (21) 22876006.2	(51) <i>C08J 9/26</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054000 (86) JP 2022/034641 (21) 22875871.0	(51) <i>G01L 5/22</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054072 (86) JP 2022/035031 (21) 22875942.9	(51) <i>H01F 37/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054143 (86) JP 2022/035285 (21) 22876010.4	(51) <i>G02B 5/22</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054002 (86) JP 2022/034667 (21) 22875873.6	(51) <i>C09D 5/02</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054076 (86) JP 2022/035055 (21) 22875946.0	(51) <i>B60K 1/04</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054153 (86) JP 2022/035325 (21) 22876020.3	(51) <i>H04W 74/04</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054006 (86) JP 2022/034681 (21) 22875877.7	(51) <i>A61K 31/4468</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054083 (86) JP 2022/035078 (21) 22875950.2	(51) <i>B23B 31/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054158 (86) JP 2022/035339 (21) 22876025.2	(51) <i>B65D 85/86</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054007 (86) JP 2022/034686 (21) 22875878.5	(51) <i>F16F 9/58</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054085 (86) JP 2022/035085 (21) 22875952.8	(51) <i>C08F 290/12</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054160 (86) JP 2022/035343 (21) 22876027.8	(51) <i>A61B 6/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054011 (86) JP 2022/034710 (21) 22875882.7	(51) <i>G02B 7/08</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054086 (86) JP 2022/035086 (21) 22875953.6	(51) <i>C09J 5/06</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054164 (86) JP 2022/035363 (21) 22876031.0	(51) <i>G02B 5/30</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054013 (86) JP 2022/034720 (21) 22875884.3	(51) <i>G02F 1/1334</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054087 (86) JP 2022/035087 (21) 22875954.4	(51) <i>G02B 5/30</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054165 (86) JP 2022/035368 (21) 22876032.8	(51) <i>G06Q 30/0202</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054017 (86) JP 2022/034741 (21) 22875888.4	(51) <i>C08J 9/18</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054093 (86) JP 2022/035098 (21) 22875960.1	(51) <i>B01J 19/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054166 (86) JP 2022/035372 (21) 22876033.6	(51) <i>G01N 33/573</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054019 (86) JP 2022/034746 (21) 22875890.0	(51) <i>H04R 17/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054097 (86) JP 2022/035115 (21) 22875964.3	(51) <i>B29C 45/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054172 (86) JP 2022/035401 (21) 22876039.3	(51) <i>H04W 72/0446</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054022 (86) JP 2022/034758 (21) 22875893.4	(51) <i>C22C 21/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054100 (86) JP 2022/035127 (21) 22875967.6	(51) <i>G06T 7/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054180 (86) JP 2022/035433 (21) 22876047.6	(51) <i>H04W 72/0446</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054023 (86) JP 2022/034759 (21) 22875894.2	(51) <i>C22C 21/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054105 (86) JP 2022/035141 (21) 22875972.6	(51) <i>C21D 9/40</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054181 (86) JP 2022/035437 (21) 22876048.4	(51) <i>G09F 9/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054024 (86) JP 2022/034760 (21) 22875895.9	(51) <i>C22C 21/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054107 (86) JP 2022/035143 (21) 22875974.2	(51) <i>H10K 50/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054182 (86) JP 2022/035439 (21) 22876049.2	(51) <i>C23C 4/11</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054028 (86) JP 2022/034777 (21) 22875899.1	(51) <i>H05K 9/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054108 (86) JP 2022/035144 (21) 22875975.9	(51) <i>H10K 50/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054183 (86) JP 2022/035442 (21) 22876050.0	(51) <i>H01G 4/30</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054031 (86) JP 2022/034810 (21) 22875902.3	(51) <i>B32B 15/04</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054109 (86) JP 2022/035145 (21) 22875976.7	(51) <i>H01G 4/30</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054184 (86) JP 2022/035443 (21) 22876051.8	(51) <i>H01G 4/30</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054037 (86) JP 2022/034854 (21) 22875908.0	(51) <i>G03F 1/24</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054110 (86) JP 2022/035146 (21) 22875977.5	(51) <i>H01G 4/30</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054185 (86) JP 2022/035444 (21) 22876052.6	(51) <i>H01G 4/30</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/054186 (86) JP 2022/035445 (21) 22876053.4	(51) H01G 4/30 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054275 (86) JP 2022/035766 (21) 22876142.5	(51) B60K 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054332 (86) JP 2022/035872 (21) 22876198.7	(51) C01B 32/159 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054201 (86) JP 2022/035507 (21) 22876068.2	(51) B43K 7/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054276 (86) JP 2022/035767 (21) 22876143.3	(51) B60K 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054335 (86) JP 2022/035884 (21) 22876201.9	(51) H02J 3/38 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054205 (86) JP 2022/035514 (21) 22876072.4	(51) B01D 63/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054278 (86) JP 2022/035771 (21) 22876145.8	(51) B32B 15/088 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054339 (86) JP 2022/035889 (21) 22876205.0	(51) A23L 7/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054210 (86) JP 2022/035544 (21) 22876077.3	(51) B41N 3/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054281 (86) JP 2022/035774 (21) 22876148.2	(51) B60J 1/17 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054344 (86) JP 2022/035899 (21) 22876210.0	(51) C07D 219/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054211 (86) JP 2022/035545 (21) 22876078.1	(51) B32B 27/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054282 (86) JP 2022/035775 (21) 22876149.0	(51) B32B 15/08 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054346 (86) JP 2022/035904 (21) 22876212.6	(51) H10K 30/60 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054216 (86) JP 2022/035560 (21) 22876083.1	(51) H01Q 13/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054283 (86) JP 2022/035778 (21) 22876150.8	(51) H01F 3/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054347 (86) JP 2022/035905 (21) 22876213.4	(51) C01B 3/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054217 (86) JP 2022/035561 (21) 22876084.9	(51) H02K 11/25 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054285 (86) JP 2022/035783 (21) 22876152.4	(51) A61K 39/395 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054354 (86) JP 2022/035931 (21) 22876220.9	(51) B60N 2/68 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054218 (86) JP 2022/035563 (21) 22876085.6	(51) C09J 7/38 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054286 (86) JP 2022/035786 (21) 22876153.2	(51) H01Q 1/32 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054355 (86) JP 2022/035935 (21) 22876221.7	(51) H03H 9/145 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054225 (86) JP 2022/035588 (21) 22876092.2	(51) C07D 251/16 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054288 (86) JP 2022/035790 (21) 22876155.7	(51) C07D 213/75 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054356 (86) JP 2022/035936 (21) 22876222.5	(51) H03H 9/145 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054226 (86) JP 2022/035589 (21) 22876093.0	(51) C08G 77/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054294 (86) JP 2022/035807 (21) 22876161.5	(51) H01G 4/32 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054358 (86) JP 2022/035938 (21) 22876224.1	(51) C11D 17/08 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054227 (86) JP 2022/035591 (21) 22876094.8	(51) C22B 26/12 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054295 (86) JP 2022/035808 (21) 22876162.3	(51) G16H 50/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054360 (86) JP 2022/035947 (21) 22876226.6	(51) B41J 2/01 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054229 (86) JP 2022/035594 (21) 22876096.3	(51) H01L 31/05 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054299 (86) JP 2022/035816 (21) 22876166.4	(51) C08J 5/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054365 (86) JP 2022/035956 (21) 22876231.6	(51) G11B 7/244 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054230 (86) JP 2022/035597 (21) 22876097.1	(51) H04N 25/70 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054301 (86) JP 2022/035820 (21) 22876168.0	(51) H03H 9/145 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054368 (86) JP 2022/035964 (21) 22876234.0	(51) E01H 3/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054231 (86) JP 2022/035600 (21) 22876098.9	(51) G01N 27/48 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054305 (86) JP 2022/035828 (21) 22876172.2	(51) B60K 35/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054370 (86) JP 2022/035969 (21) 22876236.5	(51) B32B 27/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054234 (86) JP 2022/035610 (21) 22876101.1	(51) C08F 291/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054309 (86) JP 2022/035832 (21) 22876176.3	(51) C11D 1/72 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054371 (86) JP 2022/035970 (21) 22876237.3	(51) B41J 2/01 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054235 (86) JP 2022/035615 (21) 22876102.9	(51) H01M 10/052 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054310 (86) JP 2022/035833 (21) 22790079.2	(51) A61M 5/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054372 (86) JP 2022/035971 (21) 22876238.1	(51) H03F 1/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054248 (86) JP 2022/035665 (21) 22876115.1	(51) B60N 2/879 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054313 (86) JP 2022/035838 (21) 22876179.7	(51) G01N 29/46 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054374 (86) JP 2022/035973 (21) 22876240.7	(51) H04B 1/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054255 (86) JP 2022/035694 (21) 22876122.7	(51) A01K 29/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054314 (86) JP 2022/035841 (21) 22876180.5	(51) C08L 101/12 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054380 (86) JP 2022/035980 (21) 22876246.4	(51) H03F 1/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054256 (86) JP 2022/035699 (21) 22876123.5	(51) B32B 27/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054316 (86) JP 2022/035844 (21) 22876182.1	(51) C09J 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054383 (86) JP 2022/035990 (21) 22876249.8	(51) H03F 1/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054257 (86) JP 2022/035707 (21) 22876124.3	(51) G01M 7/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054318 (86) JP 2022/035847 (21) 22876184.7	(51) H01L 21/301 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054384 (86) JP 2022/035993 (21) 22876250.6	(51) H03F 1/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054259 (86) JP 2022/035711 (21) 22876126.8	(51) C09J 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054319 (86) JP 2022/035848 (21) 22876185.4	(51) H01M 6/32 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054399 (86) JP 2022/036025 (21) 22876265.4	(51) D21H 11/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054265 (86) JP 2022/035739 (21) 22876132.6	(51) F15B 15/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054323 (86) JP 2022/035854 (21) 22876189.6	(51) G06Q 50/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054400 (86) JP 2022/036027 (21) 22876266.2	(51) H04N 7/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054268 (86) JP 2022/035750 (21) 22876135.9	(51) A61B 10/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054326 (86) JP 2022/035858 (21) 22876192.0	(51) H01L 21/306 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054401 (86) JP 2022/036028 (21) 22876267.0	(51) B60N 3/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/054760 (86) KR 2021/013421 (21) 21959531.1	(51) B07C 3/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054856 (86) KR 2022/009329 (21) 22876631.7	(51) H02J 50/80 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054929 (86) KR 2022/013355 (21) 22876704.2	(51) B25J 9/16 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054761 (86) KR 2021/013422 (21) 21959532.9	(51) B07C 3/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054860 (86) KR 2022/009754 (21) 22876635.8	(51) H04L 12/28 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054936 (86) KR 2022/013621 (21) 22876711.7	(51) G06F 11/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054766 (86) KR 2021/013442 (21) 21959537.8	(51) A63B 47/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054862 (86) KR 2022/009940 (21) 22876637.4	(51) A01K 83/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054942 (86) KR 2022/013769 (21) 22876717.4	(51) G06F 9/451 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054781 (86) KR 2021/013756 (21) 21959552.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054869 (86) KR 2022/010520 (21) 22876644.0	(51) C04B 28/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054944 (86) KR 2022/013806 (21) 22876719.0	(51) H04B 7/0426 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054783 (86) KR 2021/014008 (21) 21959554.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054873 (86) KR 2022/011028 (21) 22876648.1	(51) G06F 3/01 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054949 (86) KR 2022/013930 (21) 22876724.0	(51) A45D 34/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054790 (86) KR 2021/015408 (21) 21959561.8	(51) A61K 35/57 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054875 (86) KR 2022/011090 (21) 22876650.7	(51) G01S 13/76 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054952 (86) KR 2022/013950 (21) 22876727.3	(51) C09K 11/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054798 (86) KR 2021/016212 (21) 21959567.5	(51) A61K 8/60 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054876 (86) KR 2022/011200 (21) 22876651.5	(51) A61B 6/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054953 (86) KR 2022/013953 (21) 22876728.1	(51) H02P 25/20 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054803 (86) KR 2021/016725 (21) 21959571.7	(51) A61K 8/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054883 (86) KR 2022/011654 (21) 22876658.0	(51) G01S 7/497 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054954 (86) KR 2022/013957 (21) 22876729.9	(51) H04W 28/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054806 (86) KR 2021/017076 (21) 21959574.1	(51) G05B 19/4093 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054887 (86) KR 2022/011812 (21) 22876662.2	(51) G16H 50/50 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054956 (86) KR 2022/013969 (21) 22876730.7	(51) C04B 40/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054808 (86) KR 2021/018206 (21) 21959576.6	(51) H01M 10/42 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054888 (86) KR 2022/011836 (21) 22876663.0	(51) H04L 9/32 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054958 (86) KR 2022/013991 (21) 22876732.3	(51) H04W 48/16 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054811 (86) KR 2021/018567 (21) 21959579.0	(51) A23L 27/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054894 (86) KR 2022/012382 (21) 22876669.7	(51) C08L 55/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054963 (86) KR 2022/014014 (21) 22876737.2	(51) H05K 3/46 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054813 (86) KR 2021/018702 (21) 21959581.6	(51) B25J 9/16 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054896 (86) KR 2022/012453 (21) 22876671.3	(51) G16H 50/20 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054970 (86) KR 2022/014085 (21) 22876743.0	(51) G09G 3/3233 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054822 (86) KR 2022/003928 (21) 22876597.0	(51) G06V 20/52 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054897 (86) KR 2022/012505 (21) 22876672.1	(51) H04N 7/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054973 (86) KR 2022/014118 (21) 22876746.3	(51) C11D 3/38 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054824 (86) KR 2022/005567 (21) 22876599.6	(51) A43C 11/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054898 (86) KR 2022/012512 (21) 22876673.9	(51) A61K 8/19 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054985 (86) KR 2022/014225 (21) 22876757.0	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054827 (86) KR 2022/005827 (21) 22876602.8	(51) G02B 27/01 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054900 (86) KR 2022/012601 (21) 22876675.4	(51) F16H 1/32 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054986 (86) KR 2022/014247 (21) 22876758.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054829 (86) KR 2022/005904 (21) 22876604.4	(51) G06F 16/332 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054903 (86) KR 2022/012643 (21) 22876678.8	(51) H04N 7/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054988 (86) KR 2022/014272 (21) 22876760.4	(51) H04L 61/5014 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054830 (86) KR 2022/006376 (21) 22876605.1	(51) C07C 51/347 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054906 (86) KR 2022/012734 (21) 22876681.2	(51) H01Q 1/24 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054989 (86) KR 2022/014277 (21) 22876761.2	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054833 (86) KR 2022/007667 (21) 22876608.5	(51) G06T 7/11 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054909 (86) KR 2022/012835 (21) 22876684.6	(51) C08L 67/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054991 (86) KR 2022/014290 (21) 22876763.8	(51) G06F 13/38 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054837 (86) KR 2022/008378 (21) 22876612.7	(51) C08J 7/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054910 (86) KR 2022/012846 (21) 22876685.3	(51) H01L 21/66 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054994 (86) KR 2022/014320 (21) 22876766.1	(51) A61B 6/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054838 (86) KR 2022/008488 (21) 22876613.5	(51) G08B 21/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054917 (86) KR 2022/013078 (21) 22876692.9	(51) H04R 1/46 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055000 (86) KR 2022/014357 (21) 22876772.9	(51) G02B 27/01 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054841 (86) KR 2022/008695 (21) 22876616.8	(51) F04C 29/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054919 (86) KR 2022/013132 (21) 22876694.5	(51) C08F 212/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055002 (86) KR 2022/014363 (21) 22876774.5	(51) H04W 4/90 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054844 (86) KR 2022/008830 (21) 22876619.2	(51) H01M 4/50 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054921 (86) KR 2022/013283 (21) 22876696.0	(51) A61K 8/34 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055012 (86) KR 2022/014402 (21) 22876784.4	(51) B22D 17/22 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/054851 (86) KR 2022/009157 (21) 22876626.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/054924 (86) KR 2022/013304 (21) 22876699.4	(51) C23C 8/30 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055020 (86) KR 2022/014420 (21) 22876792.7	(51) A61K 31/4412 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/055033	(51) <i>G06T 7/40</i>	(87) WO 2023/055134	(51) <i>B60T 8/40</i>	(87) WO 2023/055339	(51) <i>A61B 17/22</i>
(86) KR 2022/014462	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) KR 2022/014671	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052316	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876805.7	30.04.2024	(21) 22876906.3	30.04.2024	(21) 21795166.4	30.04.2024
(87) WO 2023/055047	(51) <i>G06N 20/20</i>	(87) WO 2023/055141	(51) <i>H04N 19/82</i>	(87) WO 2023/055340	(51) <i>B81B 7/02</i>
(86) KR 2022/014511	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) KR 2022/014686	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052388	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876819.8	30.04.2024	(21) 22876913.9	30.04.2024	(21) 21959604.6	30.04.2024
(87) WO 2023/055049	(51) <i>H05K 3/28</i>	(87) WO 2023/055146	(51) <i>H04N 19/57</i>	(87) WO 2023/055341	(51) <i>C12Q 1/70</i>
(86) KR 2022/014513	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) KR 2022/014695	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052391	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876821.4	30.04.2024	(21) 22876918.8	30.04.2024	(21) 21958604.7	30.04.2024
(87) WO 2023/055050	(51) <i>C07C 231/12</i>	(87) WO 2023/055147	(51) <i>H04N 19/51</i>	(87) WO 2023/055342	(51) <i>H04L 61/5084</i>
(86) KR 2022/014515	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) KR 2022/014696	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052410	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876822.2	30.04.2024	(21) 22876919.6	30.04.2024	(21) 21795190.4	30.04.2024
(87) WO 2023/055058	(51) <i>H04L 5/14</i>	(87) WO 2023/055148	(51) <i>H04B 7/06</i>	(87) WO 2023/055343	(51) <i>H02K 9/10</i>
(86) KR 2022/014526	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) KR 2022/014697	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052431	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876830.5	30.04.2024	(21) 22876920.4	30.04.2024	(21) 21795195.3	30.04.2024
(87) WO 2023/055062	(51) <i>H04W 48/18</i>	(87) WO 2023/055153	(51) <i>H04N 19/82</i>	(87) WO 2023/055346	(51) <i>G06F 3/0489</i>
(86) KR 2022/014533	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) KR 2022/014710	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052466	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876834.7	30.04.2024	(21) 22876925.3	30.04.2024	(21) 21959606.1	30.04.2024
(87) WO 2023/055063	(51) <i>H02J 50/12</i>	(87) WO 2023/055227	(51) <i>G06N 3/04</i>	(87) WO 2023/055348	(51) <i>B29C 64/165</i>
(86) KR 2022/014534	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) MX 2022/050084	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052528	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876835.4	30.04.2024	(21) 22876998.0	30.04.2024	(21) 21959608.7	30.04.2024
(87) WO 2023/055076	(51) <i>A61K 35/33</i>	(87) WO 2023/055245	(51) <i>F04D 19/00</i>	(87) WO 2023/055350	(51) <i>E01F 13/06</i>
(86) KR 2022/014563	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) PL 2022/000014	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052533	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876848.7	30.04.2024	(21) 22716572.7	30.04.2024	(21) 21959610.3	30.04.2024
(87) WO 2023/055081	(51) <i>A61K 47/60</i>	(87) WO 2023/055246	(51) <i>F04D 25/08</i>	(87) WO 2023/055351	(51) <i>G06F 12/08</i>
(86) KR 2022/014578	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) PL 2022/050057	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052559	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876853.7	30.04.2024	(21) 22802294.3	30.04.2024	(21) 21959611.1	30.04.2024
(87) WO 2023/055083	(51) <i>H01L 21/673</i>	(87) WO 2023/055254	(51) <i>A62B 27/00</i>	(87) WO 2023/055352	(51) <i>B29C 64/165</i>
(86) KR 2022/014583	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) RU 2021/050407	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052568	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876855.2	30.04.2024	(21) 21959592.3	30.04.2024	(21) 21959612.9	30.04.2024
(87) WO 2023/055089	(51) <i>H04L 61/3015</i>	(87) WO 2023/055256	(51) <i>H02K 23/04</i>	(87) WO 2023/055354	(51) <i>G06Q 50/30</i>
(86) KR 2022/014592	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) RU 2022/050210	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052616	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876861.0	30.04.2024	(21) 22877006.1	30.04.2024	(21) 21802468.5	30.04.2024
(87) WO 2023/055096	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2023/055266	(51) <i>G06V 10/764</i>	(87) WO 2023/055355	(51) <i>G16H 70/20</i>
(86) KR 2022/014603	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) SE 2022/050809	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052626	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876868.5	30.04.2024	(21) 22877011.1	30.04.2024	(21) 21959613.7	30.04.2024
(87) WO 2023/055098	(51) <i>H05K 9/00</i>	(87) WO 2023/055285	(51) <i>G06T 7/20</i>	(87) WO 2023/055357	(51) <i>E21B 33/124</i>
(86) KR 2022/014605	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) SG 2021/050588	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052631	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876870.1	30.04.2024	(21) 21959595.6	30.04.2024	(21) 21959614.5	30.04.2024
(87) WO 2023/055103	(51) <i>G16H 50/50</i>	(87) WO 2023/055290	(51) <i>G16C 20/50</i>	(87) WO 2023/055360	(51) <i>E21B 43/12</i>
(86) KR 2022/014615	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) SG 2022/050675	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052660	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876875.0	30.04.2024	(21) 22877020.2	30.04.2024	(21) 21959616.0	30.04.2024
(87) WO 2023/055107	(51) <i>G06F 11/30</i>	(87) WO 2023/055293	(51) <i>A61F 4/00</i>	(87) WO 2023/055361	(51) <i>E21B 47/04</i>
(86) KR 2022/014623	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) SG 2022/050689	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052707	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876879.2	30.04.2024	(21) 22877023.6	30.04.2024	(21) 21959617.8	30.04.2024
(87) WO 2023/055109	(51) <i>C12P 7/62</i>	(87) WO 2023/055294	(51) <i>H01Q 15/02</i>	(87) WO 2023/055396	(51) <i>A21B 3/13</i>
(86) KR 2022/014626	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) SG 2022/050690	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/054525	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876881.8	30.04.2024	(21) 22877024.4	30.04.2024	(21) 21959646.7	30.04.2024
(87) WO 2023/055117	(51) <i>B63B 1/12</i>	(87) WO 2023/055295	(51) <i>G06F 9/48</i>	(87) WO 2023/055398	(51) <i>E21B 49/08</i>
(86) KR 2022/014642	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) SG 2022/050691	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/054920	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876889.1	30.04.2024	(21) 22877025.1	30.04.2024	(21) 21959648.3	30.04.2024
(87) WO 2023/055118	(51) <i>H04W 36/00</i>	(87) WO 2023/055302	(51) <i>A63B 23/02</i>	(87) WO 2023/055399	(51) <i>E21B 49/08</i>
(86) KR 2022/014645	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) SI 2021/050017	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/055848	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876890.9	30.04.2024	(21) 21790587.6	30.04.2024	(21) 21959649.1	30.04.2024
(87) WO 2023/055122	(51) <i>G16B 5/00</i>	(87) WO 2023/055305	(51) <i>G01N 33/543</i>	(87) WO 2023/055400	(51) <i>F24T 10/00</i>
(86) KR 2022/014653	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) TH 2022/000034	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/056556	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876894.1	30.04.2024	(21) 22877032.7	30.04.2024	(21) 21959650.9	30.04.2024
(87) WO 2023/055128	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(87) WO 2023/055307	(51) <i>A61K 31/715</i>	(87) WO 2023/055402	(51) <i>G06F 15/16</i>
(86) KR 2022/014662	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) TH 2022/050007	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/059053	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876900.6	30.04.2024	(21) 22877034.3	30.04.2024	(21) 21959652.5	30.04.2024
(87) WO 2023/055129	(51) <i>A61K 35/28</i>	(87) WO 2023/055319	(51) <i>B64D 27/00</i>	(87) WO 2023/055405	(51) <i>G06F 15/173</i>
(86) KR 2022/014664	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) TR 2022/050673	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/060494	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876901.4	30.04.2024	(21) 22877039.2	30.04.2024	(21) 21959655.8	30.04.2024
(87) WO 2023/055130	(51) <i>F24F 1/42</i>	(87) WO 2023/055320	(51) <i>B64C 9/00</i>	(87) WO 2023/055406	(51) 2023/14.06.04.2023
(86) KR 2022/014666	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) TR 2022/050674	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/060539	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876902.2	30.04.2024	(21) 22877040.0	30.04.2024	(21) 21959656.6	30.04.2024
(87) WO 2023/055132	(51) <i>B60T 8/40</i>	(87) WO 2023/055338	(51) <i>G06F 3/12</i>	(87) WO 2023/055411	(51) <i>C09K 8/58</i>
(86) KR 2022/014669	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/052293	(87) 2023/14.06.04.2023	(86) US 2021/063953	(87) 2023/14.06.04.2023
(21) 22876904.8	30.04.2024	(21) 21959603.8	30.04.2024	(21) 21844490.9	30.04.2024

(87) WO 2023/055412 (86) US 2021/064472 (21) 21959658.2	(51) A23L 33/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055506 (86) US 2022/041458 (21) 22877094.7	(51) B26B 19/44 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055641 (86) US 2022/044354 (21) 22877162.2	(51) A61K 41/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055419 (86) US 2022/017330 (21) 22877057.4	(51) G02B 6/44 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055520 (86) US 2022/042116 (21) 22777812.3	(51) B01D 29/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055648 (86) US 2022/044420 (21) 22877166.3	(51) A61K 31/045 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055420 (86) US 2022/018289 (21) 22877058.2	(51) A47K 13/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055521 (86) US 2022/042130 (21) 22778110.1	(51) H04W 12/79 (87) 2023/14 06.04.2023 03.05.2024	(87) WO 2023/055660 (86) US 2022/044497 (21) 22793910.5	(51) A21D 2/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055423 (86) US 2022/019780 (21) 22877060.8	(51) F42B 12/36 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055525 (86) US 2022/042259 (21) 22877098.8	(51) G03F 7/027 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055669 (86) US 2022/044599 (21) 22877180.4	(51) G06T 7/11 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055427 (86) US 2022/021370 (21) 22877062.4	(51) A61K 31/727 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055539 (86) US 2022/042623 (21) 22877104.4	(51) G06F 11/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055676 (86) US 2022/044641 (21) 22793281.1	(51) H03M 13/11 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055428 (86) US 2022/022129 (21) 22716757.4	(51) A24F 1/30 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055543 (86) US 2022/042811 (21) 22877105.1	(51) C12N 5/16 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055687 (86) US 2022/044712 (21) 22793012.0	(51) H04L 1/1829 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055431 (86) US 2022/023101 (21) 22877063.2	(51) A63C 19/08 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055545 (86) US 2022/042921 (21) 22786164.8	(51) F24H 9/13 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055688 (86) US 2022/044713 (21) 22877186.1	(51) G01R 1/073 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055432 (86) US 2022/026126 (21) 22877064.0	(51) E04H 12/32 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055551 (86) US 2022/043187 (21) 22877109.3	(51) A61F 11/20 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055689 (86) US 2022/044714 (21) 22877187.9	(51) G06T 5/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055434 (86) US 2022/029250 (21) 22873971.0	(51) A61K 31/351 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055559 (86) US 2022/043286 (21) 22877111.9	(51) A61F 9/007 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055696 (86) US 2022/044784 (21) 22793298.5	(51) B60R 21/2338 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055435 (86) US 2022/030033 (21) 22877066.5	(51) G06F 3/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055560 (86) US 2022/043293 (21) 22783191.4	(51) F24H 1/20 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055702 (86) US 2022/044799 (21) 22877191.1	(51) A61K 31/33 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055436 (86) US 2022/030675 (21) 22737678.7	(51) G06T 19/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055578 (86) US 2022/043707 (21) 22877125.9	(51) G06F 21/62 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055703 (86) US 2022/044802 (21) 22793022.9	(51) A61M 25/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055438 (86) US 2022/031222 (21) 22732811.9	(51) G06F 8/65 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055579 (86) US 2022/043734 (21) 22802308.1	(51) H01B 1/20 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055707 (86) US 2022/044815 (21) 22877193.7	(51) G02B 5/32 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055444 (86) US 2022/032565 (21) 22877070.7	(51) B01J 19/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055580 (86) US 2022/043775 (21) 22877126.7	(51) A61K 38/12 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055709 (86) US 2022/044823 (21) 22877195.2	(51) G01R 33/44 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055450 (86) US 2022/035401 (21) 22877076.4	(51) H01L 21/285 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055587 (86) US 2022/043899 (21) 22801247.2	(51) C08F 220/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055712 (86) US 2022/044831 (21) 22877197.8	(51) G06V 10/778 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055455 (86) US 2022/035709 (21) 22747528.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055591 (86) US 2022/043949 (21) 22877133.3	(51) B60R 16/03 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055714 (86) US 2022/044833 (21) 22877199.4	(51) G06V 10/778 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055456 (86) US 2022/036101 (21) 22877077.2	(51) H01L 21/768 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055592 (86) US 2022/043952 (21) 22877134.1	(51) F16D 41/12 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055715 (86) US 2022/044837 (21) 22877200.0	(51) F16L 19/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055457 (86) US 2022/036975 (21) 22751917.0	(51) A61K 9/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055597 (86) US 2022/043973 (21) 22877136.6	(51) C08J 9/12 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055716 (86) US 2022/044838 (21) 22797160.3	(51) A61M 39/28 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055459 (86) US 2022/037162 (21) 22877079.8	(51) G06F 3/06 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055604 (86) US 2022/044064 (21) 22792952.8	(51) H04B 7/185 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055721 (86) US 2022/044850 (21) 22877204.2	(51) G01R 33/56 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055471 (86) US 2022/038458 (21) 22877083.0	(51) A61B 5/055 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055606 (86) US 2022/044070 (21) 22792955.1	(51) G02B 27/01 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055724 (86) US 2022/044856 (21) 22877205.9	(51) B27C 5/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055484 (86) US 2022/039757 (21) 22877088.9	(51) G06F 12/0893 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055607 (86) US 2022/044073 (21) 22877142.4	(51) B82Y 30/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055729 (86) US 2022/044878 (21) 22877208.3	(51) G03F 1/62 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055492 (86) US 2022/040306 (21) 22777038.5	(51) H04N 21/81 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055614 (86) US 2022/044144 (21) 22877145.7	(51) G06N 20/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055730 (86) US 2022/044887 (21) 22877209.1	(51) H04N 7/18 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055498 (86) US 2022/041112 (21) 22765703.8	(51) G02B 6/44 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055637 (86) US 2022/044328 (21) 22877158.0	(51) H01L 27/12 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055731 (86) US 2022/044889 (21) 22877210.9	(51) C07D 487/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/055502 (86) US 2022/041333 (21) 22877092.1	(51) G16Y 40/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055638 (86) US 2022/044329 (21) 22877159.8	(51) H01L 27/12 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055735 (86) US 2022/044895 (21) 22793308.2	(51) H04L 5/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024

I.2(2)

(87) WO 2023/278514	(51) G06Q 30/02
(86) US 2022/035432	(87) 2023/01 05.01.2023
(21) 22834108.7	31.01.2024
(87) WO 2023/279140	(51) G11B 27/031
(86) AU 2022/050668	(87) 2023/02 12.01.2023
(21) 22836381.8	08.02.2024
(87) WO 2023/279380	(51) A45D 40/04
(86) CN 2021/105517	(87) 2023/02 12.01.2023
(21) 21948874.9	10.02.2024
(87) WO 2023/279697	(51)
(86) CN 2022/071840	(87) 2023/02 12.01.2023
(21) 22836457.6	07.02.2024
(87) WO 2023/279716	(51)
(86) CN 2022/076210	(87) 2023/02 12.01.2023
(21) 22836476.6	08.02.2024
(87) WO 2023/279758	(51) H01R 12/72
(86) CN 2022/080760	(87) 2023/02 12.01.2023
(21) 22836518.5	09.02.2024
(87) WO 2023/279759	(51) H05K 7/20
(86) CN 2022/080762	(87) 2023/02 12.01.2023
(21) 22836519.3	10.02.2024
(87) WO 2023/279846	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2022/092410	(87) 2023/02 12.01.2023
(21) 22836602.7	07.02.2024
(87) WO 2023/279984	(51) C08L 67/02
(86) CN 2022/101019	(87) 2023/02 12.01.2023
(21) 22836738.9	10.02.2024
(87) WO 2023/279997	(51) H04B 10/50
(86) CN 2022/101452	(87) 2023/02 12.01.2023
(21) 22836751.2	10.02.2024
(87) WO 2023/284274	(51) H05K 5/02
(86) CN 2022/070950	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22840921.5	16.02.2024
(87) WO 2023/284460	(51) H04L 1/00
(86) CN 2022/098217	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22841100.5	16.02.2024
(87) WO 2023/284540	(51) H04B 10/40
(86) CN 2022/101578	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22841178.1	16.02.2024
(87) WO 2023/284808	(51) G06F 40/295
(86) CN 2022/105620	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22841441.3	16.02.2024
(87) WO 2023/285160	(51) B60R 21/213
(86) EP 2022/068105	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22737480.8	16.02.2024
(87) WO 2023/285475	(51) E04D 11/00
(86) EP 2022/069495	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22741309.3	14.02.2024
(87) WO 2024/049452	(51) G01S 5/02
(86) US 2022/045068	(87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22957598.0	30.04.2024
(87) WO 2024/072443	(51) B60W 40/02
(86) US 2022/076955	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22961197.5	30.04.2024

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
 - International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
 - Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE
- | | |
|---------------------|-------------------------|
| (87) WO 2023/012330 | (51) G03F 7/20 |
| (86) EP 2022/072076 | (87) 2023/06 09.02.2023 |

(21) 22761203.3	(22) 05.08.2022
(87) WO 2023/016701	(51) G03F 7/20
(86) EP 2022/068269	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22747274.3	(22) 01.07.2022
(87) WO 2023/016758	(51) G03F 7/20
(86) EP 2022/070012	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22754324.6	(22) 18.07.2022
(87) WO 2023/016882	(51) G03F 7/20
(86) EP 2022/071800	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22761137.3	(22) 03.08.2022
(87) WO 2023/020808	(51) H01M 8/0247
(86) EP 2022/071329	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22760882.5	(22) 29.07.2022

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 21806114.1	(11) 4 432 868*
(87) WO 2023/087173	
(21) 21810022.0	(11) 4 433 315*
(87) WO 2023/083482	
(21) 21811049.2	(11) 4 433 422*
(87) WO 2023/088540	
(21) 21811110.2	(11) 4 433 956*
(87) WO 2023/084143	
(21) 21811233.2	(11) 4 433 926*
(87) WO 2023/081938	
(21) 21811234.0	(11) 4 433 711*
(87) WO 2023/087085	
(21) 21811342.1	(11) 4 433 837*
(87) WO 2023/088542	
(21) 21811537.6	(11) 4 434 213*
(87) WO 2023/085989	
(21) 21815134.8	(11) 4 434 292*
(87) WO 2023/083473	
(21) 21815138.9	(11) 4 433 182*
(87) WO 2023/083479	
(21) 21815139.7	(11) 4 434 200*
(87) WO 2023/083480	
(21) 21815149.6	(11) 4 433 965*
(87) WO 2023/088533	
(21) 21815157.9	(11) 4 434 246*
(87) WO 2023/088536	
(21) 21815165.2	(11) 4 434 216*
(87) WO 2023/088539	
(21) 21815173.6	(11) 4 434 059*
(87) WO 2023/088543	
(21) 21815271.8	(11) 4 433 556*
(87) WO 2023/089354	
(21) 21815409.4	(11) 4 432 843*
(87) WO 2023/083469	
(21) 21815414.4	(11) 4 434 156*
(87) WO 2023/083483	

(21) 21815431.8	(11) 4 434 125*
(87) WO 2023/088544	
(21) 21815450.8	(11) 4 433 565*
(87) WO 2023/088551	
(21) 21815693.3	(11) 4 433 733*
(87) WO 2023/089359	
(21) 21815930.9	(11) 4 433 406*
(87) WO 2023/083475	
(21) 21815940.8	(11) 4 433 708*
(87) WO 2023/083484	
(21) 21815944.0	(11) 4 433 403*
(87) WO 2023/088532	
(21) 21815948.1	(11) 4 433 404*
(87) WO 2023/088534	
(21) 21815971.3	(11) 4 434 162*
(87) WO 2023/088550	
(21) 21815998.6	(11) 4 434 207*
(87) WO 2023/088557	
(21) 21815999.4	(11) 4 434 208*
(87) WO 2023/088558	
(21) 21816116.4	(11) 4 435 971
(87) WO 2023/089207	
(21) 21816165.1	(11) 4 433 738*
(87) WO 2023/089367	
(21) 21816382.2	(11) 4 434 064*
(87) WO 2023/088559	
(21) 21819054.4	(11) 4 433 339*
(87) WO 2023/088556	
(21) 21819315.9	(11) 4 435 505
(87) WO 2023/082343	
(21) 21819326.6	(11) 4 434 283*
(87) WO 2023/087292	
(21) 21820451.9	(11) 4 434 029*
(87) WO 2023/082231	
(21) 21820452.7	(11) 4 434 181*
(87) WO 2023/087237	
(21) 21820654.8	(11) 4 434 552
(87) WO 2023/089206	
(21) 21823350.0	(11) 4 432 814*
(87) WO 2023/089348	
(21) 21823366.6	(11) 4 433 714*
(87) WO 2023/089365	
(21) 21823668.5	(11) 4 434 202*
(87) WO 2023/089356	
(21) 21823715.4	(11) 4 435 506
(87) WO 2023/082372	
(21) 21823735.2	(11) 4 434 172*
(87) WO 2023/087170	
(21) 21823736.0	(11) 4 434 166*
(87) WO 2023/087199	
(21) 21824458.0	(11) 4 435 765
(87) WO 2023/082369	
(21) 21827379.5	(11) 4 435 832
(87) WO 2023/082370	
(21) 21827528.7	(11) 4 435 766
(87) WO 2023/082308	
(21) 21827535.2	(11) 4 434 818
(87) WO 2023/087362	
(21) 21827536.0	(11) 4 435 507
(87) WO 2023/082364	

(21) 21827693.9 (87) WO 2023/089640	(11) 4 434 133*	(21) 21957688.1 (87) WO 2023/043449	(11) 4 434 039*	(21) 21964333.5 (87) WO 2023/087167	(11) 4 434 183*
(21) 21830722.1 (87) WO 2023/089291	(11) 4 432 879*	(21) 21963480.5 (87) WO 2023/084767	(11) 4 434 839	(21) 21964337.6 (87) WO 2023/087174	(11) 4 434 259*
(21) 21830752.8 (87) WO 2023/089349	(11) 4 433 943*	(21) 21963674.3 (87) WO 2023/082226	(11) 4 434 249*	(21) 21964342.6 (87) WO 2023/087179	(11) 4 434 624
(21) 21830932.6 (87) WO 2023/087291	(11) 4 434 232*	(21) 21963686.7 (87) WO 2023/082239	(11) 4 434 293*	(21) 21964343.4 (87) WO 2023/087180	(11) 4 436 306
(21) 21831381.5 (87) WO 2023/085966	(11) 4 432 966*	(21) 21963712.1 (87) WO 2023/082266	(11) 4 435 098	(21) 21964349.1 (87) WO 2023/087186	(11) 4 436 278
(21) 21834962.9 (87) WO 2023/085965	(11) 4 432 967*	(21) 21963718.8 (87) WO 2023/082272	(11) 4 436 273	(21) 21964353.3 (87) WO 2023/087190	(11) 4 436 259
(21) 21835143.5 (87) WO 2023/107133	(11) 4 434 000*	(21) 21963719.6 (87) WO 2023/082273	(11) 4 433 540*	(21) 21964366.5 (87) WO 2023/087206	(11) 4 433 258*
(21) 21835568.3 (87) WO 2023/107132	(11) 4 434 013*	(21) 21963722.0 (87) WO 2023/082276	(11) 4 436 279	(21) 21964379.8 (87) WO 2023/087222	(11) 4 436 276
(21) 21836243.2 (87) WO 2023/089370	(11) 4 434 250*	(21) 21963723.8 (87) WO 2023/082277	(11) 4 433 541*	(21) 21964382.2 (87) WO 2023/087225	(11) 4 436 281
(21) 21836467.7 (87) WO 2023/110049	(11) 4 434 150*	(21) 21963725.3 (87) WO 2023/082279	(11) 4 436 070	(21) 21964383.0 (87) WO 2023/087226	(11) 4 434 130*
(21) 21839596.0 (87) WO 2022/223854	(11) 4 435 536	(21) 21963726.1 (87) WO 2023/082280	(11) 4 436 234	(21) 21964385.5 (87) WO 2023/087228	(11) 4 435 943
(21) 21839814.7 (87) WO 2023/087141	(11) 4 433 011*	(21) 21963733.7 (87) WO 2023/082287	(11) 4 436 280	(21) 21964389.7 (87) WO 2023/087233	(11) 4 433 542*
(21) 21840520.7 (87) WO 2023/110101	(11) 4 434 091*	(21) 21963798.0 (87) WO 2023/082356	(11) 4 436 297	(21) 21964399.6 (87) WO 2023/087245	(11) 4 434 184*
(21) 21843809.1 (87) WO 2023/101668	(11) 4 434 238*	(21) 21964120.6 (87) WO 2023/084766	(11) 4 436 033	(21) 21964405.1 (87) WO 2023/087251	(11) 4 434 242*
(21) 21843916.4 (87) WO 2023/117045	(11) 4 434 132*	(21) 21964123.0 (87) WO 2023/084770	(11) 4 434 360	(21) 21964409.3 (87) WO 2023/087255	(11) 4 435 006
(21) 21844239.0 (87) WO 2023/117051	(11) 4 432 907*	(21) 21964132.1 (87) WO 2023/084779	(11) 4 435 338	(21) 21964417.6 (87) WO 2023/087263	(11) 4 434 275*
(21) 21844821.5 (87) WO 2023/091043	(11) 4 434 053*	(21) 21964231.1 (87) WO 2023/085988	(11) 4 434 301*	(21) 21964431.7 (87) WO 2023/087277	(11) 4 435 791
(21) 21845013.8 (87) WO 2023/117099	(11) 4 434 199*	(21) 21964262.6 (87) WO 2023/086106	(11) 4 433 278*	(21) 21964436.6 (87) WO 2023/087282	(11) 4 436 282
(21) 21847660.4 (87) WO 2023/121681	(11) 4 433 939*	(21) 21964265.9 (87) WO 2023/086109	(11) 4 433 605*	(21) 21964440.8 (87) WO 2023/087286	(11) 4 434 136*
(21) 21847763.6 (87) WO 2023/111645	(11) 4 434 217*	(21) 21964272.5 (87) WO 2023/089701	(11) 4 434 840	(21) 21964454.9 (87) WO 2023/087302	(11) 4 435 809
(21) 21851699.5 (87) WO 2023/111614	(11) 4 433 801*	(21) 21964283.2 (87) WO 2023/087084	(11) 4 433 349*	(21) 21964568.6 (87) WO 2023/087423	(11) 4 436 102
(21) 21851715.9 (87) WO 2023/091036	(11) 4 433 895*	(21) 21964287.3 (87) WO 2023/087093	(11) 4 432 960*	(21) 21964570.2 (87) WO 2023/087425	(11) 4 434 619
(21) 21852030.2 (87) WO 2023/083474	(11) 4 433 883*	(21) 21964288.1 (87) WO 2023/087121	(11) 4 436 018	(21) 21964658.5 (87) WO 2023/089227	(11) 4 434 240*
(21) 21854941.8 (87) WO 2023/085967	(11) 4 434 047*	(21) 21964296.4 (87) WO 2023/087129	(11) 4 435 897	(21) 21964660.1 (87) WO 2023/089357	(11) 4 433 758*
(21) 21881221.2 (87) WO 2022/082043	(11) 4 433 119*	(21) 21964297.2 (87) WO 2023/087130	(11) 4 433 268*	(21) 21964667.6 (87) WO 2023/089651	(11) 4 434 924
(21) 21892940.4 (87) WO 2022/104157	(11) 4 433 066*	(21) 21964303.8 (87) WO 2023/087136	(11) 4 434 256*	(21) 21964674.2 (87) WO 2023/089658	(11) 4 435 263
(21) 21904636.4 (87) WO 2023/091132	(11) 4 433 365*	(21) 21964311.1 (87) WO 2023/087145	(11) 4 434 254*	(21) 21964683.3 (87) WO 2023/089667	(11) 4 436 010
(21) 21904637.2 (87) WO 2023/091133	(11) 4 433 361*	(21) 21964316.0 (87) WO 2023/087150	(11) 4 436 275	(21) 21964700.5 (87) WO 2023/089684	(11) 4 435 509
(21) 21923475.4 (87) WO 2022/164339	(11) 4 435 404	(21) 21964331.9 (87) WO 2023/087165	(11) 4 434 163*	(21) 21964709.6 (87) WO 2023/089693	(11) 4 435 120
(21) 21923630.4 (87) WO 2023/129125	(11) 4 433 775*	(21) 21964332.7 (87) WO 2023/087166	(11) 4 434 182*	(21) 21964711.2 (87) WO 2023/089695	(11) 4 434 850

(21) 21964712.0 (87) WO 2023/089696	(11) 4 435 760	(21) 21964952.2 (87) WO 2023/091141	(11) 4 433 379*	(87) WO 2023/089642	
(21) 21964713.8 (87) WO 2023/089697	(11) 4 434 789	(21) 21965176.7 (87) WO 2023/092441	(11) 4 435 916	(21) 22765646.9 (87) WO 2023/091199	(11) 4 434 198*
(21) 21964715.3 (87) WO 2023/089699	(11) 4 436 095	(21) 21965221.1 (87) WO 2023/092487	(11) 4 436 304	(21) 22769301.7 (87) WO 2023/088588	(11) 4 433 864*
(21) 21964717.9 (87) WO 2023/089702	(11) 4 434 364	(21) 21965226.0 (87) WO 2023/092493	(11) 4 436 235	(21) 22769365.2 (87) WO 2023/017449	(11) 4 433 272*
(21) 21964718.7 (87) WO 2023/089703	(11) 4 434 365	(21) 21966039.6 (87) WO 2023/097607	(11) 4 434 078*	(21) 22769475.9 (87) WO 2023/113870	(11) 4 433 936*
(21) 21964730.2 (87) WO 2023/089715	(11) 4 434 432	(21) 21967381.1 (87) WO 2023/106509	(11) 4 435 329	(21) 22769683.8 (87) WO 2024/046541	(11) 4 434 154*
(21) 21964731.0 (87) WO 2023/089716	(11) 4 434 433	(21) 21967384.5 (87) WO 2023/106512	(11) 4 436 187	(21) 22769830.5 (87) WO 2023/086140	(11) 4 433 893*
(21) 21964732.8 (87) WO 2023/089717	(11) 4 434 434	(21) 21967615.2 (87) WO 2023/108478	(11) 4 434 507	(21) 22773352.4 (87) WO 2023/091206	(11) 4 433 928*
(21) 21964733.6 (87) WO 2023/089718	(11) 4 434 435	(21) 21968087.3 (87) WO 2023/112170	(11) 4 435 633	(21) 22773601.4 (87) WO 2023/088589	(11) 4 433 640*
(21) 21964734.4 (87) WO 2023/089719	(11) 4 434 436	(21) 21968246.5 (87) WO 2023/112333	(11) 4 436 123	(21) 22773782.2 (87) WO 2023/089386	(11) 4 432 875*
(21) 21964736.9 (87) WO 2023/089721	(11) 4 436 016	(21) 21968363.8 (87) WO 2023/113824	(11) 4 434 086*	(21) 22777221.7 (87) WO 2023/088520	(11) 4 433 312*
(21) 21964746.8 (87) WO 2023/089731	(11) 4 435 639	(21) 21968410.7 (87) WO 2023/115253	(11) 4 434 817	(21) 22777416.3 (87) WO 2023/091209	(11) 4 433 912*
(21) 21964767.4 (87) WO 2023/089752	(11) 4 434 373	(21) 21968414.9 (87) WO 2023/115258	(11) 4 436 091	(21) 22777445.2 (87) WO 2023/086147	(11) 4 432 933*
(21) 21964768.2 (87) WO 2023/089753	(11) 4 434 374	(21) 21968428.9 (87) WO 2023/115272	(11) 4 436 138	(21) 22777482.5 (87) WO 2023/091214	(11) 4 434 084*
(21) 21964769.0 (87) WO 2023/089754	(11) 4 434 375	(21) 21969414.8 (87) WO 2023/123041	(11) 4 435 944	(21) 22778170.5 (87) WO 2023/091227	(11) 4 434 011*
(21) 21964771.6 (87) WO 2023/089756	(11) 4 434 376	(21) 21970097.8 (87) WO 2023/128028	(11) 4 435 380	(21) 22782835.7 (87) WO 2023/088510	(11) 4 433 724*
(21) 21964772.4 (87) WO 2023/089757	(11) 4 434 377	(21) 22386077.6 (87) WO 2023/128028	(11) 4 435 670	(21) 22783105.4 (87) WO 2023/091218	(11) 4 433 900*
(21) 21964773.2 (87) WO 2023/089758	(11) 4 434 366	(21) 22705138.0 (87) WO 2023/084316	(11) 4 433 566*	(21) 22783359.7 (87) WO 2023/037042	(11) 4 433 674*
(21) 21964774.0 (87) WO 2023/089759	(11) 4 434 369	(21) 22706515.8 (87) WO 2023/147843	(11) 4 433 807*	(21) 22783570.9 (87) WO 2024/057072	(11) 4 433 346*
(21) 21964776.5 (87) WO 2023/089761	(11) 4 434 371	(21) 22707199.0 (87) WO 2023/104349	(11) 4 433 436*	(21) 22783629.3 (87) WO 2023/101747	(11) 4 432 825*
(21) 21964778.1 (87) WO 2023/089763	(11) 4 434 372	(21) 22709262.4 (87) WO 2023/151810	(11) 4 434 160*	(21) 22786200.0 (87) WO 2023/086159	(11) 4 433 995*
(21) 21964789.8 (87) WO 2023/089774	(11) 4 435 500	(21) 22711856.9 (87) WO 2023/087550	(11) 4 435 430	(21) 22786513.6 (87) WO 2023/089395	(11) 4 432 894*
(21) 21964792.2 (87) WO 2023/089777	(11) 4 435 726	(21) 22718843.0 (87) WO 2023/091803	(11) 4 433 930*	(21) 22786514.4 (87) WO 2023/089396	(11) 4 432 899*
(21) 21964802.9 (87) WO 2023/089787	(11) 4 434 796	(21) 22721994.6 (87) WO 2023/091182	(11) 4 433 976*	(21) 22786842.9 (87) WO 2023/089388	(11) 4 433 421*
(21) 21964804.5 (87) WO 2023/089789	(11) 4 436 272	(21) 22732194.0 (87) WO 2023/088584	(11) 4 433 777*	(21) 22787010.2 (87) WO 2023/089401	(11) 4 432 898*
(21) 21964807.8 (87) WO 2023/089792	(11) 4 436 283	(21) 22748619.8 (87) WO 2023/086130	(11) 4 433 320*	(21) 22787011.0 (87) WO 2023/089402	(11) 4 432 993*
(21) 21964808.6 (87) WO 2023/089793	(11) 4 436 284	(21) 22757602.2 (87) WO 2023/088585	(11) 4 433 229*	(21) 22787033.4 (87) WO 2023/091211	(11) 4 434 004*
(21) 21964809.4 (87) WO 2023/089794	(11) 4 436 249	(21) 22757608.9 (87) WO 2023/088587	(11) 4 433 378*	(21) 22787034.2 (87) WO 2023/091219	(11) 4 434 214*
(21) 21964925.8 (87) WO 2023/091056	(11) 4 434 209*	(21) 22761386.6 (87) WO 2023/083401	(11) 4 433 296*	(21) 22787078.9 (87) WO 2023/091231	(11) 4 433 401*
(21) 21964948.0 (87) WO 2023/091137	(11) 4 433 083*	(21) 22761849.3 (87) WO 2023/091202	(11) 4 433 343*	(21) 22789747.7 (87) WO 2023/091226	(11) 4 433 941*
		(21) 22765239.3 (87) WO 2023/091202	(11) 4 433 433*	(21) 22789973.9 (87) WO 2023/091226	(11) 4 432 963*

(87) WO 2023/089254		(87) WO 2023/088602		(87) WO 2023/088756	
(21) 22790093.3	(11) 4 433 271*	(21) 22798388.9	(11) 4 433 287*	(21) 22801507.9	(11) 4 432 845*
(87) WO 2023/085990		(87) WO 2023/090998		(87) WO 2023/084108	
(21) 22790315.0	(11) 4 433 699*	(21) 22798389.7	(11) 4 433 288*	(21) 22801517.8	(11) 4 433 337*
(87) WO 2023/088596		(87) WO 2023/090999		(87) WO 2023/089257	
(21) 22792767.0	(11) 4 433 757*	(21) 22798390.5	(11) 4 433 294*	(21) 22801551.7	(11) 4 433 002*
(87) WO 2023/088576		(87) WO 2023/091000		(87) WO 2023/089419	
(21) 22792777.9	(11) 4 433 340*	(21) 22799948.9	(11) 4 433 739*	(21) 22801552.5	(11) 4 433 003*
(87) WO 2023/083515		(87) WO 2023/083533		(87) WO 2023/089420	
(21) 22792904.9	(11) 4 433 865*	(21) 22799984.4	(11) 4 432 813*	(21) 22801563.2	(11) 4 433 004*
(87) WO 2023/089397		(87) WO 2023/089408		(87) WO 2023/089422	
(21) 22792906.4	(11) 4 432 994*	(21) 22800043.6	(11) 4 434 161*	(21) 22801564.0	(11) 4 433 005*
(87) WO 2023/089398		(87) WO 2023/091815		(87) WO 2023/089423	
(21) 22792917.1	(11) 4 432 995*	(21) 22800274.7	(11) 4 433 344*	(21) 22801566.5	(11) 4 432 992*
(87) WO 2023/089399		(87) WO 2023/088612		(87) WO 2023/089424	
(21) 22792918.9	(11) 4 432 996*	(21) 22800351.3	(11) 4 432 991*	(21) 22801577.2	(11) 4 432 816*
(87) WO 2023/089400		(87) WO 2023/089407		(87) WO 2023/091003	
(21) 22793029.4	(11) 4 434 019*	(21) 22800454.5	(11) 4 434 272*	(21) 22801678.8	(11) 4 434 288*
(87) WO 2023/091236		(87) WO 2023/091246		(87) WO 2023/091828	
(21) 22793077.3	(11) 4 434 185*	(21) 22800583.1	(11) 4 433 293*	(21) 22801855.2	(11) 4 433 332*
(87) WO 2023/091811		(87) WO 2023/088521		(87) WO 2023/089259	
(21) 22793196.1	(11) 4 433 788*	(21) 22800621.9	(11) 4 433 299*	(21) 22801859.4	(11) 4 433 348*
(87) WO 2023/089255		(87) WO 2023/088605		(87) WO 2023/089260	
(21) 22793208.4	(11) 4 433 166*	(21) 22800645.8	(11) 4 433 759*	(21) 22801907.1	(11) 4 432 815*
(87) WO 2023/057778		(87) WO 2023/088608		(87) WO 2023/085929	
(21) 22793380.1	(11) 4 433 703*	(21) 22800667.2	(11) 4 434 066*	(21) 22801926.1	(11) 4 433 120*
(87) WO 2023/088525		(87) WO 2023/088613		(87) WO 2023/091255	
(21) 22793571.5	(11) 4 433 937*	(21) 22800710.0	(11) 4 433 226*	(21) 22801985.7	(11) 4 434 146*
(87) WO 2023/088604		(87) WO 2023/088680		(87) WO 2023/088514	
(21) 22793600.2	(11) 4 433 216*	(21) 22800720.9	(11) 4 433 524*	(21) 22802010.3	(11) 4 433 246*
(87) WO 2023/089389		(87) WO 2023/084062		(87) WO 2023/088601	
(21) 22793601.0	(11) 4 433 655*	(21) 22800743.1	(11) 4 433 257*	(21) 22802198.6	(11) 4 433 463*
(87) WO 2023/089390		(87) WO 2023/089295		(87) WO 2023/089228	
(21) 22793636.6	(11) 4 433 671*	(21) 22800779.5	(11) 4 433 791*	(21) 22802264.6	(11) 4 433 870*
(87) WO 2023/082881		(87) WO 2023/089405		(87) WO 2023/089426	
(21) 22793837.0	(11) 4 434 122*	(21) 22800810.8	(11) 4 433 201*	(21) 22802277.8	(11) 4 432 896*
(87) WO 2023/047377		(87) WO 2023/089412		(87) WO 2023/089429	
(21) 22793851.1	(11) 4 432 997*	(21) 22800812.4	(11) 4 432 998*	(21) 22802278.6	(11) 4 433 006*
(87) WO 2023/089403		(87) WO 2023/089413		(87) WO 2023/089430	
(21) 22793961.8	(11) 4 434 021*	(21) 22800813.2	(11) 4 432 999*	(21) 22802286.9	(11) 4 433 032*
(87) WO 2023/091239		(87) WO 2023/089414		(87) WO 2023/089432	
(21) 22794013.7	(11) 4 433 848*	(21) 22800823.1	(11) 4 433 000*	(21) 22802372.7	(11) 4 434 167*
(87) WO 2023/091812		(87) WO 2023/089416		(87) WO 2023/091256	
(21) 22797120.7	(11) 4 433 659*	(21) 22800824.9	(11) 4 433 001*	(21) 22802443.6	(11) 4 433 273*
(87) WO 2023/089391		(87) WO 2023/089417		(87) WO 2023/091826	
(21) 22797121.5	(11) 4 433 656*	(21) 22800847.0	(11) 4 433 289*	(21) 22802460.0	(11) 4 433 621*
(87) WO 2023/089392		(87) WO 2023/091002		(87) WO 2023/091830	
(21) 22797122.3	(11) 4 433 657*	(21) 22800972.6	(11) 4 433 012*	(21) 22802649.8	(11) 4 434 204*
(87) WO 2023/089393		(87) WO 2023/091823		(87) WO 2023/088634	
(21) 22797167.8	(11) 4 434 022*	(21) 22801153.2	(11) 4 433 632*	(21) 22802656.3	(11) 4 433 713*
(87) WO 2023/091237		(87) WO 2023/083555		(87) WO 2023/083745	
(21) 22797212.2	(11) 4 434 157*	(21) 22801322.3	(11) 4 434 186*	(21) 22802660.5	(11) 4 433 408*
(87) WO 2023/091813		(87) WO 2023/086721		(87) WO 2023/088843	
(21) 22797421.9	(11) 4 433 324*	(21) 22801325.6	(11) 4 434 273*	(21) 22802681.1	(11) 4 433 291*
(87) WO 2023/089256		(87) WO 2023/091833		(87) WO 2023/084170	
(21) 22797464.9	(11) 4 433 413*	(21) 22801392.6	(11) 4 433 761*	(21) 22802683.7	(11) 4 433 292*
(87) WO 2023/089293		(87) WO 2023/088607		(87) WO 2023/084172	
(21) 22798062.0	(11) 4 433 765*	(21) 22801466.8	(11) 4 433 725*	(21) 22802686.0	(11) 4 433 311*
(87) WO 2023/088577		(87) WO 2023/088616		(87) WO 2023/089261	
(21) 22798273.3	(11) 4 433 245*	(21) 22801500.4	(11) 4 433 247*	(21) 22802697.7	(11) 4 434 027*

(87) WO 2023/089300		(87) WO 2023/085942		(87) WO 2023/091015	
(21) 22802698.5	(11) 4 434 028*	(21) 22806029.9	(11) 4 434 253*	(21) 22809230.0	(11) 4 433 389*
(87) WO 2023/089301		(87) WO 2023/091244		(87) WO 2023/091016	
(21) 22802718.1	(11) 4 433 017*	(21) 22806041.4	(11) 4 432 979*	(21) 22809231.8	(11) 4 433 465*
(87) WO 2023/089433		(87) WO 2023/091254		(87) WO 2023/091017	
(21) 22802725.6	(11) 4 433 261*	(21) 22806103.2	(11) 4 433 849*	(21) 22809282.1	(11) 4 434 282*
(87) WO 2023/084362		(87) WO 2023/091839		(87) WO 2023/091272	
(21) 22802733.0	(11) 4 433 537*	(21) 22808686.4	(11) 4 432 924*	(21) 22809324.1	(11) 4 433 010*
(87) WO 2023/084475		(87) WO 2023/088632		(87) WO 2023/088179	
(21) 22802734.8	(11) 4 433 241*	(21) 22808812.6	(11) 4 433 836*	(21) 22809461.1	(11) 4 434 220*
(87) WO 2023/089603		(87) WO 2023/083604		(87) WO 2023/088658	
(21) 22802750.4	(11) 4 433 304*	(21) 22808814.2	(11) 4 433 763*	(21) 22809471.0	(11) 4 434 299*
(87) WO 2023/085940		(87) WO 2023/088647		(87) WO 2023/088661	
(21) 22802846.0	(11) 4 434 187*	(21) 22808824.1	(11) 4 434 012*	(21) 22809493.4	(11) 4 433 211*
(87) WO 2023/091822		(87) WO 2023/088653		(87) WO 2023/084246	
(21) 22802852.8	(11) 4 434 243*	(21) 22808885.2	(11) 4 433 748*	(21) 22809494.2	(11) 4 433 300*
(87) WO 2023/091827		(87) WO 2023/091007		(87) WO 2023/084247	
(21) 22802935.1	(11) 4 433 633*	(21) 22808886.0	(11) 4 433 255*	(21) 22809497.5	(11) 4 433 705*
(87) WO 2023/083551		(87) WO 2023/091012		(87) WO 2023/084251	
(21) 22803076.3	(11) 4 434 045*	(21) 22808920.7	(11) 4 434 239*	(21) 22809523.8	(11) 4 434 308*
(87) WO 2023/089437		(87) WO 2023/091840		(87) WO 2023/084413	
(21) 22803162.1	(11) 4 433 056*	(21) 22808944.7	(11) 4 432 833*	(21) 22809524.6	(11) 4 434 075*
(87) WO 2023/083396		(87) WO 2023/088507		(87) WO 2023/084414	
(21) 22803272.8	(11) 4 432 892*	(21) 22808963.7	(11) 4 433 319*	(21) 22809525.3	(11) 4 434 076*
(87) WO 2023/088631		(87) WO 2023/083493		(87) WO 2023/084415	
(21) 22803337.9	(11) 4 433 336*	(21) 22808965.2	(11) 4 433 698*	(21) 22809559.2	(11) 4 432 874*
(87) WO 2023/088867		(87) WO 2023/088580		(87) WO 2023/069321	
(21) 22803342.9	(11) 4 432 920*	(21) 22808976.9	(11) 4 434 088*	(21) 22809575.8	(11) 4 433 118*
(87) WO 2023/088954		(87) WO 2023/088617		(87) WO 2023/091266	
(21) 22803358.5	(11) 4 432 873*	(21) 22808998.3	(11) 4 433 567*	(21) 22809617.8	(11) 4 434 260*
(87) WO 2023/089299		(87) WO 2023/067073		(87) WO 2023/091841	
(21) 22803374.2	(11) 4 433 666*	(21) 22808999.1	(11) 4 433 568*	(21) 22809690.5	(11) 4 434 112*
(87) WO 2023/067438		(87) WO 2023/067074		(87) WO 2023/083594	
(21) 22803386.6	(11) 4 433 237*	(21) 22809044.5	(11) 4 433 157*	(21) 22809709.3	(11) 4 433 783*
(87) WO 2023/089449		(87) WO 2023/088638		(87) WO 2023/088642	
(21) 22803392.4	(11) 4 432 885*	(21) 22809115.3	(11) 4 434 093*	(21) 22809777.0	(11) 4 432 821*
(87) WO 2023/091005		(87) WO 2023/088645		(87) WO 2023/088654	
(21) 22803395.7	(11) 4 433 643*	(21) 22809123.7	(11) 4 433 762*	(21) 22809781.2	(11) 4 432 822*
(87) WO 2023/085993		(87) WO 2023/088648		(87) WO 2023/088655	
(21) 22803440.1	(11) 4 434 032*	(21) 22809130.2	(11) 4 433 869*	(21) 22809816.6	(11) 4 434 309*
(87) WO 2023/091276		(87) WO 2023/088649		(87) WO 2023/088663	
(21) 22805756.8	(11) 4 433 634*	(21) 22809163.3	(11) 4 434 061*	(21) 22809862.0	(11) 4 434 137*
(87) WO 2023/081953		(87) WO 2023/088672		(87) WO 2023/083651	
(21) 22805865.7	(11) 4 433 806*	(21) 22809170.8	(11) 4 434 079*	(21) 22809912.3	(11) 4 434 870
(87) WO 2023/088636		(87) WO 2023/134894		(87) WO 2023/084364	
(21) 22805895.4	(11) 4 433 944*	(21) 22809171.6	(11) 4 434 151*	(21) 22809914.9	(11) 4 433 374*
(87) WO 2023/088650		(87) WO 2023/134895		(87) WO 2023/089474	
(21) 22805930.9	(11) 4 433 695*	(21) 22809183.1	(11) 4 433 946*	(21) 22809916.4	(11) 4 433 769*
(87) WO 2023/084202		(87) WO 2023/089304		(87) WO 2023/135461	
(21) 22805931.7	(11) 4 434 056*	(21) 22809185.6	(11) 4 432 886*	(21) 22809920.6	(11) 4 433 958*
(87) WO 2023/084204		(87) WO 2023/089306		(87) WO 2023/091019	
(21) 22805937.4	(11) 4 433 785*	(21) 22809187.2	(11) 4 433 948*	(21) 22812414.5	(11) 4 433 794*
(87) WO 2023/089302		(87) WO 2023/089320		(87) WO 2023/083414	
(21) 22805965.5	(11) 4 433 924*	(21) 22809198.9	(11) 4 433 195*	(21) 22812416.0	(11) 4 433 707*
(87) WO 2023/089438		(87) WO 2023/089450		(87) WO 2023/083419	
(21) 22805998.6	(11) 4 433 318*	(21) 22809225.0	(11) 4 432 934*	(21) 22812425.1	(11) 4 433 843*
(87) WO 2023/089456		(87) WO 2023/091008		(87) WO 2023/088522	
(21) 22806012.5	(11) 4 432 850*	(21) 22809227.6	(11) 4 434 041*	(21) 22812429.3	(11) 4 433 925*
(87) WO 2023/085941		(87) WO 2023/091009		(87) WO 2023/088523	
(21) 22806013.3	(11) 4 433 200*	(21) 22809229.2	(11) 4 433 388*	(21) 22812430.1	(11) 4 433 994*

(87) WO 2023/088524		(87) WO 2023/091010		(87) WO 2023/089240	
(21) 22812431.9	(11) 4 433 742*	(21) 22812837.7	(11) 4 433 653*	(21) 22813630.5	(11) 4 434 258*
(87) WO 2023/088526		(87) WO 2023/091011		(87) WO 2023/089241	
(21) 22812678.5	(11) 4 434 205*	(21) 22812901.1	(11) 4 432 871*	(21) 22813667.7	(11) 4 432 964*
(87) WO 2023/088702		(87) WO 2023/069762		(87) WO 2023/089263	
(21) 22812684.3	(11) 4 433 619*	(21) 22812907.8	(11) 4 434 264*	(21) 22813681.8	(11) 4 433 654*
(87) WO 2023/089234		(87) WO 2023/086197		(87) WO 2023/089270	
(21) 22812685.0	(11) 4 433 964*	(21) 22812943.3	(11) 4 433 938*	(21) 22813685.9	(11) 4 432 841*
(87) WO 2023/089235		(87) WO 2023/091274		(87) WO 2023/089272	
(21) 22812686.8	(11) 4 433 786*	(21) 22813014.2	(11) 4 433 952*	(21) 22813686.7	(11) 4 433 297*
(87) WO 2023/089236		(87) WO 2023/091836		(87) WO 2023/089273	
(21) 22812723.9	(11) 4 432 955*	(21) 22813038.1	(11) 4 434 188*	(21) 22813723.8	(11) 4 433 886*
(87) WO 2023/089307		(87) WO 2023/091845		(87) WO 2023/084496	
(21) 22812728.8	(11) 4 433 270*	(21) 22813168.6	(11) 4 433 013*	(21) 22813725.3	(11) 4 432 877*
(87) WO 2023/089312		(87) WO 2023/088666		(87) WO 2023/089483	
(21) 22812729.6	(11) 4 433 077*	(21) 22813190.0	(11) 4 433 443*	(21) 22813726.1	(11) 4 432 862*
(87) WO 2023/089313		(87) WO 2023/088671		(87) WO 2023/084498	
(21) 22812732.0	(11) 4 433 817*	(21) 22813223.9	(11) 4 433 263*	(21) 22813727.9	(11) 4 432 863*
(87) WO 2023/089315		(87) WO 2023/083672		(87) WO 2023/084499	
(21) 22812733.8	(11) 4 433 692*	(21) 22813226.2	(11) 4 433 717*	(21) 22813730.3	(11) 4 432 897*
(87) WO 2023/089316		(87) WO 2023/088684		(87) WO 2023/089486	
(21) 22812740.3	(11) 4 433 533*	(21) 22813238.7	(11) 4 433 682*	(21) 22813735.2	(11) 4 433 111*
(87) WO 2023/089323		(87) WO 2023/088688		(87) WO 2023/089501	
(21) 22812743.7	(11) 4 433 534*	(21) 22813239.5	(11) 4 433 387*	(21) 22813737.8	(11) 4 434 120*
(87) WO 2023/089326		(87) WO 2023/083695		(87) WO 2023/089505	
(21) 22812750.2	(11) 4 433 054*	(21) 22813266.8	(11) 4 434 121*	(21) 22813744.4	(11) 4 433 264*
(87) WO 2023/089328		(87) WO 2023/083730		(87) WO 2023/089536	
(21) 22812752.8	(11) 4 433 858*	(21) 22813268.4	(11) 4 434 147*	(21) 22813831.9	(11) 4 434 237*
(87) WO 2023/089333		(87) WO 2023/088707		(87) WO 2023/091835	
(21) 22812773.4	(11) 4 433 517*	(21) 22813269.2	(11) 4 434 141*	(21) 22813833.5	(11) 4 433 841*
(87) WO 2023/089453		(87) WO 2023/088708		(87) WO 2023/091842	
(21) 22812781.7	(11) 4 433 007*	(21) 22813276.7	(11) 4 433 301*	(21) 22813982.0	(11) 4 433 019*
(87) WO 2023/089458		(87) WO 2023/088713		(87) WO 2023/088698	
(21) 22812783.3	(11) 4 434 042*	(21) 22813294.0	(11) 4 434 124*	(21) 22813986.1	(11) 4 433 235*
(87) WO 2023/089459		(87) WO 2023/083768		(87) WO 2023/088703	
(21) 22812785.8	(11) 4 434 131*	(21) 22813304.7	(11) 4 434 158*	(21) 22813999.4	(11) 4 434 101*
(87) WO 2023/089460		(87) WO 2023/088727		(87) WO 2023/088714	
(21) 22812795.7	(11) 4 432 915*	(21) 22813323.7	(11) 4 433 662*	(21) 22814004.2	(11) 4 433 697*
(87) WO 2023/089467		(87) WO 2023/084100		(87) WO 2023/083757	
(21) 22812797.3	(11) 4 433 008*	(21) 22813333.6	(11) 4 434 043*	(21) 22814022.4	(11) 4 433 779*
(87) WO 2023/084482		(87) WO 2023/084254		(87) WO 2023/088722	
(21) 22812798.1	(11) 4 433 570*	(21) 22813371.6	(11) 4 434 212*	(21) 22814023.2	(11) 4 433 726*
(87) WO 2023/084483		(87) WO 2023/091265		(87) WO 2023/083775	
(21) 22812800.5	(11) 4 432 956*	(21) 22813411.0	(11) 4 433 680*	(21) 22814024.0	(11) 4 433 710*
(87) WO 2023/089473		(87) WO 2023/088527		(87) WO 2023/083777	
(21) 22812802.1	(11) 4 433 501*	(21) 22813516.6	(11) 4 434 095*	(21) 22814027.3	(11) 4 433 716*
(87) WO 2023/084488		(87) WO 2023/088691		(87) WO 2023/088724	
(21) 22812815.3	(11) 4 433 377*	(21) 22813529.9	(11) 4 432 887*	(21) 22814030.7	(11) 4 433 789*
(87) WO 2023/089479		(87) WO 2023/088695		(87) WO 2023/088728	
(21) 22812819.5	(11) 4 433 538*	(21) 22813544.8	(11) 4 433 877*	(21) 22814038.0	(11) 4 433 178*
(87) WO 2023/089508		(87) WO 2023/083727		(87) WO 2023/083810	
(21) 22812821.1	(11) 4 433 766*	(21) 22813550.5	(11) 4 433 354*	(21) 22814055.4	(11) 4 433 225*
(87) WO 2023/089517		(87) WO 2023/088706		(87) WO 2023/088735	
(21) 22812822.9	(11) 4 432 912*	(21) 22813575.2	(11) 4 434 298*	(21) 22814065.3	(11) 4 433 224*
(87) WO 2023/089523		(87) WO 2023/088726		(87) WO 2023/088745	
(21) 22812823.7	(11) 4 433 440*	(21) 22813603.2	(11) 4 434 119*	(21) 22814082.8	(11) 4 433 887*
(87) WO 2023/089528		(87) WO 2023/083838		(87) WO 2023/088757	
(21) 22812824.5	(11) 4 433 441*	(21) 22813606.5	(11) 4 434 005*	(21) 22814098.4	(11) 4 433 920*
(87) WO 2023/089531		(87) WO 2023/088740		(87) WO 2023/088768	
(21) 22812836.9	(11) 4 433 652*	(21) 22813629.7	(11) 4 433 028*	(21) 22814100.8	(11) 4 433 262*

(87) WO 2023/088769		(87) WO 2023/088802		(87) WO 2023/089329	
(21) 22814117.2	(11) 4 433 218*	(21) 22814430.9	(11) 4 434 302*	(21) 22817345.6	(11) 4 433 999*
(87) WO 2023/083988		(87) WO 2023/084043		(87) WO 2023/089441	
(21) 22814125.5	(11) 4 433 845*	(21) 22814440.8	(11) 4 433 962*	(21) 22817358.9	(11) 4 433 983*
(87) WO 2023/088798		(87) WO 2023/084068		(87) WO 2023/089525	
(21) 22814136.2	(11) 4 433 360*	(21) 22814449.9	(11) 4 433 871*	(21) 22817366.2	(11) 4 434 073*
(87) WO 2023/089274		(87) WO 2023/084082		(87) WO 2023/089583	
(21) 22814138.8	(11) 4 433 170*	(21) 22814451.5	(11) 4 433 872*	(21) 22817414.0	(11) 4 433 677*
(87) WO 2023/089314		(87) WO 2023/084087		(87) WO 2023/091076	
(21) 22814139.6	(11) 4 433 813*	(21) 22814452.3	(11) 4 434 123*	(21) 22817432.2	(11) 4 433 771*
(87) WO 2023/089330		(87) WO 2023/088844		(87) WO 2023/091273	
(21) 22814140.4	(11) 4 433 691*	(21) 22814459.8	(11) 4 433 875*	(21) 22817456.1	(11) 4 433 180*
(87) WO 2023/089331		(87) WO 2023/088862		(87) WO 2023/091288	
(21) 22814166.9	(11) 4 432 959*	(21) 22814462.2	(11) 4 434 303*	(21) 22817483.5	(11) 4 434 126*
(87) WO 2023/089529		(87) WO 2023/088865		(87) WO 2023/091849	
(21) 22814170.1	(11) 4 433 888*	(21) 22814515.7	(11) 4 433 539*	(21) 22817485.0	(11) 4 434 289*
(87) WO 2023/089537		(87) WO 2023/084409		(87) WO 2023/086736	
(21) 22814171.9	(11) 4 433 203*	(21) 22814522.3	(11) 4 432 951*	(21) 22817529.5	(11) 4 433 124*
(87) WO 2023/089538		(87) WO 2023/084487		(87) WO 2023/088686	
(21) 22814172.7	(11) 4 433 693*	(21) 22814556.1	(11) 4 434 008*	(21) 22817533.7	(11) 4 433 123*
(87) WO 2023/089540		(87) WO 2023/091278		(87) WO 2023/088687	
(21) 22814173.5	(11) 4 433 867*	(21) 22817064.3	(11) 4 433 243*	(21) 22817541.0	(11) 4 432 832*
(87) WO 2023/089541		(87) WO 2023/087043		(87) WO 2023/083758	
(21) 22814175.0	(11) 4 433 217*	(21) 22817091.6	(11) 4 434 068*	(21) 22817549.3	(11) 4 433 627*
(87) WO 2023/089552		(87) WO 2023/083498		(87) WO 2023/088749	
(21) 22814176.8	(11) 4 433 575*	(21) 22817112.0	(11) 4 434 050*	(21) 22817562.6	(11) 4 433 283*
(87) WO 2023/089561		(87) WO 2023/083710		(87) WO 2023/083922	
(21) 22814177.6	(11) 4 433 957*	(21) 22817122.9	(11) 4 432 971*	(21) 22817563.4	(11) 4 434 105*
(87) WO 2023/089563		(87) WO 2023/088721		(87) WO 2023/088759	
(21) 22814178.4	(11) 4 433 496*	(21) 22817129.4	(11) 4 432 901*	(21) 22817568.3	(11) 4 433 149*
(87) WO 2023/089564		(87) WO 2023/088731		(87) WO 2023/088766	
(21) 22814179.2	(11) 4 432 938*	(21) 22817140.1	(11) 4 433 626*	(21) 22817569.1	(11) 4 434 051*
(87) WO 2023/089567		(87) WO 2023/088734		(87) WO 2023/088767	
(21) 22814180.0	(11) 4 433 569*	(21) 22817147.6	(11) 4 432 917*	(21) 22817575.8	(11) 4 433 550*
(87) WO 2023/089568		(87) WO 2023/088742		(87) WO 2023/083941	
(21) 22814181.8	(11) 4 433 812*	(21) 22817155.9	(11) 4 433 381*	(21) 22817577.4	(11) 4 433 552*
(87) WO 2023/089569		(87) WO 2023/088744		(87) WO 2023/088771	
(21) 22814182.6	(11) 4 433 414*	(21) 22817177.3	(11) 4 433 306*	(21) 22817578.2	(11) 4 433 553*
(87) WO 2023/089570		(87) WO 2023/083908		(87) WO 2023/088772	
(21) 22814183.4	(11) 4 433 415*	(21) 22817181.5	(11) 4 433 113*	(21) 22817582.4	(11) 4 433 188*
(87) WO 2023/089571		(87) WO 2023/088758		(87) WO 2023/088775	
(21) 22814184.2	(11) 4 433 749*	(21) 22817186.4	(11) 4 433 347*	(21) 22817588.1	(11) 4 433 253*
(87) WO 2023/089572		(87) WO 2023/088764		(87) WO 2023/088779	
(21) 22814317.8	(11) 4 432 914*	(21) 22817204.5	(11) 4 433 290*	(21) 22817589.9	(11) 4 433 196*
(87) WO 2023/083720		(87) WO 2023/088778		(87) WO 2023/088781	
(21) 22814333.5	(11) 4 432 926*	(21) 22817212.8	(11) 4 433 639*	(21) 22817593.1	(11) 4 433 234*
(87) WO 2023/088715		(87) WO 2023/083987		(87) WO 2023/088783	
(21) 22814335.0	(11) 4 433 479*	(21) 22817215.1	(11) 4 433 228*	(21) 22817604.6	(11) 4 433 519*
(87) WO 2023/088718		(87) WO 2023/083991		(87) WO 2023/088793	
(21) 22814341.8	(11) 4 433 175*	(21) 22817216.9	(11) 4 433 333*	(21) 22817605.3	(11) 4 433 544*
(87) WO 2023/088725		(87) WO 2023/088789		(87) WO 2023/088794	
(21) 22814344.2	(11) 4 433 110*	(21) 22817240.9	(11) 4 434 134*	(21) 22817611.1	(11) 4 433 239*
(87) WO 2023/088729		(87) WO 2023/084065		(87) WO 2023/088797	
(21) 22814384.8	(11) 4 433 316*	(21) 22817255.7	(11) 4 433 353*	(21) 22817651.7	(11) 4 433 852*
(87) WO 2023/083872		(87) WO 2023/084086		(87) WO 2023/084066	
(21) 22814410.1	(11) 4 433 800*	(21) 22817263.1	(11) 4 434 080*	(21) 22817662.4	(11) 4 433 327*
(87) WO 2023/083944		(87) WO 2023/088849		(87) WO 2023/088826	
(21) 22814416.8	(11) 4 433 696*	(21) 22817303.5	(11) 4 434 135*	(21) 22817665.7	(11) 4 432 881*
(87) WO 2023/088784		(87) WO 2023/089303		(87) WO 2023/088829	
(21) 22814423.4	(11) 4 434 149*	(21) 22817304.3	(11) 4 434 071*	(21) 22817666.5	(11) 4 433 669*

(87) WO 2023/084071		(87) WO 2023/084090		(87) WO 2023/089003	
(21) 22817667.3	(11) 4 433 670*	(21) 22817935.4	(11) 4 433 584*	(21) 22818036.0	(11) 4 433 834*
(87) WO 2023/084072		(87) WO 2023/084099		(87) WO 2023/089005	
(21) 22817675.6	(11) 4 433 878*	(21) 22817937.0	(11) 4 433 787*	(21) 22818039.4	(11) 4 433 338*
(87) WO 2023/088837		(87) WO 2023/088860		(87) WO 2023/089006	
(21) 22817681.4	(11) 4 433 678*	(21) 22817938.8	(11) 4 433 208*	(21) 22818072.5	(11) 4 433 265*
(87) WO 2023/084077		(87) WO 2023/088861		(87) WO 2023/089086	
(21) 22817695.4	(11) 4 433 313*	(21) 22817942.0	(11) 4 433 518*	(21) 22818098.0	(11) 4 433 718*
(87) WO 2023/088848		(87) WO 2023/088864		(87) WO 2023/089247	
(21) 22817701.0	(11) 4 433 755*	(21) 22817944.6	(11) 4 433 623*	(21) 22818115.2	(11) 4 433 815*
(87) WO 2023/088852		(87) WO 2023/088866		(87) WO 2023/089465	
(21) 22817716.8	(11) 4 434 003*	(21) 22817950.3	(11) 4 433 873*	(21) 22818116.0	(11) 4 432 853*
(87) WO 2023/088875		(87) WO 2023/088869		(87) WO 2023/089492	
(21) 22817722.6	(11) 4 433 030*	(21) 22817957.8	(11) 4 433 874*	(21) 22818118.6	(11) 4 434 009*
(87) WO 2023/088885		(87) WO 2023/088874		(87) WO 2023/089520	
(21) 22817726.7	(11) 4 433 846*	(21) 22817964.4	(11) 4 433 380*	(21) 22818120.2	(11) 4 432 854*
(87) WO 2023/088895		(87) WO 2023/084105		(87) WO 2023/135464	
(21) 22817729.1	(11) 4 433 982*	(21) 22817965.1	(11) 4 433 375*	(21) 22818155.8	(11) 4 434 083*
(87) WO 2023/084120		(87) WO 2023/084106		(87) WO 2023/091846	
(21) 22817750.7	(11) 4 434 020*	(21) 22817970.1	(11) 4 432 846*	(21) 22818206.9	(11) 4 432 986*
(87) WO 2023/088971		(87) WO 2023/084109		(87) WO 2023/088754	
(21) 22817754.9	(11) 4 434 297*	(21) 22817974.3	(11) 4 433 314*	(21) 22818212.7	(11) 4 434 052*
(87) WO 2023/088975		(87) WO 2023/088882		(87) WO 2023/084004	
(21) 22817757.2	(11) 4 433 901*	(21) 22817976.8	(11) 4 432 860*	(21) 22818215.0	(11) 4 433 135*
(87) WO 2023/088983		(87) WO 2023/088886		(87) WO 2023/084009	
(21) 22817766.3	(11) 4 434 069*	(21) 22817982.6	(11) 4 433 722*	(21) 22818218.4	(11) 4 433 734*
(87) WO 2023/089002		(87) WO 2023/088898		(87) WO 2023/088799	
(21) 22817785.3	(11) 4 434 193*	(21) 22817983.4	(11) 4 433 750*	(21) 22818219.2	(11) 4 432 974*
(87) WO 2023/089098		(87) WO 2023/084115		(87) WO 2023/088800	
(21) 22817821.6	(11) 4 432 820*	(21) 22817984.2	(11) 4 433 694*	(21) 22818220.0	(11) 4 433 280*
(87) WO 2023/089498		(87) WO 2023/088901		(87) WO 2023/088801	
(21) 22817877.8	(11) 4 433 701*	(21) 22817986.7	(11) 4 433 908*	(21) 22818224.2	(11) 4 434 034*
(87) WO 2023/088755		(87) WO 2023/088904		(87) WO 2023/084039	
(21) 22817879.4	(11) 4 432 925*	(21) 22817990.9	(11) 4 433 383*	(21) 22818226.7	(11) 4 432 880*
(87) WO 2023/088760		(87) WO 2023/088911		(87) WO 2023/084051	
(21) 22817895.0	(11) 4 433 244*	(21) 22817995.8	(11) 4 433 651*	(21) 22818231.7	(11) 4 432 970*
(87) WO 2023/083993		(87) WO 2023/084125		(87) WO 2023/088831	
(21) 22817898.4	(11) 4 433 236*	(21) 22817997.4	(11) 4 433 431*	(21) 22818233.3	(11) 4 433 259*
(87) WO 2023/088790		(87) WO 2023/088917		(87) WO 2023/088834	
(21) 22817901.6	(11) 4 433 212*	(21) 22817998.2	(11) 4 433 764*	(21) 22818240.8	(11) 4 432 830*
(87) WO 2023/088804		(87) WO 2023/084127		(87) WO 2023/084075	
(21) 22817909.9	(11) 4 432 972*	(21) 22818001.4	(11) 4 433 366*	(21) 22818243.2	(11) 4 433 242*
(87) WO 2023/088809		(87) WO 2023/088923		(87) WO 2023/088840	
(21) 22817910.7	(11) 4 433 382*	(21) 22818003.0	(11) 4 433 863*	(21) 22818246.5	(11) 4 433 416*
(87) WO 2023/084067		(87) WO 2023/088927		(87) WO 2023/084084	
(21) 22817911.5	(11) 4 433 204*	(21) 22818006.3	(11) 4 433 784*	(21) 22818249.9	(11) 4 432 965*
(87) WO 2023/088812		(87) WO 2023/088929		(87) WO 2023/088845	
(21) 22817919.8	(11) 4 432 973*	(21) 22818009.7	(11) 4 433 712*	(21) 22818250.7	(11) 4 433 023*
(87) WO 2023/088824		(87) WO 2023/088931		(87) WO 2023/088846	
(21) 22817922.2	(11) 4 433 197*	(21) 22818010.5	(11) 4 433 833*	(21) 22818251.5	(11) 4 432 962*
(87) WO 2023/088828		(87) WO 2023/088937		(87) WO 2023/084091	
(21) 22817923.0	(11) 4 433 198*	(21) 22818011.3	(11) 4 433 829*	(21) 22818252.3	(11) 4 433 194*
(87) WO 2023/084069		(87) WO 2023/088938		(87) WO 2023/084093	
(21) 22817926.3	(11) 4 433 439*	(21) 22818020.4	(11) 4 433 402*	(21) 22818254.9	(11) 4 433 214*
(87) WO 2023/088832		(87) WO 2023/088960		(87) WO 2023/088850	
(21) 22817927.1	(11) 4 433 773*	(21) 22818021.2	(11) 4 433 700*	(21) 22818255.6	(11) 4 433 480*
(87) WO 2023/088835		(87) WO 2023/088961		(87) WO 2023/088856	
(21) 22817928.9	(11) 4 433 767*	(21) 22818027.9	(11) 4 432 823*	(21) 22818257.2	(11) 4 433 186*
(87) WO 2023/084076		(87) WO 2023/088994		(87) WO 2023/088858	
(21) 22817929.7	(11) 4 432 928*	(21) 22818031.1	(11) 4 433 830*	(21) 22818260.6	(11) 4 433 334*

(87) WO 2023/088863		(87) WO 2023/088959		(87) WO 2023/089238	
(21) 22818263.0	(11) 4 433 558*	(21) 22818325.7	(11) 4 432 861*	(21) 22818477.6	(11) 4 433 816*
(87) WO 2023/088871		(87) WO 2023/088962		(87) WO 2023/089468	
(21) 22818267.1	(11) 4 433 559*	(21) 22818326.5	(11) 4 433 026*	(21) 22818479.2	(11) 4 434 025*
(87) WO 2023/088873		(87) WO 2023/088964		(87) WO 2023/089526	
(21) 22818271.3	(11) 4 433 105*	(21) 22818327.3	(11) 4 434 104*	(21) 22818502.1	(11) 4 433 352*
(87) WO 2023/084107		(87) WO 2023/088965		(87) WO 2023/084546	
(21) 22818272.1	(11) 4 433 560*	(21) 22818329.9	(11) 4 433 504*	(21) 22818547.6	(11) 4 433 122*
(87) WO 2023/088878		(87) WO 2023/088968		(87) WO 2023/091292	
(21) 22818273.9	(11) 4 432 844*	(21) 22818336.4	(11) 4 433 521*	(21) 22818621.9	(11) 4 434 236*
(87) WO 2023/088880		(87) WO 2023/088977		(87) WO 2023/088842	
(21) 22818278.8	(11) 4 432 818*	(21) 22818338.0	(11) 4 433 459*	(21) 22818625.0	(11) 4 432 968*
(87) WO 2023/088892		(87) WO 2023/088987		(87) WO 2023/088945	
(21) 22818279.6	(11) 4 433 209*	(21) 22818340.6	(11) 4 433 079*	(21) 22818626.8	(11) 4 433 531*
(87) WO 2023/088893		(87) WO 2023/088988		(87) WO 2023/088946	
(21) 22818280.4	(11) 4 433 484*	(21) 22818348.9	(11) 4 433 831*	(21) 22818628.4	(11) 4 433 274*
(87) WO 2023/088894		(87) WO 2023/088993		(87) WO 2023/088951	
(21) 22818281.2	(11) 4 432 847*	(21) 22818355.4	(11) 4 433 792*	(21) 22818629.2	(11) 4 433 213*
(87) WO 2023/084113		(87) WO 2023/089016		(87) WO 2023/088952	
(21) 22818282.0	(11) 4 432 848*	(21) 22818356.2	(11) 4 433 772*	(21) 22818635.9	(11) 4 432 902*
(87) WO 2023/084114		(87) WO 2023/089017		(87) WO 2023/088978	
(21) 22818283.8	(11) 4 433 158*	(21) 22818358.8	(11) 4 433 768*	(21) 22818636.7	(11) 4 433 355*
(87) WO 2023/088897		(87) WO 2023/089020		(87) WO 2023/088979	
(21) 22818285.3	(11) 4 432 817*	(21) 22818361.2	(11) 4 433 356*	(21) 22818637.5	(11) 4 432 975*
(87) WO 2023/088900		(87) WO 2023/089027		(87) WO 2023/088984	
(21) 22818288.7	(11) 4 434 102*	(21) 22818366.1	(11) 4 433 729*	(21) 22818640.9	(11) 4 433 482*
(87) WO 2023/084117		(87) WO 2023/089034		(87) WO 2023/088996	
(21) 22818289.5	(11) 4 433 193*	(21) 22818368.7	(11) 4 433 743*	(21) 22818650.8	(11) 4 432 834*
(87) WO 2023/088905		(87) WO 2023/089038		(87) WO 2023/089007	
(21) 22818291.1	(11) 4 433 093*	(21) 22818369.5	(11) 4 433 774*	(21) 22818651.6	(11) 4 433 106*
(87) WO 2023/084118		(87) WO 2023/089039		(87) WO 2023/089010	
(21) 22818292.9	(11) 4 433 581*	(21) 22818370.3	(11) 4 433 730*	(21) 22818653.2	(11) 4 433 617*
(87) WO 2023/088908		(87) WO 2023/089040		(87) WO 2023/089012	
(21) 22818293.7	(11) 4 433 582*	(21) 22818375.2	(11) 4 433 847*	(21) 22818659.9	(11) 4 434 110*
(87) WO 2023/088909		(87) WO 2023/089055		(87) WO 2023/089018	
(21) 22818294.5	(11) 4 433 583*	(21) 22818378.6	(11) 4 433 665*	(21) 22818661.5	(11) 4 433 101*
(87) WO 2023/088910		(87) WO 2023/089058		(87) WO 2023/089019	
(21) 22818300.0	(11) 4 433 367*	(21) 22818384.4	(11) 4 433 384*	(21) 22818663.1	(11) 4 433 069*
(87) WO 2023/088915		(87) WO 2023/089065		(87) WO 2023/089022	
(21) 22818301.8	(11) 4 433 522*	(21) 22818386.9	(11) 4 433 331*	(21) 22818670.6	(11) 4 433 548*
(87) WO 2023/088918		(87) WO 2023/089066		(87) WO 2023/089035	
(21) 22818305.9	(11) 4 433 467*	(21) 22818396.8	(11) 4 433 706*	(21) 22818671.4	(11) 4 433 572*
(87) WO 2023/088921		(87) WO 2023/089091		(87) WO 2023/089043	
(21) 22818306.7	(11) 4 433 839*	(21) 22818398.4	(11) 4 433 790*	(21) 22818673.0	(11) 4 433 460*
(87) WO 2023/084129		(87) WO 2023/089094		(87) WO 2023/089049	
(21) 22818310.9	(11) 4 433 238*	(21) 22818403.2	(11) 4 433 838*	(21) 22818675.5	(11) 4 433 279*
(87) WO 2023/088935		(87) WO 2023/089110		(87) WO 2023/089051	
(21) 22818313.3	(11) 4 433 207*	(21) 22818404.0	(11) 4 432 865*	(21) 22818679.7	(11) 4 432 957*
(87) WO 2023/088940		(87) WO 2023/089112		(87) WO 2023/089061	
(21) 22818314.1	(11) 4 433 760*	(21) 22818405.7	(11) 4 434 118*	(21) 22818681.3	(11) 4 432 909*
(87) WO 2023/088941		(87) WO 2023/089115		(87) WO 2023/089063	
(21) 22818316.6	(11) 4 433 309*	(21) 22818416.4	(11) 4 433 752*	(21) 22818686.2	(11) 4 433 161*
(87) WO 2023/088944		(87) WO 2023/089137		(87) WO 2023/089074	
(21) 22818320.8	(11) 4 433 618*	(21) 22818419.8	(11) 4 433 658*	(21) 22818687.0	(11) 4 432 984*
(87) WO 2023/088955		(87) WO 2023/089144		(87) WO 2023/089075	
(21) 22818322.4	(11) 4 432 867*	(21) 22818439.6	(11) 4 433 969*	(21) 22818691.2	(11) 4 433 673*
(87) WO 2023/088957		(87) WO 2023/089187		(87) WO 2023/089077	
(21) 22818323.2	(11) 4 433 650*	(21) 22818469.3	(11) 4 433 446*	(21) 22818693.8	(11) 4 433 780*
(87) WO 2023/088958		(87) WO 2023/089237		(87) WO 2023/089081	
(21) 22818324.0	(11) 4 433 167*	(21) 22818470.1	(11) 4 433 447*	(21) 22818694.6	(11) 4 433 505*

(87) WO 2023/089083		(87) WO 2023/088890		(87) WO 2023/086249	
(21) 22818696.1	(11) 4 433 418*	(21) 22821323.7	(11) 4 433 451*	(21) 22821757.6	(11) 4 433 904*
(87) WO 2023/089084		(87) WO 2023/088919		(87) WO 2023/086271	
(21) 22818702.7	(11) 4 432 976*	(21) 22821328.6	(11) 4 433 580*	(21) 22821786.5	(11) 4 432 923*
(87) WO 2023/089092		(87) WO 2023/089009		(87) WO 2023/086658	
(21) 22818703.5	(11) 4 432 849*	(21) 22821329.4	(11) 4 433 109*	(21) 22821788.1	(11) 4 433 394*
(87) WO 2023/089093		(87) WO 2023/089021		(87) WO 2023/091824	
(21) 22818708.4	(11) 4 434 143*	(21) 22821330.2	(11) 4 433 822*	(21) 22821803.8	(11) 4 434 175*
(87) WO 2023/089095		(87) WO 2023/089026		(87) WO 2023/091857	
(21) 22818716.7	(11) 4 433 033*	(21) 22821332.8	(11) 4 433 603*	(21) 22821856.6	(11) 4 433 154*
(87) WO 2023/089101		(87) WO 2023/089028		(87) WO 2023/088780	
(21) 22818722.5	(11) 4 433 819*	(21) 22821333.6	(11) 4 433 089*	(21) 22821860.8	(11) 4 433 449*
(87) WO 2023/089114		(87) WO 2023/089032		(87) WO 2023/083983	
(21) 22818723.3	(11) 4 432 952*	(21) 22821334.4	(11) 4 433 162*	(21) 22821862.4	(11) 4 433 723*
(87) WO 2023/089117		(87) WO 2023/089052		(87) WO 2023/088970	
(21) 22818730.8	(11) 4 433 523*	(21) 22821335.1	(11) 4 434 055*	(21) 22821863.2	(11) 4 432 900*
(87) WO 2023/089119		(87) WO 2023/089054		(87) WO 2023/089000	
(21) 22818735.7	(11) 4 434 048*	(21) 22821336.9	(11) 4 433 828*	(21) 22821864.0	(11) 4 433 419*
(87) WO 2023/089124		(87) WO 2023/089062		(87) WO 2023/089031	
(21) 22818736.5	(11) 4 432 953*	(21) 22821339.3	(11) 4 433 866*	(21) 22821865.7	(11) 4 433 424*
(87) WO 2023/089125		(87) WO 2023/089073		(87) WO 2023/089041	
(21) 22818739.9	(11) 4 432 831*	(21) 22821343.5	(11) 4 432 942*	(21) 22821873.1	(11) 4 433 171*
(87) WO 2023/089126		(87) WO 2023/089096		(87) WO 2023/089150	
(21) 22818740.7	(11) 4 433 859*	(21) 22821345.0	(11) 4 434 072*	(21) 22821874.9	(11) 4 433 073*
(87) WO 2023/089127		(87) WO 2023/089102		(87) WO 2023/089151	
(21) 22818741.5	(11) 4 433 049*	(21) 22821353.4	(11) 4 433 185*	(21) 22821883.0	(11) 4 433 554*
(87) WO 2023/089132		(87) WO 2023/089128		(87) WO 2023/089177	
(21) 22818742.3	(11) 4 433 751*	(21) 22821354.2	(11) 4 433 804*	(21) 22822206.3	(11) 4 434 829
(87) WO 2023/089136		(87) WO 2023/089129		(87) WO 2023/089421	
(21) 22818743.1	(11) 4 433 753*	(21) 22821355.9	(11) 4 432 908*	(21) 22822213.9	(11) 4 433 410*
(87) WO 2023/089138		(87) WO 2023/089130		(87) WO 2023/089471	
(21) 22818746.4	(11) 4 432 961*	(21) 22821356.7	(11) 4 433 084*	(21) 22822242.8	(11) 4 433 840*
(87) WO 2023/089141		(87) WO 2023/089131		(87) WO 2023/091837	
(21) 22818750.6	(11) 4 432 826*	(21) 22821363.3	(11) 4 433 159*	(21) 22822246.9	(11) 4 434 286*
(87) WO 2023/089142		(87) WO 2023/089145		(87) WO 2023/086742	
(21) 22818751.4	(11) 4 433 329*	(21) 22821365.8	(11) 4 433 589*	(21) 22822280.8	(11) 4 434 127*
(87) WO 2023/089143		(87) WO 2023/089153		(87) WO 2023/088741	
(21) 22818758.9	(11) 4 433 744*	(21) 22821409.4	(11) 4 433 031*	(21) 22822294.9	(11) 4 433 205*
(87) WO 2023/089156		(87) WO 2023/089183		(87) WO 2023/088982	
(21) 22818763.9	(11) 4 433 493*	(21) 22821422.7	(11) 4 433 222*	(21) 22822536.3	(11) 4 433 876*
(87) WO 2023/089157		(87) WO 2023/094336		(87) WO 2023/099456	
(21) 22818874.4	(11) 4 433 448*	(21) 22821423.5	(11) 4 433 223*	(21) 22822621.3	(11) 4 434 153*
(87) WO 2023/089239		(87) WO 2023/094337		(87) WO 2023/089248	
(21) 22818889.2	(11) 4 432 922*	(21) 22821579.4	(11) 4 433 860*	(21) 22822622.1	(11) 4 434 300*
(87) WO 2023/089461		(87) WO 2023/089336		(87) WO 2023/089249	
(21) 22818890.0	(11) 4 433 407*	(21) 22821615.6	(11) 4 433 282*	(21) 22822623.9	(11) 4 433 215*
(87) WO 2023/089491		(87) WO 2023/084494		(87) WO 2023/084163	
(21) 22818922.1	(11) 4 433 557*	(21) 22821618.0	(11) 4 433 398*	(21) 22822635.3	(11) 4 433 043*
(87) WO 2023/091038		(87) WO 2023/089490		(87) WO 2023/089345	
(21) 22818967.6	(11) 4 433 328*	(21) 22821620.6	(11) 4 433 934*	(21) 22822644.5	(11) 4 433 469*
(87) WO 2023/091850		(87) WO 2023/089499		(87) WO 2023/084473	
(21) 22821318.7	(11) 4 433 823*	(21) 22821622.2	(11) 4 433 648*	(21) 22822645.2	(11) 4 434 065*
(87) WO 2023/084070		(87) WO 2023/089547		(87) WO 2023/089475	
(21) 22821319.5	(11) 4 433 577*	(21) 22821672.7	(11) 4 432 913*	(21) 22822646.0	(11) 4 433 616*
(87) WO 2023/084073		(87) WO 2023/089615		(87) WO 2023/089477	
(21) 22821320.3	(11) 4 433 587*	(21) 22821697.4	(11) 4 433 973*	(21) 22822648.6	(11) 4 433 385*
(87) WO 2023/084095		(87) WO 2023/091082		(87) WO 2023/089493	
(21) 22821321.1	(11) 4 433 165*	(21) 22821727.9	(11) 4 434 159*	(21) 22822650.2	(11) 4 433 721*
(87) WO 2023/084110		(87) WO 2023/086243		(87) WO 2023/089515	
(21) 22821322.9	(11) 4 433 803*	(21) 22821733.7	(11) 4 433 372*	(21) 22822651.0	(11) 4 435 044

(87) WO 2023/089518		(87) WO 2023/089214		(87) WO 2023/091887	
(21) 22822689.0	(11) 4 434 307*	(21) 22826129.3	(11) 4 433 417*	(21) 22826558.3	(11) 4 433 719*
(87) WO 2023/089619		(87) WO 2023/089251		(87) WO 2023/086987	
(21) 22822690.8	(11) 4 433 376*	(21) 22826131.9	(11) 4 432 883*	(21) 22826560.9	(11) 4 433 906*
(87) WO 2023/089644		(87) WO 2023/089287		(87) WO 2023/091906	
(21) 22822723.7	(11) 4 434 152*	(21) 22826192.1	(11) 4 433 392*	(21) 22826563.3	(11) 4 433 515*
(87) WO 2023/091298		(87) WO 2023/084480		(87) WO 2023/091909	
(21) 22822767.4	(11) 4 433 134*	(21) 22826193.9	(11) 4 433 393*	(21) 22826564.1	(11) 4 433 967*
(87) WO 2023/091413		(87) WO 2023/084481		(87) WO 2023/087023	
(21) 22822774.0	(11) 4 434 023*	(21) 22826196.2	(11) 4 433 221*	(21) 22826565.8	(11) 4 433 038*
(87) WO 2023/091491		(87) WO 2023/089507		(87) WO 2023/091976	
(21) 22822777.3	(11) 4 433 528*	(21) 22826199.6	(11) 4 433 172*	(21) 22826569.0	(11) 4 433 098*
(87) WO 2023/091662		(87) WO 2023/089527		(87) WO 2023/092060	
(21) 22822812.8	(11) 4 433 951*	(21) 22826200.2	(11) 4 433 034*	(21) 22826590.6	(11) 4 433 477*
(87) WO 2023/087006		(87) WO 2023/089553		(87) WO 2023/083365	
(21) 22822815.1	(11) 4 434 140*	(21) 22826228.3	(11) 4 433 370*	(21) 22826597.1	(11) 4 434 235*
(87) WO 2023/091912		(87) WO 2023/084553		(87) WO 2023/089278	
(21) 22822820.1	(11) 4 433 080*	(21) 22826264.8	(11) 4 434 206*	(21) 22826625.0	(11) 4 433 466*
(87) WO 2023/092090		(87) WO 2023/091380		(87) WO 2023/092044	
(21) 22822867.2	(11) 4 433 155*	(21) 22826269.7	(11) 4 433 450*	(21) 22826693.8	(11) 4 433 564*
(87) WO 2023/088782		(87) WO 2023/091490		(87) WO 2023/089427	
(21) 22822872.2	(11) 4 433 606*	(21) 22826271.3	(11) 4 434 310*	(21) 22826740.7	(11) 4 432 980*
(87) WO 2023/089180		(87) WO 2023/091690		(87) WO 2023/091344	
(21) 22823139.5	(11) 4 433 536*	(21) 22826282.0	(11) 4 433 114*	(21) 22826748.0	(11) 4 432 943*
(87) WO 2023/089250		(87) WO 2023/091869		(87) WO 2023/091366	
(21) 22823167.6	(11) 4 433 746*	(21) 22826289.5	(11) 4 433 024*	(21) 22826753.0	(11) 4 433 133*
(87) WO 2023/091027		(87) WO 2023/086980		(87) WO 2023/091463	
(21) 22823192.4	(11) 4 434 036*	(21) 22826311.7	(11) 4 434 106*	(21) 22826768.8	(11) 4 433 942*
(87) WO 2023/091316		(87) WO 2023/081951		(87) WO 2023/086981	
(21) 22823214.6	(11) 4 433 861*	(21) 22826312.5	(11) 4 434 107*	(21) 22826774.6	(11) 4 433 169*
(87) WO 2023/086631		(87) WO 2023/081952		(87) WO 2023/091948	
(21) 22823226.0	(11) 4 433 437*	(21) 22826365.3	(11) 4 433 434*	(21) 22826777.9	(11) 4 433 500*
(87) WO 2023/086674		(87) WO 2023/089282		(87) WO 2023/092052	
(21) 22823232.8	(11) 4 432 950*	(21) 22826368.7	(11) 4 433 929*	(21) 22826804.1	(11) 4 433 732*
(87) WO 2023/091603		(87) WO 2023/089284		(87) WO 2023/087089	
(21) 22823233.6	(11) 4 433 473*	(21) 22826374.5	(11) 4 433 684*	(21) 22826810.8	(11) 4 433 913*
(87) WO 2023/091606		(87) WO 2023/084253		(87) WO 2023/089097	
(21) 22823280.7	(11) 4 433 660*	(21) 22826401.6	(11) 4 433 690*	(21) 22826859.5	(11) 4 433 065*
(87) WO 2023/091984		(87) WO 2023/084261		(87) WO 2023/091625	
(21) 22823286.4	(11) 4 433 429*	(21) 22826406.5	(11) 4 432 828*	(21) 22826863.7	(11) 4 434 189*
(87) WO 2023/092000		(87) WO 2023/084497		(87) WO 2023/087003	
(21) 22823328.4	(11) 4 433 081*	(21) 22826454.5	(11) 4 433 371*	(21) 22826866.0	(11) 4 434 276*
(87) WO 2023/084094		(87) WO 2023/084554		(87) WO 2023/091977	
(21) 22823456.3	(11) 4 432 946*	(21) 22826455.2	(11) 4 433 737*	(21) 22829580.4	(11) 4 433 276*
(87) WO 2023/104601		(87) WO 2023/089645		(87) WO 2023/089495	
(21) 22823485.2	(11) 4 433 345*	(21) 22826456.0	(11) 4 433 715*	(21) 22829581.2	(11) 4 433 277*
(87) WO 2023/143776		(87) WO 2023/089647		(87) WO 2023/089496	
(21) 22823612.1	(11) 4 433 025*	(21) 22826513.8	(11) 4 433 889*	(21) 22829582.0	(11) 4 432 852*
(87) WO 2023/089308		(87) WO 2023/086637		(87) WO 2023/089513	
(21) 22823620.4	(11) 4 433 798*	(21) 22826517.9	(11) 4 433 954*	(21) 22829583.8	(11) 4 433 464*
(87) WO 2023/089546		(87) WO 2023/091428		(87) WO 2023/089522	
(21) 22823621.2	(11) 4 433 799*	(21) 22826521.1	(11) 4 433 108*	(21) 22829625.7	(11) 4 432 903*
(87) WO 2023/089550		(87) WO 2023/091475		(87) WO 2023/091277	
(21) 22823623.8	(11) 4 433 022*	(21) 22826522.9	(11) 4 433 251*	(21) 22829634.9	(11) 4 432 842*
(87) WO 2023/089557		(87) WO 2023/091489		(87) WO 2023/092018	
(21) 22826055.0	(11) 4 433 516*	(21) 22826523.7	(11) 4 433 151*	(21) 22829635.6	(11) 4 433 502*
(87) WO 2023/089037		(87) WO 2023/091510		(87) WO 2023/092048	
(21) 22826056.8	(11) 4 433 163*	(21) 22826526.0	(11) 4 433 485*	(21) 22829649.7	(11) 4 433 252*
(87) WO 2023/089042		(87) WO 2023/091604		(87) WO 2023/088204	
(21) 22826125.1	(11) 4 434 348	(21) 22826557.5	(11) 4 433 506*	(21) 22829650.5	(11) 4 433 672*

(87) WO 2023/088205		(87) WO 2023/088805		(87) WO 2023/120391	
(21) 22829659.6	(11) 4 433 456*	(21) 22830135.4	(11) 4 433 776*	(21) 22834746.4	(11) 4 432 878*
(87) WO 2023/088420		(87) WO 2023/084123		(87) WO 2023/091004	
(21) 22829892.3	(11) 4 434 145*	(21) 22830136.2	(11) 4 433 369*	(21) 22834761.3	(11) 4 433 679*
(87) WO 2023/119069		(87) WO 2023/088934		(87) WO 2023/091037	
(21) 22829939.2	(11) 4 433 664*	(21) 22830137.0	(11) 4 433 932*	(21) 22834769.6	(11) 4 434 138*
(87) WO 2023/091039		(87) WO 2023/089011		(87) WO 2023/091360	
(21) 22830001.8	(11) 4 434 265*	(21) 22830396.2	(11) 4 433 720*	(21) 22834771.2	(11) 4 434 049*
(87) WO 2023/091352		(87) WO 2023/088807		(87) WO 2023/086576	
(21) 22830005.9	(11) 4 433 645*	(21) 22830637.9	(11) 4 432 947*	(21) 22834773.8	(11) 4 434 197*
(87) WO 2023/086617		(87) WO 2023/086384		(87) WO 2023/086610	
(21) 22830006.7	(11) 4 433 202*	(21) 22830648.6	(11) 4 434 211*	(21) 22834775.3	(11) 4 433 890*
(87) WO 2023/091369		(87) WO 2023/091574		(87) WO 2023/091403	
(21) 22830010.9	(11) 4 432 931*	(21) 22830651.0	(11) 4 433 248*	(21) 22834776.1	(11) 4 433 127*
(87) WO 2023/091419		(87) WO 2023/091657		(87) WO 2023/091422	
(21) 22830015.8	(11) 4 433 476*	(21) 22830660.1	(11) 4 433 555*	(21) 22834780.3	(11) 4 433 139*
(87) WO 2023/091438		(87) WO 2023/101944		(87) WO 2023/091454	
(21) 22830016.6	(11) 4 433 992*	(21) 22830667.6	(11) 4 432 905*	(21) 22834782.9	(11) 4 432 981*
(87) WO 2023/091444		(87) WO 2023/086940		(87) WO 2023/091520	
(21) 22830018.2	(11) 4 433 471*	(21) 22830668.4	(11) 4 433 115*	(21) 22834784.5	(11) 4 433 140*
(87) WO 2023/091456		(87) WO 2023/086941		(87) WO 2023/091549	
(21) 22830019.0	(11) 4 433 137*	(21) 22830669.2	(11) 4 434 234*	(21) 22834785.2	(11) 4 433 146*
(87) WO 2023/091457		(87) WO 2023/091903		(87) WO 2023/091556	
(21) 22830020.8	(11) 4 433 210*	(21) 22830671.8	(11) 4 433 020*	(21) 22834786.0	(11) 4 433 141*
(87) WO 2023/091473		(87) WO 2023/091937		(87) WO 2023/091569	
(21) 22830024.0	(11) 4 434 224*	(21) 22830672.6	(11) 4 434 290*	(21) 22834787.8	(11) 4 434 054*
(87) WO 2023/091513		(87) WO 2023/091959		(87) WO 2023/091570	
(21) 22830025.7	(11) 4 433 731*	(21) 22830937.3	(11) 4 433 993*	(21) 22834798.5	(11) 4 433 153*
(87) WO 2023/091538		(87) WO 2023/089566		(87) WO 2023/091691	
(21) 22830028.1	(11) 4 433 586*	(21) 22830986.0	(11) 4 433 181*	(21) 22834808.2	(11) 4 433 423*
(87) WO 2023/091631		(87) WO 2023/091309		(87) WO 2023/092015	
(21) 22830030.7	(11) 4 433 249*	(21) 22831014.0	(11) 4 433 138*	(21) 22834809.0	(11) 4 434 099*
(87) WO 2023/091658		(87) WO 2023/091452		(87) WO 2023/092030	
(21) 22830031.5	(11) 4 432 904*	(21) 22831017.3	(11) 4 434 174*	(21) 22834811.6	(11) 4 432 936*
(87) WO 2023/091701		(87) WO 2023/091601		(87) WO 2023/092042	
(21) 22830032.3	(11) 4 432 884*	(21) 22831019.9	(11) 4 433 826*	(21) 22834824.9	(11) 4 433 152*
(87) WO 2023/091702		(87) WO 2023/091714		(87) WO 2023/102433	
(21) 22830072.9	(11) 4 433 949*	(21) 22831020.7	(11) 4 434 006*	(21) 22835087.2	(11) 4 433 427*
(87) WO 2023/086911		(87) WO 2023/091718		(87) WO 2023/089266	
(21) 22830074.5	(11) 4 434 251*	(21) 22831035.5	(11) 4 432 932*	(21) 22835106.0	(11) 4 433 438*
(87) WO 2023/091895		(87) WO 2023/091852		(87) WO 2023/084306	
(21) 22830076.0	(11) 4 433 911*	(21) 22831040.5	(11) 4 433 668*	(21) 22835152.4	(11) 4 433 117*
(87) WO 2023/087032		(87) WO 2023/091881		(87) WO 2023/091291	
(21) 22830078.6	(11) 4 433 520*	(21) 22831041.3	(11) 4 433 116*	(21) 22835169.8	(11) 4 433 953*
(87) WO 2023/091919		(87) WO 2023/086944		(87) WO 2023/091398	
(21) 22830081.0	(11) 4 434 165*	(21) 22831043.9	(11) 4 433 432*	(21) 22835192.0	(11) 4 433 350*
(87) WO 2023/091927		(87) WO 2023/087014		(87) WO 2023/091975	
(21) 22830084.4	(11) 4 433 014*	(21) 22834676.3	(11) 4 433 284*	(21) 22835194.6	(11) 4 433 070*
(87) WO 2023/091962		(87) WO 2023/089264		(87) WO 2023/092043	
(21) 22830085.1	(11) 4 434 266*	(21) 22834677.1	(11) 4 433 805*	(21) 22835512.9	(11) 4 432 954*
(87) WO 2023/091963		(87) WO 2023/089265		(87) WO 2023/121776	
(21) 22830088.5	(11) 4 433 156*	(21) 22834681.3	(11) 4 433 275*	(21) 22835931.1	(11) 4 434 046*
(87) WO 2023/092054		(87) WO 2023/089267		(87) WO 2023/086632	
(21) 22830094.3	(11) 4 433 915*	(21) 22834683.9	(11) 4 433 612*	(21) 22835933.7	(11) 4 433 613*
(87) WO 2023/092066		(87) WO 2023/089268		(87) WO 2023/086635	
(21) 22830095.0	(11) 4 434 098*	(21) 22834685.4	(11) 4 433 735*	(21) 22835934.5	(11) 4 433 455*
(87) WO 2023/092096		(87) WO 2023/089269		(87) WO 2023/086638	
(21) 22830097.6	(11) 4 433 096*	(21) 22834714.2	(11) 4 433 341*	(21) 22835936.0	(11) 4 434 215*
(87) WO 2023/092099		(87) WO 2023/084476		(87) WO 2023/091426	
(21) 22830134.7	(11) 4 433 547*	(21) 22834743.1	(11) 4 433 880*	(21) 22835939.4	(11) 4 433 681*

(87) WO 2023/091451		(87) WO 2023/091649		(87) WO 2023/131577	
(21) 22835947.7	(11) 4 433 142*	(21) 22839043.1	(11) 4 432 837*	(21) 22840363.0	(11) 4 433 931*
(87) WO 2023/091552		(87) WO 2023/091650		(87) WO 2023/086444	
(21) 22835950.1	(11) 4 434 103*	(21) 22839044.9	(11) 4 432 840*	(21) 22840370.5	(11) 4 432 940*
(87) WO 2023/091557		(87) WO 2023/091651		(87) WO 2023/086587	
(21) 22835951.9	(11) 4 433 854*	(21) 22839045.6	(11) 4 433 818*	(21) 22840371.3	(11) 4 433 977*
(87) WO 2023/091558		(87) WO 2023/091653		(87) WO 2023/086613	
(21) 22835954.3	(11) 4 432 939*	(21) 22839046.4	(11) 4 432 838*	(21) 22840372.1	(11) 4 433 571*
(87) WO 2023/091582		(87) WO 2023/091654		(87) WO 2023/086668	
(21) 22835956.8	(11) 4 434 233*	(21) 22839048.0	(11) 4 433 576*	(21) 22840381.2	(11) 4 433 997*
(87) WO 2023/091599		(87) WO 2023/091681		(87) WO 2023/091568	
(21) 22835957.6	(11) 4 433 891*	(21) 22839049.8	(11) 4 434 191*	(21) 22840383.8	(11) 4 433 853*
(87) WO 2023/091627		(87) WO 2023/091683		(87) WO 2023/091626	
(21) 22835965.9	(11) 4 433 592*	(21) 22839087.8	(11) 4 433 851*	(21) 22840386.1	(11) 4 433 855*
(87) WO 2023/091704		(87) WO 2023/092092		(87) WO 2023/091635	
(21) 22835969.1	(11) 4 433 131*	(21) 22839091.0	(11) 4 433 090*	(21) 22840390.3	(11) 4 433 250*
(87) WO 2023/091756		(87) WO 2023/092112		(87) WO 2023/091665	
(21) 22835993.1	(11) 4 434 271*	(21) 22839121.5	(11) 4 432 944*	(21) 22840501.5	(11) 4 433 121*
(87) WO 2023/091874		(87) WO 2023/088517		(87) WO 2023/091922	
(21) 22836005.3	(11) 4 433 021*	(21) 22839168.6	(11) 4 433 426*	(21) 22840502.3	(11) 4 434 002*
(87) WO 2023/091941		(87) WO 2023/110969		(87) WO 2023/091925	
(21) 22836006.1	(11) 4 433 095*	(21) 22839390.6	(11) 4 435 200	(21) 22840532.0	(11) 4 433 150*
(87) WO 2023/091957		(87) WO 2023/089211		(87) WO 2023/102430	
(21) 22836008.7	(11) 4 433 601*	(21) 22839532.3	(11) 4 434 062*	(21) 22840705.2	(11) 4 433 988*
(87) WO 2023/092002		(87) WO 2023/086655		(87) WO 2023/118119	
(21) 22836012.9	(11) 4 433 919*	(21) 22839535.6	(11) 4 433 483*	(21) 22840836.5	(11) 4 433 525*
(87) WO 2023/092067		(87) WO 2023/091387		(87) WO 2023/091407	
(21) 22836340.4	(11) 4 433 386*	(21) 22839537.2	(11) 4 433 914*	(21) 22840843.1	(11) 4 433 588*
(87) WO 2023/089648		(87) WO 2023/091396		(87) WO 2023/091878	
(21) 22838908.6	(11) 4 434 058*	(21) 22839538.0	(11) 4 432 829*	(21) 22840844.9	(11) 4 433 160*
(87) WO 2023/089277		(87) WO 2023/086664		(87) WO 2023/091968	
(21) 22839010.0	(11) 4 433 335*	(21) 22839539.8	(11) 4 433 057*	(21) 22840846.4	(11) 4 433 457*
(87) WO 2023/091347		(87) WO 2023/091414		(87) WO 2023/092098	
(21) 22839020.9	(11) 4 432 982*	(21) 22839542.2	(11) 4 433 453*	(21) 22840847.2	(11) 4 433 470*
(87) WO 2023/086650		(87) WO 2023/091554		(87) WO 2023/092107	
(21) 22839021.7	(11) 4 433 661*	(21) 22839548.9	(11) 4 433 051*	(21) 22843445.2	(11) 4 432 948*
(87) WO 2023/091383		(87) WO 2023/091590		(87) WO 2023/086545	
(21) 22839022.5	(11) 4 433 199*	(21) 22839549.7	(11) 4 434 173*	(21) 22843449.4	(11) 4 432 983*
(87) WO 2023/091384		(87) WO 2023/091597		(87) WO 2023/091446	
(21) 22839023.3	(11) 4 434 274*	(21) 22839553.9	(11) 4 434 268*	(21) 22843454.4	(11) 4 433 461*
(87) WO 2023/086661		(87) WO 2023/091646		(87) WO 2023/091534	
(21) 22839025.8	(11) 4 433 824*	(21) 22839554.7	(11) 4 434 194*	(21) 22843608.5	(11) 4 433 254*
(87) WO 2023/091395		(87) WO 2023/091655		(87) WO 2023/137507	
(21) 22839026.6	(11) 4 433 882*	(21) 22839555.4	(11) 4 434 170*	(21) 22843610.1	(11) 4 433 545*
(87) WO 2023/091406		(87) WO 2023/091656		(87) WO 2023/088391	
(21) 22839028.2	(11) 4 433 593*	(21) 22839556.2	(11) 4 433 454*	(21) 22844308.1	(11) 4 433 310*
(87) WO 2023/091466		(87) WO 2023/091697		(87) WO 2023/085958	
(21) 22839029.0	(11) 4 433 820*	(21) 22839557.0	(11) 4 433 399*	(21) 22844317.2	(11) 4 433 472*
(87) WO 2023/091500		(87) WO 2023/091699		(87) WO 2023/091461	
(21) 22839030.8	(11) 4 433 435*	(21) 22839826.9	(11) 4 434 129*	(21) 22844319.8	(11) 4 432 835*
(87) WO 2023/091528		(87) WO 2023/138860		(87) WO 2023/091610	
(21) 22839031.6	(11) 4 434 094*	(21) 22839881.4	(11) 4 434 037*	(21) 22844592.0	(11) 4 433 546*
(87) WO 2023/091530		(87) WO 2023/089309		(87) WO 2023/091531	
(21) 22839032.4	(11) 4 433 048*	(21) 22839918.4	(11) 4 433 307*	(21) 22844605.0	(11) 4 433 490*
(87) WO 2023/091553		(87) WO 2023/091331		(87) WO 2023/091949	
(21) 22839034.0	(11) 4 433 128*	(21) 22839929.1	(11) 4 433 494*	(21) 22844606.8	(11) 4 433 097*
(87) WO 2023/091563		(87) WO 2023/091706		(87) WO 2023/092006	
(21) 22839041.5	(11) 4 434 040*	(21) 22839951.5	(11) 4 433 955*	(21) 22844631.6	(11) 4 434 128*
(87) WO 2023/091639		(87) WO 2023/086954		(87) WO 2023/088696	
(21) 22839042.3	(11) 4 432 839*	(21) 22840230.1	(11) 4 433 996*	(21) 22844702.5	(11) 4 433 303*

(87) WO 2023/091880		(87) WO 2023/081992		(87) WO 2023/084830	
(21) 22847040.7	(11) 4 433 989*	(21) 22891252.3	(11) 4 433 959*	(21) 22892347.0	(11) 4 436 326
(87) WO 2023/092108		(87) WO 2023/082014		(87) WO 2023/084844	
(21) 22847162.9	(11) 4 433 745*	(21) 22891254.9	(11) 4 434 096*	(21) 22892438.7	(11) 4 436 011
(87) WO 2023/091375		(87) WO 2023/082016		(87) WO 2023/084937	
(21) 22847198.3	(11) 4 434 164*	(21) 22891256.4	(11) 4 434 010*	(21) 22892500.4	(11) 4 434 815
(87) WO 2023/107654		(87) WO 2023/082018		(87) WO 2023/085000	
(21) 22847266.8	(11) 4 433 561*	(21) 22891262.2	(11) 4 433 709*	(21) 22892527.7	(11) 4 434 881
(87) WO 2023/089373		(87) WO 2023/082024		(87) WO 2023/085027	
(21) 22847357.5	(11) 4 433 778*	(21) 22891263.0	(11) 4 433 322*	(21) 22892538.4	(11) 4 435 069
(87) WO 2023/086986		(87) WO 2023/082025		(87) WO 2023/085038	
(21) 22847420.1	(11) 4 433 646*	(21) 22891264.8	(11) 4 433 183*	(21) 22892565.7	(11) 4 435 303
(87) WO 2023/089562		(87) WO 2023/082026		(87) WO 2023/085065	
(21) 22850656.4	(11) 4 433 342*	(21) 22891266.3	(11) 4 433 184*	(21) 22892591.3	(11) 4 434 623
(87) WO 2023/118738		(87) WO 2023/082028		(87) WO 2023/085091	
(21) 22850806.5	(11) 4 433 362*	(21) 22891313.3	(11) 4 436 202	(21) 22892607.7	(11) 4 434 953
(87) WO 2023/121940		(87) WO 2023/082501		(87) WO 2023/085107	
(21) 22850811.5	(11) 4 433 963*	(21) 22891621.9	(11) 4 435 377	(21) 22892608.5	(11) 4 435 548
(87) WO 2023/114386		(87) WO 2023/082816		(87) WO 2023/085109	
(21) 22850814.9	(11) 4 433 689*	(21) 22891707.6	(11) 4 436 081	(21) 22892697.8	(11) 4 434 874
(87) WO 2023/114393		(87) WO 2023/082906		(87) WO 2023/085198	
(21) 22850909.7	(11) 4 433 879*	(21) 22891765.4	(11) 4 435 167	(21) 22892700.0	(11) 4 434 512
(87) WO 2023/136921		(87) WO 2023/082968		(87) WO 2023/085201	
(21) 22850967.5	(11) 4 434 179*	(21) 22891857.9	(11) 4 434 914	(21) 22892716.6	(11) 4 435 411
(87) WO 2023/122527		(87) WO 2023/083061		(87) WO 2023/085217	
(21) 22850969.1	(11) 4 434 180*	(21) 22891918.9	(11) 4 435 539	(21) 22892727.3	(11) 4 434 821
(87) WO 2023/122528		(87) WO 2023/083123		(87) WO 2023/085228	
(21) 22851033.5	(11) 4 433 781*	(21) 22892136.7	(11) 4 433 475*	(21) 22892728.1	(11) 4 434 617
(87) WO 2023/089582		(87) WO 2023/083343		(87) WO 2023/085229	
(21) 22851037.6	(11) 4 433 147*	(21) 22892142.5	(11) 4 436 277	(21) 22892780.2	(11) 4 434 525
(87) WO 2023/126851		(87) WO 2023/083349		(87) WO 2023/085282	
(21) 22851277.8	(11) 4 434 030*	(21) 22892151.6	(11) 4 434 368	(21) 22892852.9	(11) 4 436 058
(87) WO 2023/122444		(87) WO 2023/083358		(87) WO 2023/085354	
(21) 22851401.4	(11) 4 433 420*	(21) 22892154.0	(11) 4 434 341	(21) 22892853.7	(11) 4 436 057
(87) WO 2023/091760		(87) WO 2023/083361		(87) WO 2023/085355	
(21) 22854166.0	(11) 4 433 507*	(21) 22892169.8	(11) 4 433 508*	(21) 22892910.5	(11) 4 435 173
(87) WO 2023/089377		(87) WO 2023/083377		(87) WO 2023/085412	
(21) 22854200.7	(11) 4 433 363*	(21) 22892171.4	(11) 4 435 011	(21) 22892911.3	(11) 4 435 174
(87) WO 2023/121942		(87) WO 2023/083379		(87) WO 2023/085413	
(21) 22854380.7	(11) 4 434 195*	(21) 22892173.0	(11) 4 434 548	(21) 22892912.1	(11) 4 435 517
(87) WO 2023/122757		(87) WO 2023/083381		(87) WO 2023/085414	
(21) 22854533.1	(11) 4 433 636*	(21) 22892178.9	(11) 4 434 491	(21) 22892917.0	(11) 4 435 686
(87) WO 2023/114374		(87) WO 2023/083387		(87) WO 2023/085419	
(21) 22854586.9	(11) 4 432 919*	(21) 22892189.6	(11) 4 434 591	(21) 22892919.6	(11) 4 435 058
(87) WO 2023/132952		(87) WO 2023/084142		(87) WO 2023/085421	
(21) 22856879.6	(11) 4 434 269*	(21) 22892196.1	(11) 4 434 227*	(21) 22892929.5	(11) 4 435 480
(87) WO 2023/107728		(87) WO 2023/084155		(87) WO 2023/085431	
(21) 22859489.1	(11) 4 434 007*	(21) 22892209.2	(11) 4 433 058*	(21) 22892930.3	(11) 4 434 969
(87) WO 2023/114686		(87) WO 2023/084329		(87) WO 2023/085432	
(21) 22873297.0	(11) 4 432 977*	(21) 22892242.3	(11) 4 433 302*	(21) 22892933.7	(11) 4 434 609
(87) WO 2023/048648		(87) WO 2023/084431		(87) WO 2023/085435	
(21) 22879609.0	(11) 4 434 835	(21) 22892262.1	(11) 4 433 126*	(21) 22892934.5	(11) 4 434 610
(87) WO 2023/089418		(87) WO 2023/084491		(87) WO 2023/085436	
(21) 22882852.1	(11) 4 434 427	(21) 22892263.9	(11) 4 433 125*	(21) 22892935.2	(11) 4 435 959
(87) WO 2023/066247		(87) WO 2023/084492		(87) WO 2023/085437	
(21) 22889990.2	(11) 4 434 437	(21) 22892285.2	(11) 4 433 902*	(21) 22892937.8	(11) 4 435 814
(87) WO 2023/080170		(87) WO 2023/084528		(87) WO 2023/085439	
(21) 22891224.2	(11) 4 433 770*	(21) 22892328.0	(11) 4 434 622	(21) 22892951.9	(11) 4 435 220
(87) WO 2023/081984		(87) WO 2023/084825		(87) WO 2023/085528	
(21) 22891230.9	(11) 4 434 908	(21) 22892333.0	(11) 4 436 032	(21) 22892965.9	(11) 4 435 952

(87) WO 2023/085542		(87) WO 2023/086656		(87) WO 2023/087061	
(21) 22893039.2	(11) 4 435 443	(21) 22893726.4	(11) 4 433 754*	(21) 22894016.9	(11) 4 433 595*
(87) WO 2023/085616		(87) WO 2023/086657		(87) WO 2023/087062	
(21) 22893102.8	(11) 4 435 051	(21) 22893729.8	(11) 4 434 024*	(21) 22894017.7	(11) 4 433 990*
(87) WO 2023/085680		(87) WO 2023/086662		(87) WO 2023/087063	
(21) 22893268.7	(11) 4 434 537	(21) 22893732.2	(11) 4 433 326*	(21) 22894019.3	(11) 4 433 055*
(87) WO 2023/085849		(87) WO 2023/086666		(87) WO 2023/087065	
(21) 22893306.5	(11) 4 435 106	(21) 22893734.8	(11) 4 433 881*	(21) 22894022.7	(11) 4 433 728*
(87) WO 2023/085887		(87) WO 2023/086669		(87) WO 2023/087068	
(21) 22893315.6	(11) 4 434 500	(21) 22893736.3	(11) 4 433 445*	(21) 22894023.5	(11) 4 433 918*
(87) WO 2023/085896		(87) WO 2023/086671		(87) WO 2023/087069	
(21) 22893316.4	(11) 4 436 172	(21) 22893742.1	(11) 4 432 888*	(21) 22894028.4	(11) 4 432 906*
(87) WO 2023/085897		(87) WO 2023/086678		(87) WO 2023/087074	
(21) 22893360.2	(11) 4 434 559	(21) 22893746.2	(11) 4 432 941*	(21) 22894030.0	(11) 4 433 132*
(87) WO 2023/085977		(87) WO 2023/086683		(87) WO 2023/087076	
(21) 22893378.4	(11) 4 432 882*	(21) 22893758.7	(11) 4 432 921*	(21) 22894033.4	(11) 4 433 425*
(87) WO 2023/086008		(87) WO 2023/086735		(87) WO 2023/087079	
(21) 22893424.6	(11) 4 433 638*	(21) 22893762.9	(11) 4 433 984*	(21) 22894037.5	(11) 4 434 594
(87) WO 2023/086068		(87) WO 2023/086744		(87) WO 2023/087087	
(21) 22893429.5	(11) 4 433 442*	(21) 22893771.0	(11) 4 433 102*	(21) 22894038.3	(11) 4 434 739
(87) WO 2023/086121		(87) WO 2023/086758		(87) WO 2023/087088	
(21) 22893453.5	(11) 4 434 248*	(21) 22893853.6	(11) 4 433 625*	(21) 22894042.5	(11) 4 432 864*
(87) WO 2023/086188		(87) WO 2023/086905		(87) WO 2023/087097	
(21) 22893454.3	(11) 4 434 278*	(21) 22893902.1	(11) 4 433 063*	(21) 22894044.1	(11) 4 434 114*
(87) WO 2023/086189		(87) WO 2023/086978		(87) WO 2023/087099	
(21) 22893464.2	(11) 4 433 896*	(21) 22893903.9	(11) 4 433 064*	(21) 22894046.6	(11) 4 433 481*
(87) WO 2023/086205		(87) WO 2023/086979		(87) WO 2023/087101	
(21) 22893466.7	(11) 4 434 222*	(21) 22893904.7	(11) 4 433 497*	(21) 22894048.2	(11) 4 433 094*
(87) WO 2023/086214		(87) WO 2023/086983		(87) WO 2023/087103	
(21) 22893472.5	(11) 4 434 192*	(21) 22893925.2	(11) 4 433 052*	(21) 22894049.0	(11) 4 433 411*
(87) WO 2023/086234		(87) WO 2023/087012		(87) WO 2023/087104	
(21) 22893476.6	(11) 4 433 647*	(21) 22893926.0	(11) 4 433 072*	(21) 22894052.4	(11) 4 433 629*
(87) WO 2023/086239		(87) WO 2023/087015		(87) WO 2023/087107	
(21) 22893493.1	(11) 4 433 189*	(21) 22893927.8	(11) 4 433 509*	(21) 22894054.0	(11) 4 433 574*
(87) WO 2023/086275		(87) WO 2023/087016		(87) WO 2023/087109	
(21) 22893499.8	(11) 4 433 190*	(21) 22893929.4	(11) 4 434 168*	(21) 22894066.4	(11) 4 435 125
(87) WO 2023/086291		(87) WO 2023/087018		(87) WO 2023/087517	
(21) 22893593.8	(11) 4 434 115*	(21) 22893933.6	(11) 4 433 075*	(21) 22894084.7	(11) 4 435 920
(87) WO 2023/086448		(87) WO 2023/087025		(87) WO 2023/087536	
(21) 22893657.1	(11) 4 433 148*	(21) 22893935.1	(11) 4 433 059*	(21) 22894108.4	(11) 4 435 015
(87) WO 2023/086554		(87) WO 2023/087027		(87) WO 2023/087561	
(21) 22893659.7	(11) 4 433 998*	(21) 22893939.3	(11) 4 434 031*	(21) 22894109.2	(11) 4 435 182
(87) WO 2023/086559		(87) WO 2023/087031		(87) WO 2023/087562	
(21) 22893692.8	(11) 4 433 168*	(21) 22893940.1	(11) 4 432 855*	(21) 22894110.0	(11) 4 435 183
(87) WO 2023/086601		(87) WO 2023/087033		(87) WO 2023/087563	
(21) 22893694.4	(11) 4 433 468*	(21) 22893977.3	(11) 4 433 885*	(21) 22894113.4	(11) 4 434 712
(87) WO 2023/086603		(87) WO 2023/087112		(87) WO 2023/087567	
(21) 22893698.5	(11) 4 433 373*	(21) 22893983.1	(11) 4 433 685*	(21) 22894134.0	(11) 4 436 047
(87) WO 2023/086608		(87) WO 2023/091022		(87) WO 2023/087588	
(21) 22893700.9	(11) 4 433 630*	(21) 22894004.5	(11) 4 433 187*	(21) 22894174.6	(11) 4 435 561
(87) WO 2023/086616		(87) WO 2023/087050		(87) WO 2023/087629	
(21) 22893709.0	(11) 4 433 614*	(21) 22894006.0	(11) 4 432 851*	(21) 22894177.9	(11) 4 434 974
(87) WO 2023/086627		(87) WO 2023/087052		(87) WO 2023/087632	
(21) 22893710.8	(11) 4 432 988*	(21) 22894010.2	(11) 4 433 018*	(21) 22894190.2	(11) 4 435 873
(87) WO 2023/086628		(87) WO 2023/087056		(87) WO 2023/087646	
(21) 22893711.6	(11) 4 434 306*	(21) 22894011.0	(11) 4 433 409*	(21) 22894250.4	(11) 4 434 410
(87) WO 2023/086630		(87) WO 2023/087057		(87) WO 2023/087707	
(21) 22893712.4	(11) 4 434 090*	(21) 22894012.8	(11) 4 433 233*	(21) 22894299.1	(11) 4 435 014
(87) WO 2023/086633		(87) WO 2023/087058		(87) WO 2023/087756	
(21) 22893725.6	(11) 4 433 635*	(21) 22894015.1	(11) 4 433 594*	(21) 22894320.5	(11) 4 434 625

(87) WO 2023/087777		(87) WO 2023/088174		(87) WO 2023/088354	
(21) 22894328.8	(11) 4 435 335	(21) 22894717.2	(11) 4 434 357	(21) 22894889.9	(11) 4 434 928
(87) WO 2023/087785		(87) WO 2023/088181		(87) WO 2023/088357	
(21) 22894409.6	(11) 4 434 412	(21) 22894720.6	(11) 4 434 626	(21) 22894890.7	(11) 4 435 012
(87) WO 2023/087870		(87) WO 2023/088184		(87) WO 2023/088359	
(21) 22894421.1	(11) 4 435 129	(21) 22894729.7	(11) 4 434 401	(21) 22894900.4	(11) 4 434 492
(87) WO 2023/087883		(87) WO 2023/088193		(87) WO 2023/088369	
(21) 22894478.1	(11) 4 436 063	(21) 22894730.5	(11) 4 434 402	(21) 22894906.1	(11) 4 434 988
(87) WO 2023/087940		(87) WO 2023/088194		(87) WO 2023/088375	
(21) 22894506.9	(11) 4 435 334	(21) 22894732.1	(11) 4 434 700	(21) 22894908.7	(11) 4 434 493
(87) WO 2023/087968		(87) WO 2023/088196		(87) WO 2023/088377	
(21) 22894514.3	(11) 4 435 321	(21) 22894734.7	(11) 4 436 266	(21) 22894913.7	(11) 4 434 549
(87) WO 2023/087976		(87) WO 2023/088198		(87) WO 2023/088382	
(21) 22894531.7	(11) 4 435 910	(21) 22894748.7	(11) 4 436 195	(21) 22894915.2	(11) 4 434 494
(87) WO 2023/087993		(87) WO 2023/088214		(87) WO 2023/088384	
(21) 22894544.0	(11) 4 434 728	(21) 22894755.2	(11) 4 433 510*	(21) 22894916.0	(11) 4 434 978
(87) WO 2023/088007		(87) WO 2023/088221		(87) WO 2023/088385	
(21) 22894547.3	(11) 4 433 736*	(21) 22894761.0	(11) 4 435 103	(21) 22894919.4	(11) 4 434 968
(87) WO 2023/088010		(87) WO 2023/088227		(87) WO 2023/088388	
(21) 22894571.3	(11) 4 435 320	(21) 22894763.6	(11) 4 434 983	(21) 22894922.8	(11) 4 434 495
(87) WO 2023/088034		(87) WO 2023/088229		(87) WO 2023/088392	
(21) 22894572.1	(11) 4 435 694	(21) 22894765.1	(11) 4 434 513	(21) 22894929.3	(11) 4 435 158
(87) WO 2023/088035		(87) WO 2023/088231		(87) WO 2023/088399	
(21) 22894609.1	(11) 4 436 208	(21) 22894766.9	(11) 4 436 262	(21) 22894936.8	(11) 4 434 992
(87) WO 2023/088072		(87) WO 2023/088232		(87) WO 2023/088406	
(21) 22894614.1	(11) 4 433 602*	(21) 22894767.7	(11) 4 433 474*	(21) 22894938.4	(11) 4 434 985
(87) WO 2023/088077		(87) WO 2023/088233		(87) WO 2023/088408	
(21) 22894618.2	(11) 4 435 594	(21) 22894778.4	(11) 4 434 984	(21) 22894949.1	(11) 4 436 073
(87) WO 2023/088081		(87) WO 2023/088245		(87) WO 2023/088419	
(21) 22894626.5	(11) 4 435 946	(21) 22894779.2	(11) 4 435 101	(21) 22894951.7	(11) 4 434 729
(87) WO 2023/088089		(87) WO 2023/088246		(87) WO 2023/088422	
(21) 22894634.9	(11) 4 435 049	(21) 22894800.6	(11) 4 434 367	(21) 22894954.1	(11) 4 434 986
(87) WO 2023/088097		(87) WO 2023/088267		(87) WO 2023/088425	
(21) 22894642.2	(11) 4 433 050*	(21) 22894803.0	(11) 4 435 623	(21) 22894956.6	(11) 4 435 104
(87) WO 2023/088105		(87) WO 2023/088270		(87) WO 2023/088427	
(21) 22894669.5	(11) 4 435 898	(21) 22894804.8	(11) 4 435 751	(21) 22894958.2	(11) 4 434 999
(87) WO 2023/088132		(87) WO 2023/088271		(87) WO 2023/088429	
(21) 22894670.3	(11) 4 435 889	(21) 22894805.5	(11) 4 435 099	(21) 22894970.7	(11) 4 434 979
(87) WO 2023/088133		(87) WO 2023/088272		(87) WO 2023/088441	
(21) 22894677.8	(11) 4 434 536	(21) 22894814.7	(11) 4 436 196	(21) 22894975.6	(11) 4 435 968
(87) WO 2023/088140		(87) WO 2023/088281		(87) WO 2023/088446	
(21) 22894686.9	(11) 4 435 353	(21) 22894826.1	(11) 4 435 133	(21) 22894976.4	(11) 4 434 378
(87) WO 2023/088149		(87) WO 2023/088294		(87) WO 2023/088447	
(21) 22894687.7	(11) 4 435 354	(21) 22894830.3	(11) 4 436 267	(21) 22894979.8	(11) 4 434 383
(87) WO 2023/088150		(87) WO 2023/088298		(87) WO 2023/088450	
(21) 22894688.5	(11) 4 435 355	(21) 22894831.1	(11) 4 436 082	(21) 22894981.4	(11) 4 435 305
(87) WO 2023/088151		(87) WO 2023/088299		(87) WO 2023/088452	
(21) 22894689.3	(11) 4 435 356	(21) 22894832.9	(11) 4 436 242	(21) 22894993.9	(11) 4 434 544
(87) WO 2023/088152		(87) WO 2023/088300		(87) WO 2023/088464	
(21) 22894690.1	(11) 4 435 357	(21) 22894854.3	(11) 4 434 670	(21) 22894995.4	(11) 4 435 070
(87) WO 2023/088153		(87) WO 2023/088322		(87) WO 2023/088466	
(21) 22894697.6	(11) 4 436 239	(21) 22894869.1	(11) 4 435 010	(21) 22895006.9	(11) 4 434 980
(87) WO 2023/088160		(87) WO 2023/088337		(87) WO 2023/088477	
(21) 22894698.4	(11) 4 436 231	(21) 22894872.5	(11) 4 435 370	(21) 22895024.2	(11) 4 433 747*
(87) WO 2023/088161		(87) WO 2023/088340		(87) WO 2023/088528	
(21) 22894701.6	(11) 4 436 148	(21) 22894874.1	(11) 4 434 778	(21) 22895025.9	(11) 4 433 351*
(87) WO 2023/088164		(87) WO 2023/088342		(87) WO 2023/088529	
(21) 22894704.0	(11) 4 433 478*	(21) 22894882.4	(11) 4 435 301	(21) 22895029.1	(11) 4 435 217
(87) WO 2023/088167		(87) WO 2023/088350		(87) WO 2023/089212	
(21) 22894711.5	(11) 4 435 660	(21) 22894886.5	(11) 4 434 998	(21) 22895036.6	(11) 4 435 203

(87) WO 2023/089223		(87) WO 2023/089865		(87) WO 2023/090024	
(21) 22895039.0	(11) 4 434 230*	(21) 22895158.8	(11) 4 435 941	(21) 22895312.1	(11) 4 435 050
(87) WO 2023/089230		(87) WO 2023/089869		(87) WO 2023/090026	
(21) 22895047.3	(11) 4 433 430*	(21) 22895162.0	(11) 4 435 924	(21) 22895314.7	(11) 4 436 114
(87) WO 2023/089385		(87) WO 2023/089874		(87) WO 2023/090028	
(21) 22895055.6	(11) 4 433 266*	(21) 22895171.1	(11) 4 435 423	(21) 22895316.2	(11) 4 434 764
(87) WO 2023/089435		(87) WO 2023/089883		(87) WO 2023/090030	
(21) 22895056.4	(11) 4 433 637*	(21) 22895176.0	(11) 4 435 678	(21) 22895324.6	(11) 4 436 159
(87) WO 2023/089436		(87) WO 2023/089888		(87) WO 2023/090038	
(21) 22895072.1	(11) 4 433 499*	(21) 22895183.6	(11) 4 435 427	(21) 22895332.9	(11) 4 435 067
(87) WO 2023/089500		(87) WO 2023/089895		(87) WO 2023/090046	
(21) 22895073.9	(11) 4 434 139*	(21) 22895184.4	(11) 4 434 473	(21) 22895335.2	(11) 4 434 746
(87) WO 2023/089504		(87) WO 2023/089896		(87) WO 2023/090049	
(21) 22895076.2	(11) 4 433 835*	(21) 22895186.9	(11) 4 435 684	(21) 22895353.5	(11) 4 434 635
(87) WO 2023/089511		(87) WO 2023/089898		(87) WO 2023/090069	
(21) 22895079.6	(11) 4 433 641*	(21) 22895193.5	(11) 4 435 066	(21) 22895354.3	(11) 4 435 186
(87) WO 2023/089530		(87) WO 2023/089905		(87) WO 2023/090070	
(21) 22895082.0	(11) 4 433 495*	(21) 22895194.3	(11) 4 434 545	(21) 22895357.6	(11) 4 435 319
(87) WO 2023/089542		(87) WO 2023/089906		(87) WO 2023/090073	
(21) 22895086.1	(11) 4 433 395*	(21) 22895211.5	(11) 4 435 384	(21) 22895360.0	(11) 4 434 678
(87) WO 2023/089558		(87) WO 2023/089924		(87) WO 2023/090076	
(21) 22895089.5	(11) 4 434 116*	(21) 22895215.6	(11) 4 434 923	(21) 22895361.8	(11) 4 434 679
(87) WO 2023/089573		(87) WO 2023/089928		(87) WO 2023/090077	
(21) 22895090.3	(11) 4 434 117*	(21) 22895216.4	(11) 4 434 710	(21) 22895362.6	(11) 4 435 368
(87) WO 2023/089574		(87) WO 2023/089929		(87) WO 2023/090078	
(21) 22895093.7	(11) 4 433 323*	(21) 22895227.1	(11) 4 435 036	(21) 22895363.4	(11) 4 436 252
(87) WO 2023/089588		(87) WO 2023/089941		(87) WO 2023/090079	
(21) 22895095.2	(11) 4 432 927*	(21) 22895228.9	(11) 4 435 455	(21) 22895371.7	(11) 4 435 304
(87) WO 2023/089598		(87) WO 2023/089942		(87) WO 2023/090087	
(21) 22895099.4	(11) 4 433 663*	(21) 22895230.5	(11) 4 435 409	(21) 22895372.5	(11) 4 435 025
(87) WO 2023/089605		(87) WO 2023/089944		(87) WO 2023/090088	
(21) 22895102.6	(11) 4 432 856*	(21) 22895248.7	(11) 4 435 056	(21) 22895379.0	(11) 4 434 830
(87) WO 2023/089608		(87) WO 2023/089962		(87) WO 2023/090095	
(21) 22895104.2	(11) 4 433 917*	(21) 22895249.5	(11) 4 435 122	(21) 22895380.8	(11) 4 435 052
(87) WO 2023/089610		(87) WO 2023/089963		(87) WO 2023/090096	
(21) 22895106.7	(11) 4 433 608*	(21) 22895251.1	(11) 4 435 262	(21) 22895383.2	(11) 4 435 033
(87) WO 2023/089613		(87) WO 2023/089965		(87) WO 2023/090099	
(21) 22895108.3	(11) 4 432 859*	(21) 22895252.9	(11) 4 434 945	(21) 22895384.0	(11) 4 435 034
(87) WO 2023/089616		(87) WO 2023/089966		(87) WO 2023/090100	
(21) 22895109.1	(11) 4 433 487*	(21) 22895257.8	(11) 4 435 482	(21) 22895385.7	(11) 4 435 035
(87) WO 2023/089617		(87) WO 2023/089971		(87) WO 2023/090101	
(21) 22895113.3	(11) 4 433 488*	(21) 22895265.1	(11) 4 436 129	(21) 22895405.3	(11) 4 435 378
(87) WO 2023/089622		(87) WO 2023/089979		(87) WO 2023/090122	
(21) 22895114.1	(11) 4 432 911*	(21) 22895276.8	(11) 4 434 933	(21) 22895410.3	(11) 4 435 126
(87) WO 2023/089623		(87) WO 2023/089990		(87) WO 2023/090127	
(21) 22895120.8	(11) 4 433 793*	(21) 22895282.6	(11) 4 435 547	(21) 22895411.1	(11) 4 435 705
(87) WO 2023/089630		(87) WO 2023/089996		(87) WO 2023/090128	
(21) 22895122.4	(11) 4 433 173*	(21) 22895289.1	(11) 4 434 385	(21) 22895413.7	(11) 4 434 639
(87) WO 2023/089632		(87) WO 2023/090003		(87) WO 2023/090130	
(21) 22895133.1	(11) 4 434 922	(21) 22895294.1	(11) 4 434 763	(21) 22895416.0	(11) 4 435 504
(87) WO 2023/089844		(87) WO 2023/090008		(87) WO 2023/090133	
(21) 22895141.4	(11) 4 435 426	(21) 22895296.6	(11) 4 435 390	(21) 22895425.1	(11) 4 435 511
(87) WO 2023/089852		(87) WO 2023/090010		(87) WO 2023/090142	
(21) 22895145.5	(11) 4 434 640	(21) 22895304.8	(11) 4 435 802	(21) 22895439.2	(11) 4 435 653
(87) WO 2023/089856		(87) WO 2023/090018		(87) WO 2023/090157	
(21) 22895150.5	(11) 4 434 676	(21) 22895305.5	(11) 4 435 833	(21) 22895441.8	(11) 4 436 030
(87) WO 2023/089861		(87) WO 2023/090019		(87) WO 2023/090159	
(21) 22895151.3	(11) 4 434 521	(21) 22895308.9	(11) 4 434 766	(21) 22895456.6	(11) 4 435 481
(87) WO 2023/089862		(87) WO 2023/090022		(87) WO 2023/090174	
(21) 22895154.7	(11) 4 434 346	(21) 22895310.5	(11) 4 435 341	(21) 22895457.4	(11) 4 434 724

(87) WO 2023/090175		(87) WO 2023/090281		(87) WO 2023/090374	
(21) 22895458.2	(11) 4 434 725	(21) 22895567.0	(11) 4 435 078	(21) 22895658.7	(11) 4 435 302
(87) WO 2023/090176		(87) WO 2023/090285		(87) WO 2023/090377	
(21) 22895459.0	(11) 4 434 948	(21) 22895569.6	(11) 4 434 354	(21) 22895669.4	(11) 4 435 086
(87) WO 2023/090177		(87) WO 2023/090287		(87) WO 2023/090388	
(21) 22895461.6	(11) 4 434 994	(21) 22895570.4	(11) 4 434 991	(21) 22895670.2	(11) 4 435 031
(87) WO 2023/090179		(87) WO 2023/090288		(87) WO 2023/090389	
(21) 22895468.1	(11) 4 434 822	(21) 22895573.8	(11) 4 434 345	(21) 22895691.8	(11) 4 434 910
(87) WO 2023/090186		(87) WO 2023/090291		(87) WO 2023/090410	
(21) 22895473.1	(11) 4 435 513	(21) 22895579.5	(11) 4 434 960	(21) 22895692.6	(11) 4 434 520
(87) WO 2023/090191		(87) WO 2023/090298		(87) WO 2023/090411	
(21) 22895474.9	(11) 4 435 464	(21) 22895583.7	(11) 4 435 021	(21) 22895693.4	(11) 4 434 846
(87) WO 2023/090192		(87) WO 2023/090302		(87) WO 2023/090412	
(21) 22895477.2	(11) 4 435 027	(21) 22895589.4	(11) 4 435 047	(21) 22895695.9	(11) 4 435 470
(87) WO 2023/090195		(87) WO 2023/090308		(87) WO 2023/090414	
(21) 22895480.6	(11) 4 436 179	(21) 22895591.0	(11) 4 435 159	(21) 22895696.7	(11) 4 435 471
(87) WO 2023/090198		(87) WO 2023/090310		(87) WO 2023/090415	
(21) 22895481.4	(11) 4 435 165	(21) 22895592.8	(11) 4 435 041	(21) 22895697.5	(11) 4 434 911
(87) WO 2023/090199		(87) WO 2023/090311		(87) WO 2023/090416	
(21) 22895494.7	(11) 4 435 972	(21) 22895594.4	(11) 4 434 358	(21) 22895705.6	(11) 4 436 007
(87) WO 2023/090212		(87) WO 2023/090313		(87) WO 2023/090424	
(21) 22895495.4	(11) 4 435 721	(21) 22895596.9	(11) 4 434 964	(21) 22895716.3	(11) 4 435 466
(87) WO 2023/090213		(87) WO 2023/090315		(87) WO 2023/090435	
(21) 22895498.8	(11) 4 435 801	(21) 22895598.5	(11) 4 435 030	(21) 22895728.8	(11) 4 434 936
(87) WO 2023/090216		(87) WO 2023/090317		(87) WO 2023/090447	
(21) 22895499.6	(11) 4 434 468	(21) 22895603.3	(11) 4 434 331	(21) 22895759.3	(11) 4 435 749
(87) WO 2023/090217		(87) WO 2023/090322		(87) WO 2023/090547	
(21) 22895505.0	(11) 4 435 435	(21) 22895605.8	(11) 4 434 648	(21) 22895764.3	(11) 4 435 090
(87) WO 2023/090223		(87) WO 2023/090324		(87) WO 2023/090552	
(21) 22895508.4	(11) 4 435 436	(21) 22895606.6	(11) 4 435 885	(21) 22895771.8	(11) 4 436 336
(87) WO 2023/090226		(87) WO 2023/090325		(87) WO 2023/090559	
(21) 22895511.8	(11) 4 434 569	(21) 22895608.2	(11) 4 434 812	(21) 22895774.2	(11) 4 435 087
(87) WO 2023/090229		(87) WO 2023/090327		(87) WO 2023/090562	
(21) 22895513.4	(11) 4 435 268	(21) 22895610.8	(11) 4 434 813	(21) 22895777.5	(11) 4 436 120
(87) WO 2023/090231		(87) WO 2023/090329		(87) WO 2023/090567	
(21) 22895514.2	(11) 4 435 269	(21) 22895611.6	(11) 4 434 816	(21) 22895892.2	(11) 4 435 831
(87) WO 2023/090232		(87) WO 2023/090330		(87) WO 2023/090685	
(21) 22895517.5	(11) 4 435 053	(21) 22895617.3	(11) 4 434 970	(21) 22895893.0	(11) 4 433 489*
(87) WO 2023/090235		(87) WO 2023/090336		(87) WO 2023/090686	
(21) 22895518.3	(11) 4 435 054	(21) 22895618.1	(11) 4 434 976	(21) 22895906.0	(11) 4 434 578
(87) WO 2023/090236		(87) WO 2023/090337		(87) WO 2023/090699	
(21) 22895519.1	(11) 4 435 055	(21) 22895621.5	(11) 4 436 059	(21) 22895912.8	(11) 4 433 981*
(87) WO 2023/090237		(87) WO 2023/090340		(87) WO 2023/090705	
(21) 22895524.1	(11) 4 435 154	(21) 22895623.1	(11) 4 436 237	(21) 22895913.6	(11) 4 434 852
(87) WO 2023/090242		(87) WO 2023/090342		(87) WO 2023/090706	
(21) 22895531.6	(11) 4 435 141	(21) 22895625.6	(11) 4 434 977	(21) 22895919.3	(11) 4 435 424
(87) WO 2023/090249		(87) WO 2023/090344		(87) WO 2023/090712	
(21) 22895548.0	(11) 4 435 486	(21) 22895626.4	(11) 4 434 971	(21) 22895927.6	(11) 4 434 514
(87) WO 2023/090266		(87) WO 2023/090345		(87) WO 2023/090720	
(21) 22895550.6	(11) 4 435 096	(21) 22895627.2	(11) 4 435 094	(21) 22895943.3	(11) 4 435 134
(87) WO 2023/090268		(87) WO 2023/090346		(87) WO 2023/090736	
(21) 22895551.4	(11) 4 435 896	(21) 22895633.0	(11) 4 434 485	(21) 22895958.1	(11) 4 435 135
(87) WO 2023/090269		(87) WO 2023/090352		(87) WO 2023/090751	
(21) 22895556.3	(11) 4 435 719	(21) 22895646.2	(11) 4 435 830	(21) 22895959.9	(11) 4 434 934
(87) WO 2023/090274		(87) WO 2023/090365		(87) WO 2023/090752	
(21) 22895557.1	(11) 4 435 139	(21) 22895653.8	(11) 4 435 109	(21) 22895965.6	(11) 4 435 706
(87) WO 2023/090275		(87) WO 2023/090372		(87) WO 2023/090758	
(21) 22895560.5	(11) 4 435 813	(21) 22895654.6	(11) 4 435 249	(21) 22895966.4	(11) 4 432 866*
(87) WO 2023/090278		(87) WO 2023/090373		(87) WO 2023/090759	
(21) 22895563.9	(11) 4 435 161	(21) 22895655.3	(11) 4 435 059	(21) 22895972.2	(11) 4 436 337

(87) WO 2023/090766		(87) WO 2023/090882		(87) WO 2023/091176	
(21) 22895980.5	(11) 4 435 095	(21) 22896089.4	(11) 4 434 527	(21) 22896260.1	(11) 4 432 969*
(87) WO 2023/090774		(87) WO 2023/090888		(87) WO 2023/091177	
(21) 22895994.6	(11) 4 435 820	(21) 22896096.9	(11) 4 435 136	(21) 22896261.9	(11) 4 433 810*
(87) WO 2023/090788		(87) WO 2023/090897		(87) WO 2023/091178	
(21) 22895995.3	(11) 4 435 821	(21) 22896103.3	(11) 4 436 177	(21) 22896264.3	(11) 4 434 221*
(87) WO 2023/090789		(87) WO 2023/090906		(87) WO 2023/091181	
(21) 22895996.1	(11) 4 435 822	(21) 22896106.6	(11) 4 434 351	(21) 22896265.0	(11) 4 434 033*
(87) WO 2023/090790		(87) WO 2023/090909		(87) WO 2023/091184	
(21) 22895997.9	(11) 4 435 823	(21) 22896115.7	(11) 4 434 245*	(21) 22896267.6	(11) 4 433 892*
(87) WO 2023/090791		(87) WO 2023/090918		(87) WO 2023/091186	
(21) 22895998.7	(11) 4 435 824	(21) 22896129.8	(11) 4 436 168	(21) 22896272.6	(11) 4 434 081*
(87) WO 2023/090792		(87) WO 2023/090932		(87) WO 2023/091192	
(21) 22895999.5	(11) 4 435 825	(21) 22896139.7	(11) 4 434 966	(21) 22896274.2	(11) 4 433 622*
(87) WO 2023/090793		(87) WO 2023/090942		(87) WO 2023/091196	
(21) 22896000.1	(11) 4 435 826	(21) 22896152.0	(11) 4 434 693	(21) 22896278.3	(11) 4 433 909*
(87) WO 2023/090794		(87) WO 2023/090955		(87) WO 2023/091203	
(21) 22896001.9	(11) 4 435 827	(21) 22896155.3	(11) 4 435 875	(21) 22896284.1	(11) 4 433 046*
(87) WO 2023/090795		(87) WO 2023/090958		(87) WO 2023/091225	
(21) 22896015.9	(11) 4 435 854	(21) 22896184.3	(11) 4 433 227*	(21) 22896296.5	(11) 4 434 171*
(87) WO 2023/090809		(87) WO 2023/090989		(87) WO 2023/091250	
(21) 22896027.4	(11) 4 435 089	(21) 22896185.0	(11) 4 433 535*	(21) 22896298.1	(11) 4 434 229*
(87) WO 2023/090821		(87) WO 2023/090990		(87) WO 2023/091253	
(21) 22896028.2	(11) 4 434 975	(21) 22896194.2	(11) 4 432 827*	(21) 22896299.9	(11) 4 432 989*
(87) WO 2023/090822		(87) WO 2023/091021		(87) WO 2023/091257	
(21) 22896029.0	(11) 4 435 017	(21) 22896195.9	(11) 4 433 232*	(21) 22896300.5	(11) 4 433 897*
(87) WO 2023/090823		(87) WO 2023/091023		(87) WO 2023/091258	
(21) 22896030.8	(11) 4 435 026	(21) 22896196.7	(11) 4 433 219*	(21) 22896303.9	(11) 4 434 228*
(87) WO 2023/090824		(87) WO 2023/091024		(87) WO 2023/091263	
(21) 22896036.5	(11) 4 435 931	(21) 22896198.3	(11) 4 433 704*	(21) 22896310.4	(11) 4 433 970*
(87) WO 2023/090830		(87) WO 2023/091026		(87) WO 2023/091275	
(21) 22896038.1	(11) 4 434 943	(21) 22896204.9	(11) 4 434 459	(21) 22896312.0	(11) 4 433 136*
(87) WO 2023/090832		(87) WO 2023/091048		(87) WO 2023/091282	
(21) 22896044.9	(11) 4 435 498	(21) 22896206.4	(11) 4 434 633	(21) 22896313.8	(11) 4 433 240*
(87) WO 2023/090839		(87) WO 2023/091050		(87) WO 2023/091283	
(21) 22896048.0	(11) 4 436 322	(21) 22896212.2	(11) 4 433 945*	(21) 22896315.3	(11) 4 434 225*
(87) WO 2023/090843		(87) WO 2023/091060		(87) WO 2023/091286	
(21) 22896050.6	(11) 4 435 358	(21) 22896217.1	(11) 4 433 269*	(21) 22896317.9	(11) 4 434 226*
(87) WO 2023/090845		(87) WO 2023/091066		(87) WO 2023/091290	
(21) 22896054.8	(11) 4 436 006	(21) 22896219.7	(11) 4 433 974*	(21) 22896322.9	(11) 4 433 856*
(87) WO 2023/090849		(87) WO 2023/091068		(87) WO 2023/091302	
(21) 22896057.1	(11) 4 435 514	(21) 22896221.3	(11) 4 434 113*	(21) 22896323.7	(11) 4 433 991*
(87) WO 2023/090852		(87) WO 2023/091070		(87) WO 2023/091303	
(21) 22896062.1	(11) 4 434 711	(21) 22896222.1	(11) 4 432 876*	(21) 22896327.8	(11) 4 433 857*
(87) WO 2023/090857		(87) WO 2023/091072		(87) WO 2023/091311	
(21) 22896067.0	(11) 4 435 836	(21) 22896223.9	(11) 4 433 644*	(21) 22896329.4	(11) 4 433 809*
(87) WO 2023/090862		(87) WO 2023/091073		(87) WO 2023/091313	
(21) 22896069.6	(11) 4 435 649	(21) 22896225.4	(11) 4 433 176*	(21) 22896335.1	(11) 4 433 035*
(87) WO 2023/090864		(87) WO 2023/091075		(87) WO 2023/091333	
(21) 22896070.4	(11) 4 436 285	(21) 22896229.6	(11) 4 433 029*	(21) 22896339.3	(11) 4 434 148*
(87) WO 2023/090865		(87) WO 2023/091081		(87) WO 2023/091338	
(21) 22896077.9	(11) 4 436 194	(21) 22896232.0	(11) 4 433 935*	(21) 22896341.9	(11) 4 434 082*
(87) WO 2023/090872		(87) WO 2023/091086		(87) WO 2023/091340	
(21) 22896078.7	(11) 4 436 022	(21) 22896251.0	(11) 4 433 444*	(21) 22896343.5	(11) 4 433 231*
(87) WO 2023/090873		(87) WO 2023/091165		(87) WO 2023/091343	
(21) 22896079.5	(11) 4 432 869*	(21) 22896252.8	(11) 4 433 412*	(21) 22896345.0	(11) 4 432 985*
(87) WO 2023/090874		(87) WO 2023/091166		(87) WO 2023/091346	
(21) 22896083.7	(11) 4 434 531	(21) 22896253.6	(11) 4 433 206*	(21) 22896347.6	(11) 4 433 802*
(87) WO 2023/090881		(87) WO 2023/091167		(87) WO 2023/091351	
(21) 22896084.5	(11) 4 432 870*	(21) 22896259.3	(11) 4 433 968*	(21) 22896348.4	(11) 4 433 486*

(87) WO 2023/091356		(87) WO 2023/091508		(87) WO 2023/091659	
(21) 22896350.0	(11) 4 433 016*	(21) 22896441.7	(11) 4 433 400*	(21) 22896520.8	(11) 4 432 895*
(87) WO 2023/091358		(87) WO 2023/091514		(87) WO 2023/091660	
(21) 22896353.4	(11) 4 433 910*	(21) 22896442.5	(11) 4 432 893*	(21) 22896521.6	(11) 4 432 949*
(87) WO 2023/091362		(87) WO 2023/091515		(87) WO 2023/091661	
(21) 22896360.9	(11) 4 433 808*	(21) 22896443.3	(11) 4 433 530*	(21) 22896523.2	(11) 4 434 252*
(87) WO 2023/091373		(87) WO 2023/091516		(87) WO 2023/091664	
(21) 22896361.7	(11) 4 433 590*	(21) 22896444.1	(11) 4 433 611*	(21) 22896524.0	(11) 4 433 192*
(87) WO 2023/091376		(87) WO 2023/091517		(87) WO 2023/091666	
(21) 22896365.8	(11) 4 433 978*	(21) 22896446.6	(11) 4 433 971*	(21) 22896525.7	(11) 4 433 174*
(87) WO 2023/091385		(87) WO 2023/091519		(87) WO 2023/091668	
(21) 22896366.6	(11) 4 433 782*	(21) 22896448.2	(11) 4 433 062*	(21) 22896527.3	(11) 4 433 676*
(87) WO 2023/091386		(87) WO 2023/091524		(87) WO 2023/091670	
(21) 22896369.0	(11) 4 433 164*	(21) 22896452.4	(11) 4 434 196*	(21) 22896529.9	(11) 4 433 884*
(87) WO 2023/091390		(87) WO 2023/091532		(87) WO 2023/091672	
(21) 22896373.2	(11) 4 433 325*	(21) 22896453.2	(11) 4 433 687*	(21) 22896530.7	(11) 4 432 935*
(87) WO 2023/091397		(87) WO 2023/091533		(87) WO 2023/091673	
(21) 22896375.7	(11) 4 433 795*	(21) 22896456.5	(11) 4 433 144*	(21) 22896533.1	(11) 4 433 037*
(87) WO 2023/091401		(87) WO 2023/091541		(87) WO 2023/091676	
(21) 22896378.1	(11) 4 432 824*	(21) 22896458.1	(11) 4 433 260*	(21) 22896536.4	(11) 4 433 042*
(87) WO 2023/091411		(87) WO 2023/091545		(87) WO 2023/091679	
(21) 22896379.9	(11) 4 432 990*	(21) 22896459.9	(11) 4 433 631*	(21) 22896542.2	(11) 4 433 972*
(87) WO 2023/091412		(87) WO 2023/091546		(87) WO 2023/091687	
(21) 22896382.3	(11) 4 433 907*	(21) 22896465.6	(11) 4 433 452*	(21) 22896546.3	(11) 4 434 097*
(87) WO 2023/091418		(87) WO 2023/091560		(87) WO 2023/091698	
(21) 22896384.9	(11) 4 433 308*	(21) 22896477.1	(11) 4 432 858*	(21) 22896550.5	(11) 4 433 947*
(87) WO 2023/091423		(87) WO 2023/091581		(87) WO 2023/091710	
(21) 22896387.2	(11) 4 434 089*	(21) 22896479.7	(11) 4 433 305*	(21) 22896551.3	(11) 4 433 529*
(87) WO 2023/091430		(87) WO 2023/091585		(87) WO 2023/091711	
(21) 22896391.4	(11) 4 433 850*	(21) 22896481.3	(11) 4 433 610*	(21) 22896552.1	(11) 4 433 511*
(87) WO 2023/091435		(87) WO 2023/091588		(87) WO 2023/091712	
(21) 22896393.0	(11) 4 433 053*	(21) 22896484.7	(11) 4 434 144*	(21) 22896554.7	(11) 4 433 562*
(87) WO 2023/091439		(87) WO 2023/091593		(87) WO 2023/091716	
(21) 22896396.3	(11) 4 433 683*	(21) 22896485.4	(11) 4 434 074*	(21) 22896558.8	(11) 4 433 330*
(87) WO 2023/091443		(87) WO 2023/091594		(87) WO 2023/091722	
(21) 22896402.9	(11) 4 433 391*	(21) 22896490.4	(11) 4 433 821*	(21) 22896559.6	(11) 4 433 060*
(87) WO 2023/091453		(87) WO 2023/091602		(87) WO 2023/091724	
(21) 22896404.5	(11) 4 433 898*	(21) 22896491.2	(11) 4 434 155*	(21) 22896564.6	(11) 4 434 223*
(87) WO 2023/091459		(87) WO 2023/091605		(87) WO 2023/091729	
(21) 22896406.0	(11) 4 434 014*	(21) 22896494.6	(11) 4 433 503*	(21) 22896566.1	(11) 4 433 921*
(87) WO 2023/091462		(87) WO 2023/091609		(87) WO 2023/091731	
(21) 22896407.8	(11) 4 433 462*	(21) 22896498.7	(11) 4 433 085*	(21) 22896568.7	(11) 4 433 615*
(87) WO 2023/091464		(87) WO 2023/091614		(87) WO 2023/091740	
(21) 22896412.8	(11) 4 432 987*	(21) 22896499.5	(11) 4 433 980*	(21) 22896575.2	(11) 4 433 796*
(87) WO 2023/091471		(87) WO 2023/091615		(87) WO 2023/091750	
(21) 22896415.1	(11) 4 433 811*	(21) 22896502.6	(11) 4 433 827*	(21) 22896585.1	(11) 4 433 491*
(87) WO 2023/091478		(87) WO 2023/091618		(87) WO 2023/091766	
(21) 22896417.7	(11) 4 432 872*	(21) 22896505.9	(11) 4 433 112*	(21) 22896589.3	(11) 4 433 933*
(87) WO 2023/091480		(87) WO 2023/091621		(87) WO 2023/091772	
(21) 22896422.7	(11) 4 434 085*	(21) 22896507.5	(11) 4 433 966*	(21) 22896615.6	(11) 4 433 549*
(87) WO 2023/091485		(87) WO 2023/091624		(87) WO 2023/091806	
(21) 22896430.0	(11) 4 433 036*	(21) 22896508.3	(11) 4 433 045*	(21) 22896616.4	(11) 4 433 563*
(87) WO 2023/091497		(87) WO 2023/091628		(87) WO 2023/091808	
(21) 22896432.6	(11) 4 433 027*	(21) 22896509.1	(11) 4 433 609*	(21) 22896618.0	(11) 4 433 015*
(87) WO 2023/091499		(87) WO 2023/091630		(87) WO 2023/091810	
(21) 22896433.4	(11) 4 432 930*	(21) 22896510.9	(11) 4 434 044*	(21) 22896626.3	(11) 4 433 702*
(87) WO 2023/091501		(87) WO 2023/091632		(87) WO 2023/091832	
(21) 22896435.9	(11) 4 433 074*	(21) 22896516.6	(11) 4 433 596*	(21) 22896627.1	(11) 4 433 295*
(87) WO 2023/091503		(87) WO 2023/091644		(87) WO 2023/091844	
(21) 22896439.1	(11) 4 434 108*	(21) 22896519.0	(11) 4 432 945*	(21) 22896631.3	(11) 4 433 868*

(87) WO 2023/091855		(87) WO 2023/091953		(87) WO 2023/092063	
(21) 22896632.1	(11) 4 434 203*	(21) 22896691.7	(11) 4 433 512*	(21) 22896764.2	(11) 4 433 604*
(87) WO 2023/091858		(87) WO 2023/091954		(87) WO 2023/092071	
(21) 22896633.9	(11) 4 434 001*	(21) 22896692.5	(11) 4 433 076*	(21) 22896766.7	(11) 4 433 688*
(87) WO 2023/091859		(87) WO 2023/091955		(87) WO 2023/092074	
(21) 22896637.0	(11) 4 434 210*	(21) 22896693.3	(11) 4 433 513*	(21) 22896768.3	(11) 4 433 041*
(87) WO 2023/091866		(87) WO 2023/091958		(87) WO 2023/092076	
(21) 22896643.8	(11) 4 433 600*	(21) 22896694.1	(11) 4 433 498*	(21) 22896770.9	(11) 4 433 578*
(87) WO 2023/091884		(87) WO 2023/091960		(87) WO 2023/092078	
(21) 22896645.3	(11) 4 433 527*	(21) 22896703.0	(11) 4 432 910*	(21) 22896772.5	(11) 4 433 579*
(87) WO 2023/091886		(87) WO 2023/091972		(87) WO 2023/092080	
(21) 22896646.1	(11) 4 432 819*	(21) 22896704.8	(11) 4 433 573*	(21) 22896774.1	(11) 4 433 514*
(87) WO 2023/091888		(87) WO 2023/091973		(87) WO 2023/092082	
(21) 22896647.9	(11) 4 433 814*	(21) 22896706.3	(11) 4 434 304*	(21) 22896777.4	(11) 4 434 035*
(87) WO 2023/091889		(87) WO 2023/091980		(87) WO 2023/092086	
(21) 22896651.1	(11) 4 432 978*	(21) 22896708.9	(11) 4 433 923*	(21) 22896778.2	(11) 4 433 092*
(87) WO 2023/091894		(87) WO 2023/091982		(87) WO 2023/092087	
(21) 22896652.9	(11) 4 433 620*	(21) 22896710.5	(11) 4 433 597*	(21) 22896779.0	(11) 4 433 068*
(87) WO 2023/091896		(87) WO 2023/091985		(87) WO 2023/092091	
(21) 22896653.7	(11) 4 433 099*	(21) 22896711.3	(11) 4 433 585*	(21) 22896781.6	(11) 4 433 458*
(87) WO 2023/091897		(87) WO 2023/091987		(87) WO 2023/092094	
(21) 22896654.5	(11) 4 434 092*	(21) 22896712.1	(11) 4 433 756*	(21) 22896782.4	(11) 4 433 607*
(87) WO 2023/091898		(87) WO 2023/091989		(87) WO 2023/092097	
(21) 22896660.2	(11) 4 433 825*	(21) 22896714.7	(11) 4 433 359*	(21) 22896785.7	(11) 4 433 061*
(87) WO 2023/091907		(87) WO 2023/091991		(87) WO 2023/092104	
(21) 22896661.0	(11) 4 433 551*	(21) 22896716.2	(11) 4 433 039*	(21) 22896788.1	(11) 4 433 104*
(87) WO 2023/091908		(87) WO 2023/091993		(87) WO 2023/092109	
(21) 22896662.8	(11) 4 433 428*	(21) 22896718.8	(11) 4 434 016*	(21) 22896793.1	(11) 4 433 143*
(87) WO 2023/091913		(87) WO 2023/091995		(87) WO 2023/092122	
(21) 22896664.4	(11) 4 433 667*	(21) 22896719.6	(11) 4 433 107*	(21) 22896795.6	(11) 4 433 191*
(87) WO 2023/091916		(87) WO 2023/091998		(87) WO 2023/092125	
(21) 22896667.7	(11) 4 433 044*	(21) 22896723.8	(11) 4 433 492*	(21) 22896970.5	(11) 4 436 064
(87) WO 2023/091921		(87) WO 2023/092005		(87) WO 2023/092867	
(21) 22896669.3	(11) 4 434 057*	(21) 22896728.7	(11) 4 433 686*	(21) 22896971.3	(11) 4 436 052
(87) WO 2023/091924		(87) WO 2023/092012		(87) WO 2023/092868	
(21) 22896671.9	(11) 4 433 078*	(21) 22896729.5	(11) 4 434 296*	(21) 22897453.1	(11) 4 436 140
(87) WO 2023/091929		(87) WO 2023/092014		(87) WO 2023/093370	
(21) 22896673.5	(11) 4 433 975*	(21) 22896732.9	(11) 4 434 231*	(21) 22897475.4	(11) 4 436 243
(87) WO 2023/091931		(87) WO 2023/092019		(87) WO 2023/093392	
(21) 22896676.8	(11) 4 432 836*	(21) 22896733.7	(11) 4 433 067*	(21) 22897980.3	(11) 4 435 002
(87) WO 2023/091934		(87) WO 2023/092020		(87) WO 2023/093899	
(21) 22896677.6	(11) 4 433 071*	(21) 22896737.8	(11) 4 434 201*	(21) 22898020.7	(11) 4 433 927*
(87) WO 2023/091935		(87) WO 2023/092026		(87) WO 2023/094931	
(21) 22896678.4	(11) 4 433 960*	(21) 22896738.6	(11) 4 433 642*	(21) 22898449.8	(11) 4 435 107
(87) WO 2023/091936		(87) WO 2023/092027		(87) WO 2023/095665	
(21) 22896679.2	(11) 4 433 145*	(21) 22896745.1	(11) 4 434 305*	(21) 22898638.6	(11) 4 434 311
(87) WO 2023/091938		(87) WO 2023/092036		(87) WO 2023/095856	
(21) 22896680.0	(11) 4 432 918*	(21) 22896747.7	(11) 4 433 598*	(21) 22898647.7	(11) 4 435 048
(87) WO 2023/091939		(87) WO 2023/092039		(87) WO 2023/095865	
(21) 22896681.8	(11) 4 434 109*	(21) 22896748.5	(11) 4 433 599*	(21) 22898720.2	(11) 4 435 314
(87) WO 2023/091940		(87) WO 2023/092040		(87) WO 2023/096030	
(21) 22896686.7	(11) 4 432 916*	(21) 22896750.1	(11) 4 433 091*	(21) 22898757.4	(11) 4 435 752
(87) WO 2023/091946		(87) WO 2023/092046		(87) WO 2023/096073	
(21) 22896687.5	(11) 4 434 038*	(21) 22896753.5	(11) 4 433 087*	(21) 22898988.5	(11) 4 435 171
(87) WO 2023/091950		(87) WO 2023/092053		(87) WO 2023/096306	
(21) 22896688.3	(11) 4 433 086*	(21) 22896756.8	(11) 4 433 591*	(21) 22899104.8	(11) 4 434 176*
(87) WO 2023/091951		(87) WO 2023/092057		(87) WO 2023/096422	
(21) 22896689.1	(11) 4 433 103*	(21) 22896760.0	(11) 4 433 088*	(21) 22899111.3	(11) 4 434 287*
(87) WO 2023/091952		(87) WO 2023/092062		(87) WO 2023/096429	
(21) 22896690.9	(11) 4 433 285*	(21) 22896761.8	(11) 4 433 727*	(21) 22899303.6	(11) 4 433 368*

(87) WO 2023/096820		(87) WO 2023/108921		(87) WO 2023/116459	
(21) 22899645.0	(11) 4 434 077*	(21) 22906019.9	(11) 4 436 124	(21) 22909808.2	(11) 4 435 071
(87) WO 2023/097361		(87) WO 2023/109267		(87) WO 2023/116494	
(21) 22899932.2	(11) 4 436 054	(21) 22906190.8	(11) 4 435 560	(21) 22909809.0	(11) 4 435 576
(87) WO 2023/098112		(87) WO 2023/109438		(87) WO 2023/116495	
(21) 22900019.5	(11) 4 435 573	(21) 22906199.9	(11) 4 436 005	(21) 22909862.9	(11) 4 434 570
(87) WO 2023/098210		(87) WO 2023/109447		(87) WO 2023/116548	
(21) 22900122.7	(11) 4 435 995	(21) 22906201.3	(11) 4 436 104	(21) 22909874.4	(11) 4 436 112
(87) WO 2023/098317		(87) WO 2023/109450		(87) WO 2023/116560	
(21) 22900145.8	(11) 4 436 153	(21) 22906247.6	(11) 4 436 286	(21) 22909889.2	(11) 4 434 363
(87) WO 2023/098340		(87) WO 2023/109496		(87) WO 2023/116576	
(21) 22900204.3	(11) 4 436 055	(21) 22906325.0	(11) 4 436 240	(21) 22909894.2	(11) 4 435 578
(87) WO 2023/098399		(87) WO 2023/109575		(87) WO 2023/116581	
(21) 22900209.2	(11) 4 436 221	(21) 22906478.7	(11) 4 436 076	(21) 22909926.2	(11) 4 436 083
(87) WO 2023/098404		(87) WO 2023/109733		(87) WO 2023/116613	
(21) 22900498.1	(11) 4 434 517	(21) 22906535.4	(11) 4 436 291	(21) 22909967.6	(11) 4 435 679
(87) WO 2023/098694		(87) WO 2023/109790		(87) WO 2023/116655	
(21) 22901206.7	(11) 4 434 332	(21) 22906608.9	(11) 4 436 139	(21) 22909977.5	(11) 4 435 315
(87) WO 2023/100773		(87) WO 2023/109863		(87) WO 2023/116665	
(21) 22901366.9	(11) 4 435 023	(21) 22906624.6	(11) 4 436 287	(21) 22910003.7	(11) 4 436 186
(87) WO 2023/100934		(87) WO 2023/109879		(87) WO 2023/116691	
(21) 22901369.3	(11) 4 435 016	(21) 22906629.5	(11) 4 436 008	(21) 22910008.6	(11) 4 434 989
(87) WO 2023/100937		(87) WO 2023/109884		(87) WO 2023/116696	
(21) 22901624.1	(11) 4 435 908	(21) 22906660.0	(11) 4 435 808	(21) 22910023.5	(11) 4 435 713
(87) WO 2023/101266		(87) WO 2023/109915		(87) WO 2023/116711	
(21) 22901667.0	(11) 4 435 902	(21) 22906665.9	(11) 4 436 121	(21) 22910099.5	(11) 4 435 675
(87) WO 2023/101309		(87) WO 2023/109920		(87) WO 2023/116787	
(21) 22901668.8	(11) 4 435 909	(21) 22907392.9	(11) 4 434 660	(21) 22910177.9	(11) 4 434 981
(87) WO 2023/101310		(87) WO 2023/112865		(87) WO 2023/116866	
(21) 22901672.0	(11) 4 435 169	(21) 22907442.2	(11) 4 434 799	(21) 22910201.7	(11) 4 435 092
(87) WO 2023/101314		(87) WO 2023/112918		(87) WO 2023/116891	
(21) 22901755.3	(11) 4 434 356	(21) 22907689.8	(11) 4 435 907	(21) 22910459.1	(11) 4 435 562
(87) WO 2023/101397		(87) WO 2023/113218		(87) WO 2023/119732	
(21) 22901822.1	(11) 4 433 740*	(21) 22908022.1	(11) 4 434 284*	(21) 22910474.0	(11) 4 435 563
(87) WO 2023/101464		(87) WO 2023/113557		(87) WO 2023/119748	
(21) 22901825.4	(11) 4 433 741*	(21) 22908263.1	(11) 4 433 357*	(21) 22910749.5	(11) 4 434 871
(87) WO 2023/101467		(87) WO 2023/114098		(87) WO 2023/120031	
(21) 22902084.7	(11) 4 434 015*	(21) 22908264.9	(11) 4 433 358*	(21) 22910800.6	(11) 4 434 634
(87) WO 2023/101967		(87) WO 2023/114101		(87) WO 2023/120083	
(21) 22902892.3	(11) 4 435 753	(21) 22908349.8	(11) 4 433 100*	(21) 22910839.4	(11) 4 435 308
(87) WO 2023/103459		(87) WO 2023/114248		(87) WO 2023/120125	
(21) 22902984.8	(11) 4 436 219	(21) 22908509.7	(11) 4 434 018*	(21) 22910925.1	(11) 4 435 309
(87) WO 2023/103559		(87) WO 2023/114504		(87) WO 2023/120214	
(21) 22902995.4	(11) 4 434 681	(21) 22908756.4	(11) 4 433 364*	(21) 22911274.3	(11) 4 434 863
(87) WO 2023/103570		(87) WO 2023/115001		(87) WO 2023/120572	
(21) 22903377.4	(11) 4 435 970	(21) 22908990.9	(11) 4 434 606	(21) 22911519.1	(11) 4 435 890
(87) WO 2023/103955		(87) WO 2023/115236		(87) WO 2023/120880	
(21) 22903414.5	(11) 4 435 641	(21) 22909400.8	(11) 4 436 236	(21) 22911556.3	(11) 4 434 017*
(87) WO 2023/103992		(87) WO 2023/116082		(87) WO 2023/120917	
(21) 22903433.5	(11) 4 435 785	(21) 22909498.2	(11) 4 435 687	(21) 22911577.9	(11) 4 435 966
(87) WO 2023/104011		(87) WO 2023/116180		(87) WO 2023/120939	
(21) 22903572.0	(11) 4 436 254	(21) 22909520.3	(11) 4 434 819	(21) 22911579.5	(11) 4 434 872
(87) WO 2023/104153		(87) WO 2023/116203		(87) WO 2023/120941	
(21) 22904930.9	(11) 4 433 130*	(21) 22909589.8	(11) 4 436 218	(21) 22911596.9	(11) 4 434 603
(87) WO 2023/107315		(87) WO 2023/116273		(87) WO 2023/120958	
(21) 22905474.7	(11) 4 433 082*	(21) 22909667.2	(11) 4 436 303	(21) 22911637.1	(11) 4 436 167
(87) WO 2023/118969		(87) WO 2023/116352		(87) WO 2023/121000	
(21) 22905684.1	(11) 4 436 012	(21) 22909746.4	(11) 4 435 637	(21) 22911643.9	(11) 4 435 450
(87) WO 2023/108913		(87) WO 2023/116431		(87) WO 2023/121006	
(21) 22905692.4	(11) 4 435 270	(21) 22909774.6	(11) 4 436 068	(21) 22911650.4	(11) 4 435 921

(87) WO 2023/121014		(87) WO 2023/124256		(87) WO 2023/128494	
(21) 22911688.4	(11) 4 435 108	(21) 22913646.0	(11) 4 434 806	(21) 22916713.5	(11) 4 434 384
(87) WO 2023/121055		(87) WO 2023/124382		(87) WO 2023/128572	
(21) 22911701.5	(11) 4 435 569	(21) 22913671.8	(11) 4 436 145	(21) 22917281.2	(11) 4 433 047*
(87) WO 2023/121068		(87) WO 2023/124407		(87) WO 2023/129542	
(21) 22911765.0	(11) 4 435 905	(21) 22914028.0	(11) 4 436 269	(21) 22917301.8	(11) 4 433 040*
(87) WO 2023/121132		(87) WO 2023/124773		(87) WO 2023/129576	
(21) 22911767.6	(11) 4 436 050	(21) 22914046.2	(11) 4 436 265	(21) 22917698.7	(11) 4 434 280*
(87) WO 2023/121134		(87) WO 2023/124791		(87) WO 2023/130220	
(21) 22911787.4	(11) 4 434 218*	(21) 22914059.5	(11) 4 436 321	(21) 22918185.4	(11) 4 436 348
(87) WO 2023/121154		(87) WO 2023/124804		(87) WO 2023/130729	
(21) 22911843.5	(11) 4 436 255	(21) 22914142.9	(11) 4 435 969	(21) 22918213.4	(11) 4 435 491
(87) WO 2023/121210		(87) WO 2023/124887		(87) WO 2023/130759	
(21) 22911847.6	(11) 4 436 246	(21) 22914173.4	(11) 4 435 764	(21) 22918367.8	(11) 4 434 836
(87) WO 2023/121214		(87) WO 2023/124918		(87) WO 2023/130917	
(21) 22911858.3	(11) 4 434 244*	(21) 22914250.0	(11) 4 436 288	(21) 22918407.2	(11) 4 436 256
(87) WO 2023/121225		(87) WO 2023/124995		(87) WO 2023/130964	
(21) 22911862.5	(11) 4 434 169*	(21) 22914270.8	(11) 4 434 949	(21) 22918462.7	(11) 4 436 270
(87) WO 2023/121229		(87) WO 2023/125015		(87) WO 2023/131021	
(21) 22911869.0	(11) 4 434 669	(21) 22914289.8	(11) 4 436 069	(21) 22918529.3	(11) 4 436 224
(87) WO 2023/121236		(87) WO 2023/125034		(87) WO 2023/131088	
(21) 22911872.4	(11) 4 435 557	(21) 22914321.9	(11) 4 434 620	(21) 22918993.1	(11) 4 435 362
(87) WO 2023/121239		(87) WO 2023/125067		(87) WO 2023/132456	
(21) 22911873.2	(11) 4 434 285*	(21) 22914359.9	(11) 4 436 188	(21) 22919045.9	(11) 4 436 169
(87) WO 2023/121240		(87) WO 2023/125105		(87) WO 2023/132508	
(21) 22911885.6	(11) 4 434 730	(21) 22914564.4	(11) 4 436 133	(21) 22919067.3	(11) 4 434 277*
(87) WO 2023/121252		(87) WO 2023/125310		(87) WO 2023/132530	
(21) 22911932.6	(11) 4 435 415	(21) 22914579.2	(11) 4 434 920	(21) 22920000.1	(11) 4 436 216
(87) WO 2023/121299		(87) WO 2023/125325		(87) WO 2023/134367	
(21) 22911936.7	(11) 4 434 247*	(21) 22914585.9	(11) 4 436 298	(21) 22920013.4	(11) 4 436 024
(87) WO 2023/121303		(87) WO 2023/125331		(87) WO 2023/134381	
(21) 22911965.6	(11) 4 435 882	(21) 22914592.5	(11) 4 436 119	(21) 22920500.0	(11) 4 435 127
(87) WO 2023/121332		(87) WO 2023/125338		(87) WO 2023/135980	
(21) 22911987.0	(11) 4 434 257*	(21) 22914613.9	(11) 4 435 599	(21) 22920503.4	(11) 4 435 128
(87) WO 2023/121354		(87) WO 2023/125359		(87) WO 2023/135983	
(21) 22911989.6	(11) 4 434 279*	(21) 22914649.3	(11) 4 435 763	(21) 22920788.1	(11) 4 435 350
(87) WO 2023/121356		(87) WO 2023/125395		(87) WO 2023/136459	
(21) 22911990.4	(11) 4 434 255*	(21) 22914804.4	(11) 4 435 488	(21) 22921082.8	(11) 4 436 025
(87) WO 2023/121357		(87) WO 2023/125551		(87) WO 2023/137635	
(21) 22911993.8	(11) 4 435 938	(21) 22914930.7	(11) 4 434 782	(21) 22921540.5	(11) 4 435 342
(87) WO 2023/121360		(87) WO 2023/125678		(87) WO 2023/138113	
(21) 22912011.8	(11) 4 434 982	(21) 22915166.7	(11) 4 436 225	(21) 22922339.1	(11) 4 434 691
(87) WO 2023/121378		(87) WO 2023/125917		(87) WO 2023/140481	
(21) 22912112.4	(11) 4 434 026*	(21) 22915576.7	(11) 4 435 349	(21) 22923362.2	(11) 4 435 484
(87) WO 2023/121559		(87) WO 2023/127345		(87) WO 2023/142564	
(21) 22912123.1	(11) 4 435 724	(21) 22915780.5	(11) 4 434 312	(21) 22924168.2	(11) 4 434 864
(87) WO 2023/121571		(87) WO 2023/127556		(87) WO 2023/145320	
(21) 22912352.6	(11) 4 432 929*	(21) 22915781.3	(11) 4 434 313	(21) 22924322.5	(11) 4 435 209
(87) WO 2023/122027		(87) WO 2023/127557		(87) WO 2023/146068	
(21) 22912406.0	(11) 4 433 624*	(21) 22915813.4	(11) 4 436 199	(21) 22924358.9	(11) 4 435 337
(87) WO 2023/122130		(87) WO 2023/127589		(87) WO 2023/146105	
(21) 22912872.3	(11) 4 435 864	(21) 22915831.6	(11) 4 435 298	(21) 22924381.1	(11) 4 435 874
(87) WO 2023/123564		(87) WO 2023/127607		(87) WO 2023/146129	
(21) 22913314.5	(11) 4 435 891	(21) 22916063.5	(11) 4 435 906	(21) 22924600.4	(11) 4 433 649*
(87) WO 2023/124025		(87) WO 2023/127840		(87) WO 2023/088519	
(21) 22913391.3	(11) 4 436 268	(21) 22916462.9	(11) 4 434 429	(21) 22925104.6	(11) 4 436 323
(87) WO 2023/124105		(87) WO 2023/128312		(87) WO 2023/149637	
(21) 22913430.9	(11) 4 435 659	(21) 22916595.6	(11) 4 435 477	(21) 22925324.0	(11) 4 434 291*
(87) WO 2023/124147		(87) WO 2023/128453		(87) WO 2023/150962	
(21) 22913523.1	(11) 4 436 260	(21) 22916635.0	(11) 4 435 003	(21) 22926071.6	(11) 4 434 649

(87) WO 2023/153056		(87) WO 2024/138414		(21) 23162925.4	(11) 4 434 538
(21) 22926193.8	(11) 4 435 574	(21) 23000044.0	(11) 4 435 280	(21) 23162928.8	(11) 4 434 808
(87) WO 2023/153595		(21) 23020143.6	(11) 4 435 699	(21) 23162938.7	(11) 4 434 781
(21) 22926195.3	(11) 4 435 707	(21) 23020145.1	(11) 4 436 092	(21) 23162941.1	(11) 4 435 408
(87) WO 2023/153597		(21) 23020147.7	(11) 4 435 700	(21) 23162956.9	(11) 4 435 433
(21) 22929251.1	(11) 4 435 992	(21) 23020148.5	(11) 4 435 364	(21) 23162962.7	(11) 4 435 437
(87) WO 2023/164798		(21) 23020149.3	(11) 4 434 873	(21) 23162964.3	(11) 4 435 979
(21) 22929504.3	(11) 4 435 883	(21) 23020151.9	(11) 4 435 256	(21) 23162969.2	(11) 4 434 785
(87) WO 2023/165070		(21) 23020152.7	(11) 4 435 365	(21) 23162971.8	(11) 4 435 299
(21) 22929659.5	(11) 4 436 271	(21) 23020153.5	(11) 4 434 666	(21) 23162979.1	(11) 4 435 247
(87) WO 2023/165235		(21) 23020154.3	(11) 4 434 324	(21) 23162983.3	(11) 4 435 640
(21) 22929671.0	(11) 4 436 289	(21) 23020169.1	(11) 4 435 189	(21) 23162989.0	(11) 4 436 214
(87) WO 2023/165247		(21) 23020524.7	(11) 4 434 682	(21) 23162990.8	(11) 4 435 079
(21) 22931445.5	(11) 4 435 953	(21) 23162755.5	(11) 4 434 353	(21) 23162993.2	(11) 4 434 973
(87) WO 2023/173414		(21) 23162758.9	(11) 4 436 019	(21) 23162996.5	(11) 4 436 350
(21) 22931726.8	(11) 4 434 355	(21) 23162771.2	(11) 4 435 065	(21) 23162997.3	(11) 4 435 837
(87) WO 2023/173705		(21) 23162773.8	(11) 4 435 441	(21) 23162998.1	(11) 4 435 983
(21) 22931911.6	(11) 4 436 227	(21) 23162774.6	(11) 4 434 452	(21) 23163005.4	(11) 4 435 366
(87) WO 2023/173906		(21) 23162776.1	(11) 4 434 490	(21) 23163012.0	(11) 4 434 935
(21) 22932813.3	(11) 4 434 965	(21) 23162803.3	(11) 4 435 385	(21) 23163030.2	(11) 4 434 381
(87) WO 2023/178754		(21) 23162810.8	(11) 4 435 828	(21) 23163031.0	(11) 4 434 621
(21) 22932884.4	(11) 4 434 807	(21) 23162812.4	(11) 4 434 441	(21) 23163045.0	(11) 4 435 460
(87) WO 2023/178831		(21) 23162813.2	(11) 4 435 542	(21) 23163056.7	(11) 4 435 991
(21) 22933800.9	(11) 4 433 179*	(21) 23162815.7	(11) 4 435 452	(21) 23163069.0	(11) 4 434 388
(87) WO 2023/182946		(21) 23162818.1	(11) 4 434 318	(21) 23163070.8	(11) 4 434 631
(21) 22934874.3	(11) 4 434 937	(21) 23162819.9	(11) 4 434 396	(21) 23163092.2	(11) 4 434 533
(87) WO 2023/185056		(21) 23162821.5	(11) 4 434 319	(21) 23163097.1	(11) 4 434 511
(21) 22936718.0	(11) 4 433 961*	(21) 23162830.6	(11) 4 435 225	(21) 23163128.4	(11) 4 434 793
(87) WO 2023/215010		(21) 23162836.6	(11) 4 435 396	(21) 23163132.6	(11) 4 434 421
(21) 22938811.1	(11) 4 434 267*	(21) 23162860.3	(11) 4 435 397	(21) 23163133.4	(11) 4 435 062
(87) WO 2023/205952		(21) 23162871.0	(11) 4 434 650	(21) 23163147.4	(11) 4 436 015
(21) 22940476.9	(11) 4 434 070*	(21) 23162874.4	(11) 4 434 463	(21) 23163152.4	(11) 4 434 884
(87) WO 2023/211490		(21) 23162878.5	(11) 4 435 543	(21) 23163153.2	(11) 4 434 716
(21) 22940516.2	(11) 4 433 899*	(21) 23162880.1	(11) 4 435 061	(21) 23163154.0	(11) 4 434 327
(87) WO 2023/229617		(21) 23162881.9	(11) 4 435 817	(21) 23163157.3	(11) 4 435 544
(21) 22941218.4	(11) 4 434 440	(21) 23162889.2	(11) 4 435 591	(21) 23163160.7	(11) 4 436 044
(87) WO 2023/216267		(21) 23162891.8	(11) 4 434 905	(21) 23163163.1	(11) 4 435 075
(21) 22942326.4	(11) 4 434 643	(21) 23162892.6	(11) 4 435 727	(21) 23163164.9	(11) 4 435 130
(87) WO 2023/221295		(21) 23162899.1	(11) 4 436 096	(21) 23163168.0	(11) 4 435 661
(21) 22946088.6	(11) 4 435 945	(21) 23162904.9	(11) 4 435 533	(21) 23163175.5	(11) 4 434 506
(87) WO 2023/240387		(21) 23162905.6	(11) 4 434 780	(21) 23163176.3	(11) 4 436 105
(21) 22947251.9	(11) 4 435 961	(21) 23162907.2	(11) 4 434 961	(21) 23163186.2	(11) 4 435 601
(87) WO 2023/245472		(21) 23162908.0	(11) 4 434 561	(21) 23163189.6	(11) 4 434 359
(21) 22947283.2	(11) 4 435 124	(21) 23162911.4	(11) 4 434 539	(21) 23163191.2	(11) 4 435 461
(87) WO 2023/245504		(21) 23162914.8	(11) 4 436 334	(21) 23163201.9	(11) 4 435 977
(21) 22950068.1	(11) 4 436 122	(21) 23162917.1	(11) 4 435 672	(21) 23163202.7	(11) 4 435 373
(87) WO 2024/007510		(21) 23162918.9	(11) 4 435 767	(21) 23163212.6	(11) 4 434 888
(21) 22951740.4	(11) 4 434 901	(21) 23162919.7	(11) 4 435 647	(21) 23163213.4	(11) 4 435 799
(87) WO 2024/016476					
(21) 22959830.5	(11) 4 436 205				
(87) WO 2024/065180					
(21) 22962107.3	(11) 4 434 656				
(87) WO 2024/079890					
(21) 22962108.1	(11) 4 434 657				
(87) WO 2024/079891					
(21) 22962278.2	(11) 4 435 243				
(87) WO 2024/082078					
(21) 22963956.2	(11) 4 434 779				
(87) WO 2024/092646					
(21) 22966011.3	(11) 4 436 118				

(21) 23163222.5	(11) 4 435 487	(21) 23163505.3	(11) 4 436 067	(21) 23163731.5	(11) 4 435 386
(21) 23163227.4	(11) 4 435 693	(21) 23163515.2	(11) 4 435 667	(21) 23163740.6	(11) 4 434 478
(21) 23163230.8	(11) 4 435 725	(21) 23163516.0	(11) 4 434 612	(21) 23163742.2	(11) 4 435 175
(21) 23163236.5	(11) 4 434 967	(21) 23163520.2	(11) 4 435 904	(21) 23163745.5	(11) 4 435 068
(21) 23163241.5	(11) 4 435 032	(21) 23163523.6	(11) 4 434 848	(21) 23163747.1	(11) 4 434 995
(21) 23163244.9	(11) 4 436 222	(21) 23163524.4	(11) 4 435 132	(21) 23163761.2	(11) 4 435 155
(21) 23163246.4	(11) 4 436 226	(21) 23163526.9	(11) 4 434 613	(21) 23163775.2	(11) 4 434 727
(21) 23163248.0	(11) 4 434 417	(21) 23163537.6	(11) 4 434 820	(21) 23163784.4	(11) 4 436 106
(21) 23163253.0	(11) 4 434 834	(21) 23163541.8	(11) 4 435 716	(21) 23163788.5	(11) 4 436 103
(21) 23163255.5	(11) 4 435 932	(21) 23163547.5	(11) 4 435 425	(21) 23163791.9	(11) 4 434 554
(21) 23163263.9	(11) 4 435 815	(21) 23163550.9	(11) 4 434 419	(21) 23163798.4	(11) 4 434 636
(21) 23163266.2	(11) 4 434 876	(21) 23163551.7	(11) 4 435 800	(21) 23163799.2	(11) 4 434 637
(21) 23163268.8	(11) 4 435 260	(21) 23163555.8	(11) 4 434 551	(21) 23163800.8	(11) 4 436 097
(21) 23163273.8	(11) 4 435 261	(21) 23163556.6	(11) 4 434 791	(21) 23163803.2	(11) 4 436 210
(21) 23163275.3	(11) 4 435 852	(21) 23163557.4	(11) 4 434 880	(21) 23163807.3	(11) 4 435 997
(21) 23163279.5	(11) 4 435 985	(21) 23163563.2	(11) 4 434 877	(21) 23163809.9	(11) 4 434 474
(21) 23163287.8	(11) 4 434 683	(21) 23163569.9	(11) 4 435 198	(21) 23163814.9	(11) 4 435 462
(21) 23163288.6	(11) 4 434 684	(21) 23163577.2	(11) 4 435 406	(21) 23163823.0	(11) 4 435 428
(21) 23163289.4	(11) 4 434 685	(21) 23163581.4	(11) 4 434 338	(21) 23163837.0	(11) 4 435 363
(21) 23163291.0	(11) 4 435 150	(21) 23163585.5	(11) 4 435 490	(21) 23163841.2	(11) 4 435 781
(21) 23163304.1	(11) 4 435 422	(21) 23163586.3	(11) 4 434 885	(21) 23163845.3	(11) 4 435 695
(21) 23163318.1	(11) 4 435 045	(21) 23163590.5	(11) 4 435 935	(21) 23163855.2	(11) 4 434 334
(21) 23163326.4	(11) 4 435 508	(21) 23163599.6	(11) 4 435 402	(21) 23163859.4	(11) 4 434 952
(21) 23163327.2	(11) 4 434 592	(21) 23163602.8	(11) 4 434 333	(21) 23163869.3	(11) 4 435 168
(21) 23163330.6	(11) 4 434 927	(21) 23163611.9	(11) 4 435 246	(21) 23163876.8	(11) 4 434 895
(21) 23163331.4	(11) 4 435 731	(21) 23163613.5	(11) 4 435 242	(21) 23163880.0	(11) 4 435 277
(21) 23163339.7	(11) 4 434 418	(21) 23163629.1	(11) 4 435 073	(21) 23163890.9	(11) 4 435 076
(21) 23163346.2	(11) 4 436 131	(21) 23163634.1	(11) 4 435 230	(21) 23163893.3	(11) 4 435 668
(21) 23163364.5	(11) 4 435 843	(21) 23163635.8	(11) 4 435 540	(21) 23163896.6	(11) 4 435 976
(21) 23163365.2	(11) 4 435 510	(21) 23163645.7	(11) 4 436 318	(21) 23163897.4	(11) 4 435 214
(21) 23163370.2	(11) 4 435 294	(21) 23163652.3	(11) 4 434 553	(21) 23163899.0	(11) 4 434 954
(21) 23163378.5	(11) 4 435 715	(21) 23163659.8	(11) 4 435 973	(21) 23163901.4	(11) 4 434 903
(21) 23163380.1	(11) 4 435 410	(21) 23163667.1	(11) 4 434 797	(21) 23163903.0	(11) 4 435 102
(21) 23163396.7	(11) 4 435 732	(21) 23163671.3	(11) 4 434 443	(21) 23163904.8	(11) 4 434 397
(21) 23163398.3	(11) 4 435 196	(21) 23163685.3	(11) 4 434 466	(21) 23163907.1	(11) 4 435 029
(21) 23163401.5	(11) 4 435 501	(21) 23163686.1	(11) 4 434 563	(21) 23163911.3	(11) 4 435 389
(21) 23163407.2	(11) 4 435 019	(21) 23163687.9	(11) 4 436 027	(21) 23163914.7	(11) 4 436 215
(21) 23163421.3	(11) 4 436 315	(21) 23163689.5	(11) 4 435 996	(21) 23163915.4	(11) 4 436 319
(21) 23163429.6	(11) 4 435 680	(21) 23163690.3	(11) 4 434 460	(21) 23163923.8	(11) 4 435 657
(21) 23163445.2	(11) 4 434 523	(21) 23163693.7	(11) 4 435 947	(21) 23163926.1	(11) 4 435 114
(21) 23163466.8	(11) 4 434 442	(21) 23163697.8	(11) 4 435 744	(21) 23163936.0	(11) 4 435 456
(21) 23163470.0	(11) 4 435 739	(21) 23163698.6	(11) 4 435 745	(21) 23163942.8	(11) 4 436 042
(21) 23163473.4	(11) 4 435 252	(21) 23163700.0	(11) 4 434 804	(21) 23163954.3	(11) 4 436 048
(21) 23163478.3	(11) 4 435 253	(21) 23163701.8	(11) 4 434 805	(21) 23163965.9	(11) 4 435 347
(21) 23163488.2	(11) 4 434 534	(21) 23163708.3	(11) 4 435 060	(21) 23163975.8	(11) 4 436 312
(21) 23163492.4	(11) 4 434 972	(21) 23163709.1	(11) 4 436 065	(21) 23163983.2	(11) 4 435 747
(21) 23163499.9	(11) 4 434 647	(21) 23163715.8	(11) 4 435 376	(21) 23163987.3	(11) 4 435 478
(21) 23163504.6	(11) 4 434 917	(21) 23163718.2	(11) 4 435 255	(21) 23163988.1	(11) 4 435 348

(21) 23163995.6	(11) 4 434 717	(21) 23164201.8	(11) 4 434 484	(21) 23191902.8	(11) 4 435 634
(21) 23164003.8	(11) 4 434 508	(21) 23165496.3	(11) 4 435 457	(21) 23191933.3	(11) 4 435 663
(21) 23164005.3	(11) 4 435 039	(21) 23165558.0	(11) 4 435 797	(21) 23191971.3	(11) 4 435 519
(21) 23164008.7	(11) 4 435 040	(21) 23166428.5	(11) 4 435 222	(21) 23192068.7	(11) 4 436 156
(21) 23164019.4	(11) 4 434 608	(21) 23167465.6	(11) 4 434 912	(21) 23192310.3	(11) 4 435 865
(21) 23164023.6	(11) 4 434 444	(21) 23167791.5	(11) 4 435 770	(21) 23192362.4	(11) 4 435 145
(21) 23164031.9	(11) 4 434 422	(21) 23169650.1	(11) 4 435 989	(21) 23192842.5	(11) 4 435 630
(21) 23164033.5	(11) 4 434 824	(21) 23170077.4	(11) 4 434 438	(21) 23192854.0	(11) 4 435 530
(21) 23164035.0	(11) 4 435 251	(21) 23172588.8	(11) 4 434 837	(21) 23193419.1	(11) 4 435 467
(21) 23164039.2	(11) 4 435 213	(21) 23173658.8	(11) 4 435 933	(21) 23193734.3	(11) 4 435 607
(21) 23164047.5	(11) 4 434 828	(21) 23174715.5	(11) 4 434 926	(21) 23193853.1	(11) 4 435 520
(21) 23164055.8	(11) 4 435 346	(21) 23175762.6	(11) 4 436 135	(21) 23193871.3	(11) 4 435 400
(21) 23164059.0	(11) 4 434 449	(21) 23175916.8	(11) 4 435 084	(21) 23194442.2	(11) 4 435 894
(21) 23164066.5	(11) 4 436 056	(21) 23176210.5	(11) 4 434 370	(21) 23194592.4	(11) 4 435 632
(21) 23164072.3	(11) 4 435 554	(21) 23176420.0	(11) 4 436 098	(21) 23194668.2	(11) 4 435 876
(21) 23164078.0	(11) 4 435 541	(21) 23178030.5	(11) 4 435 344	(21) 23194805.0	(11) 4 435 151
(21) 23164081.4	(11) 4 435 978	(21) 23178400.0	(11) 4 434 408	(21) 23194810.0	(11) 4 435 642
(21) 23164082.2	(11) 4 435 318	(21) 23178401.8	(11) 4 434 869	(21) 23194913.2	(11) 4 435 622
(21) 23164083.0	(11) 4 434 765	(21) 23181175.3	(11) 4 435 091	(21) 23195040.3	(11) 4 435 521
(21) 23164087.1	(11) 4 434 627	(21) 23182439.2	(11) 4 434 652	(21) 23195468.6	(11) 4 436 113
(21) 23164088.9	(11) 4 435 981	(21) 23182447.5	(11) 4 434 803	(21) 23195660.8	(11) 4 435 869
(21) 23164094.7	(11) 4 434 325	(21) 23182556.3	(11) 4 434 677	(21) 23195732.5	(11) 4 435 683
(21) 23164095.4	(11) 4 434 349	(21) 23182738.7	(11) 4 435 248	(21) 23196517.9	(11) 4 435 412
(21) 23164101.0	(11) 4 434 393	(21) 23182871.6	(11) 4 436 051	(21) 23196520.3	(11) 4 435 149
(21) 23164102.8	(11) 4 435 717	(21) 23183195.9	(11) 4 435 156	(21) 23197083.1	(11) 4 435 963
(21) 23164120.0	(11) 4 434 430	(21) 23184441.6	(11) 4 436 229	(21) 23197211.8	(11) 4 435 911
(21) 23164128.3	(11) 4 434 732	(21) 23184443.2	(11) 4 434 792	(21) 23198066.5	(11) 4 435 942
(21) 23164132.5	(11) 4 435 546	(21) 23184445.7	(11) 4 436 223	(21) 23198679.5	(11) 4 434 557
(21) 23164135.8	(11) 4 435 085	(21) 23184513.2	(11) 4 436 230	(21) 23199525.9	(11) 4 434 946
(21) 23164137.4	(11) 4 435 083	(21) 23184902.7	(11) 4 435 650	(21) 23199685.1	(11) 4 434 938
(21) 23164140.8	(11) 4 435 975	(21) 23185526.3	(11) 4 435 621	(21) 23200347.5	(11) 4 436 314
(21) 23164146.5	(11) 4 434 502	(21) 23186014.9	(11) 4 436 023	(21) 23201109.8	(11) 4 434 577
(21) 23164148.1	(11) 4 435 218	(21) 23186045.3	(11) 4 434 909	(21) 23202399.4	(11) 4 435 458
(21) 23164149.9	(11) 4 435 219	(21) 23186077.6	(11) 4 435 529	(21) 23203724.2	(11) 4 434 889
(21) 23164155.6	(11) 4 435 804	(21) 23187166.6	(11) 4 436 154	(21) 23204076.6	(11) 4 435 286
(21) 23164158.0	(11) 4 434 857	(21) 23187278.9	(11) 4 434 674	(21) 23204085.7	(11) 4 434 867
(21) 23164163.0	(11) 4 436 107	(21) 23187280.5	(11) 4 435 518	(21) 23204214.3	(11) 4 435 884
(21) 23164165.5	(11) 4 435 369	(21) 23188121.0	(11) 4 434 616	(21) 23204215.0	(11) 4 435 892
(21) 23164169.7	(11) 4 435 391	(21) 23188767.0	(11) 4 435 606	(21) 23204818.1	(11) 4 434 509
(21) 23164172.1	(11) 4 434 858	(21) 23189679.6	(11) 4 434 593	(21) 23205237.3	(11) 4 435 782
(21) 23164174.7	(11) 4 435 177	(21) 23190831.0	(11) 4 434 467	(21) 23206291.9	(11) 4 435 845
(21) 23164175.4	(11) 4 435 178	(21) 23191013.4	(11) 4 435 728	(21) 23206297.6	(11) 4 435 871
(21) 23164179.6	(11) 4 435 746	(21) 23191017.5	(11) 4 435 583	(21) 23207533.3	(11) 4 434 749
(21) 23164180.4	(11) 4 434 790	(21) 23191585.1	(11) 4 436 158	(21) 23208465.7	(11) 4 435 998
(21) 23164181.2	(11) 4 435 453	(21) 23191599.2	(11) 4 436 155	(21) 23208580.3	(11) 4 436 132
(21) 23164184.6	(11) 4 435 322	(21) 23191687.5	(11) 4 435 868	(21) 23208866.6	(11) 4 435 887
(21) 23164188.7	(11) 4 435 080	(21) 23191749.3	(11) 4 435 004	(21) 23209029.0	(11) 4 434 879
(21) 23164195.2	(11) 4 434 615	(21) 23191877.2	(11) 4 435 688	(21) 23209074.6	(11) 4 435 922

(21) 23209084.5	(11) 4 435 893	(21) 23220404.0	(11) 4 434 886	(21) 23382281.6	(11) 4 435 115
(21) 23209725.3	(11) 4 435 841	(21) 23220683.9	(11) 4 434 399	(21) 23382282.4	(11) 4 435 117
(21) 23210074.3	(11) 4 435 631	(21) 23275045.5	(11) 4 435 292	(21) 23382953.0	(11) 4 434 406
(21) 23210077.6	(11) 4 436 130	(21) 23305376.8	(11) 4 436 184	(21) 23461535.9	(11) 4 434 644
(21) 23210280.6	(11) 4 435 401	(21) 23305379.2	(11) 4 435 643	(21) 23461536.7	(11) 4 436 009
(21) 23210585.8	(11) 4 435 579	(21) 23305382.6	(11) 4 435 818	(21) 23461538.3	(11) 4 435 762
(21) 23210605.4	(11) 4 434 929	(21) 23305383.4	(11) 4 435 734	(21) 23702240.5	(11) 4 434 295*
(21) 23211599.8	(11) 4 436 328	(21) 23305384.2	(11) 4 435 465	(87) WO 2023/144028	
(21) 23211600.4	(11) 4 435 853	(21) 23305386.7	(11) 4 436 100	(21) 23703671.0	(11) 4 433 797*
(21) 23211779.6	(11) 4 436 331	(21) 23305387.5	(11) 4 435 228	(87) WO 2023/217310	
(21) 23211905.7	(11) 4 435 564	(21) 23305389.1	(11) 4 434 519	(21) 23703701.5	(11) 4 434 142*
(21) 23212039.4	(11) 4 434 646	(21) 23305390.9	(11) 4 436 108	(87) WO 2023/143972	
(21) 23212243.2	(11) 4 434 826	(21) 23305391.7	(11) 4 434 586	(21) 23704499.5	(11) 4 434 241*
(21) 23212452.9	(11) 4 436 201	(21) 23305392.5	(11) 4 435 153	(87) WO 2023/133236	
(21) 23212577.3	(11) 4 436 028	(21) 23305396.6	(11) 4 435 858	(21) 23704500.0	(11) 4 434 261*
(21) 23212610.2	(11) 4 434 326	(21) 23305397.4	(11) 4 435 121	(87) WO 2023/133241	
(21) 23212854.6	(11) 4 435 593	(21) 23305399.0	(11) 4 436 126	(21) 23704508.3	(11) 4 434 262*
(21) 23212958.5	(11) 4 435 671	(21) 23305400.6	(11) 4 435 937	(87) WO 2023/133272	
(21) 23213032.8	(11) 4 435 669	(21) 23305401.4	(11) 4 434 706	(21) 23704598.4	(11) 4 434 067*
(21) 23213428.8	(11) 4 435 872	(21) 23305402.2	(11) 4 436 115	(87) WO 2023/141088	
(21) 23213544.2	(11) 4 434 849	(21) 23305409.7	(11) 4 434 996	(21) 23705765.8	(11) 4 432 937*
(21) 23213875.0	(11) 4 434 692	(21) 23305410.5	(11) 4 436 116	(87) WO 2023/204880	
(21) 23213932.9	(11) 4 434 431	(21) 23305411.3	(11) 4 435 239	(21) 23708389.4	(11) 4 433 940*
(21) 23214291.9	(11) 4 434 861	(21) 23305412.1	(11) 4 435 005	(87) WO 2024/159415	
(21) 23214356.0	(11) 4 434 453	(21) 23305413.9	(11) 4 435 644	(21) 23708997.4	(11) 4 433 986*
(21) 23214640.7	(11) 4 435 768	(21) 23305415.4	(11) 4 434 352	(87) WO 2024/167482	
(21) 23214718.1	(11) 4 435 859	(21) 23307045.7	(11) 4 435 990	(21) 23709523.7	(11) 4 433 903*
(21) 23214732.2	(11) 4 435 948	(21) 23315054.9	(11) 4 435 419	(87) WO 2024/167487	
(21) 23215345.2	(11) 4 436 099	(21) 23315055.6	(11) 4 435 420	(21) 23709764.7	(11) 4 434 270*
(21) 23215772.7	(11) 4 434 855	(21) 23315056.4	(11) 4 435 188	(87) WO 2023/187493	
(21) 23216030.9	(11) 4 435 846	(21) 23315057.2	(11) 4 434 482	(21) 23711774.2	(11) 4 433 922*
(21) 23216227.1	(11) 4 436 313	(21) 23315058.0	(11) 4 435 459	(87) WO 2023/170504	
(21) 23216394.9	(11) 4 436 020	(21) 23315060.6	(11) 4 435 624	(21) 23712476.3	(11) 4 432 857*
(21) 23217049.8	(11) 4 435 614	(21) 23315061.4	(11) 4 435 654	(87) WO 2023/186536	
(21) 23217115.7	(11) 4 435 929	(21) 23382257.6	(11) 4 434 342	(21) 23714872.1	(11) 4 433 979*
(21) 23217587.7	(11) 4 434 462	(21) 23382258.4	(11) 4 434 343	(87) WO 2024/167494	
(21) 23217896.2	(11) 4 435 733	(21) 23382259.2	(11) 4 434 896	(21) 23720431.8	(11) 4 433 862*
(21) 23218238.6	(11) 4 435 371	(21) 23382261.8	(11) 4 434 590	(87) WO 2024/049505	
(21) 23218406.9	(11) 4 435 602	(21) 23382262.6	(11) 4 434 529	(21) 23723094.1	(11) 4 433 396*
(21) 23218593.4	(11) 4 434 898	(21) 23382263.4	(11) 4 435 088	(87) WO 2023/214878	
(21) 23218611.4	(11) 4 435 447	(21) 23382269.1	(11) 4 434 579	(21) 23723674.0	(11) 4 433 397*
(21) 23218643.7	(11) 4 435 855	(21) 23382270.9	(11) 4 434 542	(87) WO 2023/214879	
(21) 23218986.0	(11) 4 435 388	(21) 23382271.7	(11) 4 435 394	(21) 23724481.9	(11) 4 433 916*
(21) 23219308.6	(11) 4 435 553	(21) 23382272.5	(11) 4 434 526	(87) WO 2024/158405	
(21) 23219787.1	(11) 4 436 263	(21) 23382275.8	(11) 4 434 524	(21) 23725701.9	(11) 4 434 060*
(21) 23219792.1	(11) 4 436 228	(21) 23382276.6	(11) 4 434 515	(87) WO 2023/232407	
(21) 23220011.3	(11) 4 435 722	(21) 23382277.4	(11) 4 435 463	(21) 23733614.4	(11) 4 435 696
(21) 23220119.4	(11) 4 435 479	(21) 23382280.8	(11) 4 434 987	(87) WO 2024/164392	
				(21) 23735594.6	(11) 4 434 063*
				(87) WO 2023/242162	
				(21) 23736992.1	(11) 4 435 440
				(87) WO 2023/131127	
				(21) 23737086.1	(11) 4 435 131
				(87) WO 2023/131224	
				(21) 23737153.9	(11) 4 436 299
				(87) WO 2023/131291	
				(21) 23737414.5	(11) 4 436 307
				(87) WO 2023/132666	
				(21) 23737484.8	(11) 4 436 079

(87) WO 2023/132736		(87) WO 2023/162684		(87) WO 2023/207725	
(21) 23737524.1	(11) 4 433 129*	(21) 23763759.0	(11) 4 434 518	(21) 23796721.1	(11) 4 434 668
(87) WO 2023/133103		(87) WO 2023/167561		(87) WO 2023/211074	
(21) 23737573.8	(11) 4 432 889*	(21) 23764548.6	(11) 4 435 934	(21) 23796890.4	(11) 4 434 219*
(87) WO 2023/133177		(87) WO 2024/164444		(87) WO 2023/211251	
(21) 23739902.7	(11) 4 435 626	(21) 23768456.8	(11) 4 434 614	(21) 23798206.1	(11) 4 433 267*
(87) WO 2023/134559		(87) WO 2024/162536		(87) WO 2024/099789	
(21) 23739964.7	(11) 4 433 832*	(21) 23769645.5	(11) 4 435 596	(21) 23799241.7	(11) 4 434 488
(87) WO 2023/134622		(87) WO 2023/174139		(87) WO 2023/213255	
(21) 23739967.0	(11) 4 434 596	(21) 23769772.7	(11) 4 435 950	(21) 23799306.8	(11) 4 434 528
(87) WO 2023/134625		(87) WO 2023/174270		(87) WO 2023/213320	
(21) 23740097.3	(11) 4 435 628	(21) 23769810.5	(11) 4 435 936	(21) 23799567.5	(11) 4 434 428
(87) WO 2023/134756		(87) WO 2023/174308		(87) WO 2023/214684	
(21) 23740522.0	(11) 4 435 923	(21) 23773611.1	(11) 4 435 635	(21) 23799697.0	(11) 4 435 877
(87) WO 2023/136679		(87) WO 2023/179362		(87) WO 2023/214816	
(21) 23742671.3	(11) 4 436 200	(21) 23774279.6	(11) 4 434 667	(21) 23801421.1	(11) 4 433 390*
(87) WO 2023/138355		(87) WO 2023/181680		(87) WO 2024/110175	
(21) 23743178.8	(11) 4 434 939	(21) 23775148.2	(11) 4 436 152	(21) 23801501.0	(11) 4 433 286*
(87) WO 2023/140184		(87) WO 2023/182645		(87) WO 2024/089401	
(21) 23743395.8	(11) 4 435 575	(21) 23775279.5	(11) 4 434 294*	(21) 23802340.2	(11) 4 433 526*
(87) WO 2023/140546		(87) WO 2023/182783		(87) WO 2024/095852	
(21) 23743402.2	(11) 4 434 947	(21) 23776559.9	(11) 4 434 944	(21) 23802658.7	(11) 4 435 097
(87) WO 2023/140554		(87) WO 2024/159750		(87) WO 2023/216885	
(21) 23743425.3	(11) 4 435 710	(21) 23777651.3	(11) 4 435 723	(21) 23802700.7	(11) 4 435 903
(87) WO 2023/140577		(87) WO 2023/185272		(87) WO 2023/216928	
(21) 23743485.7	(11) 4 434 177*	(21) 23777808.9	(11) 4 435 629	(21) 23803720.4	(11) 4 434 424
(87) WO 2023/140641		(87) WO 2023/185431		(87) WO 2023/219297	
(21) 23745947.4	(11) 4 434 950	(21) 23777935.0	(11) 4 435 776	(21) 23803787.3	(11) 4 433 987*
(87) WO 2023/143064		(87) WO 2023/185563		(87) WO 2023/219364	
(21) 23747292.3	(11) 4 433 842*	(21) 23778148.9	(11) 4 434 856	(21) 23804635.3	(11) 4 434 100*
(87) WO 2023/146251		(87) WO 2023/185783		(87) WO 2024/115061	
(21) 23750218.2	(11) 4 433 543*	(21) 23778444.2	(11) 4 434 786	(21) 23804786.4	(11) 4 432 958*
(87) WO 2023/150290		(87) WO 2023/186080		(87) WO 2024/100521	
(21) 23750809.8	(11) 4 433 950*	(21) 23778791.6	(11) 4 435 912	(21) 23805831.7	(11) 4 433 894*
(87) WO 2024/167507		(87) WO 2023/188753		(87) WO 2024/086806	
(21) 23751721.4	(11) 4 433 675*	(21) 23780357.2	(11) 4 435 295	(21) 23805848.1	(11) 4 436 147
(87) WO 2024/033728		(87) WO 2023/190347		(87) WO 2024/162565	
(21) 23751842.8	(11) 4 435 206	(21) 23780433.1	(11) 4 435 291	(21) 23811934.1	(11) 4 436 162
(87) WO 2024/164418		(87) WO 2023/190424		(87) WO 2023/229146	
(21) 23752953.2	(11) 4 435 588	(21) 23781658.2	(11) 4 433 905*	(21) 23811935.8	(11) 4 435 769
(87) WO 2023/153491		(87) WO 2023/192223		(87) WO 2023/229147	
(21) 23753212.2	(11) 4 434 178*	(21) 23783709.1	(11) 4 434 630	(21) 23814066.9	(11) 4 433 321*
(87) WO 2023/153866		(87) WO 2024/162535		(87) WO 2024/097819	
(21) 23753699.0	(11) 4 433 230*	(21) 23783728.1	(11) 4 434 087*	(21) 23814841.5	(11) 4 436 189
(87) WO 2023/154863		(87) WO 2024/165191		(87) WO 2023/231655	
(21) 23753701.4	(11) 4 433 298*	(21) 23784878.3	(11) 4 435 565	(21) 23816236.6	(11) 4 435 451
(87) WO 2023/154866		(87) WO 2023/195650		(87) WO 2023/234572	
(21) 23754696.5	(11) 4 435 207	(21) 23785967.3	(11) 4 433 532*	(21) 23816300.0	(11) 4 434 425
(87) WO 2024/164417		(87) WO 2024/088814		(87) WO 2023/234639	
(21) 23756646.8	(11) 4 434 263*	(21) 23786544.9	(11) 4 433 317*	(21) 23817453.6	(11) 4 432 890*
(87) WO 2023/158234		(87) WO 2024/088734		(87) WO 2024/165209	
(21) 23757228.4	(11) 4 433 281*	(21) 23787558.8	(11) 4 435 720	(21) 23818048.3	(11) 4 432 891*
(87) WO 2024/033501		(87) WO 2023/197913		(87) WO 2024/165210	
(21) 23758979.1	(11) 4 434 546	(21) 23787795.6	(11) 4 435 792	(21) 23819954.1	(11) 4 435 771
(87) WO 2023/160354		(87) WO 2023/198153		(87) WO 2023/239015	
(21) 23759017.9	(11) 4 435 502	(21) 23791115.1	(11) 4 435 636	(21) 23820811.0	(11) 4 433 844*
(87) WO 2023/160392		(87) WO 2023/202460		(87) WO 2024/121081	
(21) 23759041.9	(11) 4 435 595	(21) 23792102.8	(11) 4 434 190*	(21) 23821470.4	(11) 4 435 673
(87) WO 2023/160416		(87) WO 2023/204525		(87) WO 2024/166405	
(21) 23759688.7	(11) 4 435 271	(21) 23795158.7	(11) 4 435 492	(21) 23823648.3	(11) 4 435 037

(87) WO 2023/243349		(87) WO 2024/080823		(21) 24152147.5	(11) 4 434 788
(21) 23826262.0	(11) 4 436 209	(21) 23878361.7	(11) 4 434 380	(21) 24152153.3	(11) 4 434 314
(87) WO 2023/246613		(87) WO 2024/166490		(21) 24152196.2	(11) 4 434 315
(21) 23828661.1	(11) 4 435 157	(21) 23880202.9	(11) 4 435 940	(21) 24152302.6	(11) 4 435 691
(87) WO 2024/159627		(87) WO 2024/085625		(21) 24152303.4	(11) 4 435 538
(21) 23833105.2	(11) 4 433 009*	(21) 23880894.3	(11) 4 435 772	(21) 24152304.2	(11) 4 435 685
(87) WO 2024/133006		(87) WO 2024/164627		(21) 24152306.7	(11) 4 435 381
(21) 23843256.1	(11) 4 435 954	(21) 23883084.8	(11) 4 435 960	(21) 24152308.3	(11) 4 435 382
(87) WO 2024/019405		(87) WO 2024/090979		(21) 24152322.4	(11) 4 434 469
(21) 23845317.9	(11) 4 436 204	(21) 23883120.0	(11) 4 435 888	(21) 24152349.7	(11) 4 434 737
(87) WO 2024/022104		(87) WO 2024/091015		(21) 24152442.0	(11) 4 435 842
(21) 23846915.9	(11) 4 435 899	(21) 23891744.7	(11) 4 435 955	(21) 24152545.0	(11) 4 435 146
(87) WO 2024/025256		(87) WO 2024/106670		(21) 24152744.9	(11) 4 435 860
(21) 23847731.9	(11) 4 434 330	(21) 23892061.5	(11) 4 435 042	(21) 24152816.5	(11) 4 434 398
(87) WO 2024/164511		(87) WO 2024/106998		(21) 24152860.3	(11) 4 435 714
(21) 23847732.7	(11) 4 433 405*	(21) 23892062.3	(11) 4 435 043	(21) 24152871.0	(11) 4 435 549
(87) WO 2024/161202		(87) WO 2024/106999		(21) 24153099.7	(11) 4 435 147
(21) 23849898.4	(11) 4 434 347	(21) 23892783.4	(11) 4 434 672	(21) 24153128.4	(11) 4 435 531
(87) WO 2024/029343		(87) WO 2024/162503		(21) 24153217.5	(11) 4 435 532
(21) 23854141.1	(11) 4 435 730	(21) 23894200.7	(11) 4 436 203	(21) 24153266.2	(11) 4 436 338
(87) WO 2024/037236		(87) WO 2024/111184		(21) 24153442.9	(11) 4 435 148
(21) 23855158.4	(11) 4 435 957	(21) 23896357.3	(11) 4 436 150	(21) 24153607.7	(11) 4 435 327
(87) WO 2024/039192		(87) WO 2024/114202		(21) 24153768.7	(11) 4 434 673
(21) 23855173.3	(11) 4 434 941	(21) 23901742.9	(11) 4 435 438	(21) 24153875.0	(11) 4 434 611
(87) WO 2024/039207		(87) WO 2024/142703		(21) 24153884.2	(11) 4 435 761
(21) 23856045.2	(11) 4 434 476	(21) 23901743.7	(11) 4 436 251	(21) 24153903.0	(11) 4 434 902
(87) WO 2024/040948		(87) WO 2024/146292		(21) 24153920.4	(11) 4 435 223
(21) 23857471.9	(11) 4 433 177*	(21) 23901746.0	(11) 4 436 038	(21) 24154313.1	(11) 4 435 895
(87) WO 2024/043431		(87) WO 2024/139945		(21) 24154355.2	(11) 4 435 445
(21) 23857620.1	(11) 4 435 958	(21) 23901748.6	(11) 4 435 024	(21) 24154470.9	(11) 4 435 212
(87) WO 2024/043586		(87) WO 2024/146400		(21) 24154541.7	(11) 4 435 241
(21) 23858472.6	(11) 4 433 985*	(21) 24000087.7	(11) 4 434 499	(21) 24154558.1	(11) 4 435 359
(87) WO 2024/044826		(21) 24020082.4	(11) 4 434 605	(21) 24154559.9	(11) 4 435 360
(21) 23860732.9	(11) 4 435 951	(21) 24150130.3	(11) 4 434 853	(21) 24154561.5	(11) 4 435 361
(87) WO 2024/049054		(21) 24150159.2	(11) 4 435 879	(21) 24154780.1	(11) 4 434 777
(21) 23861665.0	(11) 4 434 281*	(21) 24150189.9	(11) 4 435 886	(21) 24154901.3	(11) 4 435 638
(87) WO 2024/159463		(21) 24150208.7	(11) 4 436 329	(21) 24154945.0	(11) 4 435 856
(21) 23862103.1	(11) 4 435 666	(21) 24150325.9	(11) 4 436 257	(21) 24155016.9	(11) 4 435 703
(87) WO 2024/051403		(21) 24150433.1	(11) 4 435 323	(21) 24155101.9	(11) 4 435 166
(21) 23863399.4	(11) 4 435 403	(21) 24150686.4	(11) 4 436 164	(21) 24155190.2	(11) 4 435 901
(87) WO 2024/053923		(21) 24150807.6	(11) 4 436 000	(21) 24155597.8	(11) 4 436 349
(21) 23864124.5	(11) 4 435 962	(21) 24150868.8	(11) 4 435 850	(21) 24155811.3	(11) 4 435 240
(87) WO 2024/152293		(21) 24151097.3	(11) 4 435 324	(21) 24155868.3	(11) 4 434 755
(21) 23864531.1	(11) 4 436 198	(21) 24151361.3	(11) 4 435 556	(21) 24155903.8	(11) 4 435 866
(87) WO 2024/055797		(21) 24151526.1	(11) 4 436 014	(21) 24155984.8	(11) 4 435 142
(21) 23866596.2	(11) 4 435 571	(21) 24151566.7	(11) 4 434 891	(21) 24156066.3	(11) 4 436 109
(87) WO 2024/164486		(21) 24151687.1	(11) 4 435 235	(21) 24156097.8	(11) 4 434 694
(21) 23866611.9	(11) 4 435 878	(21) 24151736.6	(11) 4 434 475	(21) 24156119.0	(11) 4 436 149
(87) WO 2024/164519		(21) 24151763.0	(11) 4 435 847		
(21) 23866701.8	(11) 4 434 111*	(21) 24151920.6	(11) 4 435 339		
(87) WO 2024/123295		(21) 24152033.7	(11) 4 434 335		
(21) 23868605.9	(11) 4 435 913	(21) 24152036.0	(11) 4 434 336		
(87) WO 2024/063553		(21) 24152074.1	(11) 4 434 731		
(21) 23869286.7	(11) 4 435 949	(21) 24152075.8	(11) 4 434 337		
(87) WO 2024/164512					
(21) 23874520.2	(11) 4 435 999				
(87) WO 2024/075387					
(21) 23877745.2	(11) 4 435 018				
(87) WO 2024/080822					
(21) 23877746.0	(11) 4 435 022				

(21) 24156171.1	(11) 4 435 755	(21) 24158957.1	(11) 4 435 930	(21) 24160783.7	(11) 4 434 842
(21) 24156231.3	(11) 4 435 273	(21) 24158979.5	(11) 4 434 695	(21) 24160791.0	(11) 4 435 711
(21) 24156293.3	(11) 4 434 658	(21) 24159009.0	(11) 4 435 221	(21) 24160817.3	(11) 4 434 743
(21) 24156294.1	(11) 4 435 917	(21) 24159034.8	(11) 4 436 161	(21) 24160898.3	(11) 4 435 712
(21) 24156362.6	(11) 4 435 163	(21) 24159054.6	(11) 4 435 988	(21) 24160911.4	(11) 4 434 823
(21) 24156510.0	(11) 4 434 918	(21) 24159197.3	(11) 4 435 743	(21) 24160916.3	(11) 4 435 604
(21) 24156614.0	(11) 4 435 655	(21) 24159205.4	(11) 4 436 335	(21) 24160926.2	(11) 4 435 773
(21) 24156714.8	(11) 4 435 144	(21) 24159251.8	(11) 4 434 795	(21) 24160980.9	(11) 4 434 718
(21) 24156776.7	(11) 4 435 493	(21) 24159257.5	(11) 4 435 387	(21) 24161006.2	(11) 4 434 942
(21) 24156829.4	(11) 4 434 775	(21) 24159261.7	(11) 4 435 980	(21) 24161051.8	(11) 4 435 310
(21) 24156993.8	(11) 4 435 267	(21) 24159278.1	(11) 4 434 773	(21) 24161095.5	(11) 4 435 551
(21) 24157134.8	(11) 4 435 111	(21) 24159354.0	(11) 4 435 939	(21) 24161097.1	(11) 4 434 890
(21) 24157303.9	(11) 4 435 063	(21) 24159356.5	(11) 4 435 880	(21) 24161099.7	(11) 4 435 266
(21) 24157431.8	(11) 4 436 324	(21) 24159362.3	(11) 4 434 774	(21) 24161107.8	(11) 4 435 537
(21) 24157472.2	(11) 4 434 589	(21) 24159439.9	(11) 4 434 655	(21) 24161123.5	(11) 4 435 326
(21) 24157559.6	(11) 4 435 264	(21) 24159459.7	(11) 4 434 320	(21) 24161168.0	(11) 4 436 316
(21) 24157560.4	(11) 4 435 265	(21) 24159604.8	(11) 4 435 190	(21) 24161225.8	(11) 4 434 783
(21) 24157637.0	(11) 4 435 494	(21) 24159669.1	(11) 4 435 918	(21) 24161260.5	(11) 4 434 322
(21) 24157653.7	(11) 4 434 951	(21) 24159673.3	(11) 4 435 181	(21) 24161262.1	(11) 4 435 839
(21) 24157735.2	(11) 4 435 281	(21) 24159674.1	(11) 4 435 756	(21) 24161268.8	(11) 4 435 774
(21) 24157737.8	(11) 4 435 283	(21) 24159687.3	(11) 4 434 921	(21) 24161307.4	(11) 4 435 698
(21) 24157758.4	(11) 4 435 282	(21) 24159824.2	(11) 4 435 790	(21) 24161317.3	(11) 4 434 709
(21) 24157806.1	(11) 4 435 566	(21) 24159850.7	(11) 4 434 564	(21) 24161321.5	(11) 4 435 316
(21) 24157847.5	(11) 4 435 742	(21) 24159896.0	(11) 4 435 258	(21) 24161347.0	(11) 4 434 915
(21) 24157894.7	(11) 4 436 043	(21) 24159913.3	(11) 4 434 744	(21) 24161372.8	(11) 4 435 231
(21) 24158001.8	(11) 4 434 317	(21) 24159914.1	(11) 4 434 745	(21) 24161393.4	(11) 4 435 516
(21) 24158002.6	(11) 4 434 316	(21) 24159919.0	(11) 4 434 997	(21) 24161456.9	(11) 4 434 389
(21) 24158038.0	(11) 4 435 352	(21) 24159946.3	(11) 4 435 848	(21) 24161483.3	(11) 4 436 041
(21) 24158039.8	(11) 4 434 404	(21) 24159991.9	(11) 4 436 026	(21) 24161484.1	(11) 4 434 565
(21) 24158063.8	(11) 4 434 844	(21) 24159998.4	(11) 4 435 757	(21) 24161641.6	(11) 4 435 185
(21) 24158068.7	(11) 4 434 866	(21) 24160052.7	(11) 4 435 648	(21) 24161643.2	(11) 4 434 455
(21) 24158075.2	(11) 4 435 811	(21) 24160062.6	(11) 4 435 834	(21) 24161669.7	(11) 4 435 803
(21) 24158265.9	(11) 4 434 794	(21) 24160082.4	(11) 4 435 238	(21) 24161680.4	(11) 4 436 165
(21) 24158337.6	(11) 4 435 522	(21) 24160192.1	(11) 4 434 597	(21) 24161715.8	(11) 4 435 306
(21) 24158349.1	(11) 4 435 664	(21) 24160203.6	(11) 4 435 515	(21) 24161771.1	(11) 4 434 602
(21) 24158361.6	(11) 4 435 810	(21) 24160250.7	(11) 4 435 236	(21) 24161787.7	(11) 4 434 641
(21) 24158382.2	(11) 4 435 383	(21) 24160346.3	(11) 4 435 615	(21) 24161944.4	(11) 4 435 984
(21) 24158480.4	(11) 4 435 374	(21) 24160423.0	(11) 4 435 170	(21) 24161961.8	(11) 4 436 080
(21) 24158572.8	(11) 4 435 204	(21) 24160435.4	(11) 4 435 313	(21) 24161965.9	(11) 4 435 545
(21) 24158576.9	(11) 4 436 093	(21) 24160445.3	(11) 4 435 914	(21) 24161980.8	(11) 4 434 757
(21) 24158637.9	(11) 4 435 257	(21) 24160470.1	(11) 4 435 838	(21) 24161994.9	(11) 4 435 676
(21) 24158813.6	(11) 4 434 767	(21) 24160471.9	(11) 4 434 809	(21) 24162002.0	(11) 4 435 567
(21) 24158814.4	(11) 4 434 768	(21) 24160479.2	(11) 4 435 795	(21) 24162013.7	(11) 4 434 464
(21) 24158817.7	(11) 4 434 769	(21) 24160484.2	(11) 4 435 285	(21) 24162017.8	(11) 4 435 658
(21) 24158835.9	(11) 4 434 838	(21) 24160504.7	(11) 4 435 662	(21) 24162021.0	(11) 4 434 413
(21) 24158870.6	(11) 4 435 473	(21) 24160507.0	(11) 4 434 759	(21) 24162057.4	(11) 4 434 741
(21) 24158871.4	(11) 4 435 469	(21) 24160752.2	(11) 4 435 123	(21) 24162060.8	(11) 4 434 414
(21) 24158931.6	(11) 4 434 760	(21) 24160760.5	(11) 4 434 802	(21) 24162082.2	(11) 4 434 931

(21) 24162084.8	(11) 4 435 307	(21) 24163095.3	(11) 4 434 900	(21) 24163792.5	(11) 4 434 958
(21) 24162094.7	(11) 4 434 415	(21) 24163098.7	(11) 4 435 559	(21) 24163802.2	(11) 4 435 535
(21) 24162121.8	(11) 4 434 851	(21) 24163100.1	(11) 4 434 379	(21) 24163804.8	(11) 4 435 475
(21) 24162140.8	(11) 4 435 210	(21) 24163102.7	(11) 4 434 899	(21) 24163816.2	(11) 4 435 233
(21) 24162216.6	(11) 4 434 651	(21) 24163105.0	(11) 4 436 163	(21) 24163817.0	(11) 4 436 094
(21) 24162220.8	(11) 4 435 617	(21) 24163109.2	(11) 4 435 485	(21) 24163825.3	(11) 4 435 589
(21) 24162245.5	(11) 4 436 191	(21) 24163118.3	(11) 4 434 671	(21) 24163829.5	(11) 4 435 812
(21) 24162252.1	(11) 4 434 754	(21) 24163123.3	(11) 4 434 704	(21) 24163850.1	(11) 4 436 037
(21) 24162280.2	(11) 4 434 882	(21) 24163136.5	(11) 4 434 735	(21) 24163854.3	(11) 4 436 137
(21) 24162333.9	(11) 4 434 887	(21) 24163176.1	(11) 4 436 185	(21) 24163857.6	(11) 4 434 957
(21) 24162357.8	(11) 4 436 332	(21) 24163187.8	(11) 4 434 714	(21) 24163862.6	(11) 4 435 816
(21) 24162362.8	(11) 4 435 421	(21) 24163192.8	(11) 4 435 528	(21) 24163890.7	(11) 4 435 110
(21) 24162431.1	(11) 4 435 414	(21) 24163197.7	(11) 4 435 442	(21) 24163907.9	(11) 4 434 701
(21) 24162432.9	(11) 4 435 413	(21) 24163237.1	(11) 4 435 737	(21) 24163908.7	(11) 4 434 382
(21) 24162467.5	(11) 4 435 416	(21) 24163241.3	(11) 4 435 081	(21) 24163913.7	(11) 4 434 955
(21) 24162479.0	(11) 4 436 134	(21) 24163243.9	(11) 4 435 738	(21) 24163931.9	(11) 4 434 868
(21) 24162490.7	(11) 4 435 272	(21) 24163248.8	(11) 4 435 603	(21) 24163932.7	(11) 4 434 752
(21) 24162542.5	(11) 4 434 750	(21) 24163257.9	(11) 4 435 925	(21) 24163935.0	(11) 4 436 220
(21) 24162559.9	(11) 4 435 526	(21) 24163258.7	(11) 4 434 847	(21) 24163950.9	(11) 4 434 919
(21) 24162560.7	(11) 4 435 372	(21) 24163283.5	(11) 4 435 793	(21) 24163952.5	(11) 4 435 417
(21) 24162562.3	(11) 4 436 190	(21) 24163287.6	(11) 4 435 605	(21) 24163954.1	(11) 4 435 418
(21) 24162577.1	(11) 4 434 653	(21) 24163296.7	(11) 4 434 843	(21) 24163968.1	(11) 4 435 851
(21) 24162578.9	(11) 4 435 395	(21) 24163301.5	(11) 4 434 456	(21) 24164005.1	(11) 4 434 483
(21) 24162580.5	(11) 4 435 197	(21) 24163311.4	(11) 4 434 450	(21) 24164014.3	(11) 4 435 881
(21) 24162601.9	(11) 4 436 013	(21) 24163315.5	(11) 4 434 323	(21) 24164020.0	(11) 4 435 184
(21) 24162623.3	(11) 4 435 020	(21) 24163325.4	(11) 4 434 845	(21) 24164022.6	(11) 4 434 720
(21) 24162654.8	(11) 4 434 445	(21) 24163349.4	(11) 4 435 819	(21) 24164024.2	(11) 4 434 721
(21) 24162656.3	(11) 4 434 831	(21) 24163350.2	(11) 4 434 642	(21) 24164033.3	(11) 4 434 859
(21) 24162682.9	(11) 4 436 213	(21) 24163351.0	(11) 4 434 498	(21) 24164039.0	(11) 4 434 703
(21) 24162683.7	(11) 4 435 468	(21) 24163371.8	(11) 4 434 708	(21) 24164048.1	(11) 4 435 375
(21) 24162759.5	(11) 4 435 697	(21) 24163372.6	(11) 4 434 340	(21) 24164061.4	(11) 4 435 524
(21) 24162798.3	(11) 4 435 325	(21) 24163386.6	(11) 4 435 584	(21) 24164062.2	(11) 4 434 645
(21) 24162833.8	(11) 4 435 534	(21) 24163405.4	(11) 4 434 814	(21) 24164079.6	(11) 4 434 394
(21) 24162851.0	(11) 4 435 681	(21) 24163407.0	(11) 4 435 345	(21) 24164094.5	(11) 4 436 001
(21) 24162864.3	(11) 4 435 651	(21) 24163412.0	(11) 4 435 849	(21) 24164095.2	(11) 4 435 077
(21) 24162866.8	(11) 4 435 608	(21) 24163414.6	(11) 4 434 400	(21) 24164101.8	(11) 4 436 166
(21) 24162875.9	(11) 4 435 627	(21) 24163423.7	(11) 4 435 328	(21) 24164103.4	(11) 4 435 162
(21) 24162877.5	(11) 4 434 753	(21) 24163531.7	(11) 4 434 532	(21) 24164105.9	(11) 4 435 558
(21) 24162883.3	(11) 4 435 870	(21) 24163537.4	(11) 4 435 863	(21) 24164152.1	(11) 4 435 216
(21) 24162905.4	(11) 4 436 342	(21) 24163553.1	(11) 4 435 656	(21) 24164160.4	(11) 4 434 930
(21) 24162909.6	(11) 4 435 787	(21) 24163554.9	(11) 4 435 523	(21) 24164203.2	(11) 4 435 982
(21) 24162916.1	(11) 4 435 527	(21) 24163615.8	(11) 4 434 451	(21) 24164205.7	(11) 4 434 439
(21) 24162971.6	(11) 4 435 046	(21) 24163653.9	(11) 4 434 661	(21) 24164220.6	(11) 4 435 495
(21) 24163017.7	(11) 4 434 932	(21) 24163657.0	(11) 4 435 618	(21) 24164221.4	(11) 4 434 751
(21) 24163043.3	(11) 4 435 829	(21) 24163679.4	(11) 4 434 736	(21) 24164240.4	(11) 4 434 726
(21) 24163058.1	(11) 4 436 207	(21) 24163684.4	(11) 4 435 610	(21) 24164245.3	(11) 4 436 034
(21) 24163081.3	(11) 4 434 543	(21) 24163726.3	(11) 4 434 758	(21) 24164255.2	(11) 4 434 575
(21) 24163092.0	(11) 4 434 403	(21) 24163783.4	(11) 4 434 862	(21) 24164256.0	(11) 4 435 192

(21) 24164257.8	(11) 4 435 613	(21) 24164658.7	(11) 4 435 340	(21) 24164974.8	(11) 4 436 136
(21) 24164260.2	(11) 4 434 576	(21) 24164660.3	(11) 4 435 993	(21) 24164984.7	(11) 4 434 825
(21) 24164264.4	(11) 4 435 964	(21) 24164666.0	(11) 4 435 568	(21) 24164995.3	(11) 4 434 940
(21) 24164275.0	(11) 4 434 860	(21) 24164676.9	(11) 4 434 426	(21) 24165007.6	(11) 4 435 862
(21) 24164284.2	(11) 4 435 336	(21) 24164708.0	(11) 4 435 367	(21) 24165014.2	(11) 4 435 164
(21) 24164306.3	(11) 4 436 002	(21) 24164717.1	(11) 4 435 205	(21) 24165016.7	(11) 4 435 064
(21) 24164318.8	(11) 4 435 835	(21) 24164725.4	(11) 4 434 878	(21) 24165027.4	(11) 4 435 331
(21) 24164320.4	(11) 4 435 398	(21) 24164728.8	(11) 4 435 750	(21) 24165036.5	(11) 4 434 748
(21) 24164332.9	(11) 4 435 861	(21) 24164737.9	(11) 4 434 416	(21) 24165057.1	(11) 4 435 191
(21) 24164341.0	(11) 4 435 296	(21) 24164746.0	(11) 4 435 194	(21) 24165060.5	(11) 4 436 206
(21) 24164348.5	(11) 4 434 675	(21) 24164761.9	(11) 4 435 195	(21) 24165063.9	(11) 4 434 904
(21) 24164353.5	(11) 4 434 810	(21) 24164772.6	(11) 4 434 784	(21) 24165071.2	(11) 4 435 333
(21) 24164355.0	(11) 4 434 787	(21) 24164774.2	(11) 4 434 733	(21) 24165077.9	(11) 4 435 143
(21) 24164366.7	(11) 4 435 550	(21) 24164776.7	(11) 4 436 110	(21) 24165081.1	(11) 4 434 481
(21) 24164374.1	(11) 4 435 919	(21) 24164778.3	(11) 4 434 907	(21) 24165093.6	(11) 4 435 600
(21) 24164387.3	(11) 4 435 689	(21) 24164784.1	(11) 4 435 028	(21) 24165097.7	(11) 4 434 811
(21) 24164390.7	(11) 4 435 572	(21) 24164788.2	(11) 4 436 049	(21) 24165104.1	(11) 4 434 680
(21) 24164398.0	(11) 4 436 021	(21) 24164790.8	(11) 4 435 926	(21) 24165105.8	(11) 4 436 241
(21) 24164399.8	(11) 4 435 332	(21) 24164792.4	(11) 4 434 798	(21) 24165114.0	(11) 4 434 756
(21) 24164401.2	(11) 4 436 330	(21) 24164795.7	(11) 4 436 040	(21) 24165115.7	(11) 4 434 883
(21) 24164404.6	(11) 4 435 138	(21) 24164799.9	(11) 4 434 395	(21) 24165116.5	(11) 4 435 616
(21) 24164405.3	(11) 4 435 580	(21) 24164812.0	(11) 4 434 723	(21) 24165120.7	(11) 4 434 713
(21) 24164407.9	(11) 4 434 558	(21) 24164813.8	(11) 4 435 082	(21) 24165149.6	(11) 4 434 387
(21) 24164411.1	(11) 4 435 844	(21) 24164821.1	(11) 4 434 663	(21) 24165157.9	(11) 4 435 867
(21) 24164415.2	(11) 4 434 800	(21) 24164840.1	(11) 4 435 775	(21) 24165165.2	(11) 4 434 601
(21) 24164424.4	(11) 4 434 801	(21) 24164858.3	(11) 4 435 987	(21) 24165168.6	(11) 4 435 525
(21) 24164425.1	(11) 4 436 151	(21) 24164859.1	(11) 4 436 157	(21) 24165206.4	(11) 4 435 038
(21) 24164441.8	(11) 4 435 729	(21) 24164866.6	(11) 4 435 234	(21) 24165215.5	(11) 4 436 101
(21) 24164454.1	(11) 4 435 187	(21) 24164871.6	(11) 4 435 317	(21) 24165240.3	(11) 4 435 741
(21) 24164465.7	(11) 4 435 300	(21) 24164877.3	(11) 4 435 758	(21) 24165245.2	(11) 4 435 612
(21) 24164467.3	(11) 4 435 915	(21) 24164882.3	(11) 4 434 893	(21) 24165248.6	(11) 4 434 719
(21) 24164470.7	(11) 4 434 738	(21) 24164886.4	(11) 4 435 237	(21) 24165250.2	(11) 4 435 474
(21) 24164482.2	(11) 4 435 489	(21) 24164890.6	(11) 4 435 503	(21) 24165252.8	(11) 4 436 250
(21) 24164499.6	(11) 4 435 786	(21) 24164894.8	(11) 4 435 279	(21) 24165255.1	(11) 4 435 250
(21) 24164506.8	(11) 4 434 405	(21) 24164900.3	(11) 4 434 865	(21) 24165262.7	(11) 4 435 290
(21) 24164517.5	(11) 4 434 598	(21) 24164919.3	(11) 4 435 974	(21) 24165268.4	(11) 4 434 686
(21) 24164532.4	(11) 4 435 446	(21) 24164929.2	(11) 4 436 045	(21) 24165270.0	(11) 4 436 039
(21) 24164539.9	(11) 4 436 346	(21) 24164930.0	(11) 4 436 060	(21) 24165275.9	(11) 4 435 072
(21) 24164554.8	(11) 4 435 956	(21) 24164933.4	(11) 4 435 611	(21) 24165276.7	(11) 4 436 031
(21) 24164573.8	(11) 4 434 446	(21) 24164934.2	(11) 4 434 420	(21) 24165281.7	(11) 4 434 875
(21) 24164575.3	(11) 4 435 330	(21) 24164939.1	(11) 4 434 956	(21) 24165284.1	(11) 4 435 581
(21) 24164579.5	(11) 4 434 715	(21) 24164942.5	(11) 4 435 777	(21) 24165290.8	(11) 4 435 483
(21) 24164585.2	(11) 4 435 448	(21) 24164946.6	(11) 4 434 574	(21) 24165299.9	(11) 4 435 254
(21) 24164607.4	(11) 4 436 029	(21) 24164955.7	(11) 4 434 761	(21) 24165304.7	(11) 4 434 688
(21) 24164609.0	(11) 4 435 439	(21) 24164958.1	(11) 4 435 245	(21) 24165313.8	(11) 4 434 689
(21) 24164613.2	(11) 4 434 892	(21) 24164961.5	(11) 4 436 343	(21) 24165321.1	(11) 4 434 496
(21) 24164639.7	(11) 4 435 625	(21) 24164967.2	(11) 4 434 734	(21) 24165323.7	(11) 4 436 046
(21) 24164649.6	(11) 4 435 232	(21) 24164971.4	(11) 4 436 141	(21) 24165324.5	(11) 4 436 339

(21) 24165329.4	(11) 4 435 293	(21) 24165818.6	(11) 4 435 229	(21) 24179206.8	(11) 4 435 008
(21) 24165333.6	(11) 4 436 341	(21) 24165839.2	(11) 4 434 599	(21) 24179871.9	(11) 4 435 690
(21) 24165341.9	(11) 4 435 274	(21) 24165857.4	(11) 4 436 036	(21) 24180835.1	(11) 4 434 562
(21) 24165352.6	(11) 4 435 379	(21) 24165858.2	(11) 4 435 805	(21) 24181273.4	(11) 4 436 128
(21) 24165353.4	(11) 4 434 547	(21) 24165872.3	(11) 4 435 806	(21) 24182040.6	(11) 4 436 176
(21) 24165366.6	(11) 4 436 160	(21) 24165950.7	(11) 4 435 137	(21) 24182909.2	(11) 4 435 499
(21) 24165382.3	(11) 4 435 278	(21) 24166070.3	(11) 4 435 287	(21) 24183144.5	(11) 4 434 535
(21) 24165383.1	(11) 4 435 570	(21) 24166071.1	(11) 4 434 447	(21) 24183472.0	(11) 4 434 573
(21) 24165397.1	(11) 4 434 362	(21) 24166307.9	(11) 4 434 654	(21) 24184400.0	(11) 4 434 344
(21) 24165417.7	(11) 4 435 555	(21) 24167715.2	(11) 4 434 566	(21) 24184820.9	(11) 4 436 117
(21) 24165418.5	(11) 4 434 696	(21) 24168248.3	(11) 4 434 990	(21) 24184897.7	(11) 4 435 429
(21) 24165420.1	(11) 4 434 906	(21) 24169071.8	(11) 4 435 586	(21) 24185035.3	(11) 4 435 476
(21) 24165424.3	(11) 4 436 003	(21) 24169269.8	(11) 4 435 796	(21) 24185056.9	(11) 4 435 598
(21) 24165425.0	(11) 4 434 321	(21) 24169283.9	(11) 4 434 550	(21) 24185095.7	(11) 4 434 827
(21) 24165444.1	(11) 4 434 497	(21) 24169481.9	(11) 4 435 009	(21) 24185102.1	(11) 4 434 583
(21) 24165459.9	(11) 4 435 434	(21) 24169549.3	(11) 4 434 776	(21) 24185119.5	(11) 4 435 444
(21) 24165462.3	(11) 4 435 399	(21) 24169816.6	(11) 4 434 540	(21) 24185266.4	(11) 4 435 597
(21) 24165474.8	(11) 4 436 347	(21) 24169911.5	(11) 4 434 571	(21) 24185303.5	(11) 4 435 202
(21) 24165478.9	(11) 4 435 857	(21) 24170120.0	(11) 4 434 350	(21) 24185316.7	(11) 4 435 392
(21) 24165480.5	(11) 4 436 144	(21) 24170209.1	(11) 4 435 794	(21) 24185421.5	(11) 4 436 078
(21) 24165485.4	(11) 4 435 275	(21) 24170994.8	(11) 4 434 632	(21) 24185436.3	(11) 4 434 479
(21) 24165489.6	(11) 4 434 742	(21) 24172948.2	(11) 4 435 112	(21) 24185481.9	(11) 4 436 072
(21) 24165490.4	(11) 4 436 320	(21) 24173007.6	(11) 4 436 211	(21) 24185509.7	(11) 4 434 409
(21) 24165499.5	(11) 4 436 344	(21) 24173045.6	(11) 4 435 105	(21) 24185570.9	(11) 4 436 253
(21) 24165504.2	(11) 4 434 916	(21) 24173052.2	(11) 4 435 718	(21) 24185636.8	(11) 4 435 994
(21) 24165519.0	(11) 4 434 740	(21) 24173126.4	(11) 4 434 762	(21) 24185703.6	(11) 4 434 522
(21) 24165521.6	(11) 4 434 913	(21) 24173209.8	(11) 4 435 592	(21) 24185918.0	(11) 4 436 017
(21) 24165537.2	(11) 4 434 480	(21) 24173319.5	(11) 4 436 077	(21) 24185978.4	(11) 4 435 116
(21) 24165544.8	(11) 4 436 327	(21) 24173918.4	(11) 4 434 659	(21) 24185994.1	(11) 4 434 489
(21) 24165558.8	(11) 4 434 390	(21) 24174156.0	(11) 4 435 284	(21) 24186008.9	(11) 4 435 497
(21) 24165564.6	(11) 4 435 986	(21) 24174175.0	(11) 4 435 160	(21) 24186051.9	(11) 4 435 405
(21) 24165576.0	(11) 4 435 215	(21) 24174245.1	(11) 4 436 212	(21) 24186071.7	(11) 4 435 590
(21) 24165591.9	(11) 4 435 211	(21) 24174382.2	(11) 4 435 119	(21) 24186107.9	(11) 4 434 329
(21) 24165601.6	(11) 4 436 035	(21) 24174618.9	(11) 4 436 317	(21) 24186212.7	(11) 4 434 595
(21) 24165618.0	(11) 4 436 333	(21) 24175810.1	(11) 4 434 470	(21) 24187060.9	(11) 4 434 560
(21) 24165624.8	(11) 4 436 345	(21) 24175890.3	(11) 4 435 609	(21) 24187097.1	(11) 4 435 682
(21) 24165646.1	(11) 4 435 927	(21) 24176145.1	(11) 4 435 619	(21) 24187203.5	(11) 4 436 192
(21) 24165654.5	(11) 4 435 759	(21) 24176257.4	(11) 4 436 264	(21) 24187326.4	(11) 4 436 175
(21) 24165658.6	(11) 4 436 066	(21) 24176526.2	(11) 4 435 093	(21) 24187353.8	(11) 4 434 457
(21) 24165664.4	(11) 4 435 552	(21) 24177635.0	(11) 4 435 007	(21) 24187389.2	(11) 4 435 179
(21) 24165671.9	(11) 4 435 900	(21) 24177800.0	(11) 4 435 118	(21) 24187487.4	(11) 4 434 581
(21) 24165676.8	(11) 4 436 061	(21) 24178006.3	(11) 4 434 628	(21) 24187596.2	(11) 4 435 784
(21) 24165683.4	(11) 4 434 664	(21) 24178611.0	(11) 4 434 328	(21) 24187689.5	(11) 4 434 423
(21) 24165685.9	(11) 4 434 665	(21) 24179053.4	(11) 4 434 587	(21) 24187706.7	(11) 4 434 471
(21) 24165688.3	(11) 4 435 702	(21) 24179088.0	(11) 4 435 000	(21) 24187780.2	(11) 4 434 407
(21) 24165711.3	(11) 4 436 340	(21) 24179119.3	(11) 4 434 567	(21) 24187863.6	(11) 4 435 674
(21) 24165750.1	(11) 4 435 288	(21) 24179173.0	(11) 4 435 001	(21) 24187884.2	(11) 4 436 173
(21) 24165752.7	(11) 4 435 289	(21) 24179199.5	(11) 4 436 300	(21) 24187965.9	(11) 4 436 170

(21) 24188100.2	(11) 4 435 176	(21) 24192796.1	(11) 4 434 503	(21) 24193411.6	(11) 4 435 259
(21) 24188375.0	(11) 4 435 100	(21) 24192797.9	(11) 4 434 504	(21) 24193414.0	(11) 4 434 472
(21) 24188472.5	(11) 4 436 258	(21) 24192798.7	(11) 4 434 832	(21) 24193460.3	(11) 4 434 841
(21) 24188697.7	(11) 4 434 585	(21) 24192801.9	(11) 4 434 833	(21) 24193461.1	(11) 4 434 925
(21) 24188851.0	(11) 4 434 541	(21) 24192835.7	(11) 4 434 962	(21) 24193462.9	(11) 4 435 967
(21) 24189192.8	(11) 4 435 074	(21) 24192838.1	(11) 4 434 697	(21) 24193469.4	(11) 4 435 736
(21) 24189207.4	(11) 4 434 607	(21) 24192839.9	(11) 4 434 698	(21) 24193495.9	(11) 4 436 004
(21) 24189601.8	(11) 4 435 407	(21) 24192840.7	(11) 4 434 699	(21) 24193496.7	(11) 4 436 183
(21) 24190008.3	(11) 4 436 247	(21) 24192841.5	(11) 4 436 325	(21) 24193499.1	(11) 4 435 472
(21) 24190419.2	(11) 4 436 074	(21) 24192846.4	(11) 4 435 496	(21) 24193500.6	(11) 4 436 310
(21) 24190684.1	(11) 4 436 071	(21) 24192870.4	(11) 4 436 053	(21) 24193503.0	(11) 4 434 707
(21) 24190747.6	(11) 4 435 780	(21) 24192879.5	(11) 4 436 293	(21) 24193519.6	(11) 4 434 339
(21) 24190820.1	(11) 4 435 789	(21) 24192883.7	(11) 4 436 178	(21) 24193531.1	(11) 4 435 587
(21) 24191309.4	(11) 4 434 638	(21) 24192896.9	(11) 4 435 193	(21) 24193533.7	(11) 4 434 588
(21) 24191673.3	(11) 4 434 454	(21) 24192949.6	(11) 4 436 245	(21) 24193537.8	(11) 4 434 392
(21) 24191702.0	(11) 4 436 311	(21) 24192982.7	(11) 4 435 227	(21) 24193540.2	(11) 4 435 652
(21) 24191705.3	(11) 4 435 140	(21) 24193000.7	(11) 4 436 142	(21) 24193541.0	(11) 4 436 248
(21) 24191782.2	(11) 4 436 127	(21) 24193018.9	(11) 4 435 199	(21) 24193554.3	(11) 4 435 788
(21) 24191813.5	(11) 4 435 432	(21) 24193025.4	(11) 4 436 085	(21) 24193567.5	(11) 4 434 556
(21) 24191825.9	(11) 4 436 261	(21) 24193046.0	(11) 4 434 963	(21) 24193573.3	(11) 4 436 295
(21) 24191835.8	(11) 4 436 274	(21) 24193064.3	(11) 4 436 197	(21) 24193581.6	(11) 4 436 143
(21) 24191861.4	(11) 4 435 113	(21) 24193069.2	(11) 4 435 798	(21) 24193583.2	(11) 4 435 701
(21) 24191899.4	(11) 4 435 152	(21) 24193084.1	(11) 4 434 530	(21) 24193597.2	(11) 4 435 276
(21) 24191912.5	(11) 4 435 201	(21) 24193085.8	(11) 4 434 600	(21) 24193606.1	(11) 4 436 087
(21) 24192080.0	(11) 4 436 294	(21) 24193099.9	(11) 4 434 386	(21) 24193623.6	(11) 4 435 778
(21) 24192207.9	(11) 4 436 238	(21) 24193124.5	(11) 4 435 393	(21) 24193627.7	(11) 4 435 779
(21) 24192272.3	(11) 4 435 807	(21) 24193155.9	(11) 4 436 301	(21) 24193630.1	(11) 4 436 296
(21) 24192315.0	(11) 4 434 722	(21) 24193156.7	(11) 4 434 510	(21) 24193636.8	(11) 4 435 740
(21) 24192320.0	(11) 4 436 180	(21) 24193157.5	(11) 4 436 302	(21) 24193667.3	(11) 4 436 193
(21) 24192375.4	(11) 4 434 770	(21) 24193166.6	(11) 4 434 555	(21) 24193676.4	(11) 4 435 646
(21) 24192377.0	(11) 4 434 771	(21) 24193178.1	(11) 4 435 512	(21) 24193678.0	(11) 4 434 461
(21) 24192381.2	(11) 4 434 772	(21) 24193189.8	(11) 4 434 361	(21) 24193685.5	(11) 4 436 217
(21) 24192404.2	(11) 4 435 577	(21) 24193197.1	(11) 4 436 308	(21) 24193693.9	(11) 4 434 486
(21) 24192452.1	(11) 4 436 084	(21) 24193205.2	(11) 4 435 343	(21) 24193700.2	(11) 4 434 505
(21) 24192489.3	(11) 4 435 057	(21) 24193207.8	(11) 4 436 086	(21) 24193705.1	(11) 4 434 516
(21) 24192504.9	(11) 4 436 244	(21) 24193221.9	(11) 4 434 580	(21) 24193715.0	(11) 4 435 226
(21) 24192520.5	(11) 4 436 181	(21) 24193229.2	(11) 4 435 735	(21) 24193717.6	(11) 4 434 993
(21) 24192524.7	(11) 4 436 182	(21) 24193247.4	(11) 4 434 501	(21) 24193734.1	(11) 4 435 312
(21) 24192548.6	(11) 4 434 690	(21) 24193257.3	(11) 4 434 747	(21) 24193738.2	(11) 4 435 928
(21) 24192573.4	(11) 4 436 292	(21) 24193292.0	(11) 4 435 180	(21) 24193769.7	(11) 4 434 582
(21) 24192625.2	(11) 4 434 854	(21) 24193306.8	(11) 4 435 351	(21) 24193782.0	(11) 4 436 146
(21) 24192634.4	(11) 4 435 708	(21) 24193308.4	(11) 4 434 465	(21) 24193793.7	(11) 4 436 305
(21) 24192650.0	(11) 4 434 584	(21) 24193323.3	(11) 4 434 897	(21) 24193816.6	(11) 4 435 297
(21) 24192695.5	(11) 4 436 125	(21) 24193352.2	(11) 4 434 662	(21) 24193821.6	(11) 4 436 062
(21) 24192696.3	(11) 4 435 840	(21) 24193355.5	(11) 4 435 224	(21) 24193860.4	(11) 4 435 172
(21) 24192721.9	(11) 4 436 232	(21) 24193356.3	(11) 4 436 309	(21) 24193879.4	(11) 4 436 233
(21) 24192762.3	(11) 4 434 448	(21) 24193370.4	(11) 4 435 311	(21) 24193929.7	(11) 4 435 244
(21) 24192784.7	(11) 4 435 208	(21) 24193398.5	(11) 4 435 431	(21) 24193932.1	(11) 4 435 013

(21) 24193939.6	(11) 4 436 088	I.5	(11) 4 265 271	21.08.2024
(21) 24193941.2	(11) 4 434 959	• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahmung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 4 265 631	20.08.2024
(21) 24193949.5	(11) 4 436 075		(11) 4 266 058	21.08.2024
(21) 24193955.2	(11) 4 434 702		(11) 4 266 537	22.08.2024
(21) 24193979.2	(11) 4 435 677		(11) 4 266 538	22.08.2024
(21) 24194029.5	(11) 4 434 458	• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 4 266 707	21.08.2024
(21) 24194049.3	(11) 4 435 748		(11) 4 268 815	21.08.2024
(21) 24194056.8	(11) 4 435 704		(11) 4 269 264	20.08.2024
(21) 24194075.8	(11) 4 434 487	• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 4 269 684	21.08.2024
(21) 24194078.2	(11) 4 436 089		(11) 4 270 364	16.08.2024
(21) 24194083.2	(11) 4 434 604		(11) 4 270 396	19.08.2024
(21) 24194088.1	(11) 4 436 090		(11) 4 270 463	21.08.2024
(21) 24194089.9	(11) 4 434 687		(11) 4 272 602	20.08.2024
(21) 24194092.3	(11) 4 434 477		(11) 4 272 715	21.08.2024
(21) 24194115.2	(11) 4 435 709		(11) 4 272 765	20.08.2024
(21) 24194141.8	(11) 4 434 568	I.6	(11) 4 273 350	19.08.2024
(21) 24194159.0	(11) 4 435 665	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 4 275 592	22.08.2024
(21) 24194160.8	(11) 4 435 692	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 4 275 616	20.08.2024
(21) 24194178.0	(11) 4 434 629		(11) 4 275 711	19.08.2024
(21) 24194179.8	(11) 4 434 411	• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 4 275 752	21.08.2024
(21) 24194190.5	(11) 4 434 894		(11) 4 275 773	20.08.2024
(21) 24194199.6	(11) 4 434 391		(11) 4 275 878	19.08.2024
(21) 24194215.0	(11) 4 435 645	I.7	(11) 4 275 893	19.08.2024
(21) 24194242.4	(11) 4 436 290	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 4 276 088	21.08.2024
(21) 24194248.1	(11) 4 436 111	• Date of filing of request for examination	(11) 4 276 114	21.08.2024
(21) 24194283.8	(11) 4 435 754	• Date de présentation de la requête en examen	(11) 4 276 136	21.08.2024
(21) 24194350.5	(11) 4 435 620	(11) 4 190 993	14.08.2024	
(21) 24194360.4	(11) 4 435 783	(11) 4 209 618	22.08.2024	
(21) 24194412.3	(11) 4 436 174	(11) 4 220 211	21.08.2024	
(21) 24194414.9	(11) 4 434 572	(11) 4 220 237	16.08.2024	
(21) 24194471.9	(11) 4 436 171	(11) 4 234 229	20.08.2024	
(21) 24194621.9	(11) 4 435 582	(11) 4 234 907	20.08.2024	
(21) 24194669.8	(11) 4 434 705	(11) 4 235 186	22.08.2024	
(21) 24275014.9	(11) 4 435 449	(11) 4 235 215	19.08.2024	
(21) 24702035.7	(11) 4 435 585	(11) 4 235 396	16.08.2024	
(87) WO 2024/167211		(11) 4 236 401	20.08.2024	
(21) 24702063.9	(11) 4 433 628*	(11) 4 239 700	19.08.2024	
(87) WO 2024/160570		(11) 4 239 701	19.08.2024	
(21) 24702410.2	(11) 4 433 220*	(11) 4 246 966	21.08.2024	
(87) WO 2024/153935		(11) 4 249 252	16.08.2024	
(21) 24703667.6	(11) 4 433 256*	(11) 4 249 253	16.08.2024	
(87) WO 2024/167399		(11) 4 249 434	22.08.2024	
(21) 24709626.6	(11) 4 435 454	(11) 4 252 527	20.08.2024	
(87) WO 2024/160036		(11) 4 253 143	20.08.2024	
(21) 24712399.5	(11) 4 434 618	(11) 4 257 152	16.08.2024	
(87) WO 2024/141113		(11) 4 257 155	21.08.2024	
(21) 24718022.7	(11) 4 435 965		(11) 4 278 991	21.08.2024
(87) WO 2024/167258			(11) 4 278 998	19.08.2024
			(11) 4 279 001	22.08.2024
			(11) 4 279 080	21.08.2024
			(11) 4 279 094	19.08.2024

(11) 4 279 095	19.08.2024	(11) 4 283 566	21.08.2024	(11) 4 290 337	21.08.2024
(11) 4 279 114	21.08.2024	(11) 4 283 613	20.08.2024	(11) 4 290 485	22.08.2024
(11) 4 279 135	20.08.2024	(11) 4 283 805	21.08.2024	(11) 4 290 535	20.08.2024
(11) 4 279 137	21.08.2024	(11) 4 283 919	20.08.2024	(11) 4 290 739	20.08.2024
(11) 4 279 254	21.08.2024	(11) 4 284 025	21.08.2024	(11) 4 290 808	20.08.2024
(11) 4 279 352	21.08.2024	(11) 4 284 111	21.08.2024	(11) 4 290 982	21.08.2024
(11) 4 279 354	21.08.2024	(11) 4 284 114	20.08.2024	(11) 4 292 487	21.08.2024
(11) 4 279 370	21.08.2024	(11) 4 285 742	21.08.2024	(11) 4 292 509	21.08.2024
(11) 4 279 475	21.08.2024	(11) 4 285 842	21.08.2024	(11) 4 292 606	21.08.2024
(11) 4 279 523	20.08.2024	(11) 4 285 897	20.08.2024	(11) 4 292 626	22.08.2024
(11) 4 279 537	21.08.2024	(11) 4 285 909	20.08.2024	(11) 4 292 707	21.08.2024
(11) 4 279 583	21.08.2024	(11) 4 285 914	19.08.2024	(11) 4 292 881	22.08.2024
(11) 4 279 604	22.08.2024	(11) 4 285 979	21.08.2024	(11) 4 293 009	19.08.2024
(11) 4 279 707	21.08.2024	(11) 4 286 002	21.08.2024	(11) 4 293 193	16.08.2024
(11) 4 279 959	22.08.2024	(11) 4 286 008	22.08.2024	(11) 4 293 200	21.08.2024
(11) 4 279 972	22.08.2024	(11) 4 286 061	20.08.2024	(11) 4 293 255	20.08.2024
(11) 4 280 073	16.08.2024	(11) 4 286 157	20.08.2024	(11) 4 293 282	20.08.2024
(11) 4 280 135	21.08.2024	(11) 4 286 287	20.08.2024	(11) 4 293 299	21.08.2024
(11) 4 280 219	19.08.2024	(11) 4 286 344	21.08.2024	(11) 4 293 343	21.08.2024
(11) 4 280 321	21.08.2024	(11) 4 286 372	20.08.2024	(11) 4 293 349	21.08.2024
(11) 4 280 441	19.08.2024	(11) 4 286 524	22.08.2024	(11) 4 293 714	22.08.2024
(11) 4 280 579	19.08.2024	(11) 4 286 731	20.08.2024	(11) 4 293 981	21.08.2024
(11) 4 280 598	20.08.2024	(11) 4 286 996	20.08.2024	(11) 4 293 996	20.08.2024
(11) 4 280 607	19.08.2024	(11) 4 287 006	20.08.2024	(11) 4 294 109	20.08.2024
(11) 4 280 698	21.08.2024	(11) 4 287 096	21.08.2024	(11) 4 294 115	20.08.2024
(11) 4 280 763	21.08.2024	(11) 4 287 204	21.08.2024	(11) 4 295 703	22.08.2024
(11) 4 280 794	20.08.2024	(11) 4 287 205	21.08.2024	(11) 4 295 710	20.08.2024
(11) 4 280 819	21.08.2024	(11) 4 287 532	21.08.2024	(11) 4 295 715	21.08.2024
(11) 4 282 276	21.08.2024	(11) 4 287 621	19.08.2024	(11) 4 295 723	20.08.2024
(11) 4 282 311	21.08.2024	(11) 4 287 729	16.08.2024	(11) 4 295 790	16.08.2024
(11) 4 282 333	19.08.2024	(11) 4 289 271	21.08.2024	(11) 4 295 792	21.08.2024
(11) 4 282 359	21.08.2024	(11) 4 289 398	21.08.2024	(11) 4 295 831	21.08.2024
(11) 4 282 370	21.08.2024	(11) 4 289 423	20.08.2024	(11) 4 295 840	20.08.2024
(11) 4 282 383	20.08.2024	(11) 4 289 477	19.08.2024	(11) 4 295 895	21.08.2024
(11) 4 282 451	21.08.2024	(11) 4 289 480	16.08.2024	(11) 4 295 925	19.08.2024
(11) 4 282 458	20.08.2024	(11) 4 289 525	21.08.2024	(11) 4 296 778	20.08.2024
(11) 4 282 462	21.08.2024	(11) 4 289 626	20.08.2024	(11) 4 296 963	16.08.2024
(11) 4 282 473	19.08.2024	(11) 4 289 746	21.08.2024	(11) 4 297 030	21.08.2024
(11) 4 282 477	21.08.2024	(11) 4 289 778	22.08.2024	(11) 4 297 329	21.08.2024
(11) 4 282 655	16.08.2024	(11) 4 289 820	16.08.2024	(11) 4 297 473	21.08.2024
(11) 4 282 698	21.08.2024	(11) 4 290 081	20.08.2024	(11) 4 297 489	16.08.2024
(11) 4 282 752	21.08.2024	(11) 4 290 098	21.08.2024	(11) 4 297 552	22.08.2024
(11) 4 282 819	21.08.2024	(11) 4 290 166	21.08.2024	(11) 4 299 038	19.08.2024
(11) 4 282 881	21.08.2024	(11) 4 290 260	21.08.2024	(11) 4 299 105	20.08.2024
(11) 4 283 383	22.08.2024	(11) 4 290 336	21.08.2024	(11) 4 299 264	20.08.2024

(11) 4 299 338	16.08.2024	(11) 4 321 723	21.08.2024	(11) 4 324 628	16.08.2024
(11) 4 299 760	20.08.2024	(11) 4 321 743	16.08.2024	(11) 4 324 629	16.08.2024
(11) 4 299 838	22.08.2024	(11) 4 321 757	21.08.2024	(11) 4 324 637	21.08.2024
(11) 4 299 846	19.08.2024	(11) 4 322 101	22.08.2024	(11) 4 324 653	21.08.2024
(11) 4 300 103	20.08.2024	(11) 4 324 313	16.08.2024	(11) 4 324 657	19.08.2024
(11) 4 300 247	20.08.2024	(11) 4 324 314	21.08.2024	(11) 4 324 663	21.08.2024
(11) 4 300 290	19.08.2024	(11) 4 324 315	21.08.2024	(11) 4 324 668	21.08.2024
(11) 4 300 488	21.08.2024	(11) 4 324 316	21.08.2024	(11) 4 324 676	21.08.2024
(11) 4 300 666	19.08.2024	(11) 4 324 317	21.08.2024	(11) 4 324 677	20.08.2024
(11) 4 300 961	21.08.2024	(11) 4 324 318	21.08.2024	(11) 4 324 678	20.08.2024
(11) 4 301 072	21.08.2024	(11) 4 324 322	20.08.2024	(11) 4 324 687	20.08.2024
(11) 4 302 644	19.08.2024	(11) 4 324 323	21.08.2024	(11) 4 324 703	20.08.2024
(11) 4 302 645	20.08.2024	(11) 4 324 324	21.08.2024	(11) 4 324 706	21.08.2024
(11) 4 302 646	16.08.2024	(11) 4 324 325	21.08.2024	(11) 4 324 713	21.08.2024
(11) 4 302 647	20.08.2024	(11) 4 324 327	19.08.2024	(11) 4 324 725	21.08.2024
(11) 4 302 667	22.08.2024	(11) 4 324 328	19.08.2024	(11) 4 324 741	19.08.2024
(11) 4 302 712	22.08.2024	(11) 4 324 358	20.08.2024	(11) 4 324 743	19.08.2024
(11) 4 302 817	19.08.2024	(11) 4 324 362	21.08.2024	(11) 4 324 747	21.08.2024
(11) 4 303 283	16.08.2024	(11) 4 324 374	21.08.2024	(11) 4 324 749	21.08.2024
(11) 4 303 398	20.08.2024	(11) 4 324 388	20.08.2024	(11) 4 324 757	20.08.2024
(11) 4 304 089	22.08.2024	(11) 4 324 406	21.08.2024	(11) 4 324 758	19.08.2024
(11) 4 304 127	21.08.2024	(11) 4 324 412	21.08.2024	(11) 4 324 763	19.08.2024
(11) 4 304 181	21.08.2024	(11) 4 324 418	21.08.2024	(11) 4 324 775	21.08.2024
(11) 4 306 003	20.08.2024	(11) 4 324 420	20.08.2024	(11) 4 324 777	21.08.2024
(11) 4 306 383	19.08.2024	(11) 4 324 425	21.08.2024	(11) 4 324 778	16.08.2024
(11) 4 306 608	16.08.2024	(11) 4 324 434	16.08.2024	(11) 4 324 782	16.08.2024
(11) 4 306 652	21.08.2024	(11) 4 324 437	21.08.2024	(11) 4 324 785	19.08.2024
(11) 4 306 771	21.08.2024	(11) 4 324 439	20.08.2024	(11) 4 324 786	21.08.2024
(11) 4 307 101	16.08.2024	(11) 4 324 457	21.08.2024	(11) 4 324 815	21.08.2024
(11) 4 307 266	21.08.2024	(11) 4 324 458	21.08.2024	(11) 4 324 864	21.08.2024
(11) 4 307 307	22.08.2024	(11) 4 324 461	21.08.2024	(11) 4 324 887	20.08.2024
(11) 4 307 630	21.08.2024	(11) 4 324 475	21.08.2024	(11) 4 324 888	19.08.2024
(11) 4 307 746	20.08.2024	(11) 4 324 485	21.08.2024	(11) 4 324 893	21.08.2024
(11) 4 309 516	22.08.2024	(11) 4 324 492	21.08.2024	(11) 4 324 897	20.08.2024
(11) 4 310 183	20.08.2024	(11) 4 324 494	21.08.2024	(11) 4 324 899	16.08.2024
(11) 4 310 382	22.08.2024	(11) 4 324 529	20.08.2024	(11) 4 324 900	20.08.2024
(11) 4 311 133	21.08.2024	(11) 4 324 546	20.08.2024	(11) 4 324 929	20.08.2024
(11) 4 311 533	20.08.2024	(11) 4 324 551	16.08.2024	(11) 4 324 950	16.08.2024
(11) 4 312 209	21.08.2024	(11) 4 324 553	20.08.2024	(11) 4 324 973	21.08.2024
(11) 4 312 289	02.08.2024	(11) 4 324 566	21.08.2024	(11) 4 324 977	21.08.2024
(11) 4 316 321	20.08.2024	(11) 4 324 577	21.08.2024	(11) 4 324 988	19.08.2024
(11) 4 316 443	21.08.2024	(11) 4 324 580	19.08.2024	(11) 4 324 990	20.08.2024
(11) 4 318 277	22.08.2024	(11) 4 324 604	19.08.2024	(11) 4 324 991	20.08.2024
(11) 4 318 326	16.08.2024	(11) 4 324 619	20.08.2024	(11) 4 324 992	20.08.2024
(11) 4 319 479	21.08.2024	(11) 4 324 627	16.08.2024	(11) 4 324 996	19.08.2024

(11) 4 325 012	21.08.2024	(11) 4 325 289	21.08.2024	(11) 4 325 768	21.08.2024
(11) 4 325 016	19.08.2024	(11) 4 325 298	21.08.2024	(11) 4 325 771	21.08.2024
(11) 4 325 019	21.08.2024	(11) 4 325 302	19.08.2024	(11) 4 325 773	20.08.2024
(11) 4 325 026	21.08.2024	(11) 4 325 304	21.08.2024	(11) 4 325 779	21.08.2024
(11) 4 325 031	21.08.2024	(11) 4 325 307	19.08.2024	(11) 4 325 781	19.08.2024
(11) 4 325 032	21.08.2024	(11) 4 325 318	21.08.2024	(11) 4 325 792	20.08.2024
(11) 4 325 036	21.08.2024	(11) 4 325 319	21.08.2024	(11) 4 325 796	20.08.2024
(11) 4 325 042	20.08.2024	(11) 4 325 322	21.08.2024	(11) 4 325 815	21.08.2024
(11) 4 325 046	21.08.2024	(11) 4 325 332	21.08.2024	(11) 4 325 827	21.08.2024
(11) 4 325 047	19.08.2024	(11) 4 325 342	21.08.2024	(11) 4 325 845	19.08.2024
(11) 4 325 048	20.08.2024	(11) 4 325 346	20.08.2024	(11) 4 325 905	21.08.2024
(11) 4 325 051	21.08.2024	(11) 4 325 348	20.08.2024	(11) 4 325 915	20.08.2024
(11) 4 325 054	21.08.2024	(11) 4 325 361	19.08.2024	(11) 4 325 930	21.08.2024
(11) 4 325 059	21.08.2024	(11) 4 325 366	21.08.2024	(11) 4 325 931	21.08.2024
(11) 4 325 068	21.08.2024	(11) 4 325 372	21.08.2024	(11) 4 325 940	20.08.2024
(11) 4 325 075	19.08.2024	(11) 4 325 397	21.08.2024	(11) 4 325 944	21.08.2024
(11) 4 325 087	21.08.2024	(11) 4 325 400	19.08.2024	(11) 4 325 950	21.08.2024
(11) 4 325 088	21.08.2024	(11) 4 325 402	21.08.2024	(11) 4 325 991	20.08.2024
(11) 4 325 089	21.08.2024	(11) 4 325 416	21.08.2024	(11) 4 325 993	19.08.2024
(11) 4 325 107	21.08.2024	(11) 4 325 434	21.08.2024	(11) 4 326 012	16.08.2024
(11) 4 325 115	19.08.2024	(11) 4 325 436	20.08.2024	(11) 4 326 018	21.08.2024
(11) 4 325 120	21.08.2024	(11) 4 325 441	16.08.2024	(11) 4 326 021	21.08.2024
(11) 4 325 123	21.08.2024	(11) 4 325 444	21.08.2024	(11) 4 326 038	19.08.2024
(11) 4 325 127	21.08.2024	(11) 4 325 447	20.08.2024	(11) 4 327 661	22.08.2024
(11) 4 325 128	21.08.2024	(11) 4 325 454	21.08.2024	(11) 4 327 719	22.08.2024
(11) 4 325 129	21.08.2024	(11) 4 325 456	19.08.2024	(11) 4 327 720	22.08.2024
(11) 4 325 130	21.08.2024	(11) 4 325 459	19.08.2024	(11) 4 327 748	19.08.2024
(11) 4 325 150	21.08.2024	(11) 4 325 466	21.08.2024	(11) 4 327 836	22.08.2024
(11) 4 325 160	21.08.2024	(11) 4 325 511	20.08.2024	(11) 4 327 904	19.08.2024
(11) 4 325 166	21.08.2024	(11) 4 325 513	21.08.2024	(11) 4 327 926	22.08.2024
(11) 4 325 171	21.08.2024	(11) 4 325 528	21.08.2024	(11) 4 327 987	20.08.2024
(11) 4 325 186	21.08.2024	(11) 4 325 559	20.08.2024	(11) 4 328 005	19.08.2024
(11) 4 325 190	21.08.2024	(11) 4 325 560	21.08.2024	(11) 4 328 042	20.08.2024
(11) 4 325 198	20.08.2024	(11) 4 325 567	21.08.2024	(11) 4 328 061	19.08.2024
(11) 4 325 200	19.08.2024	(11) 4 325 614	19.08.2024	(11) 4 328 063	22.08.2024
(11) 4 325 207	20.08.2024	(11) 4 325 668	19.08.2024	(11) 4 328 064	22.08.2024
(11) 4 325 224	19.08.2024	(11) 4 325 670	20.08.2024	(11) 4 328 074	19.08.2024
(11) 4 325 233	20.08.2024	(11) 4 325 677	21.08.2024	(11) 4 328 075	21.08.2024
(11) 4 325 236	19.08.2024	(11) 4 325 684	21.08.2024	(11) 4 328 077	22.08.2024
(11) 4 325 239	21.08.2024	(11) 4 325 689	20.08.2024	(11) 4 328 110	21.08.2024
(11) 4 325 245	19.08.2024	(11) 4 325 694	21.08.2024	(11) 4 328 111	19.08.2024
(11) 4 325 251	19.08.2024	(11) 4 325 699	20.08.2024	(11) 4 328 126	19.08.2024
(11) 4 325 255	21.08.2024	(11) 4 325 717	21.08.2024	(11) 4 328 129	16.08.2024
(11) 4 325 256	21.08.2024	(11) 4 325 742	21.08.2024	(11) 4 328 134	19.08.2024
(11) 4 325 258	20.08.2024	(11) 4 325 767	19.08.2024	(11) 4 328 138	22.08.2024

(11) 4 328 178	21.08.2024	(11) 4 331 476	20.08.2024	(11) 4 335 815	21.08.2024
(11) 4 328 187	16.08.2024	(11) 4 331 626	19.08.2024	(11) 4 335 949	21.08.2024
(11) 4 328 200	21.08.2024	(11) 4 331 739	21.08.2024	(11) 4 335 958	19.08.2024
(11) 4 328 296	22.08.2024	(11) 4 331 821	22.08.2024	(11) 4 335 975	21.08.2024
(11) 4 328 413	21.08.2024	(11) 4 331 824	19.08.2024	(11) 4 336 001	21.08.2024
(11) 4 328 434	16.08.2024	(11) 4 331 851	21.08.2024	(11) 4 336 006	21.08.2024
(11) 4 328 454	19.08.2024	(11) 4 331 872	21.08.2024	(11) 4 336 050	22.08.2024
(11) 4 328 471	16.08.2024	(11) 4 331 880	22.08.2024	(11) 4 336 080	19.08.2024
(11) 4 328 483	20.08.2024	(11) 4 331 921	21.08.2024	(11) 4 336 158	19.08.2024
(11) 4 328 492	16.08.2024	(11) 4 331 944	19.08.2024	(11) 4 336 210	22.08.2024
(11) 4 328 551	22.08.2024	(11) 4 332 011	21.08.2024	(11) 4 336 265	20.08.2024
(11) 4 328 572	22.08.2024	(11) 4 332 013	22.08.2024	(11) 4 336 285	22.08.2024
(11) 4 328 595	21.08.2024	(11) 4 332 037	20.08.2024	(11) 4 336 286	21.08.2024
(11) 4 328 610	19.08.2024	(11) 4 332 284	19.08.2024	(11) 4 336 323	20.08.2024
(11) 4 328 611	19.08.2024	(11) 4 332 285	19.08.2024	(11) 4 336 489	22.08.2024
(11) 4 328 631	21.08.2024	(11) 4 332 361	22.08.2024	(11) 4 336 509	20.08.2024
(11) 4 328 672	22.08.2024	(11) 4 332 376	20.08.2024	(11) 4 336 704	21.08.2024
(11) 4 328 680	22.08.2024	(11) 4 332 416	21.08.2024	(11) 4 336 745	19.08.2024
(11) 4 328 703	20.08.2024	(11) 4 332 502	19.08.2024	(11) 4 336 965	20.08.2024
(11) 4 328 785	16.08.2024	(11) 4 332 505	20.08.2024	(11) 4 336 982	20.08.2024
(11) 4 328 819	21.08.2024	(11) 4 332 507	20.08.2024	(11) 4 338 566	21.08.2024
(11) 4 328 822	21.08.2024	(11) 4 332 677	22.08.2024	(11) 4 338 632	22.08.2024
(11) 4 328 823	20.08.2024	(11) 4 332 688	16.08.2024	(11) 4 338 759	19.08.2024
(11) 4 328 862	22.08.2024	(11) 4 332 719	19.08.2024	(11) 4 339 012	20.08.2024
(11) 4 328 866	21.08.2024	(11) 4 332 774	21.08.2024	(11) 4 339 185	22.08.2024
(11) 4 328 868	21.08.2024	(11) 4 332 866	20.08.2024	(11) 4 339 629	16.08.2024
(11) 4 328 933	21.08.2024	(11) 4 332 975	19.08.2024	(11) 4 339 754	20.08.2024
(11) 4 328 954	16.08.2024	(11) 4 333 021	19.08.2024	(11) 4 339 788	20.08.2024
(11) 4 329 083	19.08.2024	(11) 4 333 138	19.08.2024	(11) 4 339 789	20.08.2024
(11) 4 329 102	20.08.2024	(11) 4 333 265	22.08.2024	(11) 4 339 793	19.08.2024
(11) 4 329 115	19.08.2024	(11) 4 333 275	22.08.2024	(11) 4 339 853	22.08.2024
(11) 4 329 139	21.08.2024	(11) 4 333 296	19.08.2024	(11) 4 339 963	19.08.2024
(11) 4 329 152	21.08.2024	(11) 4 333 359	20.08.2024	(11) 4 340 233	20.08.2024
(11) 4 329 153	19.08.2024	(11) 4 333 473	19.08.2024	(11) 4 340 240	22.08.2024
(11) 4 329 172	20.08.2024	(11) 4 333 475	20.08.2024	(11) 4 340 292	22.08.2024
(11) 4 329 185	20.08.2024	(11) 4 335 311	20.08.2024	(11) 4 340 299	15.08.2024
(11) 4 329 245	20.08.2024	(11) 4 335 340	19.08.2024	(11) 4 340 313	22.08.2024
(11) 4 329 256	21.08.2024	(11) 4 335 407	20.08.2024	(11) 4 340 471	16.08.2024
(11) 4 329 263	19.08.2024	(11) 4 335 537	20.08.2024	(11) 4 342 570	19.08.2024
(11) 4 329 275	16.08.2024	(11) 4 335 547	19.08.2024	(11) 4 342 613	16.08.2024
(11) 4 329 291	20.08.2024	(11) 4 335 576	20.08.2024	(11) 4 342 673	22.08.2024
(11) 4 329 294	22.08.2024	(11) 4 335 746	22.08.2024	(11) 4 342 691	21.08.2024
(11) 4 329 329	20.08.2024	(11) 4 335 747	22.08.2024	(11) 4 342 701	19.08.2024
(11) 4 329 337	21.08.2024	(11) 4 335 777	15.08.2024	(11) 4 342 775	20.08.2024
(11) 4 331 436	22.08.2024	(11) 4 335 804	20.08.2024	(11) 4 342 837	22.08.2024

(11) 4 342 866	21.08.2024	(11) 4 357 646	16.08.2024	(11) 4 386 552	20.08.2024
(11) 4 343 096	22.08.2024	(11) 4 357 793	16.08.2024	(11) 4 387 154	19.08.2024
(11) 4 343 181	20.08.2024	(11) 4 357 809	22.08.2024	(11) 4 389 027	16.08.2024
(11) 4 343 197	22.08.2024	(11) 4 358 623	21.08.2024	(11) 4 389 719	21.08.2024
(11) 4 343 282	19.08.2024	(11) 4 360 573	22.08.2024	(11) 4 390 026	21.08.2024
(11) 4 343 561	20.08.2024	(11) 4 361 311	19.08.2024	(11) 4 390 763	22.08.2024
(11) 4 343 568	21.08.2024	(11) 4 361 388	21.08.2024	(11) 4 390 775	21.08.2024
(11) 4 343 573	22.08.2024	(11) 4 361 395	19.08.2024	(11) 4 390 782	21.08.2024
(11) 4 343 860	16.08.2024	(11) 4 361 497	21.08.2024	(11) 4 391 247	20.08.2024
(11) 4 344 362	22.08.2024	(11) 4 361 704	22.08.2024	(11) 4 391 375	19.08.2024
(11) 4 344 363	22.08.2024	(11) 4 362 029	22.08.2024	(11) 4 395 068	19.08.2024
(11) 4 344 551	16.08.2024	(11) 4 362 253	19.08.2024	(11) 4 395 151	22.08.2024
(11) 4 344 563	19.08.2024	(11) 4 365 023	16.08.2024	(11) 4 397 393	22.08.2024
(11) 4 344 642	19.08.2024	(11) 4 365 725	20.08.2024	(11) 4 397 828	16.08.2024
(11) 4 344 698	20.08.2024	(11) 4 365 732	20.08.2024	(11) 4 398 122	22.08.2024
(11) 4 344 809	20.08.2024	(11) 4 368 155	16.08.2024	(11) 4 400 434	16.08.2024
(11) 4 344 821	22.08.2024	(11) 4 368 278	22.08.2024	(11) 4 400 886	20.08.2024
(11) 4 344 976	19.08.2024	(11) 4 368 776	16.08.2024	(11) 4 401 273	19.08.2024
(11) 4 345 482	20.08.2024	(11) 4 368 838	21.08.2024	(11) 4 401 388	22.08.2024
(11) 4 345 610	19.08.2024	(11) 4 369 337	19.08.2024	(11) 4 401 520	22.08.2024
(11) 4 345 657	22.08.2024	(11) 4 369 347	19.08.2024	(11) 4 403 395	21.08.2024
(11) 4 345 696	21.08.2024	(11) 4 369 587	21.08.2024	(11) 4 403 486	16.08.2024
(11) 4 345 766	19.08.2024	(11) 4 371 420	19.08.2024	(11) 4 403 733	19.08.2024
(11) 4 345 793	22.08.2024	(11) 4 371 514	22.08.2024	(11) 4 403 871	19.08.2024
(11) 4 345 833	19.08.2024	(11) 4 371 515	19.08.2024	(11) 4 407 098	19.08.2024
(11) 4 346 073	16.08.2024	(11) 4 371 680	21.08.2024	(11) 4 407 271	19.08.2024
(11) 4 346 287	16.08.2024	(11) 4 371 818	16.08.2024	(11) 4 407 367	21.08.2024
(11) 4 349 297	19.08.2024	(11) 4 371 946	20.08.2024	(11) 4 407 371	21.08.2024
(11) 4 349 545	16.08.2024	(11) 4 372 309	19.08.2024	(11) 4 410 432	20.08.2024
(11) 4 350 153	21.08.2024	(11) 4 372 655	16.08.2024	(11) 4 410 635	20.08.2024
(11) 4 350 558	21.08.2024	(11) 4 372 795	21.08.2024	(11) 4 410 759	21.08.2024
(11) 4 350 712	21.08.2024	(11) 4 374 700	19.08.2024	(11) 4 410 999	21.08.2024
(11) 4 350 716	20.08.2024	(11) 4 374 985	20.08.2024	(11) 4 412 008	22.08.2024
(11) 4 350 882	22.08.2024	(11) 4 375 507	16.08.2024	(11) 4 412 147	20.08.2024
(11) 4 350 900	20.08.2024	(11) 4 376 305	22.08.2024	(11) 4 414 312	20.08.2024
(11) 4 351 282	20.08.2024	(11) 4 376 306	22.08.2024	(11) 4 415 144	20.08.2024
(11) 4 353 110	22.08.2024	(11) 4 378 302	19.08.2024	(11) 4 417 741	21.08.2024
(11) 4 353 122	20.08.2024	(11) 4 378 977	22.08.2024	(11) 4 417 917	19.08.2024
(11) 4 353 591	20.08.2024	(11) 4 380 331	19.08.2024	(11) 4 418 062	22.08.2024
(11) 4 354 271	20.08.2024	(11) 4 383 134	21.08.2024	(11) 4 420 982	22.08.2024
(11) 4 354 707	20.08.2024	(11) 4 383 704	20.08.2024	(11) 4 422 215	16.08.2024
(11) 4 354 762	16.08.2024	(11) 4 385 579	21.08.2024	(11) 4 424 455	19.08.2024
(11) 4 357 035	21.08.2024	(11) 4 385 699	22.08.2024	(11) 4 425 187	16.08.2024
(11) 4 357 506	15.08.2024	(11) 4 385 927	19.08.2024	(11) 4 425 385	19.08.2024
(11) 4 357 627	22.08.2024	(11) 4 386 092	16.08.2024	(11) 4 425 390	19.08.2024

(11) 4 425 486	22.08.2024	(11) 4 432 854	21.06.2024	(11) 4 432 900	17.06.2024
(11) 4 428 007	20.08.2024	(11) 4 432 855	14.06.2024	(11) 4 432 901	10.06.2024
(11) 4 428 547	19.08.2024	(11) 4 432 856	20.06.2024	(11) 4 432 902	12.06.2024
(11) 4 432 614	16.08.2024	(11) 4 432 857	19.06.2024	(11) 4 432 903	10.05.2024
(11) 4 432 813	17.06.2024	(11) 4 432 858	10.05.2024	(11) 4 432 904	16.05.2024
(11) 4 432 814	22.04.2024	(11) 4 432 859	31.05.2024	(11) 4 432 905	02.05.2024
(11) 4 432 815	28.05.2024	(11) 4 432 860	08.05.2024	(11) 4 432 906	31.05.2024
(11) 4 432 816	22.03.2024	(11) 4 432 861	08.05.2024	(11) 4 432 907	27.05.2024
(11) 4 432 817	05.06.2024	(11) 4 432 862	31.05.2024	(11) 4 432 908	18.06.2024
(11) 4 432 818	17.05.2024	(11) 4 432 863	31.05.2024	(11) 4 432 909	17.06.2024
(11) 4 432 819	29.04.2024	(11) 4 432 864	18.06.2024	(11) 4 432 910	22.05.2024
(11) 4 432 820	14.06.2024	(11) 4 432 865	14.03.2024	(11) 4 432 911	21.06.2024
(11) 4 432 821	17.05.2024	(11) 4 432 866	07.11.2023	(11) 4 432 912	13.05.2024
(11) 4 432 822	17.05.2024	(11) 4 432 867	17.05.2024	(11) 4 432 913	18.06.2024
(11) 4 432 823	06.06.2024	(11) 4 432 868	08.05.2024	(11) 4 432 914	17.06.2024
(11) 4 432 824	15.05.2024	(11) 4 432 869	28.09.2023	(11) 4 432 915	18.06.2024
(11) 4 432 825	20.06.2024	(11) 4 432 870	21.09.2023	(11) 4 432 916	14.05.2024
(11) 4 432 826	18.06.2024	(11) 4 432 871	28.03.2024	(11) 4 432 917	17.06.2024
(11) 4 432 827	19.06.2024	(11) 4 432 872	16.05.2024	(11) 4 432 918	10.06.2024
(11) 4 432 828	14.06.2024	(11) 4 432 873	14.05.2024	(11) 4 432 919	20.06.2024
(11) 4 432 829	04.06.2024	(11) 4 432 874	28.03.2024	(11) 4 432 920	11.06.2024
(11) 4 432 830	17.06.2024	(11) 4 432 875	18.05.2024	(11) 4 432 921	11.06.2024
(11) 4 432 831	19.06.2024	(11) 4 432 876	03.06.2024	(11) 4 432 922	10.06.2024
(11) 4 432 832	27.05.2024	(11) 4 432 877	17.06.2024	(11) 4 432 923	21.05.2024
(11) 4 432 833	05.06.2024	(11) 4 432 878	03.06.2024	(11) 4 432 924	17.06.2024
(11) 4 432 834	19.06.2024	(11) 4 432 879	17.06.2024	(11) 4 432 925	17.06.2024
(11) 4 432 835	07.06.2024	(11) 4 432 880	18.04.2024	(11) 4 432 926	17.06.2024
(11) 4 432 836	16.06.2024	(11) 4 432 881	14.06.2024	(11) 4 432 927	20.06.2024
(11) 4 432 837	17.06.2024	(11) 4 432 882	04.06.2024	(11) 4 432 928	17.06.2024
(11) 4 432 838	17.06.2024	(11) 4 432 883	17.06.2024	(11) 4 432 929	19.06.2024
(11) 4 432 839	17.06.2024	(11) 4 432 884	03.06.2024	(11) 4 432 930	14.06.2024
(11) 4 432 840	17.06.2024	(11) 4 432 885	19.06.2024	(11) 4 432 931	17.06.2024
(11) 4 432 841	10.06.2024	(11) 4 432 886	23.04.2024	(11) 4 432 932	19.06.2024
(11) 4 432 842	12.06.2024	(11) 4 432 887	17.06.2024	(11) 4 432 933	29.05.2024
(11) 4 432 843	11.06.2024	(11) 4 432 888	14.06.2024	(11) 4 432 934	17.06.2024
(11) 4 432 844	13.06.2024	(11) 4 432 889	17.06.2024	(11) 4 432 935	10.05.2024
(11) 4 432 845	17.06.2024	(11) 4 432 890	26.06.2024	(11) 4 432 936	30.05.2024
(11) 4 432 846	17.06.2024	(11) 4 432 892	17.06.2024	(11) 4 432 937	22.06.2024
(11) 4 432 847	17.06.2024	(11) 4 432 893	10.06.2024	(11) 4 432 938	17.06.2024
(11) 4 432 848	17.06.2024	(11) 4 432 894	14.06.2024	(11) 4 432 939	26.04.2024
(11) 4 432 849	22.05.2024	(11) 4 432 895	07.06.2024	(11) 4 432 940	22.02.2024
(11) 4 432 850	30.05.2024	(11) 4 432 896	17.05.2024	(11) 4 432 941	28.05.2024
(11) 4 432 851	21.05.2024	(11) 4 432 897	17.05.2024	(11) 4 432 942	14.05.2024
(11) 4 432 852	10.06.2024	(11) 4 432 898	27.05.2024	(11) 4 432 943	17.06.2024
(11) 4 432 853	11.06.2024	(11) 4 432 899	14.06.2024	(11) 4 432 944	14.06.2024

(11) 4 432 945	03.06.2024	(11) 4 432 990	05.06.2024	(11) 4 433 035	17.05.2024
(11) 4 432 946	21.06.2024	(11) 4 432 991	17.05.2024	(11) 4 433 036	13.06.2024
(11) 4 432 947	15.05.2024	(11) 4 432 992	17.06.2024	(11) 4 433 037	31.05.2024
(11) 4 432 948	14.06.2024	(11) 4 432 993	27.05.2024	(11) 4 433 038	15.05.2024
(11) 4 432 949	03.06.2024	(11) 4 432 994	27.05.2024	(11) 4 433 039	17.06.2024
(11) 4 432 950	17.06.2024	(11) 4 432 995	27.05.2024	(11) 4 433 040	18.06.2024
(11) 4 432 951	07.06.2024	(11) 4 432 996	27.05.2024	(11) 4 433 041	18.06.2024
(11) 4 432 952	19.06.2024	(11) 4 432 997	27.05.2024	(11) 4 433 042	14.06.2024
(11) 4 432 953	19.06.2024	(11) 4 432 998	27.05.2024	(11) 4 433 043	07.06.2024
(11) 4 432 954	17.06.2024	(11) 4 432 999	27.05.2024	(11) 4 433 044	31.05.2024
(11) 4 432 955	28.03.2024	(11) 4 433 000	27.05.2024	(11) 4 433 045	13.06.2024
(11) 4 432 956	14.06.2024	(11) 4 433 001	27.05.2024	(11) 4 433 046	19.06.2024
(11) 4 432 957	12.06.2024	(11) 4 433 002	27.05.2024	(11) 4 433 047	17.06.2024
(11) 4 432 958	18.06.2024	(11) 4 433 003	27.05.2024	(11) 4 433 048	14.06.2024
(11) 4 432 959	17.06.2024	(11) 4 433 004	27.05.2024	(11) 4 433 049	11.06.2024
(11) 4 432 960	13.06.2024	(11) 4 433 005	27.05.2024	(11) 4 433 050	13.06.2024
(11) 4 432 961	19.06.2024	(11) 4 433 006	16.05.2024	(11) 4 433 051	14.06.2024
(11) 4 432 962	23.05.2024	(11) 4 433 007	17.05.2024	(11) 4 433 052	02.05.2024
(11) 4 432 963	18.06.2024	(11) 4 433 008	20.05.2024	(11) 4 433 053	28.05.2024
(11) 4 432 964	18.06.2024	(11) 4 433 009	21.06.2024	(11) 4 433 054	19.06.2024
(11) 4 432 965	20.05.2024	(11) 4 433 010	15.05.2024	(11) 4 433 055	19.06.2024
(11) 4 432 966	06.06.2024	(11) 4 433 011	21.05.2024	(11) 4 433 056	10.06.2024
(11) 4 432 967	06.06.2024	(11) 4 433 012	21.05.2024	(11) 4 433 057	03.05.2024
(11) 4 432 968	17.06.2024	(11) 4 433 013	17.05.2024	(11) 4 433 058	20.06.2024
(11) 4 432 969	14.06.2024	(11) 4 433 014	07.06.2024	(11) 4 433 059	04.06.2024
(11) 4 432 970	19.06.2024	(11) 4 433 015	04.04.2024	(11) 4 433 060	29.05.2024
(11) 4 432 971	20.06.2024	(11) 4 433 016	17.06.2024	(11) 4 433 061	29.05.2024
(11) 4 432 972	20.06.2024	(11) 4 433 017	17.06.2024	(11) 4 433 062	29.05.2024
(11) 4 432 973	20.06.2024	(11) 4 433 018	14.06.2024	(11) 4 433 063	17.06.2024
(11) 4 432 974	20.06.2024	(11) 4 433 019	16.04.2024	(11) 4 433 064	17.06.2024
(11) 4 432 975	20.06.2024	(11) 4 433 020	23.05.2024	(11) 4 433 065	14.05.2024
(11) 4 432 976	20.06.2024	(11) 4 433 021	23.05.2024	(11) 4 433 066	11.06.2024
(11) 4 432 977	28.03.2024	(11) 4 433 022	21.05.2024	(11) 4 433 067	12.04.2024
(11) 4 432 978	27.05.2024	(11) 4 433 023	17.05.2024	(11) 4 433 068	12.06.2024
(11) 4 432 979	19.06.2024	(11) 4 433 024	17.06.2024	(11) 4 433 069	07.06.2024
(11) 4 432 980	17.06.2024	(11) 4 433 025	11.06.2024	(11) 4 433 070	11.06.2024
(11) 4 432 981	19.06.2024	(11) 4 433 026	17.06.2024	(11) 4 433 071	14.06.2024
(11) 4 432 982	17.06.2024	(11) 4 433 027	13.06.2024	(11) 4 433 072	14.06.2024
(11) 4 432 983	19.06.2024	(11) 4 433 028	17.04.2024	(11) 4 433 073	18.06.2024
(11) 4 432 984	10.05.2024	(11) 4 433 029	15.05.2024	(11) 4 433 074	17.06.2024
(11) 4 432 985	17.06.2024	(11) 4 433 030	08.05.2024	(11) 4 433 075	24.05.2024
(11) 4 432 986	03.06.2024	(11) 4 433 031	15.05.2024	(11) 4 433 076	14.06.2024
(11) 4 432 987	17.06.2024	(11) 4 433 032	14.06.2024	(11) 4 433 077	12.06.2024
(11) 4 432 988	11.06.2024	(11) 4 433 033	04.06.2024	(11) 4 433 078	15.05.2024
(11) 4 432 989	17.06.2024	(11) 4 433 034	16.05.2024	(11) 4 433 079	18.06.2024

(11) 4 433 080	17.06.2024	(11) 4 433 125	28.05.2024	(11) 4 433 170	12.06.2024
(11) 4 433 081	17.06.2024	(11) 4 433 126	05.06.2024	(11) 4 433 171	17.06.2024
(11) 4 433 082	16.05.2024	(11) 4 433 127	17.06.2024	(11) 4 433 172	03.04.2024
(11) 4 433 083	12.06.2024	(11) 4 433 128	14.06.2024	(11) 4 433 173	12.03.2024
(11) 4 433 084	14.06.2024	(11) 4 433 129	15.06.2024	(11) 4 433 174	12.06.2024
(11) 4 433 085	10.05.2024	(11) 4 433 130	16.06.2024	(11) 4 433 175	13.05.2024
(11) 4 433 086	29.05.2024	(11) 4 433 131	30.04.2024	(11) 4 433 176	24.04.2024
(11) 4 433 087	30.05.2024	(11) 4 433 132	19.06.2024	(11) 4 433 177	20.05.2024
(11) 4 433 088	15.04.2024	(11) 4 433 133	05.06.2024	(11) 4 433 178	06.06.2024
(11) 4 433 089	17.05.2024	(11) 4 433 134	17.06.2024	(11) 4 433 179	20.06.2024
(11) 4 433 090	20.06.2024	(11) 4 433 135	12.06.2024	(11) 4 433 180	04.06.2024
(11) 4 433 091	05.06.2024	(11) 4 433 136	14.06.2024	(11) 4 433 181	02.06.2024
(11) 4 433 092	09.05.2024	(11) 4 433 137	31.05.2024	(11) 4 433 182	14.05.2024
(11) 4 433 093	13.06.2024	(11) 4 433 138	11.06.2024	(11) 4 433 183	16.05.2024
(11) 4 433 094	17.06.2024	(11) 4 433 139	11.06.2024	(11) 4 433 184	16.05.2024
(11) 4 433 095	13.06.2024	(11) 4 433 140	14.06.2024	(11) 4 433 185	17.06.2024
(11) 4 433 096	05.06.2024	(11) 4 433 141	13.06.2024	(11) 4 433 186	10.06.2024
(11) 4 433 097	03.06.2024	(11) 4 433 142	14.06.2024	(11) 4 433 187	21.05.2024
(11) 4 433 098	11.06.2024	(11) 4 433 143	17.05.2024	(11) 4 433 188	02.05.2024
(11) 4 433 099	13.05.2024	(11) 4 433 144	31.05.2024	(11) 4 433 189	11.06.2024
(11) 4 433 100	18.06.2024	(11) 4 433 145	17.05.2024	(11) 4 433 190	11.06.2024
(11) 4 433 101	14.06.2024	(11) 4 433 146	14.06.2024	(11) 4 433 191	16.05.2024
(11) 4 433 102	15.04.2024	(11) 4 433 147	20.06.2024	(11) 4 433 192	03.05.2024
(11) 4 433 103	17.05.2024	(11) 4 433 148	21.05.2024	(11) 4 433 193	18.06.2024
(11) 4 433 104	20.06.2024	(11) 4 433 149	28.05.2024	(11) 4 433 194	06.06.2024
(11) 4 433 105	10.06.2024	(11) 4 433 150	17.06.2024	(11) 4 433 195	13.06.2024
(11) 4 433 106	28.05.2024	(11) 4 433 151	17.06.2024	(11) 4 433 196	17.06.2024
(11) 4 433 107	17.06.2024	(11) 4 433 152	22.06.2024	(11) 4 433 197	17.06.2024
(11) 4 433 108	15.05.2024	(11) 4 433 153	14.06.2024	(11) 4 433 198	11.06.2024
(11) 4 433 109	11.06.2024	(11) 4 433 154	16.04.2024	(11) 4 433 199	24.05.2024
(11) 4 433 110	13.06.2024	(11) 4 433 155	16.04.2024	(11) 4 433 200	12.06.2024
(11) 4 433 111	10.06.2024	(11) 4 433 156	19.06.2024	(11) 4 433 201	16.05.2024
(11) 4 433 112	14.06.2024	(11) 4 433 157	17.06.2024	(11) 4 433 202	14.05.2024
(11) 4 433 113	18.06.2024	(11) 4 433 158	07.05.2024	(11) 4 433 203	29.04.2024
(11) 4 433 114	14.06.2024	(11) 4 433 159	07.06.2024	(11) 4 433 204	16.05.2024
(11) 4 433 115	14.06.2024	(11) 4 433 160	17.06.2024	(11) 4 433 205	18.06.2024
(11) 4 433 116	14.06.2024	(11) 4 433 161	03.06.2024	(11) 4 433 206	25.04.2024
(11) 4 433 117	30.04.2024	(11) 4 433 162	03.06.2024	(11) 4 433 207	17.06.2024
(11) 4 433 118	18.06.2024	(11) 4 433 163	05.06.2024	(11) 4 433 208	22.04.2024
(11) 4 433 119	15.05.2023	(11) 4 433 164	14.05.2024	(11) 4 433 209	17.06.2024
(11) 4 433 120	17.06.2024	(11) 4 433 165	25.04.2024	(11) 4 433 210	06.05.2024
(11) 4 433 121	17.06.2024	(11) 4 433 166	05.08.2024	(11) 4 433 211	26.03.2024
(11) 4 433 122	17.06.2024	(11) 4 433 167	07.06.2024	(11) 4 433 212	03.04.2024
(11) 4 433 123	05.04.2024	(11) 4 433 168	21.05.2024	(11) 4 433 213	14.06.2024
(11) 4 433 124	05.04.2024	(11) 4 433 169	17.05.2024	(11) 4 433 214	10.06.2024

(11) 4 433 215	03.06.2024	(11) 4 433 260	18.06.2024	(11) 4 433 305	18.06.2024
(11) 4 433 216	14.06.2024	(11) 4 433 261	07.05.2024	(11) 4 433 306	17.06.2024
(11) 4 433 217	08.05.2024	(11) 4 433 262	16.05.2024	(11) 4 433 307	20.03.2024
(11) 4 433 218	17.06.2024	(11) 4 433 263	17.06.2024	(11) 4 433 308	14.06.2024
(11) 4 433 219	11.06.2024	(11) 4 433 264	02.05.2024	(11) 4 433 309	26.03.2024
(11) 4 433 220	20.06.2024	(11) 4 433 265	18.06.2024	(11) 4 433 310	23.05.2024
(11) 4 433 221	28.05.2024	(11) 4 433 266	21.05.2024	(11) 4 433 311	17.05.2024
(11) 4 433 222	06.06.2024	(11) 4 433 267	17.06.2024	(11) 4 433 312	19.06.2024
(11) 4 433 223	06.06.2024	(11) 4 433 268	21.05.2024	(11) 4 433 313	19.06.2024
(11) 4 433 224	17.06.2024	(11) 4 433 269	12.06.2024	(11) 4 433 314	31.05.2024
(11) 4 433 225	17.06.2024	(11) 4 433 270	26.04.2024	(11) 4 433 315	11.06.2024
(11) 4 433 226	15.03.2024	(11) 4 433 271	07.05.2024	(11) 4 433 316	09.04.2024
(11) 4 433 227	23.05.2024	(11) 4 433 272	03.06.2024	(11) 4 433 317	17.06.2024
(11) 4 433 228	17.06.2024	(11) 4 433 273	24.05.2024	(11) 4 433 318	14.06.2023
(11) 4 433 229	30.11.2023	(11) 4 433 274	13.06.2024	(11) 4 433 319	25.03.2024
(11) 4 433 230	19.06.2024	(11) 4 433 275	04.06.2024	(11) 4 433 320	01.06.2023
(11) 4 433 231	23.05.2024	(11) 4 433 276	29.05.2024	(11) 4 433 321	21.06.2024
(11) 4 433 232	11.06.2024	(11) 4 433 277	29.05.2024	(11) 4 433 322	10.06.2024
(11) 4 433 233	14.06.2024	(11) 4 433 278	16.05.2024	(11) 4 433 323	12.06.2024
(11) 4 433 234	17.04.2024	(11) 4 433 279	17.05.2024	(11) 4 433 324	04.04.2024
(11) 4 433 235	17.06.2024	(11) 4 433 280	18.06.2024	(11) 4 433 325	17.06.2024
(11) 4 433 236	28.03.2024	(11) 4 433 281	17.06.2024	(11) 4 433 326	24.05.2024
(11) 4 433 237	03.06.2024	(11) 4 433 282	07.06.2024	(11) 4 433 327	21.05.2024
(11) 4 433 238	17.06.2024	(11) 4 433 283	21.04.2024	(11) 4 433 328	17.06.2024
(11) 4 433 239	23.05.2024	(11) 4 433 284	13.06.2024	(11) 4 433 329	04.06.2024
(11) 4 433 240	22.05.2024	(11) 4 433 285	11.06.2024	(11) 4 433 330	21.05.2024
(11) 4 433 241	15.05.2024	(11) 4 433 286	18.06.2024	(11) 4 433 331	13.06.2024
(11) 4 433 242	28.03.2024	(11) 4 433 287	17.04.2024	(11) 4 433 332	17.05.2024
(11) 4 433 243	12.06.2024	(11) 4 433 288	17.04.2024	(11) 4 433 333	11.06.2024
(11) 4 433 244	08.03.2024	(11) 4 433 289	25.04.2024	(11) 4 433 334	07.06.2024
(11) 4 433 245	06.05.2024	(11) 4 433 290	17.06.2024	(11) 4 433 335	23.05.2024
(11) 4 433 246	06.05.2024	(11) 4 433 291	17.06.2024	(11) 4 433 336	17.06.2024
(11) 4 433 247	04.06.2024	(11) 4 433 292	17.06.2024	(11) 4 433 337	12.04.2024
(11) 4 433 248	25.04.2024	(11) 4 433 293	18.06.2024	(11) 4 433 338	19.06.2024
(11) 4 433 249	22.04.2024	(11) 4 433 294	17.04.2024	(11) 4 433 339	23.04.2024
(11) 4 433 250	15.04.2024	(11) 4 433 295	27.05.2024	(11) 4 433 340	15.04.2024
(11) 4 433 251	26.04.2024	(11) 4 433 296	28.05.2024	(11) 4 433 341	10.05.2024
(11) 4 433 252	17.06.2024	(11) 4 433 297	16.05.2024	(11) 4 433 342	19.06.2024
(11) 4 433 253	23.05.2024	(11) 4 433 298	19.06.2024	(11) 4 433 343	10.06.2024
(11) 4 433 254	18.06.2024	(11) 4 433 299	18.06.2024	(11) 4 433 344	11.04.2024
(11) 4 433 255	10.06.2024	(11) 4 433 300	17.06.2024	(11) 4 433 345	21.06.2024
(11) 4 433 256	03.06.2024	(11) 4 433 301	14.06.2024	(11) 4 433 346	20.06.2024
(11) 4 433 257	29.05.2024	(11) 4 433 302	17.06.2024	(11) 4 433 347	25.04.2024
(11) 4 433 258	09.04.2024	(11) 4 433 303	24.05.2024	(11) 4 433 348	06.05.2024
(11) 4 433 259	13.05.2024	(11) 4 433 304	17.06.2024	(11) 4 433 349	01.03.2024

(11) 4 433 350	18.04.2024	(11) 4 433 395	11.04.2024	(11) 4 433 440	12.06.2024
(11) 4 433 351	18.06.2024	(11) 4 433 396	17.06.2024	(11) 4 433 441	13.06.2024
(11) 4 433 352	14.06.2024	(11) 4 433 397	17.06.2024	(11) 4 433 442	06.06.2024
(11) 4 433 353	14.05.2024	(11) 4 433 398	29.05.2024	(11) 4 433 443	22.05.2024
(11) 4 433 354	19.06.2024	(11) 4 433 399	16.05.2024	(11) 4 433 444	25.04.2024
(11) 4 433 355	16.05.2024	(11) 4 433 400	28.05.2024	(11) 4 433 445	13.06.2024
(11) 4 433 356	12.06.2024	(11) 4 433 401	19.06.2024	(11) 4 433 446	04.06.2024
(11) 4 433 357	17.06.2024	(11) 4 433 402	30.04.2024	(11) 4 433 447	04.06.2024
(11) 4 433 358	17.06.2024	(11) 4 433 403	14.05.2024	(11) 4 433 448	04.06.2024
(11) 4 433 359	12.06.2024	(11) 4 433 404	07.06.2024	(11) 4 433 449	05.06.2024
(11) 4 433 360	07.06.2024	(11) 4 433 405	06.02.2024	(11) 4 433 450	17.06.2024
(11) 4 433 361	27.05.2024	(11) 4 433 406	31.05.2024	(11) 4 433 451	05.06.2024
(11) 4 433 362	21.06.2024	(11) 4 433 407	11.06.2024	(11) 4 433 452	14.05.2024
(11) 4 433 363	21.06.2024	(11) 4 433 408	06.06.2024	(11) 4 433 453	13.06.2024
(11) 4 433 364	21.06.2024	(11) 4 433 409	14.06.2024	(11) 4 433 454	05.06.2024
(11) 4 433 365	27.05.2024	(11) 4 433 410	10.06.2024	(11) 4 433 455	15.05.2024
(11) 4 433 366	03.05.2024	(11) 4 433 411	18.06.2024	(11) 4 433 456	03.06.2024
(11) 4 433 367	29.04.2024	(11) 4 433 412	25.04.2024	(11) 4 433 457	07.06.2024
(11) 4 433 368	14.05.2024	(11) 4 433 413	21.05.2024	(11) 4 433 458	29.05.2024
(11) 4 433 369	19.06.2024	(11) 4 433 414	13.06.2024	(11) 4 433 459	19.06.2024
(11) 4 433 370	26.03.2024	(11) 4 433 415	12.06.2024	(11) 4 433 460	19.06.2024
(11) 4 433 371	26.03.2024	(11) 4 433 416	21.05.2024	(11) 4 433 461	08.05.2024
(11) 4 433 372	30.05.2024	(11) 4 433 417	03.06.2024	(11) 4 433 462	04.06.2024
(11) 4 433 373	14.06.2024	(11) 4 433 418	10.04.2024	(11) 4 433 463	27.05.2024
(11) 4 433 374	13.06.2024	(11) 4 433 419	05.06.2024	(11) 4 433 464	18.06.2024
(11) 4 433 375	14.06.2024	(11) 4 433 420	13.06.2024	(11) 4 433 465	05.06.2024
(11) 4 433 376	26.03.2024	(11) 4 433 421	18.06.2024	(11) 4 433 466	03.06.2024
(11) 4 433 377	18.06.2024	(11) 4 433 422	30.04.2024	(11) 4 433 467	18.06.2024
(11) 4 433 378	29.03.2024	(11) 4 433 423	17.06.2024	(11) 4 433 468	06.06.2024
(11) 4 433 379	13.06.2024	(11) 4 433 424	16.05.2024	(11) 4 433 469	14.06.2024
(11) 4 433 380	14.06.2024	(11) 4 433 425	14.06.2024	(11) 4 433 470	14.06.2024
(11) 4 433 381	30.04.2024	(11) 4 433 426	18.06.2024	(11) 4 433 471	13.06.2024
(11) 4 433 382	17.06.2024	(11) 4 433 427	16.05.2024	(11) 4 433 472	13.06.2024
(11) 4 433 383	03.05.2024	(11) 4 433 428	11.06.2024	(11) 4 433 473	02.05.2024
(11) 4 433 384	13.06.2024	(11) 4 433 429	27.05.2024	(11) 4 433 474	15.05.2024
(11) 4 433 385	22.05.2024	(11) 4 433 430	05.06.2024	(11) 4 433 475	27.05.2024
(11) 4 433 386	23.05.2024	(11) 4 433 431	18.06.2024	(11) 4 433 476	18.06.2024
(11) 4 433 387	22.05.2024	(11) 4 433 432	07.06.2024	(11) 4 433 477	06.06.2024
(11) 4 433 388	10.06.2024	(11) 4 433 433	03.04.2024	(11) 4 433 478	05.06.2024
(11) 4 433 389	10.06.2024	(11) 4 433 434	19.06.2024	(11) 4 433 479	19.06.2024
(11) 4 433 390	18.06.2024	(11) 4 433 435	14.05.2024	(11) 4 433 480	17.06.2024
(11) 4 433 391	16.04.2024	(11) 4 433 436	19.06.2024	(11) 4 433 481	20.05.2024
(11) 4 433 392	17.06.2024	(11) 4 433 437	27.05.2024	(11) 4 433 482	19.06.2024
(11) 4 433 393	17.06.2024	(11) 4 433 438	27.05.2024	(11) 4 433 483	13.06.2024
(11) 4 433 394	24.04.2024	(11) 4 433 439	13.06.2024	(11) 4 433 484	17.06.2024

(11) 4 433 485	13.05.2024	(11) 4 433 530	13.05.2024	(11) 4 433 575	18.06.2024
(11) 4 433 486	14.06.2024	(11) 4 433 531	18.12.2023	(11) 4 433 576	31.05.2024
(11) 4 433 487	17.06.2024	(11) 4 433 532	17.10.2023	(11) 4 433 577	31.05.2024
(11) 4 433 488	19.06.2024	(11) 4 433 533	04.06.2024	(11) 4 433 578	06.06.2024
(11) 4 433 489	13.06.2024	(11) 4 433 534	04.06.2024	(11) 4 433 579	06.06.2024
(11) 4 433 490	21.05.2024	(11) 4 433 535	11.06.2024	(11) 4 433 580	23.05.2024
(11) 4 433 491	14.06.2024	(11) 4 433 536	22.05.2024	(11) 4 433 581	11.06.2024
(11) 4 433 492	11.06.2024	(11) 4 433 537	13.05.2024	(11) 4 433 582	11.06.2024
(11) 4 433 493	11.06.2024	(11) 4 433 538	13.05.2024	(11) 4 433 583	11.06.2024
(11) 4 433 494	22.05.2024	(11) 4 433 539	20.02.2024	(11) 4 433 584	03.06.2024
(11) 4 433 495	18.06.2024	(11) 4 433 540	23.05.2024	(11) 4 433 585	19.06.2024
(11) 4 433 496	19.06.2024	(11) 4 433 541	23.05.2024	(11) 4 433 586	13.06.2024
(11) 4 433 497	06.06.2024	(11) 4 433 542	27.05.2024	(11) 4 433 587	21.05.2024
(11) 4 433 498	17.06.2024	(11) 4 433 543	21.06.2024	(11) 4 433 588	12.06.2024
(11) 4 433 499	04.06.2024	(11) 4 433 544	19.06.2024	(11) 4 433 589	04.06.2024
(11) 4 433 500	09.05.2024	(11) 4 433 545	23.04.2024	(11) 4 433 590	14.06.2024
(11) 4 433 501	17.06.2024	(11) 4 433 546	24.05.2024	(11) 4 433 591	17.06.2024
(11) 4 433 502	13.06.2024	(11) 4 433 547	11.06.2024	(11) 4 433 592	12.06.2024
(11) 4 433 503	16.05.2024	(11) 4 433 548	11.06.2024	(11) 4 433 593	14.06.2024
(11) 4 433 504	05.06.2024	(11) 4 433 549	08.04.2024	(11) 4 433 594	13.05.2024
(11) 4 433 505	14.06.2024	(11) 4 433 550	03.06.2024	(11) 4 433 595	13.05.2024
(11) 4 433 506	16.05.2024	(11) 4 433 551	29.03.2024	(11) 4 433 596	19.06.2024
(11) 4 433 507	28.05.2024	(11) 4 433 552	17.06.2024	(11) 4 433 597	18.06.2024
(11) 4 433 508	24.05.2024	(11) 4 433 553	17.06.2024	(11) 4 433 598	14.06.2024
(11) 4 433 509	14.05.2024	(11) 4 433 554	02.05.2024	(11) 4 433 599	13.06.2024
(11) 4 433 510	11.06.2024	(11) 4 433 555	19.06.2024	(11) 4 433 600	29.04.2024
(11) 4 433 511	19.06.2024	(11) 4 433 556	12.06.2024	(11) 4 433 601	28.05.2024
(11) 4 433 512	12.06.2024	(11) 4 433 557	17.06.2024	(11) 4 433 602	06.05.2024
(11) 4 433 513	20.05.2024	(11) 4 433 558	10.05.2024	(11) 4 433 603	17.06.2024
(11) 4 433 514	18.06.2024	(11) 4 433 559	10.05.2024	(11) 4 433 604	19.06.2024
(11) 4 433 515	10.06.2024	(11) 4 433 560	13.05.2024	(11) 4 433 605	24.05.2024
(11) 4 433 516	05.06.2024	(11) 4 433 561	22.05.2024	(11) 4 433 606	19.06.2024
(11) 4 433 517	19.04.2024	(11) 4 433 562	18.06.2024	(11) 4 433 607	16.05.2024
(11) 4 433 518	18.06.2024	(11) 4 433 563	24.05.2024	(11) 4 433 608	13.06.2024
(11) 4 433 519	17.06.2024	(11) 4 433 564	25.04.2024	(11) 4 433 609	18.06.2024
(11) 4 433 520	15.05.2024	(11) 4 433 565	22.04.2024	(11) 4 433 610	14.06.2024
(11) 4 433 521	13.05.2024	(11) 4 433 566	31.05.2024	(11) 4 433 611	09.05.2024
(11) 4 433 522	16.05.2024	(11) 4 433 567	07.03.2024	(11) 4 433 612	31.05.2024
(11) 4 433 523	03.06.2024	(11) 4 433 568	07.03.2024	(11) 4 433 613	31.05.2024
(11) 4 433 524	17.06.2024	(11) 4 433 569	22.05.2024	(11) 4 433 614	10.06.2024
(11) 4 433 525	21.05.2024	(11) 4 433 570	16.05.2024	(11) 4 433 615	19.06.2024
(11) 4 433 526	18.06.2024	(11) 4 433 571	23.05.2024	(11) 4 433 616	24.11.2023
(11) 4 433 527	19.06.2024	(11) 4 433 572	24.05.2024	(11) 4 433 617	17.06.2024
(11) 4 433 528	18.06.2024	(11) 4 433 573	17.05.2024	(11) 4 433 618	17.06.2024
(11) 4 433 529	18.06.2024	(11) 4 433 574	06.06.2024	(11) 4 433 619	29.05.2024

(11) 4 433 620	20.05.2024	(11) 4 433 665	21.05.2024	(11) 4 433 710	29.04.2024
(11) 4 433 621	25.04.2024	(11) 4 433 666	20.04.2024	(11) 4 433 711	12.06.2024
(11) 4 433 622	18.06.2024	(11) 4 433 667	21.05.2024	(11) 4 433 712	27.05.2024
(11) 4 433 623	17.06.2024	(11) 4 433 668	24.05.2024	(11) 4 433 713	17.06.2024
(11) 4 433 624	19.06.2024	(11) 4 433 669	28.05.2024	(11) 4 433 714	24.05.2024
(11) 4 433 625	14.05.2024	(11) 4 433 670	28.05.2024	(11) 4 433 715	23.05.2024
(11) 4 433 626	10.06.2024	(11) 4 433 671	07.06.2024	(11) 4 433 716	18.06.2024
(11) 4 433 627	18.06.2024	(11) 4 433 672	07.06.2024	(11) 4 433 717	17.06.2024
(11) 4 433 628	21.05.2024	(11) 4 433 673	14.06.2024	(11) 4 433 718	04.06.2024
(11) 4 433 629	14.05.2024	(11) 4 433 674	09.08.2024	(11) 4 433 719	15.05.2024
(11) 4 433 630	06.05.2024	(11) 4 433 675	19.06.2024	(11) 4 433 720	17.06.2024
(11) 4 433 631	12.06.2024	(11) 4 433 676	10.06.2024	(11) 4 433 721	19.04.2024
(11) 4 433 632	23.05.2024	(11) 4 433 677	14.05.2024	(11) 4 433 722	31.05.2024
(11) 4 433 633	23.05.2024	(11) 4 433 678	07.05.2024	(11) 4 433 723	26.02.2024
(11) 4 433 634	14.05.2024	(11) 4 433 679	19.06.2024	(11) 4 433 724	18.06.2024
(11) 4 433 635	23.05.2024	(11) 4 433 680	21.05.2024	(11) 4 433 725	18.06.2024
(11) 4 433 636	20.06.2024	(11) 4 433 681	15.05.2024	(11) 4 433 726	14.05.2024
(11) 4 433 637	23.05.2024	(11) 4 433 682	14.05.2024	(11) 4 433 727	31.05.2024
(11) 4 433 638	06.06.2024	(11) 4 433 683	05.06.2024	(11) 4 433 728	17.06.2024
(11) 4 433 639	17.06.2024	(11) 4 433 684	14.06.2024	(11) 4 433 729	29.04.2024
(11) 4 433 640	19.06.2024	(11) 4 433 685	17.06.2024	(11) 4 433 730	29.04.2024
(11) 4 433 641	12.06.2024	(11) 4 433 686	28.05.2024	(11) 4 433 731	08.04.2024
(11) 4 433 642	17.06.2024	(11) 4 433 687	21.05.2024	(11) 4 433 732	14.06.2024
(11) 4 433 643	17.06.2024	(11) 4 433 688	27.05.2024	(11) 4 433 733	16.05.2024
(11) 4 433 644	20.05.2024	(11) 4 433 689	18.06.2024	(11) 4 433 734	10.05.2024
(11) 4 433 645	28.03.2024	(11) 4 433 690	31.07.2024	(11) 4 433 735	20.05.2024
(11) 4 433 646	16.05.2024	(11) 4 433 691	17.06.2024	(11) 4 433 736	30.04.2024
(11) 4 433 647	26.02.2024	(11) 4 433 692	20.05.2024	(11) 4 433 737	14.06.2024
(11) 4 433 648	24.04.2024	(11) 4 433 693	13.06.2024	(11) 4 433 738	16.05.2024
(11) 4 433 649	19.06.2024	(11) 4 433 694	13.06.2024	(11) 4 433 739	17.06.2024
(11) 4 433 650	04.06.2024	(11) 4 433 695	15.05.2024	(11) 4 433 740	19.06.2024
(11) 4 433 651	14.06.2024	(11) 4 433 696	05.03.2024	(11) 4 433 741	19.06.2024
(11) 4 433 652	24.05.2024	(11) 4 433 697	17.06.2024	(11) 4 433 742	08.05.2024
(11) 4 433 653	24.05.2024	(11) 4 433 698	24.05.2024	(11) 4 433 743	12.06.2024
(11) 4 433 654	14.06.2024	(11) 4 433 699	19.06.2024	(11) 4 433 744	19.06.2024
(11) 4 433 655	14.06.2024	(11) 4 433 700	18.03.2024	(11) 4 433 745	17.06.2024
(11) 4 433 656	14.06.2024	(11) 4 433 701	17.06.2024	(11) 4 433 746	14.06.2024
(11) 4 433 657	14.06.2024	(11) 4 433 702	17.05.2024	(11) 4 433 747	19.06.2024
(11) 4 433 658	09.04.2024	(11) 4 433 703	21.05.2024	(11) 4 433 748	14.06.2024
(11) 4 433 659	14.06.2024	(11) 4 433 704	14.06.2024	(11) 4 433 749	12.06.2024
(11) 4 433 660	18.06.2024	(11) 4 433 705	06.06.2024	(11) 4 433 750	17.06.2024
(11) 4 433 661	18.04.2024	(11) 4 433 706	26.03.2024	(11) 4 433 751	19.06.2024
(11) 4 433 662	27.03.2024	(11) 4 433 707	05.02.2024	(11) 4 433 752	19.06.2024
(11) 4 433 663	24.05.2024	(11) 4 433 708	28.05.2024	(11) 4 433 753	19.06.2024
(11) 4 433 664	03.07.2024	(11) 4 433 709	12.06.2024	(11) 4 433 754	08.05.2024

(11) 4 433 755	27.03.2024	(11) 4 433 800	14.06.2024	(11) 4 433 845	19.06.2024
(11) 4 433 756	23.04.2024	(11) 4 433 801	11.06.2024	(11) 4 433 846	30.04.2024
(11) 4 433 757	20.03.2024	(11) 4 433 802	05.03.2024	(11) 4 433 847	17.06.2024
(11) 4 433 758	23.05.2024	(11) 4 433 803	28.05.2024	(11) 4 433 848	20.03.2024
(11) 4 433 759	17.06.2024	(11) 4 433 804	17.06.2024	(11) 4 433 849	27.03.2024
(11) 4 433 760	19.06.2024	(11) 4 433 805	18.06.2024	(11) 4 433 850	30.05.2024
(11) 4 433 761	17.06.2024	(11) 4 433 806	16.05.2024	(11) 4 433 851	31.05.2024
(11) 4 433 762	19.06.2024	(11) 4 433 807	19.06.2024	(11) 4 433 852	06.05.2024
(11) 4 433 763	17.06.2024	(11) 4 433 808	28.05.2024	(11) 4 433 853	13.06.2024
(11) 4 433 764	31.05.2024	(11) 4 433 809	18.06.2024	(11) 4 433 854	23.05.2024
(11) 4 433 765	18.06.2024	(11) 4 433 810	16.04.2024	(11) 4 433 855	24.05.2024
(11) 4 433 766	24.05.2024	(11) 4 433 811	07.06.2024	(11) 4 433 856	13.06.2024
(11) 4 433 767	04.06.2024	(11) 4 433 812	18.06.2024	(11) 4 433 857	14.06.2024
(11) 4 433 768	17.06.2024	(11) 4 433 813	10.06.2024	(11) 4 433 858	12.06.2024
(11) 4 433 769	21.06.2024	(11) 4 433 814	27.05.2024	(11) 4 433 859	17.06.2024
(11) 4 433 770	14.06.2024	(11) 4 433 815	22.04.2024	(11) 4 433 860	16.05.2024
(11) 4 433 771	11.04.2024	(11) 4 433 816	22.04.2024	(11) 4 433 861	27.02.2024
(11) 4 433 772	30.05.2024	(11) 4 433 817	15.05.2024	(11) 4 433 862	15.03.2024
(11) 4 433 773	26.03.2024	(11) 4 433 818	01.05.2024	(11) 4 433 863	17.06.2024
(11) 4 433 774	18.06.2024	(11) 4 433 819	17.06.2024	(11) 4 433 864	10.06.2024
(11) 4 433 775	19.06.2024	(11) 4 433 820	10.06.2024	(11) 4 433 865	14.06.2024
(11) 4 433 776	11.06.2024	(11) 4 433 821	12.06.2024	(11) 4 433 866	07.06.2024
(11) 4 433 777	12.06.2024	(11) 4 433 822	06.06.2024	(11) 4 433 867	05.06.2024
(11) 4 433 778	05.06.2024	(11) 4 433 823	10.06.2024	(11) 4 433 868	19.06.2024
(11) 4 433 779	06.05.2024	(11) 4 433 824	14.06.2024	(11) 4 433 869	23.04.2024
(11) 4 433 780	02.02.2024	(11) 4 433 825	14.06.2024	(11) 4 433 870	17.04.2024
(11) 4 433 781	17.05.2024	(11) 4 433 826	14.06.2024	(11) 4 433 871	17.06.2024
(11) 4 433 782	21.05.2024	(11) 4 433 827	16.06.2024	(11) 4 433 872	17.06.2024
(11) 4 433 783	15.05.2024	(11) 4 433 828	11.06.2024	(11) 4 433 873	13.06.2024
(11) 4 433 784	27.05.2024	(11) 4 433 829	18.06.2024	(11) 4 433 874	13.06.2024
(11) 4 433 785	06.03.2024	(11) 4 433 830	18.06.2024	(11) 4 433 875	05.04.2024
(11) 4 433 786	13.06.2024	(11) 4 433 831	18.06.2024	(11) 4 433 876	20.06.2024
(11) 4 433 787	06.06.2024	(11) 4 433 832	19.06.2024	(11) 4 433 877	31.05.2024
(11) 4 433 788	21.05.2024	(11) 4 433 833	18.06.2024	(11) 4 433 878	22.02.2024
(11) 4 433 789	02.04.2024	(11) 4 433 834	18.06.2024	(11) 4 433 879	19.06.2024
(11) 4 433 790	16.06.2024	(11) 4 433 835	09.05.2024	(11) 4 433 880	18.06.2024
(11) 4 433 791	24.05.2024	(11) 4 433 836	08.04.2024	(11) 4 433 881	11.06.2024
(11) 4 433 792	30.05.2024	(11) 4 433 837	30.05.2024	(11) 4 433 882	10.04.2024
(11) 4 433 793	11.06.2024	(11) 4 433 838	27.03.2024	(11) 4 433 883	17.06.2024
(11) 4 433 794	17.06.2024	(11) 4 433 839	23.05.2024	(11) 4 433 884	03.06.2024
(11) 4 433 795	10.04.2024	(11) 4 433 840	14.03.2024	(11) 4 433 885	26.02.2024
(11) 4 433 796	04.06.2024	(11) 4 433 841	14.03.2024	(11) 4 433 886	04.06.2024
(11) 4 433 797	19.06.2024	(11) 4 433 842	20.06.2024	(11) 4 433 887	17.06.2024
(11) 4 433 798	14.06.2024	(11) 4 433 843	18.06.2024	(11) 4 433 888	23.02.2024
(11) 4 433 799	14.06.2024	(11) 4 433 844	18.06.2024	(11) 4 433 889	27.02.2024

(11) 4 433 890	27.02.2024	(11) 4 433 936	17.06.2024	(11) 4 433 981	10.06.2024
(11) 4 433 891	08.05.2024	(11) 4 433 937	27.05.2024	(11) 4 433 982	17.06.2024
(11) 4 433 892	02.02.2024	(11) 4 433 938	06.05.2024	(11) 4 433 983	21.05.2024
(11) 4 433 893	12.04.2024	(11) 4 433 939	17.06.2024	(11) 4 433 984	06.06.2024
(11) 4 433 895	14.11.2023	(11) 4 433 940	13.12.2023	(11) 4 433 985	14.06.2024
(11) 4 433 896	26.03.2024	(11) 4 433 941	12.04.2024	(11) 4 433 986	11.04.2024
(11) 4 433 897	16.11.2023	(11) 4 433 942	12.03.2024	(11) 4 433 987	19.06.2024
(11) 4 433 898	29.05.2024	(11) 4 433 943	16.05.2024	(11) 4 433 988	20.06.2024
(11) 4 433 899	16.04.2024	(11) 4 433 944	14.06.2024	(11) 4 433 989	24.05.2024
(11) 4 433 900	06.05.2024	(11) 4 433 945	22.05.2024	(11) 4 433 990	17.06.2024
(11) 4 433 901	19.06.2024	(11) 4 433 946	30.04.2024	(11) 4 433 991	17.05.2024
(11) 4 433 902	31.05.2024	(11) 4 433 947	16.05.2024	(11) 4 433 992	20.05.2024
(11) 4 433 903	21.11.2023	(11) 4 433 948	10.05.2024	(11) 4 433 993	17.06.2024
(11) 4 433 904	14.11.2023	(11) 4 433 949	11.03.2024	(11) 4 433 994	18.06.2024
(11) 4 433 905	19.06.2024	(11) 4 433 950	27.02.2024	(11) 4 433 995	11.04.2024
(11) 4 433 906	05.06.2024	(11) 4 433 951	16.05.2024	(11) 4 433 996	20.06.2024
(11) 4 433 907	17.06.2024	(11) 4 433 952	27.03.2024	(11) 4 433 997	11.06.2024
(11) 4 433 908	14.06.2024	(11) 4 433 953	23.02.2024	(11) 4 433 998	14.06.2024
(11) 4 433 909	18.06.2024	(11) 4 433 954	20.03.2024	(11) 4 433 999	15.04.2024
(11) 4 433 910	17.06.2024	(11) 4 433 955	15.05.2024	(11) 4 434 000	18.06.2024
(11) 4 433 911	10.06.2024	(11) 4 433 956	04.06.2024	(11) 4 434 001	14.05.2024
(11) 4 433 912	08.04.2024	(11) 4 433 957	13.06.2024	(11) 4 434 002	13.03.2024
(11) 4 433 913	18.06.2024	(11) 4 433 958	03.06.2024	(11) 4 434 003	04.06.2024
(11) 4 433 914	17.04.2024	(11) 4 433 959	03.06.2024	(11) 4 434 004	15.05.2024
(11) 4 433 915	14.06.2024	(11) 4 433 960	08.05.2024	(11) 4 434 005	17.06.2024
(11) 4 433 916	18.06.2024	(11) 4 433 961	16.04.2024	(11) 4 434 006	13.03.2024
(11) 4 433 917	30.05.2024	(11) 4 433 962	17.06.2024	(11) 4 434 007	17.06.2024
(11) 4 433 918	04.06.2024	(11) 4 433 963	20.06.2024	(11) 4 434 008	18.03.2024
(11) 4 433 919	14.06.2024	(11) 4 433 964	22.05.2024	(11) 4 434 009	16.05.2024
(11) 4 433 920	28.05.2024	(11) 4 433 965	13.06.2024	(11) 4 434 010	09.05.2024
(11) 4 433 921	19.06.2024	(11) 4 433 966	22.05.2024	(11) 4 434 011	11.04.2024
(11) 4 433 922	19.06.2024	(11) 4 433 967	21.05.2024	(11) 4 434 012	19.06.2024
(11) 4 433 923	29.05.2024	(11) 4 433 968	06.11.2023	(11) 4 434 013	19.06.2024
(11) 4 433 924	02.05.2024	(11) 4 433 969	18.06.2024	(11) 4 434 014	12.06.2024
(11) 4 433 925	18.06.2024	(11) 4 433 970	03.05.2024	(11) 4 434 015	18.06.2024
(11) 4 433 926	06.05.2024	(11) 4 433 971	15.05.2024	(11) 4 434 016	12.06.2024
(11) 4 433 927	21.06.2024	(11) 4 433 972	14.06.2024	(11) 4 434 017	19.06.2024
(11) 4 433 928	03.05.2024	(11) 4 433 973	28.05.2024	(11) 4 434 018	18.06.2024
(11) 4 433 929	11.06.2024	(11) 4 433 974	13.06.2024	(11) 4 434 019	27.03.2024
(11) 4 433 930	23.05.2024	(11) 4 433 975	29.05.2024	(11) 4 434 020	25.04.2024
(11) 4 433 931	13.06.2024	(11) 4 433 976	29.04.2024	(11) 4 434 021	26.03.2024
(11) 4 433 932	18.06.2024	(11) 4 433 977	27.05.2024	(11) 4 434 022	27.03.2024
(11) 4 433 933	19.06.2024	(11) 4 433 978	29.04.2024	(11) 4 434 023	12.04.2024
(11) 4 433 934	07.06.2024	(11) 4 433 979	22.04.2024	(11) 4 434 024	30.04.2024
(11) 4 433 935	12.06.2024	(11) 4 433 980	17.06.2024	(11) 4 434 025	07.06.2024

(11) 4 434 026	19.06.2024	(11) 4 434 071	15.05.2024	(11) 4 434 116	17.06.2024
(11) 4 434 027	16.05.2024	(11) 4 434 072	22.05.2024	(11) 4 434 117	19.06.2024
(11) 4 434 028	16.05.2024	(11) 4 434 073	13.06.2024	(11) 4 434 118	27.03.2024
(11) 4 434 029	10.05.2024	(11) 4 434 074	18.06.2024	(11) 4 434 119	21.05.2024
(11) 4 434 030	21.06.2024	(11) 4 434 075	04.06.2024	(11) 4 434 120	13.06.2024
(11) 4 434 031	10.06.2024	(11) 4 434 076	04.06.2024	(11) 4 434 121	15.04.2024
(11) 4 434 032	30.05.2024	(11) 4 434 077	20.06.2024	(11) 4 434 122	29.04.2024
(11) 4 434 033	12.02.2024	(11) 4 434 078	21.06.2024	(11) 4 434 123	13.06.2024
(11) 4 434 034	26.03.2024	(11) 4 434 079	20.06.2024	(11) 4 434 124	21.05.2024
(11) 4 434 035	11.06.2024	(11) 4 434 080	17.06.2024	(11) 4 434 125	13.06.2024
(11) 4 434 036	17.06.2024	(11) 4 434 081	22.01.2024	(11) 4 434 126	01.05.2024
(11) 4 434 037	24.04.2024	(11) 4 434 082	10.06.2024	(11) 4 434 127	18.04.2024
(11) 4 434 038	17.06.2024	(11) 4 434 083	11.03.2024	(11) 4 434 128	24.04.2024
(11) 4 434 039	17.04.2024	(11) 4 434 084	12.04.2024	(11) 4 434 129	21.06.2024
(11) 4 434 040	11.04.2024	(11) 4 434 085	10.05.2024	(11) 4 434 130	16.05.2024
(11) 4 434 041	31.05.2024	(11) 4 434 086	20.06.2024	(11) 4 434 131	11.04.2024
(11) 4 434 042	17.05.2024	(11) 4 434 087	25.03.2024	(11) 4 434 132	18.06.2024
(11) 4 434 043	15.05.2024	(11) 4 434 088	31.05.2024	(11) 4 434 133	15.05.2024
(11) 4 434 044	12.03.2024	(11) 4 434 089	10.05.2024	(11) 4 434 134	17.06.2024
(11) 4 434 045	18.06.2024	(11) 4 434 090	08.05.2024	(11) 4 434 135	05.06.2024
(11) 4 434 046	03.06.2024	(11) 4 434 091	18.06.2024	(11) 4 434 136	18.06.2024
(11) 4 434 047	06.06.2024	(11) 4 434 092	11.06.2024	(11) 4 434 137	17.06.2024
(11) 4 434 048	30.04.2024	(11) 4 434 093	30.05.2024	(11) 4 434 138	19.04.2024
(11) 4 434 049	14.05.2024	(11) 4 434 094	07.06.2024	(11) 4 434 139	12.06.2024
(11) 4 434 050	17.06.2024	(11) 4 434 095	19.06.2024	(11) 4 434 140	14.06.2024
(11) 4 434 051	28.05.2024	(11) 4 434 096	17.06.2024	(11) 4 434 141	18.06.2024
(11) 4 434 052	17.06.2024	(11) 4 434 097	12.06.2024	(11) 4 434 142	19.06.2024
(11) 4 434 053	05.06.2024	(11) 4 434 098	13.06.2024	(11) 4 434 143	19.06.2024
(11) 4 434 054	18.06.2024	(11) 4 434 099	13.06.2024	(11) 4 434 144	24.05.2024
(11) 4 434 055	17.06.2024	(11) 4 434 100	20.06.2024	(11) 4 434 145	18.06.2024
(11) 4 434 056	15.05.2024	(11) 4 434 101	03.06.2024	(11) 4 434 146	18.06.2024
(11) 4 434 057	11.06.2024	(11) 4 434 102	11.06.2024	(11) 4 434 147	19.06.2024
(11) 4 434 058	22.05.2024	(11) 4 434 103	17.06.2024	(11) 4 434 148	17.05.2024
(11) 4 434 059	27.03.2024	(11) 4 434 104	25.04.2024	(11) 4 434 149	07.06.2024
(11) 4 434 060	28.05.2024	(11) 4 434 105	11.04.2024	(11) 4 434 150	18.06.2024
(11) 4 434 061	16.05.2024	(11) 4 434 106	26.03.2024	(11) 4 434 151	17.06.2024
(11) 4 434 062	05.04.2024	(11) 4 434 107	27.03.2024	(11) 4 434 152	24.04.2024
(11) 4 434 063	19.06.2024	(11) 4 434 108	15.05.2024	(11) 4 434 153	06.06.2024
(11) 4 434 064	06.05.2024	(11) 4 434 109	31.05.2024	(11) 4 434 154	20.06.2024
(11) 4 434 065	07.06.2024	(11) 4 434 110	12.06.2024	(11) 4 434 155	06.05.2024
(11) 4 434 066	23.04.2024	(11) 4 434 111	21.06.2024	(11) 4 434 156	03.05.2024
(11) 4 434 067	17.06.2024	(11) 4 434 112	26.03.2024	(11) 4 434 157	22.04.2024
(11) 4 434 068	12.06.2024	(11) 4 434 113	13.06.2024	(11) 4 434 158	14.06.2024
(11) 4 434 069	06.06.2024	(11) 4 434 114	10.05.2024	(11) 4 434 159	18.03.2024
(11) 4 434 070	08.05.2024	(11) 4 434 115	08.05.2024	(11) 4 434 160	18.06.2024

(11) 4 434 161	19.03.2024	(11) 4 434 206	30.05.2024	(11) 4 434 251	12.06.2024
(11) 4 434 162	11.06.2024	(11) 4 434 207	15.03.2024	(11) 4 434 252	16.11.2023
(11) 4 434 163	26.03.2024	(11) 4 434 208	18.03.2024	(11) 4 434 253	30.04.2024
(11) 4 434 164	17.06.2024	(11) 4 434 209	30.01.2024	(11) 4 434 254	15.03.2024
(11) 4 434 165	14.03.2024	(11) 4 434 210	02.05.2024	(11) 4 434 255	21.06.2024
(11) 4 434 166	20.03.2024	(11) 4 434 211	29.05.2024	(11) 4 434 256	15.03.2024
(11) 4 434 167	12.03.2024	(11) 4 434 212	07.03.2024	(11) 4 434 257	21.06.2024
(11) 4 434 168	17.05.2024	(11) 4 434 213	05.04.2024	(11) 4 434 258	17.06.2024
(11) 4 434 169	19.06.2024	(11) 4 434 214	15.04.2024	(11) 4 434 259	15.03.2024
(11) 4 434 170	18.06.2024	(11) 4 434 215	24.05.2024	(11) 4 434 260	05.03.2024
(11) 4 434 171	21.05.2024	(11) 4 434 216	17.06.2024	(11) 4 434 261	22.06.2024
(11) 4 434 172	03.05.2024	(11) 4 434 217	21.06.2024	(11) 4 434 262	22.06.2024
(11) 4 434 173	10.06.2024	(11) 4 434 218	19.06.2024	(11) 4 434 263	21.06.2024
(11) 4 434 174	22.03.2024	(11) 4 434 219	18.06.2024	(11) 4 434 264	25.04.2024
(11) 4 434 175	19.03.2024	(11) 4 434 220	18.06.2024	(11) 4 434 265	30.04.2024
(11) 4 434 176	17.06.2024	(11) 4 434 221	30.06.2023	(11) 4 434 266	08.05.2024
(11) 4 434 177	19.06.2024	(11) 4 434 222	04.07.2023	(11) 4 434 267	18.06.2024
(11) 4 434 178	20.06.2024	(11) 4 434 223	02.04.2024	(11) 4 434 268	16.05.2024
(11) 4 434 179	19.06.2024	(11) 4 434 224	27.03.2024	(11) 4 434 269	17.06.2024
(11) 4 434 180	17.06.2024	(11) 4 434 225	21.06.2023	(11) 4 434 270	18.06.2024
(11) 4 434 181	20.03.2024	(11) 4 434 226	08.09.2023	(11) 4 434 271	05.06.2024
(11) 4 434 182	26.03.2024	(11) 4 434 227	17.06.2024	(11) 4 434 272	05.03.2024
(11) 4 434 183	19.03.2024	(11) 4 434 228	13.07.2023	(11) 4 434 273	11.03.2024
(11) 4 434 184	26.03.2024	(11) 4 434 229	18.06.2024	(11) 4 434 274	16.05.2024
(11) 4 434 185	08.03.2024	(11) 4 434 230	17.06.2024	(11) 4 434 275	21.03.2024
(11) 4 434 186	20.03.2024	(11) 4 434 231	17.05.2024	(11) 4 434 276	12.06.2024
(11) 4 434 187	07.03.2024	(11) 4 434 232	26.03.2024	(11) 4 434 277	17.06.2024
(11) 4 434 188	08.03.2024	(11) 4 434 233	17.06.2024	(11) 4 434 278	16.11.2023
(11) 4 434 189	14.03.2024	(11) 4 434 234	30.05.2024	(11) 4 434 279	20.06.2024
(11) 4 434 190	19.06.2024	(11) 4 434 235	31.05.2024	(11) 4 434 280	21.06.2024
(11) 4 434 191	11.06.2024	(11) 4 434 236	13.06.2024	(11) 4 434 281	25.03.2024
(11) 4 434 192	14.06.2024	(11) 4 434 237	18.03.2024	(11) 4 434 282	08.03.2024
(11) 4 434 193	04.06.2024	(11) 4 434 238	20.06.2024	(11) 4 434 283	13.03.2024
(11) 4 434 194	03.04.2024	(11) 4 434 239	13.03.2024	(11) 4 434 284	17.06.2024
(11) 4 434 195	18.06.2024	(11) 4 434 240	17.06.2024	(11) 4 434 285	21.06.2024
(11) 4 434 196	16.05.2024	(11) 4 434 241	17.06.2024	(11) 4 434 286	26.03.2024
(11) 4 434 197	29.05.2024	(11) 4 434 242	26.03.2024	(11) 4 434 287	21.06.2024
(11) 4 434 198	14.05.2024	(11) 4 434 243	05.03.2024	(11) 4 434 288	12.03.2024
(11) 4 434 199	17.06.2024	(11) 4 434 244	21.06.2024	(11) 4 434 289	05.03.2024
(11) 4 434 200	17.06.2024	(11) 4 434 245	17.06.2024	(11) 4 434 290	17.05.2024
(11) 4 434 201	03.05.2024	(11) 4 434 246	11.06.2024	(11) 4 434 291	21.06.2024
(11) 4 434 202	14.06.2024	(11) 4 434 247	20.06.2024	(11) 4 434 292	17.06.2024
(11) 4 434 203	23.05.2024	(11) 4 434 248	16.11.2023	(11) 4 434 293	13.03.2024
(11) 4 434 204	09.05.2024	(11) 4 434 249	15.03.2024	(11) 4 434 294	21.06.2024
(11) 4 434 205	24.04.2024	(11) 4 434 250	14.06.2024	(11) 4 434 295	17.06.2024

(11) 4 434 296	21.05.2024	(11) 4 434 367	28.05.2024	(11) 4 434 476	20.06.2024
(11) 4 434 297	17.06.2024	(11) 4 434 368	27.03.2024	(11) 4 434 477	12.08.2024
(11) 4 434 298	02.04.2024	(11) 4 434 369	17.05.2024	(11) 4 434 483	15.03.2024
(11) 4 434 299	10.06.2024	(11) 4 434 370	30.05.2023	(11) 4 434 485	11.06.2024
(11) 4 434 300	06.06.2024	(11) 4 434 371	17.05.2024	(11) 4 434 487	12.08.2024
(11) 4 434 301	21.03.2024	(11) 4 434 372	17.05.2024	(11) 4 434 488	17.06.2024
(11) 4 434 302	13.06.2024	(11) 4 434 373	16.05.2024	(11) 4 434 491	26.03.2024
(11) 4 434 303	01.06.2024	(11) 4 434 374	16.05.2024	(11) 4 434 492	13.06.2024
(11) 4 434 304	30.05.2024	(11) 4 434 375	15.05.2024	(11) 4 434 493	13.06.2024
(11) 4 434 305	30.04.2024	(11) 4 434 376	16.05.2024	(11) 4 434 494	17.06.2024
(11) 4 434 306	14.05.2024	(11) 4 434 377	16.05.2024	(11) 4 434 495	13.06.2024
(11) 4 434 307	03.06.2024	(11) 4 434 378	28.05.2024	(11) 4 434 498	13.03.2024
(11) 4 434 308	04.06.2024	(11) 4 434 380	22.04.2024	(11) 4 434 500	14.05.2024
(11) 4 434 309	29.05.2024	(11) 4 434 383	18.06.2024	(11) 4 434 507	19.06.2024
(11) 4 434 310	13.06.2024	(11) 4 434 384	17.06.2024	(11) 4 434 509	20.10.2023
(11) 4 434 311	21.06.2024	(11) 4 434 385	29.04.2024	(11) 4 434 512	08.05.2024
(11) 4 434 312	18.06.2024	(11) 4 434 399	29.12.2023	(11) 4 434 513	15.05.2024
(11) 4 434 313	20.06.2024	(11) 4 434 401	15.05.2024	(11) 4 434 514	16.05.2024
(11) 4 434 328	28.05.2024	(11) 4 434 402	15.05.2024	(11) 4 434 516	08.08.2024
(11) 4 434 330	06.02.2024	(11) 4 434 404	31.07.2024	(11) 4 434 517	20.06.2024
(11) 4 434 331	18.06.2024	(11) 4 434 410	13.06.2024	(11) 4 434 518	20.06.2024
(11) 4 434 332	18.06.2024	(11) 4 434 412	08.03.2024	(11) 4 434 520	10.06.2024
(11) 4 434 333	14.06.2024	(11) 4 434 421	24.03.2023	(11) 4 434 521	17.05.2024
(11) 4 434 335	16.01.2024	(11) 4 434 422	05.03.2024	(11) 4 434 522	01.07.2024
(11) 4 434 336	16.01.2024	(11) 4 434 424	19.06.2024	(11) 4 434 523	22.03.2023
(11) 4 434 337	16.01.2024	(11) 4 434 425	20.06.2024	(11) 4 434 525	13.05.2024
(11) 4 434 339	08.08.2024	(11) 4 434 427	17.05.2024	(11) 4 434 527	19.06.2024
(11) 4 434 340	13.03.2024	(11) 4 434 428	20.06.2024	(11) 4 434 528	19.06.2024
(11) 4 434 341	03.06.2024	(11) 4 434 429	18.06.2024	(11) 4 434 531	14.06.2024
(11) 4 434 345	31.05.2024	(11) 4 434 432	17.05.2024	(11) 4 434 533	25.07.2024
(11) 4 434 346	08.05.2024	(11) 4 434 433	17.05.2024	(11) 4 434 535	19.06.2024
(11) 4 434 347	17.06.2024	(11) 4 434 434	17.05.2024	(11) 4 434 536	17.06.2024
(11) 4 434 348	27.05.2024	(11) 4 434 435	17.05.2024	(11) 4 434 537	14.05.2024
(11) 4 434 351	17.06.2024	(11) 4 434 436	17.05.2024	(11) 4 434 544	18.06.2024
(11) 4 434 353	01.03.2024	(11) 4 434 437	12.08.2024	(11) 4 434 545	16.01.2024
(11) 4 434 354	13.06.2024	(11) 4 434 440	20.06.2024	(11) 4 434 546	25.01.2024
(11) 4 434 355	21.06.2024	(11) 4 434 451	14.03.2024	(11) 4 434 548	14.05.2024
(11) 4 434 356	19.06.2024	(11) 4 434 453	05.12.2023	(11) 4 434 549	17.06.2024
(11) 4 434 357	07.06.2024	(11) 4 434 455	06.03.2024	(11) 4 434 552	17.06.2024
(11) 4 434 358	31.05.2024	(11) 4 434 456	21.03.2024	(11) 4 434 557	21.09.2023
(11) 4 434 360	06.05.2024	(11) 4 434 459	04.06.2024	(11) 4 434 558	19.03.2024
(11) 4 434 363	19.06.2024	(11) 4 434 465	07.08.2024	(11) 4 434 559	17.06.2024
(11) 4 434 364	17.05.2024	(11) 4 434 466	18.03.2024	(11) 4 434 564	20.03.2024
(11) 4 434 365	17.05.2024	(11) 4 434 468	04.04.2024	(11) 4 434 566	28.03.2024
(11) 4 434 366	07.05.2024	(11) 4 434 473	07.05.2024	(11) 4 434 568	12.08.2024

(11) 4 434 569	16.05.2024	(11) 4 434 669	17.06.2024	(11) 4 434 793	26.09.2023
(11) 4 434 570	17.06.2024	(11) 4 434 670	17.06.2024	(11) 4 434 794	19.02.2024
(11) 4 434 575	18.03.2024	(11) 4 434 672	31.05.2024	(11) 4 434 795	22.02.2024
(11) 4 434 576	18.03.2024	(11) 4 434 676	14.05.2024	(11) 4 434 796	21.05.2024
(11) 4 434 577	29.12.2023	(11) 4 434 677	24.07.2024	(11) 4 434 797	08.04.2024
(11) 4 434 578	23.04.2024	(11) 4 434 678	07.05.2024	(11) 4 434 798	31.03.2024
(11) 4 434 582	09.08.2024	(11) 4 434 679	25.04.2024	(11) 4 434 799	18.06.2024
(11) 4 434 585	15.07.2024	(11) 4 434 681	21.06.2024	(11) 4 434 803	29.06.2023
(11) 4 434 588	08.08.2024	(11) 4 434 691	21.06.2024	(11) 4 434 806	20.06.2024
(11) 4 434 591	11.06.2024	(11) 4 434 693	11.06.2024	(11) 4 434 807	06.06.2024
(11) 4 434 594	14.05.2024	(11) 4 434 695	21.02.2024	(11) 4 434 812	14.05.2024
(11) 4 434 596	20.06.2024	(11) 4 434 700	17.04.2024	(11) 4 434 813	16.05.2024
(11) 4 434 603	20.06.2024	(11) 4 434 710	28.03.2024	(11) 4 434 815	14.05.2024
(11) 4 434 606	17.06.2024	(11) 4 434 711	06.06.2024	(11) 4 434 816	16.05.2024
(11) 4 434 608	12.01.2024	(11) 4 434 712	27.07.2023	(11) 4 434 817	20.06.2024
(11) 4 434 609	14.06.2024	(11) 4 434 716	10.01.2024	(11) 4 434 818	29.12.2021
(11) 4 434 610	14.06.2024	(11) 4 434 717	23.02.2024	(11) 4 434 819	20.06.2024
(11) 4 434 614	20.09.2023	(11) 4 434 724	06.06.2024	(11) 4 434 820	08.04.2024
(11) 4 434 616	27.07.2023	(11) 4 434 725	13.06.2024	(11) 4 434 821	11.03.2024
(11) 4 434 617	13.05.2024	(11) 4 434 728	12.06.2024	(11) 4 434 822	11.03.2024
(11) 4 434 618	27.03.2024	(11) 4 434 729	27.05.2024	(11) 4 434 823	01.03.2024
(11) 4 434 619	06.05.2024	(11) 4 434 730	18.06.2024	(11) 4 434 824	22.11.2023
(11) 4 434 620	20.06.2024	(11) 4 434 736	14.03.2024	(11) 4 434 829	17.06.2024
(11) 4 434 622	01.02.2024	(11) 4 434 739	13.06.2024	(11) 4 434 830	19.06.2024
(11) 4 434 623	23.04.2024	(11) 4 434 744	27.02.2024	(11) 4 434 831	11.03.2024
(11) 4 434 624	14.06.2024	(11) 4 434 745	27.02.2024	(11) 4 434 835	17.06.2024
(11) 4 434 625	17.05.2024	(11) 4 434 746	10.06.2024	(11) 4 434 836	20.06.2024
(11) 4 434 626	05.04.2024	(11) 4 434 747	07.08.2024	(11) 4 434 839	15.05.2024
(11) 4 434 630	13.10.2023	(11) 4 434 751	18.03.2024	(11) 4 434 840	10.06.2024
(11) 4 434 633	18.06.2024	(11) 4 434 752	15.03.2024	(11) 4 434 846	31.05.2024
(11) 4 434 634	17.06.2024	(11) 4 434 753	12.03.2024	(11) 4 434 850	08.05.2024
(11) 4 434 635	06.06.2024	(11) 4 434 754	08.03.2024	(11) 4 434 852	06.06.2024
(11) 4 434 636	13.10.2023	(11) 4 434 762	29.04.2024	(11) 4 434 853	02.01.2024
(11) 4 434 637	04.01.2024	(11) 4 434 763	15.04.2024	(11) 4 434 855	12.12.2023
(11) 4 434 639	27.03.2024	(11) 4 434 764	17.04.2024	(11) 4 434 856	19.06.2024
(11) 4 434 640	29.05.2024	(11) 4 434 766	10.05.2024	(11) 4 434 857	15.04.2024
(11) 4 434 643	21.06.2024	(11) 4 434 778	17.05.2024	(11) 4 434 859	18.03.2024
(11) 4 434 648	08.04.2024	(11) 4 434 779	18.06.2024	(11) 4 434 861	05.12.2023
(11) 4 434 649	21.06.2024	(11) 4 434 780	11.12.2023	(11) 4 434 863	19.06.2024
(11) 4 434 653	11.03.2024	(11) 4 434 781	18.10.2023	(11) 4 434 864	19.06.2024
(11) 4 434 656	20.06.2024	(11) 4 434 782	20.06.2024	(11) 4 434 869	09.06.2023
(11) 4 434 657	21.06.2024	(11) 4 434 783	18.03.2024	(11) 4 434 870	13.06.2024
(11) 4 434 660	21.06.2024	(11) 4 434 786	19.06.2024	(11) 4 434 871	17.06.2024
(11) 4 434 667	19.06.2024	(11) 4 434 789	11.06.2024	(11) 4 434 872	18.06.2024
(11) 4 434 668	21.06.2024	(11) 4 434 792	10.07.2023	(11) 4 434 874	13.05.2024

(11) 4 434 877	12.04.2024	(11) 4 434 977	30.04.2024	(11) 4 435 041	12.06.2024
(11) 4 434 879	07.08.2024	(11) 4 434 978	10.06.2024	(11) 4 435 042	20.06.2024
(11) 4 434 881	25.05.2024	(11) 4 434 979	15.05.2024	(11) 4 435 043	21.06.2024
(11) 4 434 889	01.07.2024	(11) 4 434 980	17.06.2024	(11) 4 435 044	18.06.2024
(11) 4 434 901	19.06.2024	(11) 4 434 981	18.06.2024	(11) 4 435 046	12.03.2024
(11) 4 434 908	14.06.2024	(11) 4 434 982	20.06.2024	(11) 4 435 047	15.04.2024
(11) 4 434 910	22.05.2024	(11) 4 434 983	14.06.2024	(11) 4 435 048	17.06.2024
(11) 4 434 911	22.05.2024	(11) 4 434 984	26.04.2024	(11) 4 435 049	17.06.2024
(11) 4 434 914	12.06.2024	(11) 4 434 985	04.06.2024	(11) 4 435 050	13.05.2024
(11) 4 434 919	15.03.2024	(11) 4 434 986	22.05.2024	(11) 4 435 051	28.05.2024
(11) 4 434 920	17.06.2024	(11) 4 434 988	27.05.2024	(11) 4 435 052	06.06.2024
(11) 4 434 921	26.02.2024	(11) 4 434 989	20.06.2024	(11) 4 435 053	28.03.2024
(11) 4 434 922	19.06.2024	(11) 4 434 990	03.04.2024	(11) 4 435 054	28.03.2024
(11) 4 434 923	07.05.2024	(11) 4 434 991	19.06.2024	(11) 4 435 055	28.03.2024
(11) 4 434 924	18.04.2024	(11) 4 434 992	03.06.2024	(11) 4 435 056	22.03.2024
(11) 4 434 928	11.06.2024	(11) 4 434 994	02.05.2024	(11) 4 435 058	16.05.2024
(11) 4 434 933	04.06.2024	(11) 4 434 995	23.03.2023	(11) 4 435 059	20.03.2024
(11) 4 434 934	23.05.2024	(11) 4 434 998	10.06.2024	(11) 4 435 066	14.06.2024
(11) 4 434 936	24.05.2024	(11) 4 434 999	05.06.2024	(11) 4 435 067	29.04.2024
(11) 4 434 937	18.06.2024	(11) 4 435 002	20.06.2024	(11) 4 435 069	14.05.2024
(11) 4 434 939	18.06.2024	(11) 4 435 003	17.06.2024	(11) 4 435 070	17.05.2024
(11) 4 434 940	21.03.2024	(11) 4 435 006	17.06.2024	(11) 4 435 071	18.06.2024
(11) 4 434 941	20.06.2024	(11) 4 435 010	14.06.2024	(11) 4 435 074	07.08.2024
(11) 4 434 942	18.03.2024	(11) 4 435 011	14.06.2024	(11) 4 435 077	18.03.2024
(11) 4 434 943	13.06.2024	(11) 4 435 012	17.06.2024	(11) 4 435 078	06.05.2024
(11) 4 434 944	04.10.2023	(11) 4 435 013	09.08.2024	(11) 4 435 084	16.06.2023
(11) 4 434 945	20.05.2024	(11) 4 435 014	17.06.2024	(11) 4 435 086	17.05.2024
(11) 4 434 947	18.06.2024	(11) 4 435 015	25.07.2023	(11) 4 435 087	13.06.2024
(11) 4 434 948	17.05.2024	(11) 4 435 016	20.06.2024	(11) 4 435 089	27.05.2024
(11) 4 434 949	21.06.2024	(11) 4 435 017	02.06.2024	(11) 4 435 090	19.06.2024
(11) 4 434 950	20.06.2024	(11) 4 435 018	19.06.2024	(11) 4 435 091	23.06.2023
(11) 4 434 953	13.05.2024	(11) 4 435 021	12.06.2024	(11) 4 435 092	21.06.2024
(11) 4 434 954	24.03.2023	(11) 4 435 022	19.06.2024	(11) 4 435 094	05.06.2024
(11) 4 434 960	13.05.2024	(11) 4 435 023	20.06.2024	(11) 4 435 095	25.05.2024
(11) 4 434 964	02.05.2024	(11) 4 435 024	19.06.2024	(11) 4 435 096	13.06.2024
(11) 4 434 965	17.06.2024	(11) 4 435 025	25.04.2024	(11) 4 435 097	17.06.2024
(11) 4 434 966	22.05.2024	(11) 4 435 026	02.06.2024	(11) 4 435 098	12.06.2024
(11) 4 434 968	14.06.2024	(11) 4 435 027	04.06.2024	(11) 4 435 099	11.06.2024
(11) 4 434 969	10.05.2024	(11) 4 435 030	06.06.2024	(11) 4 435 100	12.07.2024
(11) 4 434 970	04.03.2024	(11) 4 435 031	30.04.2024	(11) 4 435 101	17.06.2024
(11) 4 434 971	30.04.2024	(11) 4 435 033	06.06.2024	(11) 4 435 103	14.05.2024
(11) 4 434 972	22.03.2023	(11) 4 435 034	06.06.2024	(11) 4 435 104	06.06.2024
(11) 4 434 974	14.06.2024	(11) 4 435 035	11.06.2024	(11) 4 435 106	13.06.2024
(11) 4 434 975	06.06.2024	(11) 4 435 036	17.06.2024	(11) 4 435 107	21.06.2024
(11) 4 434 976	30.04.2024	(11) 4 435 037	21.06.2024	(11) 4 435 108	21.06.2024

(11) 4 435 109	10.05.2024	(11) 4 435 200	14.03.2024	(11) 4 435 322	05.10.2023
(11) 4 435 110	15.03.2024	(11) 4 435 203	19.06.2024	(11) 4 435 327	24.02.2024
(11) 4 435 120	10.06.2024	(11) 4 435 204	20.02.2024	(11) 4 435 329	18.06.2024
(11) 4 435 122	19.01.2024	(11) 4 435 205	20.03.2024	(11) 4 435 334	09.02.2024
(11) 4 435 123	09.03.2024	(11) 4 435 206	18.08.2023	(11) 4 435 335	31.01.2024
(11) 4 435 124	19.06.2024	(11) 4 435 207	23.08.2023	(11) 4 435 336	18.03.2024
(11) 4 435 125	14.06.2024	(11) 4 435 208	05.08.2024	(11) 4 435 337	20.06.2024
(11) 4 435 126	19.06.2024	(11) 4 435 209	19.06.2024	(11) 4 435 338	09.05.2024
(11) 4 435 127	20.06.2024	(11) 4 435 210	11.03.2024	(11) 4 435 339	15.01.2024
(11) 4 435 128	21.06.2024	(11) 4 435 217	21.05.2024	(11) 4 435 340	19.03.2024
(11) 4 435 129	18.06.2024	(11) 4 435 220	20.03.2024	(11) 4 435 341	16.05.2024
(11) 4 435 131	19.06.2024	(11) 4 435 222	04.04.2023	(11) 4 435 342	18.06.2024
(11) 4 435 133	21.05.2024	(11) 4 435 230	23.03.2023	(11) 4 435 349	21.06.2024
(11) 4 435 134	13.06.2024	(11) 4 435 241	29.01.2024	(11) 4 435 350	20.06.2024
(11) 4 435 135	06.06.2024	(11) 4 435 243	21.06.2024	(11) 4 435 353	27.03.2024
(11) 4 435 136	25.03.2024	(11) 4 435 249	30.05.2024	(11) 4 435 354	27.03.2024
(11) 4 435 139	14.06.2024	(11) 4 435 252	22.03.2023	(11) 4 435 355	27.03.2024
(11) 4 435 141	17.06.2024	(11) 4 435 253	22.03.2023	(11) 4 435 356	27.03.2024
(11) 4 435 142	05.03.2024	(11) 4 435 260	22.03.2024	(11) 4 435 357	27.03.2024
(11) 4 435 143	21.03.2024	(11) 4 435 262	21.03.2024	(11) 4 435 358	06.05.2024
(11) 4 435 144	05.03.2024	(11) 4 435 263	08.03.2024	(11) 4 435 359	29.02.2024
(11) 4 435 145	21.08.2023	(11) 4 435 268	05.04.2024	(11) 4 435 360	29.02.2024
(11) 4 435 147	22.01.2024	(11) 4 435 269	05.04.2024	(11) 4 435 361	29.02.2024
(11) 4 435 148	23.01.2024	(11) 4 435 270	18.06.2024	(11) 4 435 362	18.06.2024
(11) 4 435 149	11.09.2023	(11) 4 435 271	20.06.2024	(11) 4 435 367	20.03.2024
(11) 4 435 151	01.09.2023	(11) 4 435 274	21.03.2024	(11) 4 435 368	13.05.2024
(11) 4 435 154	09.08.2023	(11) 4 435 280	26.09.2023	(11) 4 435 370	31.05.2024
(11) 4 435 157	04.01.2024	(11) 4 435 291	18.06.2024	(11) 4 435 371	19.08.2024
(11) 4 435 158	22.09.2023	(11) 4 435 295	18.06.2024	(11) 4 435 374	19.02.2024
(11) 4 435 159	29.05.2024	(11) 4 435 296	19.03.2024	(11) 4 435 377	15.05.2024
(11) 4 435 161	13.06.2024	(11) 4 435 298	19.06.2024	(11) 4 435 378	30.04.2024
(11) 4 435 162	18.03.2024	(11) 4 435 301	16.05.2024	(11) 4 435 380	17.06.2024
(11) 4 435 165	15.04.2024	(11) 4 435 302	14.06.2024	(11) 4 435 384	28.03.2024
(11) 4 435 167	02.05.2024	(11) 4 435 303	06.06.2024	(11) 4 435 387	22.02.2024
(11) 4 435 169	17.06.2024	(11) 4 435 304	22.11.2023	(11) 4 435 390	13.05.2024
(11) 4 435 170	29.02.2024	(11) 4 435 305	20.06.2024	(11) 4 435 392	28.06.2024
(11) 4 435 171	21.06.2024	(11) 4 435 308	19.06.2024	(11) 4 435 395	11.03.2024
(11) 4 435 172	12.08.2024	(11) 4 435 309	19.06.2024	(11) 4 435 400	29.08.2023
(11) 4 435 173	16.05.2024	(11) 4 435 311	07.08.2024	(11) 4 435 403	20.06.2024
(11) 4 435 174	16.05.2024	(11) 4 435 314	17.06.2024	(11) 4 435 404	17.06.2024
(11) 4 435 175	08.02.2024	(11) 4 435 315	20.06.2024	(11) 4 435 407	12.08.2024
(11) 4 435 182	14.06.2024	(11) 4 435 316	05.03.2024	(11) 4 435 408	27.03.2023
(11) 4 435 183	14.06.2024	(11) 4 435 319	10.05.2024	(11) 4 435 409	11.06.2024
(11) 4 435 186	03.06.2024	(11) 4 435 320	14.06.2024	(11) 4 435 411	19.06.2023
(11) 4 435 188	07.12.2023	(11) 4 435 321	18.06.2024	(11) 4 435 412	11.09.2023

(11) 4 435 415	18.06.2024	(11) 4 435 491	17.06.2024	(11) 4 435 575	17.06.2024
(11) 4 435 416	08.03.2024	(11) 4 435 492	18.06.2024	(11) 4 435 576	21.06.2024
(11) 4 435 417	15.03.2024	(11) 4 435 495	18.03.2024	(11) 4 435 578	18.06.2024
(11) 4 435 418	15.03.2024	(11) 4 435 498	13.06.2024	(11) 4 435 580	19.03.2024
(11) 4 435 419	12.09.2023	(11) 4 435 500	17.05.2024	(11) 4 435 581	21.03.2024
(11) 4 435 420	12.09.2023	(11) 4 435 502	17.06.2024	(11) 4 435 583	21.03.2024
(11) 4 435 423	28.03.2024	(11) 4 435 504	23.05.2024	(11) 4 435 585	05.02.2024
(11) 4 435 424	13.06.2024	(11) 4 435 505	14.12.2023	(11) 4 435 588	20.06.2024
(11) 4 435 426	30.05.2024	(11) 4 435 506	22.12.2021	(11) 4 435 590	02.07.2024
(11) 4 435 427	13.06.2024	(11) 4 435 507	29.12.2021	(11) 4 435 594	13.06.2024
(11) 4 435 430	31.03.2022	(11) 4 435 509	02.05.2024	(11) 4 435 595	18.06.2024
(11) 4 435 435	14.05.2024	(11) 4 435 511	13.06.2024	(11) 4 435 596	20.06.2024
(11) 4 435 436	14.05.2024	(11) 4 435 513	13.05.2024	(11) 4 435 597	28.06.2024
(11) 4 435 438	17.06.2024	(11) 4 435 514	05.06.2024	(11) 4 435 599	18.06.2024
(11) 4 435 439	19.03.2024	(11) 4 435 517	30.05.2024	(11) 4 435 612	21.03.2024
(11) 4 435 440	07.06.2024	(11) 4 435 519	29.04.2024	(11) 4 435 615	28.02.2024
(11) 4 435 443	02.04.2024	(11) 4 435 523	14.03.2024	(11) 4 435 618	25.03.2024
(11) 4 435 444	11.07.2024	(11) 4 435 524	18.03.2024	(11) 4 435 623	16.05.2024
(11) 4 435 447	20.12.2023	(11) 4 435 525	21.03.2024	(11) 4 435 626	17.06.2024
(11) 4 435 448	19.03.2024	(11) 4 435 526	11.03.2024	(11) 4 435 627	12.03.2024
(11) 4 435 450	21.06.2024	(11) 4 435 527	12.03.2024	(11) 4 435 628	20.06.2024
(11) 4 435 451	17.06.2024	(11) 4 435 528	13.03.2024	(11) 4 435 629	20.06.2024
(11) 4 435 454	14.03.2024	(11) 4 435 531	22.01.2024	(11) 4 435 630	26.06.2024
(11) 4 435 455	28.03.2024	(11) 4 435 532	22.01.2024	(11) 4 435 633	12.06.2024
(11) 4 435 458	19.08.2024	(11) 4 435 534	12.03.2024	(11) 4 435 635	18.06.2024
(11) 4 435 459	17.11.2023	(11) 4 435 535	15.03.2024	(11) 4 435 636	21.06.2024
(11) 4 435 464	02.05.2024	(11) 4 435 536	04.08.2023	(11) 4 435 637	18.06.2024
(11) 4 435 466	23.05.2024	(11) 4 435 537	04.03.2024	(11) 4 435 639	31.05.2024
(11) 4 435 467	25.08.2023	(11) 4 435 539	18.04.2024	(11) 4 435 640	20.03.2023
(11) 4 435 468	11.03.2024	(11) 4 435 545	07.03.2024	(11) 4 435 641	20.06.2024
(11) 4 435 469	21.02.2024	(11) 4 435 547	16.05.2024	(11) 4 435 642	01.09.2023
(11) 4 435 470	13.06.2024	(11) 4 435 548	28.05.2024	(11) 4 435 645	13.08.2024
(11) 4 435 471	13.06.2024	(11) 4 435 557	17.06.2024	(11) 4 435 646	08.08.2024
(11) 4 435 473	21.02.2024	(11) 4 435 558	18.03.2024	(11) 4 435 647	08.03.2024
(11) 4 435 475	15.03.2024	(11) 4 435 560	20.06.2024	(11) 4 435 648	27.02.2024
(11) 4 435 477	20.06.2024	(11) 4 435 561	06.06.2024	(11) 4 435 649	15.05.2024
(11) 4 435 478	20.09.2023	(11) 4 435 562	19.06.2024	(11) 4 435 651	12.03.2024
(11) 4 435 479	22.12.2023	(11) 4 435 563	17.06.2024	(11) 4 435 653	17.06.2024
(11) 4 435 480	06.05.2024	(11) 4 435 564	24.11.2023	(11) 4 435 655	08.02.2024
(11) 4 435 481	08.05.2024	(11) 4 435 565	17.06.2024	(11) 4 435 656	14.03.2024
(11) 4 435 482	18.04.2024	(11) 4 435 569	21.06.2024	(11) 4 435 658	07.03.2024
(11) 4 435 484	19.06.2024	(11) 4 435 570	22.03.2024	(11) 4 435 659	18.06.2024
(11) 4 435 486	07.05.2024	(11) 4 435 571	25.03.2024	(11) 4 435 660	18.06.2024
(11) 4 435 487	13.06.2024	(11) 4 435 573	21.06.2024	(11) 4 435 662	29.02.2024
(11) 4 435 488	21.06.2024	(11) 4 435 574	19.06.2024	(11) 4 435 663	14.05.2024

(11) 4 435 666	22.06.2024	(11) 4 435 765	24.12.2021	(11) 4 435 864	17.06.2024
(11) 4 435 669	29.11.2023	(11) 4 435 766	29.12.2021	(11) 4 435 865	21.08.2023
(11) 4 435 671	29.11.2023	(11) 4 435 769	20.06.2024	(11) 4 435 867	21.03.2024
(11) 4 435 673	20.12.2023	(11) 4 435 771	21.06.2024	(11) 4 435 868	16.08.2023
(11) 4 435 674	10.07.2024	(11) 4 435 772	30.04.2024	(11) 4 435 869	06.09.2023
(11) 4 435 675	20.06.2024	(11) 4 435 774	04.03.2024	(11) 4 435 872	30.11.2023
(11) 4 435 678	08.05.2024	(11) 4 435 775	20.03.2024	(11) 4 435 873	12.06.2024
(11) 4 435 679	19.06.2024	(11) 4 435 776	17.06.2024	(11) 4 435 874	20.06.2024
(11) 4 435 681	12.03.2024	(11) 4 435 780	09.08.2024	(11) 4 435 875	17.06.2024
(11) 4 435 683	01.07.2024	(11) 4 435 785	17.06.2024	(11) 4 435 876	31.08.2023
(11) 4 435 684	06.06.2024	(11) 4 435 790	25.03.2024	(11) 4 435 877	19.06.2024
(11) 4 435 686	15.04.2024	(11) 4 435 791	28.05.2024	(11) 4 435 878	26.03.2024
(11) 4 435 687	17.06.2024	(11) 4 435 792	19.06.2024	(11) 4 435 879	03.01.2024
(11) 4 435 689	19.03.2024	(11) 4 435 794	15.04.2024	(11) 4 435 881	17.03.2024
(11) 4 435 694	08.05.2024	(11) 4 435 795	29.02.2024	(11) 4 435 882	19.06.2024
(11) 4 435 696	03.07.2023	(11) 4 435 798	06.08.2024	(11) 4 435 883	20.06.2024
(11) 4 435 698	05.03.2024	(11) 4 435 801	29.05.2024	(11) 4 435 884	17.10.2023
(11) 4 435 705	13.05.2024	(11) 4 435 802	14.05.2024	(11) 4 435 885	23.05.2024
(11) 4 435 706	23.05.2024	(11) 4 435 807	01.08.2024	(11) 4 435 886	03.01.2024
(11) 4 435 707	19.06.2024	(11) 4 435 808	17.06.2024	(11) 4 435 888	18.06.2024
(11) 4 435 708	02.08.2024	(11) 4 435 809	20.11.2023	(11) 4 435 889	16.05.2024
(11) 4 435 709	12.08.2024	(11) 4 435 813	29.05.2024	(11) 4 435 890	20.06.2024
(11) 4 435 710	21.06.2024	(11) 4 435 814	27.02.2024	(11) 4 435 891	20.06.2024
(11) 4 435 713	20.06.2024	(11) 4 435 816	15.03.2024	(11) 4 435 892	17.10.2023
(11) 4 435 714	27.03.2024	(11) 4 435 820	02.04.2024	(11) 4 435 893	10.11.2023
(11) 4 435 719	19.04.2024	(11) 4 435 821	20.02.2024	(11) 4 435 894	31.08.2023
(11) 4 435 720	20.06.2024	(11) 4 435 822	29.02.2024	(11) 4 435 895	29.01.2024
(11) 4 435 721	05.06.2024	(11) 4 435 823	29.02.2024	(11) 4 435 896	10.07.2023
(11) 4 435 722	22.01.2024	(11) 4 435 824	16.02.2024	(11) 4 435 897	14.06.2024
(11) 4 435 723	18.06.2024	(11) 4 435 825	18.01.2024	(11) 4 435 898	13.05.2024
(11) 4 435 724	20.06.2024	(11) 4 435 826	31.01.2024	(11) 4 435 899	21.06.2024
(11) 4 435 726	05.04.2024	(11) 4 435 827	17.01.2024	(11) 4 435 900	22.03.2024
(11) 4 435 730	18.06.2024	(11) 4 435 830	17.05.2024	(11) 4 435 902	21.06.2024
(11) 4 435 739	05.09.2023	(11) 4 435 831	02.05.2024	(11) 4 435 903	20.06.2024
(11) 4 435 743	22.02.2024	(11) 4 435 832	28.12.2021	(11) 4 435 905	18.06.2024
(11) 4 435 748	12.08.2024	(11) 4 435 833	10.05.2024	(11) 4 435 906	20.06.2024
(11) 4 435 749	02.05.2024	(11) 4 435 834	27.02.2024	(11) 4 435 907	19.06.2024
(11) 4 435 750	20.03.2024	(11) 4 435 835	18.03.2024	(11) 4 435 908	21.06.2024
(11) 4 435 751	16.05.2024	(11) 4 435 836	12.04.2024	(11) 4 435 909	19.06.2024
(11) 4 435 752	19.06.2024	(11) 4 435 838	04.03.2024	(11) 4 435 910	14.06.2024
(11) 4 435 753	20.06.2024	(11) 4 435 849	14.03.2024	(11) 4 435 911	13.09.2023
(11) 4 435 754	13.08.2024	(11) 4 435 850	28.03.2024	(11) 4 435 912	17.06.2024
(11) 4 435 760	17.06.2024	(11) 4 435 853	22.11.2023	(11) 4 435 913	18.06.2024
(11) 4 435 763	18.06.2024	(11) 4 435 854	23.04.2024	(11) 4 435 914	29.02.2024
(11) 4 435 764	18.06.2024	(11) 4 435 856	28.03.2024	(11) 4 435 915	19.03.2024

(11) 4 435 916	21.06.2024	(11) 4 435 971	04.06.2024	(11) 4 436 071	12.08.2024
(11) 4 435 917	07.02.2024	(11) 4 435 972	15.05.2024	(11) 4 436 073	05.04.2024
(11) 4 435 920	07.06.2024	(11) 4 435 982	18.03.2024	(11) 4 436 076	18.06.2024
(11) 4 435 921	18.06.2024	(11) 4 435 984	07.03.2024	(11) 4 436 077	30.04.2024
(11) 4 435 922	10.11.2023	(11) 4 435 992	17.06.2024	(11) 4 436 079	21.06.2024
(11) 4 435 923	20.06.2024	(11) 4 435 995	18.06.2024	(11) 4 436 081	28.05.2024
(11) 4 435 924	14.05.2024	(11) 4 435 998	08.11.2023	(11) 4 436 082	10.06.2024
(11) 4 435 925	13.03.2024	(11) 4 435 999	18.06.2024	(11) 4 436 083	20.06.2024
(11) 4 435 927	22.03.2024	(11) 4 436 000	09.01.2024	(11) 4 436 085	06.08.2024
(11) 4 435 929	15.12.2023	(11) 4 436 001	18.03.2024	(11) 4 436 086	06.08.2024
(11) 4 435 930	21.02.2024	(11) 4 436 005	20.06.2024	(11) 4 436 087	08.08.2024
(11) 4 435 931	13.03.2024	(11) 4 436 006	06.06.2024	(11) 4 436 089	12.08.2024
(11) 4 435 932	01.03.2024	(11) 4 436 007	02.05.2024	(11) 4 436 090	12.08.2024
(11) 4 435 934	12.09.2023	(11) 4 436 008	20.06.2024	(11) 4 436 091	20.06.2024
(11) 4 435 936	19.06.2024	(11) 4 436 010	14.06.2023	(11) 4 436 095	10.05.2024
(11) 4 435 938	20.06.2024	(11) 4 436 011	08.06.2024	(11) 4 436 099	08.12.2023
(11) 4 435 940	18.06.2024	(11) 4 436 012	20.06.2024	(11) 4 436 101	21.03.2024
(11) 4 435 941	29.04.2024	(11) 4 436 016	22.03.2024	(11) 4 436 102	22.09.2023
(11) 4 435 942	18.09.2023	(11) 4 436 018	21.05.2024	(11) 4 436 103	03.10.2023
(11) 4 435 943	16.05.2024	(11) 4 436 022	07.05.2024	(11) 4 436 104	17.06.2024
(11) 4 435 944	18.06.2024	(11) 4 436 023	22.03.2024	(11) 4 436 108	29.02.2024
(11) 4 435 945	18.06.2024	(11) 4 436 024	20.06.2024	(11) 4 436 112	20.06.2024
(11) 4 435 946	15.06.2024	(11) 4 436 025	17.06.2024	(11) 4 436 114	17.06.2024
(11) 4 435 948	06.12.2023	(11) 4 436 030	07.06.2024	(11) 4 436 118	29.05.2024
(11) 4 435 949	03.04.2024	(11) 4 436 032	08.06.2024	(11) 4 436 119	20.06.2024
(11) 4 435 950	19.06.2024	(11) 4 436 033	14.05.2024	(11) 4 436 120	16.05.2024
(11) 4 435 951	19.06.2024	(11) 4 436 038	24.07.2024	(11) 4 436 121	17.06.2024
(11) 4 435 952	20.05.2024	(11) 4 436 043	15.02.2024	(11) 4 436 122	21.06.2024
(11) 4 435 953	18.06.2024	(11) 4 436 044	07.05.2024	(11) 4 436 123	14.06.2024
(11) 4 435 954	20.06.2024	(11) 4 436 047	14.06.2024	(11) 4 436 124	18.06.2024
(11) 4 435 955	20.06.2024	(11) 4 436 050	18.06.2024	(11) 4 436 129	18.06.2024
(11) 4 435 956	19.03.2024	(11) 4 436 051	30.06.2023	(11) 4 436 133	18.06.2024
(11) 4 435 957	20.06.2024	(11) 4 436 052	21.06.2024	(11) 4 436 138	19.06.2024
(11) 4 435 958	18.06.2024	(11) 4 436 053	05.08.2024	(11) 4 436 139	18.06.2024
(11) 4 435 959	17.06.2024	(11) 4 436 054	18.06.2024	(11) 4 436 140	17.06.2024
(11) 4 435 960	21.06.2024	(11) 4 436 055	18.06.2024	(11) 4 436 143	08.08.2024
(11) 4 435 961	20.06.2024	(11) 4 436 056	27.03.2024	(11) 4 436 145	19.06.2024
(11) 4 435 962	21.03.2024	(11) 4 436 057	31.05.2024	(11) 4 436 147	23.11.2023
(11) 4 435 963	13.09.2023	(11) 4 436 058	31.05.2024	(11) 4 436 148	12.06.2024
(11) 4 435 965	19.04.2024	(11) 4 436 059	03.06.2024	(11) 4 436 152	20.06.2024
(11) 4 435 966	20.06.2024	(11) 4 436 063	28.03.2024	(11) 4 436 153	18.06.2024
(11) 4 435 967	08.08.2024	(11) 4 436 064	21.06.2024	(11) 4 436 159	06.06.2024
(11) 4 435 968	21.06.2024	(11) 4 436 068	19.06.2024	(11) 4 436 160	21.03.2024
(11) 4 435 969	19.06.2024	(11) 4 436 069	18.06.2024	(11) 4 436 162	17.06.2024
(11) 4 435 970	18.06.2024	(11) 4 436 070	12.06.2024	(11) 4 436 164	27.03.2024

(11) 4 436 167	21.06.2024	(11) 4 436 233	09.08.2024	(11) 4 436 288	20.06.2024
(11) 4 436 168	16.05.2024	(11) 4 436 234	28.03.2024	(11) 4 436 289	18.06.2024
(11) 4 436 169	21.06.2024	(11) 4 436 235	21.06.2024	(11) 4 436 290	13.08.2024
(11) 4 436 172	13.06.2024	(11) 4 436 236	20.06.2024	(11) 4 436 291	20.06.2024
(11) 4 436 176	13.06.2024	(11) 4 436 237	05.06.2024	(11) 4 436 292	02.08.2024
(11) 4 436 177	13.06.2024	(11) 4 436 238	31.07.2024	(11) 4 436 293	05.08.2024
(11) 4 436 179	17.06.2024	(11) 4 436 239	03.06.2024	(11) 4 436 294	31.07.2024
(11) 4 436 180	01.08.2024	(11) 4 436 240	20.06.2024	(11) 4 436 295	08.08.2024
(11) 4 436 181	02.08.2024	(11) 4 436 242	06.06.2024	(11) 4 436 296	08.08.2024
(11) 4 436 182	02.08.2024	(11) 4 436 243	21.06.2024	(11) 4 436 297	26.03.2024
(11) 4 436 183	08.08.2024	(11) 4 436 244	02.08.2024	(11) 4 436 298	19.06.2024
(11) 4 436 184	20.03.2023	(11) 4 436 246	20.06.2024	(11) 4 436 299	20.06.2024
(11) 4 436 185	13.03.2024	(11) 4 436 249	10.06.2024	(11) 4 436 301	06.08.2024
(11) 4 436 186	18.06.2024	(11) 4 436 252	06.06.2024	(11) 4 436 303	20.06.2024
(11) 4 436 187	21.06.2024	(11) 4 436 253	28.06.2024	(11) 4 436 304	19.06.2024
(11) 4 436 188	19.06.2024	(11) 4 436 254	18.06.2024	(11) 4 436 305	09.08.2024
(11) 4 436 189	18.06.2024	(11) 4 436 255	19.06.2024	(11) 4 436 306	14.06.2024
(11) 4 436 190	11.03.2024	(11) 4 436 256	20.06.2024	(11) 4 436 307	21.06.2024
(11) 4 436 191	08.03.2024	(11) 4 436 259	14.06.2024	(11) 4 436 308	06.08.2024
(11) 4 436 194	15.05.2024	(11) 4 436 260	20.06.2024	(11) 4 436 309	07.08.2024
(11) 4 436 195	03.06.2024	(11) 4 436 261	30.07.2024	(11) 4 436 310	08.08.2024
(11) 4 436 196	11.06.2024	(11) 4 436 262	06.06.2024	(11) 4 436 314	28.09.2023
(11) 4 436 198	21.06.2024	(11) 4 436 265	18.06.2024	(11) 4 436 315	20.02.2024
(11) 4 436 199	19.06.2024	(11) 4 436 266	06.06.2024	(11) 4 436 316	29.03.2024
(11) 4 436 200	19.06.2024	(11) 4 436 267	25.03.2024	(11) 4 436 320	22.03.2024
(11) 4 436 201	27.11.2023	(11) 4 436 268	20.06.2024	(11) 4 436 321	17.06.2024
(11) 4 436 202	20.05.2024	(11) 4 436 269	19.06.2024	(11) 4 436 322	13.06.2024
(11) 4 436 203	18.06.2024	(11) 4 436 270	19.06.2024	(11) 4 436 323	20.06.2024
(11) 4 436 204	20.06.2024	(11) 4 436 271	18.06.2024	(11) 4 436 326	17.01.2024
(11) 4 436 205	17.06.2024	(11) 4 436 272	07.06.2024	(11) 4 436 336	18.10.2023
(11) 4 436 208	27.05.2024	(11) 4 436 273	11.06.2024	(11) 4 436 337	03.05.2024
(11) 4 436 209	18.06.2024	(11) 4 436 274	30.07.2024	(11) 4 436 342	12.03.2024
(11) 4 436 216	18.06.2024	(11) 4 436 275	12.06.2024	(11) 4 436 348	19.06.2024
(11) 4 436 218	18.06.2024	(11) 4 436 276	13.06.2024		
(11) 4 436 219	19.06.2024	(11) 4 436 277	14.06.2024	I.8(1)	
(11) 4 436 221	20.06.2024	(11) 4 436 278	14.06.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
(11) 4 436 222	07.11.2023	(11) 4 436 279	13.06.2024	• Date on which the European patent application was refused	
(11) 4 436 223	10.07.2023	(11) 4 436 280	14.06.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
(11) 4 436 224	21.06.2024	(11) 4 436 281	11.06.2024		
(11) 4 436 225	19.06.2024	(11) 4 436 282	22.03.2024	(11) 2 073 023	01.07.2024
(11) 4 436 226	08.03.2024	(11) 4 436 283	10.06.2024	(11) 2 555 400	06.10.2021
(11) 4 436 227	18.06.2024	(11) 4 436 284	13.06.2024	(11) 2 697 968	09.08.2024
(11) 4 436 229	10.07.2023	(11) 4 436 285	13.07.2023	(11) 2 810 691	26.06.2024
(11) 4 436 230	10.07.2023	(11) 4 436 286	20.06.2024	(11) 2 930 080	23.05.2024
(11) 4 436 231	13.06.2024	(11) 4 436 287	20.06.2024		

(11) 2 961 479	27.05.2024	(11) 3 712 818	17.04.2024	(11) 3 345 111	15.08.2024
(11) 3 023 974	17.05.2024	(11) 3 716 172	22.05.2024	(11) 3 349 004	15.08.2024
(11) 3 064 962	07.05.2024	(11) 3 722 990	21.05.2024	(11) 3 438 119	21.08.2024
(11) 3 100 264	16.05.2024	(11) 3 748 547	17.05.2024	(11) 3 438 120	21.08.2024
(11) 3 104 607	31.05.2024	(11) 3 759 611	25.03.2024	(11) 3 548 910	21.08.2024
(11) 3 107 394	23.05.2024	(11) 3 760 151	07.05.2024	(11) 3 611 698	19.08.2024
(11) 3 107 547	12.08.2024	(11) 3 783 871	17.05.2024	(11) 3 622 504	21.08.2024
(11) 3 116 481	01.06.2024	(11) 3 790 462	16.05.2024	(11) 3 650 770	21.08.2024
(11) 3 157 792	13.05.2024	(11) 3 796 232	17.05.2024	(11) 3 663 217	20.08.2024
(11) 3 203 739	12.07.2024	(11) 3 803 623	23.05.2024	(11) 3 681 287	19.08.2024
(11) 3 268 829	15.08.2024	(11) 3 809 338	23.05.2024	(11) 3 685 284	21.08.2024
(11) 3 293 651	11.04.2024	(11) 3 819 778	21.05.2024	(11) 3 691 545	20.08.2024
(11) 3 301 676	17.05.2024	(11) 3 823 321	26.05.2024	(11) 3 708 681	16.08.2024
(11) 3 320 487	11.04.2024	(11) 3 828 716	22.05.2024	(11) 3 716 063	20.08.2024
(11) 3 352 469	23.05.2024	(11) 3 832 527	23.05.2024	(11) 3 723 365	21.08.2024
(11) 3 359 694	07.05.2024	(11) 3 837 619	30.04.2024	(11) 3 723 775	20.08.2024
(11) 3 410 817	11.04.2024	(11) 3 843 917	17.05.2024	(11) 3 732 971	14.08.2024
(11) 3 426 388	09.08.2024	(11) 3 896 696	14.08.2024	(11) 3 743 774	22.08.2024
(11) 3 437 475	29.04.2024	(11) 3 907 733	22.04.2024	(11) 3 749 984	22.08.2024
(11) 3 443 335	23.04.2024	(11) 3 918 486	23.05.2024	(11) 3 757 064	16.08.2024
(11) 3 451 682	02.05.2024	(11) 3 963 475	21.05.2024	(11) 3 757 122	19.08.2024
(11) 3 463 849	02.06.2024	(11) 3 968 141	06.05.2024	(11) 3 778 886	19.08.2024
(11) 3 479 089	22.05.2024	(11) 3 980 954	23.05.2024	(11) 3 791 801	21.08.2024
(11) 3 485 391	22.05.2024	(11) 3 998 732	17.05.2024	(11) 3 802 609	19.08.2024
(11) 3 535 006	21.05.2024	(11) 4 024 894	23.05.2024	(11) 3 807 640	20.08.2024
(11) 3 553 155	23.05.2024	(11) 4 033 524	14.05.2024	(11) 3 814 478	21.08.2024
(11) 3 556 113	07.05.2024	(11) 4 050 761	25.04.2024	(11) 3 815 271	16.08.2024
(11) 3 579 207	21.05.2024	(11) 4 057 162	07.05.2024	(11) 3 823 832	22.08.2024
(11) 3 582 215	16.05.2024	(11) 4 059 376	17.05.2024	(11) 3 826 084	21.08.2024
(11) 3 588 390	17.05.2024	(11) 4 067 769	17.05.2024	(11) 3 834 743	20.08.2024
(11) 3 589 156	22.05.2024	(11) 4 096 086	15.05.2024	(11) 3 846 747	19.08.2024
(11) 3 593 241	23.05.2024	(11) 4 309 499	13.05.2024	(11) 3 861 938	15.08.2024
(11) 3 596 658	30.04.2024	(11) 4 361 685	13.05.2024	(11) 3 866 451	16.08.2024
(11) 3 614 438	07.05.2024	(11) 4 368 371	02.06.2024	(11) 3 868 311	20.08.2024
(11) 3 618 258	17.05.2024			(11) 3 878 378	20.08.2024
(11) 3 622 256	02.06.2024	I.8(2)		(11) 3 899 009	20.08.2024
(11) 3 627 450	07.08.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 901 869	16.08.2024
(11) 3 640 861	22.05.2024	• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 901 930	21.08.2024
(11) 3 644 239	17.05.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 916 992	20.08.2024
(11) 3 648 093	09.04.2024			(11) 3 916 993	20.08.2024
(11) 3 648 094	18.04.2024			(11) 3 920 472	22.08.2024
(11) 3 649 564	22.05.2024	(11) 2 819 026	16.08.2024	(11) 3 922 191	20.08.2024
(11) 3 654 197	21.05.2024	(11) 2 985 720	22.08.2024	(11) 3 922 192	20.08.2024
(11) 3 654 201	21.05.2024	(11) 3 055 091	21.08.2024	(11) 3 939 430	21.08.2024
(11) 3 706 124	21.05.2024	(11) 3 341 178	20.08.2024	(11) 3 939 519	20.08.2024

(11) 3 944 172	22.08.2024	(11) 4 118 501	22.08.2024	(11) 4 318 901	20.08.2024
(11) 3 946 502	19.08.2024	(11) 4 119 480	20.08.2024	(11) 4 320 677	21.08.2024
(11) 3 949 668	19.08.2024	(11) 4 124 029	20.08.2024	(11) 4 336 793	16.08.2024
(11) 3 951 480	22.08.2024	(11) 4 130 004	22.08.2024	(11) 4 351 131	22.08.2024
(11) 3 951 760	21.08.2024	(11) 4 130 612	22.08.2024	(11) 4 351 132	22.08.2024
(11) 3 960 096	20.08.2024	(11) 4 132 934	15.08.2024	(11) 4 354 050	22.08.2024
(11) 3 960 109	20.08.2024	(11) 4 135 987	21.08.2024	(11) 4 354 069	14.08.2024
(11) 3 962 176	16.08.2024	(11) 4 138 135	22.08.2024	(11) 4 355 107	19.08.2024
(11) 3 963 918	19.08.2024	(11) 4 140 849	16.08.2024	(11) 4 364 027	06.08.2024
(11) 3 964 139	20.08.2024	(11) 4 146 800	16.08.2024	(11) 4 367 050	15.08.2024
(11) 3 973 891	15.08.2024	(11) 4 147 454	21.08.2024	(11) 4 367 203	21.08.2024
(11) 3 979 871	20.08.2024	(11) 4 151 355	21.08.2024	(11) 4 371 120	20.08.2024
(11) 3 981 804	21.08.2024	(11) 4 155 554	22.08.2024	(11) 4 371 761	16.08.2024
(11) 3 985 793	20.08.2024	(11) 4 155 630	21.08.2024	(11) 4 372 295	22.08.2024
(11) 3 987 046	21.08.2024	(11) 4 160 112	20.08.2024	(11) 4 380 994	19.08.2024
(11) 3 987 325	15.08.2024	(11) 4 162 721	20.08.2024	(11) 4 381 029	20.08.2024
(11) 3 993 060	20.08.2024	(11) 4 166 859	21.08.2024	(11) 4 384 208	15.08.2024
(11) 4 000 496	15.08.2024	(11) 4 166 886	21.08.2024	(11) 4 397 277	22.08.2024
(11) 4 009 255	21.08.2024	(11) 4 168 828	21.08.2024	(11) 4 397 886	21.08.2024
(11) 4 009 501	19.08.2024	(11) 4 178 557	22.08.2024	(11) 4 401 802	20.08.2024
(11) 4 024 879	19.08.2024	(11) 4 179 811	24.05.2024	(11) 4 406 865	22.08.2024
(11) 4 025 155	21.08.2024	(11) 4 182 723	21.08.2024	(11) 4 414 306	19.08.2024
(11) 4 034 995	21.08.2024	(11) 4 203 332	19.08.2024	(11) 4 414 360	21.08.2024
(11) 4 038 551	19.08.2024	(11) 4 212 787	21.08.2024	(11) 4 414 632	20.08.2024
(11) 4 043 970	20.08.2024	(11) 4 220 521	22.08.2024	(11) 4 416 800	15.08.2024
(11) 4 044 368	20.08.2024	(11) 4 225 493	20.08.2024	(11) 4 417 602	22.08.2024
(11) 4 047 822	20.08.2024	(11) 4 225 503	17.08.2024	(11) 4 417 888	21.08.2024
(11) 4 053 787	19.08.2024	(11) 4 234 681	16.08.2024	(11) 4 424 788	22.08.2024
(11) 4 066 276	15.08.2024	(11) 4 235 831	16.08.2024	(11) 4 427 735	20.08.2024
(11) 4 066 888	21.08.2024	(11) 4 237 944	16.08.2024	(11) 4 430 294	21.08.2024
(11) 4 070 887	16.08.2024	(11) 4 238 018	15.08.2024	(11) 4 430 960	21.08.2024
(11) 4 080 737	21.08.2024	(11) 4 241 213	20.08.2024	(11) 4 431 826	21.08.2024
(11) 4 087 881	20.08.2024	(11) 4 248 574	19.08.2024	(11) 4 432 248	21.08.2024
(11) 4 089 340	20.08.2024	(11) 4 251 006	16.08.2024		
(11) 4 090 940	22.08.2024	(11) 4 251 718	16.08.2024		
(11) 4 091 002	21.08.2024	(11) 4 252 656	21.08.2024		
(11) 4 094 434	22.08.2024	(11) 4 256 623	15.08.2024		
(11) 4 100 655	20.08.2024	(11) 4 267 343	22.08.2024		
(11) 4 104 303	19.08.2024	(11) 4 271 108	20.08.2024		
(11) 4 104 861	19.08.2024	(11) 4 272 328	19.08.2024		
(11) 4 106 818	19.08.2024	(11) 4 272 502	19.08.2024	(11) 1 446 438	20.04.2024
(11) 4 111 053	22.08.2024	(11) 4 274 425	19.08.2024	(11) 1 694 931	05.07.2022
(11) 4 112 839	16.08.2024	(11) 4 274 536	19.08.2024	(11) 1 976 106	11.05.2024
(11) 4 116 422	20.08.2024	(11) 4 296 905	22.08.2024	(11) 2 175 887	07.05.2024
(11) 4 117 115	22.08.2024	(11) 4 312 811	15.08.2024	(11) 2 311 685	01.05.2024

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 410 370	07.05.2024	(11) 3 254 274	07.05.2024	(11) 3 550 438	01.05.2024
(11) 2 441 941	01.05.2024	(11) 3 281 956	12.04.2024	(11) 3 558 410	08.05.2024
(11) 2 491 439	01.05.2024	(11) 3 318 995	07.03.2024	(11) 3 558 538	16.04.2024
(11) 2 491 696	01.05.2024	(11) 3 320 944	04.05.2024	(11) 3 562 099	07.05.2024
(11) 2 552 357	07.05.2024	(11) 3 323 324	01.05.2024	(11) 3 563 326	01.05.2024
(11) 2 581 179	01.05.2024	(11) 3 329 211	04.05.2024	(11) 3 567 556	04.05.2024
(11) 2 625 400	23.04.2024	(11) 3 344 439	03.05.2024	(11) 3 571 021	04.05.2024
(11) 2 625 851	01.05.2024	(11) 3 359 505	01.05.2024	(11) 3 577 863	01.05.2024
(11) 2 676 393	04.05.2024	(11) 3 362 051	01.05.2024	(11) 3 579 531	01.05.2024
(11) 2 725 378	07.05.2024	(11) 3 394 809	01.05.2024	(11) 3 580 008	04.05.2024
(11) 2 748 371	01.05.2024	(11) 3 395 351	07.05.2024	(11) 3 580 960	07.05.2024
(11) 2 908 734	01.05.2024	(11) 3 399 451	09.05.2024	(11) 3 587 660	01.05.2024
(11) 2 917 084	01.05.2024	(11) 3 410 000	07.05.2024	(11) 3 589 118	04.05.2024
(11) 2 918 821	01.05.2024	(11) 3 413 930	03.05.2024	(11) 3 589 685	03.05.2024
(11) 2 919 753	01.05.2024	(11) 3 414 226	07.05.2024	(11) 3 591 646	03.05.2024
(11) 2 936 552	04.05.2024	(11) 3 422 937	04.05.2024	(11) 3 593 193	03.05.2024
(11) 2 946 807	07.05.2024	(11) 3 425 193	07.05.2024	(11) 3 595 647	04.05.2024
(11) 2 965 074	03.05.2024	(11) 3 437 660	07.05.2024	(11) 3 613 859	01.05.2024
(11) 2 986 320	07.05.2024	(11) 3 439 678	03.05.2024	(11) 3 633 914	01.05.2024
(11) 3 005 379	03.05.2024	(11) 3 442 552	03.05.2024	(11) 3 635 889	07.05.2024
(11) 3 030 128	04.05.2024	(11) 3 448 478	03.05.2024	(11) 3 645 290	01.05.2024
(11) 3 055 402	01.05.2024	(11) 3 455 726	08.05.2024	(11) 3 650 197	01.05.2024
(11) 3 055 947	01.05.2024	(11) 3 456 548	07.05.2024	(11) 3 653 725	01.05.2024
(11) 3 061 801	01.05.2024	(11) 3 473 955	01.05.2024	(11) 3 655 028	01.05.2024
(11) 3 074 356	04.05.2024	(11) 3 486 094	03.05.2024	(11) 3 658 340	07.05.2024
(11) 3 086 651	07.05.2024	(11) 3 492 081	07.05.2024	(11) 3 661 498	07.05.2024
(11) 3 093 896	07.05.2024	(11) 3 494 539	07.05.2024	(11) 3 661 499	07.05.2024
(11) 3 094 615	12.04.2024	(11) 3 500 394	11.05.2024	(11) 3 681 935	07.05.2024
(11) 3 116 392	03.05.2024	(11) 3 501 786	03.05.2024	(11) 3 685 021	01.05.2024
(11) 3 150 135	03.05.2024	(11) 3 501 895	03.05.2024	(11) 3 688 778	01.05.2024
(11) 3 155 453	04.05.2024	(11) 3 502 549	07.05.2024	(11) 3 692 698	01.05.2024
(11) 3 156 382	01.05.2024	(11) 3 517 562	01.05.2024	(11) 3 694 700	01.05.2024
(11) 3 159 703	01.05.2024	(11) 3 518 810	07.05.2024	(11) 3 694 845	01.05.2024
(11) 3 169 495	03.05.2024	(11) 3 523 123	01.05.2024	(11) 3 694 862	01.05.2024
(11) 3 179 559	07.05.2024	(11) 3 523 499	01.05.2024	(11) 3 694 930	01.05.2024
(11) 3 182 145	04.05.2024	(11) 3 526 943	01.05.2024	(11) 3 695 020	01.05.2024
(11) 3 185 698	07.05.2024	(11) 3 527 363	03.05.2024	(11) 3 697 773	01.05.2024
(11) 3 212 197	03.05.2024	(11) 3 529 071	01.05.2024	(11) 3 697 802	01.05.2024
(11) 3 226 675	04.05.2024	(11) 3 531 845	01.05.2024	(11) 3 700 084	01.05.2024
(11) 3 234 258	01.05.2024	(11) 3 531 943	04.05.2024	(11) 3 700 359	01.05.2024
(11) 3 235 121	07.05.2024	(11) 3 534 335	04.05.2024	(11) 3 700 742	01.05.2024
(11) 3 235 941	07.05.2024	(11) 3 534 763	01.05.2024	(11) 3 701 449	01.05.2024
(11) 3 237 235	03.05.2024	(11) 3 538 262	01.05.2024	(11) 3 701 695	01.05.2024
(11) 3 243 636	07.05.2024	(11) 3 541 602	01.05.2024	(11) 3 703 674	03.05.2024
(11) 3 245 423	16.04.2024	(11) 3 550 215	03.05.2024	(11) 3 704 625	18.04.2023

(11) 3 704 652	01.05.2024	(11) 3 776 940	07.05.2024	(11) 3 854 912	03.05.2024
(11) 3 706 604	01.05.2024	(11) 3 777 849	07.05.2024	(11) 3 854 934	07.05.2024
(11) 3 707 119	01.05.2024	(11) 3 783 015	01.05.2024	(11) 3 855 474	08.05.2024
(11) 3 707 173	07.05.2024	(11) 3 784 094	16.04.2024	(11) 3 860 713	01.05.2024
(11) 3 707 637	03.05.2024	(11) 3 789 435	06.04.2024	(11) 3 861 093	01.05.2024
(11) 3 710 075	01.05.2024	(11) 3 790 734	07.05.2024	(11) 3 861 106	01.05.2024
(11) 3 710 108	07.05.2024	(11) 3 793 716	04.05.2024	(11) 3 861 194	30.04.2024
(11) 3 710 388	01.05.2024	(11) 3 794 056	19.04.2024	(11) 3 861 208	01.05.2024
(11) 3 711 009	07.05.2024	(11) 3 801 353	11.05.2024	(11) 3 863 945	01.05.2024
(11) 3 711 532	20.04.2024	(11) 3 803 085	04.05.2024	(11) 3 864 162	01.05.2024
(11) 3 714 297	01.05.2024	(11) 3 803 393	03.05.2024	(11) 3 864 175	01.05.2024
(11) 3 715 400	07.05.2024	(11) 3 803 584	08.05.2024	(11) 3 865 479	01.05.2024
(11) 3 715 402	04.05.2024	(11) 3 806 781	04.05.2024	(11) 3 865 643	01.05.2024
(11) 3 718 150	07.05.2024	(11) 3 807 578	03.05.2024	(11) 3 866 805	01.05.2024
(11) 3 728 293	03.05.2024	(11) 3 808 928	01.05.2024	(11) 3 866 856	01.05.2024
(11) 3 728 650	23.04.2024	(11) 3 808 969	01.05.2024	(11) 3 866 952	01.05.2024
(11) 3 732 114	04.05.2024	(11) 3 813 286	03.05.2024	(11) 3 867 061	01.05.2024
(11) 3 732 620	04.05.2024	(11) 3 815 713	03.05.2024	(11) 3 867 409	01.05.2024
(11) 3 732 742	20.04.2024	(11) 3 815 959	01.05.2024	(11) 3 867 745	03.05.2024
(11) 3 734 085	04.05.2024	(11) 3 818 016	03.05.2024	(11) 3 868 047	01.05.2024
(11) 3 736 265	01.05.2024	(11) 3 818 711	07.05.2024	(11) 3 869 944	01.05.2024
(11) 3 738 934	01.05.2024	(11) 3 821 037	03.05.2024	(11) 3 870 173	01.05.2024
(11) 3 740 218	03.05.2024	(11) 3 821 287	07.05.2024	(11) 3 870 341	01.05.2024
(11) 3 740 220	03.05.2024	(11) 3 824 958	07.05.2024	(11) 3 870 712	01.05.2024
(11) 3 740 285	03.05.2024	(11) 3 827 021	04.05.2024	(11) 3 870 777	01.05.2024
(11) 3 740 888	07.05.2024	(11) 3 827 747	04.05.2024	(11) 3 871 741	03.05.2024
(11) 3 742 453	04.05.2024	(11) 3 829 372	04.05.2024	(11) 3 873 285	01.05.2024
(11) 3 742 959	04.05.2024	(11) 3 829 871	01.05.2024	(11) 3 873 448	01.05.2024
(11) 3 742 963	07.05.2024	(11) 3 830 121	04.05.2024	(11) 3 873 750	01.05.2024
(11) 3 745 632	03.05.2024	(11) 3 834 802	07.05.2024	(11) 3 873 877	01.05.2024
(11) 3 746 172	03.05.2024	(11) 3 836 768	12.04.2024	(11) 3 873 967	01.05.2024
(11) 3 746 471	03.05.2024	(11) 3 838 064	01.05.2024	(11) 3 877 476	01.05.2024
(11) 3 749 362	03.05.2024	(11) 3 838 437	07.05.2024	(11) 3 877 574	01.05.2024
(11) 3 750 167	04.05.2024	(11) 3 840 811	04.05.2024	(11) 3 877 588	01.05.2024
(11) 3 752 447	08.05.2024	(11) 3 845 206	07.05.2024	(11) 3 878 886	01.09.2023
(11) 3 753 897	03.05.2024	(11) 3 845 322	09.04.2024	(11) 3 882 111	04.05.2024
(11) 3 756 564	19.04.2024	(11) 3 846 676	01.05.2024	(11) 3 882 829	03.05.2024
(11) 3 759 696	09.05.2024	(11) 3 846 870	03.05.2024	(11) 3 883 819	07.05.2024
(11) 3 766 535	04.05.2024	(11) 3 847 723	04.05.2024	(11) 3 884 084	01.05.2024
(11) 3 769 309	07.05.2024	(11) 3 848 100	31.01.2024	(11) 3 885 423	07.05.2024
(11) 3 773 046	07.05.2024	(11) 3 848 353	01.05.2024	(11) 3 885 681	04.05.2024
(11) 3 773 510	07.05.2024	(11) 3 851 856	07.05.2024	(11) 3 885 702	13.04.2024
(11) 3 773 602	03.05.2024	(11) 3 852 531	03.05.2024	(11) 3 887 189	16.04.2024
(11) 3 776 070	04.05.2024	(11) 3 854 184	04.05.2024	(11) 3 887 416	03.05.2024
(11) 3 776 091	01.05.2024	(11) 3 854 222	03.05.2024	(11) 3 888 303	04.05.2024

(11) 3 890 680	01.05.2024	(11) 3 985 312	01.05.2024	(11) 4 037 907	01.05.2024
(11) 3 893 981	07.05.2024	(11) 3 985 344	01.05.2024	(11) 4 038 450	30.04.2024
(11) 3 894 027	16.04.2024	(11) 3 986 442	23.04.2024	(11) 4 038 458	30.04.2024
(11) 3 894 681	03.05.2024	(11) 3 987 975	01.05.2024	(11) 4 038 581	30.04.2024
(11) 3 899 473	30.04.2024	(11) 3 988 167	01.05.2024	(11) 4 038 732	07.05.2024
(11) 3 899 908	01.05.2024	(11) 3 988 469	01.05.2024	(11) 4 039 879	30.04.2024
(11) 3 902 719	03.05.2024	(11) 3 988 643	01.05.2024	(11) 4 040 112	07.05.2024
(11) 3 903 628	07.05.2024	(11) 3 988 738	01.05.2024	(11) 4 040 219	23.04.2024
(11) 3 904 040	03.05.2024	(11) 3 988 740	01.05.2024	(11) 4 041 097	01.05.2024
(11) 3 907 392	04.05.2024	(11) 3 992 121	04.05.2024	(11) 4 041 425	01.05.2024
(11) 3 907 746	20.04.2024	(11) 3 992 297	01.05.2024	(11) 4 041 455	01.05.2024
(11) 3 907 948	07.05.2024	(11) 3 992 397	01.05.2024	(11) 4 041 512	01.05.2024
(11) 3 908 472	07.05.2024	(11) 3 992 635	01.05.2024	(11) 4 041 591	14.05.2024
(11) 3 909 723	07.05.2024	(11) 3 992 866	03.05.2024	(11) 4 041 967	01.05.2024
(11) 3 912 728	16.04.2024	(11) 3 993 337	07.05.2024	(11) 4 042 547	30.04.2024
(11) 3 912 927	04.05.2024	(11) 3 994 199	23.04.2024	(11) 4 042 928	30.04.2024
(11) 3 918 375	07.05.2024	(11) 3 995 221	03.05.2024	(11) 4 043 287	30.04.2024
(11) 3 928 065	07.05.2024	(11) 3 995 766	01.05.2024	(11) 4 043 877	08.05.2024
(11) 3 929 112	07.05.2024	(11) 3 996 556	01.02.2024	(11) 4 043 928	30.04.2024
(11) 3 929 272	01.05.2024	(11) 3 998 465	24.04.2024	(11) 4 044 805	01.05.2024
(11) 3 931 741	07.05.2024	(11) 4 003 983	09.04.2024	(11) 4 044 945	30.04.2024
(11) 3 931 743	11.05.2024	(11) 4 006 717	13.04.2024	(11) 4 045 193	01.05.2024
(11) 3 931 769	27.04.2024	(11) 4 011 191	01.05.2024	(11) 4 045 251	01.05.2024
(11) 3 932 216	07.05.2024	(11) 4 011 850	04.05.2024	(11) 4 045 333	01.05.2024
(11) 3 933 343	04.05.2024	(11) 4 025 518	20.04.2024	(11) 4 045 569	01.05.2024
(11) 3 936 899	07.05.2024	(11) 4 027 886	07.05.2024	(11) 4 045 609	01.05.2024
(11) 3 939 467	07.05.2024	(11) 4 027 966	30.04.2024	(11) 4 046 101	01.05.2024
(11) 3 942 661	04.05.2024	(11) 4 028 545	23.04.2024	(11) 4 048 277	01.05.2024
(11) 3 943 503	20.04.2024	(11) 4 030 284	03.05.2024	(11) 4 048 404	01.05.2024
(11) 3 943 676	03.05.2024	(11) 4 031 070	24.04.2024	(11) 4 048 436	03.05.2024
(11) 3 945 923	07.05.2024	(11) 4 031 271	03.05.2024	(11) 4 048 449	03.05.2024
(11) 3 954 986	07.05.2024	(11) 4 031 913	23.04.2024	(11) 4 048 578	01.05.2024
(11) 3 955 161	07.05.2024	(11) 4 032 959	23.04.2024	(11) 4 048 582	01.05.2024
(11) 3 955 943	23.04.2024	(11) 4 033 864	30.04.2024	(11) 4 048 600	01.05.2024
(11) 3 955 953	03.05.2024	(11) 4 034 038	30.04.2024	(11) 4 048 618	01.05.2024
(11) 3 956 151	03.05.2024	(11) 4 034 168	23.04.2024	(11) 4 048 662	01.05.2024
(11) 3 964 859	12.04.2024	(11) 4 034 286	07.05.2024	(11) 4 048 740	01.05.2024
(11) 3 966 692	07.05.2024	(11) 4 034 804	03.05.2024	(11) 4 048 977	01.05.2024
(11) 3 970 476	01.05.2024	(11) 4 035 767	24.04.2024	(11) 4 051 200	07.05.2024
(11) 3 971 988	03.05.2024	(11) 4 036 210	24.04.2024	(11) 4 051 232	01.05.2024
(11) 3 975 970	30.04.2024	(11) 4 037 058	20.04.2024	(11) 4 051 947	04.05.2024
(11) 3 976 029	23.04.2024	(11) 4 037 471	23.04.2024	(11) 4 052 069	01.05.2024
(11) 3 977 001	01.05.2024	(11) 4 037 564	14.05.2024	(11) 4 052 118	01.05.2024
(11) 3 983 392	15.08.2024	(11) 4 037 674	30.04.2024	(11) 4 052 128	01.05.2024
(11) 3 985 064	07.05.2024	(11) 4 037 807	30.04.2024	(11) 4 058 324	11.05.2024

(11) 4 059 929	30.04.2024	(11) 4 209 255	12.04.2024	(11) 4 257 325	12.04.2024
(11) 4 061 170	30.04.2024	(11) 4 214 930	03.05.2024	(11) 4 257 326	12.04.2024
(11) 4 062 351	30.04.2024	(11) 4 217 605	01.05.2024	(11) 4 257 333	12.04.2024
(11) 4 063 473	30.04.2024	(11) 4 219 670	23.04.2024	(11) 4 257 366	12.04.2024
(11) 4 064 777	07.05.2024	(11) 4 221 348	26.04.2024	(11) 4 257 367	12.04.2024
(11) 4 067 644	01.05.2024	(11) 4 223 661	19.04.2024	(11) 4 257 465	12.04.2024
(11) 4 069 162	20.04.2024	(11) 4 225 026	01.05.2024	(11) 4 257 477	12.04.2024
(11) 4 069 322	01.05.2024	(11) 4 225 495	01.05.2024	(11) 4 257 519	12.04.2024
(11) 4 074 311	30.04.2024	(11) 4 225 998	01.05.2024	(11) 4 257 570	12.04.2024
(11) 4 075 963	01.07.2023	(11) 4 226 439	01.05.2024	(11) 4 257 740	12.04.2024
(11) 4 083 325	01.05.2024	(11) 4 228 468	01.05.2024	(11) 4 257 791	12.04.2024
(11) 4 083 527	07.05.2024	(11) 4 229 355	01.05.2024	(11) 4 257 942	12.04.2024
(11) 4 088 111	07.05.2024	(11) 4 230 613	01.05.2024	(11) 4 258 064	12.04.2024
(11) 4 092 538	30.04.2024	(11) 4 230 699	26.04.2024	(11) 4 258 149	07.05.2024
(11) 4 093 253	20.04.2024	(11) 4 231 013	26.04.2024	(11) 4 258 176	12.04.2024
(11) 4 093 484	30.04.2024	(11) 4 233 657	26.04.2024	(11) 4 258 326	12.04.2024
(11) 4 093 834	07.05.2024	(11) 4 233 716	19.04.2024	(11) 4 258 412	12.04.2024
(11) 4 101 258	07.05.2024	(11) 4 234 218	26.04.2024	(11) 4 260 810	19.04.2024
(11) 4 101 663	04.05.2024	(11) 4 234 834	26.04.2024	(11) 4 260 816	19.04.2024
(11) 4 102 018	04.05.2024	(11) 4 235 231	19.04.2024	(11) 4 260 952	19.04.2024
(11) 4 103 151	04.05.2024	(11) 4 235 601	26.04.2024	(11) 4 261 163	19.04.2024
(11) 4 103 513	01.09.2023	(11) 4 238 029	01.05.2024	(11) 4 261 525	19.04.2024
(11) 4 108 644	03.05.2024	(11) 4 238 032	01.05.2024	(11) 4 261 557	19.04.2024
(11) 4 111 406	30.04.2024	(11) 4 238 275	01.05.2024	(11) 4 261 838	19.04.2024
(11) 4 111 528	08.05.2024	(11) 4 238 967	01.05.2024	(11) 4 261 849	19.04.2024
(11) 4 115 511	07.05.2024	(11) 4 240 750	01.05.2024	(11) 4 261 931	19.04.2024
(11) 4 125 840	04.05.2024	(11) 4 242 410	26.04.2024	(11) 4 261 935	19.04.2024
(11) 4 126 301	07.05.2024	(11) 4 243 435	26.04.2024	(11) 4 262 028	19.04.2024
(11) 4 126 559	07.05.2024	(11) 4 243 759	01.05.2024	(11) 4 262 072	19.04.2024
(11) 4 127 855	04.05.2024	(11) 4 245 205	12.04.2024	(11) 4 265 087	26.04.2024
(11) 4 134 418	08.05.2024	(11) 4 248 737	28.03.2024	(11) 4 265 088	26.04.2024
(11) 4 136 341	13.04.2024	(11) 4 252 779	26.04.2024	(11) 4 265 099	26.04.2024
(11) 4 138 647	20.04.2024	(11) 4 253 054	05.04.2024	(11) 4 265 100	26.04.2024
(11) 4 139 033	12.04.2024	(11) 4 253 201	26.04.2024	(11) 4 265 103	26.04.2024
(11) 4 142 591	07.05.2024	(11) 4 253 340	05.04.2024	(11) 4 265 117	26.04.2024
(11) 4 142 773	30.04.2024	(11) 4 255 979	30.04.2024	(11) 4 265 152	26.04.2024
(11) 4 143 810	07.05.2024	(11) 4 257 009	12.04.2024	(11) 4 265 153	26.04.2024
(11) 4 144 729	20.04.2024	(11) 4 257 097	12.04.2024	(11) 4 265 154	26.04.2024
(11) 4 145 559	30.04.2024	(11) 4 257 130	12.04.2024	(11) 4 265 157	26.04.2024
(11) 4 149 777	16.04.2024	(11) 4 257 135	12.04.2024	(11) 4 265 160	26.04.2024
(11) 4 157 627	03.05.2024	(11) 4 257 142	12.04.2024	(11) 4 265 187	26.04.2024
(11) 4 167 081	30.04.2024	(11) 4 257 178	26.04.2024	(11) 4 265 191	26.04.2024
(11) 4 200 263	04.05.2024	(11) 4 257 243	12.04.2024	(11) 4 265 206	26.04.2024
(11) 4 200 582	12.04.2024	(11) 4 257 259	12.04.2024	(11) 4 265 246	26.04.2024
(11) 4 205 826	12.04.2024	(11) 4 257 321	12.04.2024	(11) 4 265 248	26.04.2024

I.8(4)

(11) 4 265 263	26.04.2024	(11) 4 266 116	26.04.2024
(11) 4 265 265	26.04.2024	(11) 4 266 122	26.04.2024
(11) 4 265 289	26.04.2024	(11) 4 266 130	26.04.2024
(11) 4 265 295	26.04.2024	(11) 4 266 135	26.04.2024
(11) 4 265 316	26.04.2024	(11) 4 266 156	26.04.2024
(11) 4 265 317	26.04.2024	(11) 4 266 170	26.04.2024
(11) 4 265 333	26.04.2024	(11) 4 266 195	26.04.2024
(11) 4 265 397	26.04.2024	(11) 4 266 220	26.04.2024
(11) 4 265 401	26.04.2024	(11) 4 266 226	26.04.2024
(11) 4 265 487	26.04.2024	(11) 4 266 264	26.04.2024
(11) 4 265 506	26.04.2024	(11) 4 266 265	26.04.2024
(11) 4 265 537	26.04.2024	(11) 4 266 276	26.04.2024
(11) 4 265 559	26.04.2024	(11) 4 266 318	26.04.2024
(11) 4 265 560	26.04.2024	(11) 4 266 320	26.04.2024
(11) 4 265 561	26.04.2024	(11) 4 266 322	26.04.2024
(11) 4 265 564	26.04.2024	(11) 4 266 340	26.04.2024
(11) 4 265 663	26.04.2024	(11) 4 266 379	26.04.2024
(11) 4 265 673	26.04.2024	(11) 4 266 484	26.04.2024
(11) 4 265 674	26.04.2024	(11) 4 266 485	26.04.2024
(11) 4 265 684	26.04.2024	(11) 4 266 559	26.04.2024
(11) 4 265 686	26.04.2024	(11) 4 266 624	26.04.2024
(11) 4 265 816	26.04.2024	(11) 4 266 626	26.04.2024
(11) 4 265 830	26.04.2024	(11) 4 266 685	26.04.2024
(11) 4 265 867	26.04.2024	(11) 4 266 721	26.04.2024
(11) 4 265 884	26.04.2024	(11) 4 270 174	03.05.2024
(11) 4 265 885	26.04.2024	(11) 4 270 279	03.05.2024
(11) 4 265 917	26.04.2024	(11) 4 270 868	03.05.2024
(11) 4 265 941	26.04.2024	(11) 4 295 042	30.04.2024
(11) 4 265 950	26.04.2024	(11) 4 298 718	30.04.2024
(11) 4 265 965	26.04.2024	(11) 4 301 325	23.04.2024
(11) 4 265 976	26.04.2024	(11) 4 301 437	23.04.2024
(11) 4 265 986	26.04.2024	(11) 4 301 738	23.04.2024
(11) 4 265 998	26.04.2024	(11) 4 301 974	30.04.2024
(11) 4 266 010	26.04.2024	(11) 4 302 004	30.04.2024
(11) 4 266 011	26.04.2024	(11) 4 302 247	23.04.2024
(11) 4 266 031	26.04.2024	(11) 4 304 374	30.04.2024
(11) 4 266 050	26.04.2024	(11) 4 304 480	30.04.2024
(11) 4 266 052	26.04.2024	(11) 4 304 527	30.04.2024
(11) 4 266 071	26.04.2024	(11) 4 304 697	30.04.2024
(11) 4 266 072	26.04.2024	(11) 4 304 899	30.04.2024
(11) 4 266 074	26.04.2024	(11) 4 305 247	30.04.2024
(11) 4 266 075	26.04.2024	(11) 4 305 256	30.04.2024
(11) 4 266 076	26.04.2024	(11) 4 306 072	07.05.2024
(11) 4 266 096	26.04.2024	(11) 4 313 692	01.05.2024
(11) 4 266 115	26.04.2024		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 3 675 876	13.08.2024
(11) 4 284 726	20.08.2024

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 579 862	17.07.2023
(11) 3 755 315	17.07.2023
(11) 4 135 737	17.07.2023
(87) WO 2022/103710	17.07.2023
(87) WO 2022/108870	17.07.2023
(87) WO 2022/182703	25.09.2023

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 936 551	04.11.2024
(11) 2 954 064	04.11.2024
(11) 3 333 280	04.11.2024

(11) 3 360 165	04.11.2024
(11) 3 387 335	04.11.2024
(11) 3 400 617	04.11.2024
(11) 3 425 659	04.11.2024
(11) 3 427 305	04.11.2024
(11) 3 455 885	04.11.2024
(11) 3 500 691	04.11.2024
(11) 3 500 692	04.11.2024
(11) 3 553 823	04.11.2024
(11) 3 557 624	04.11.2024
(11) 3 559 304	04.11.2024
(11) 3 559 305	04.11.2024
(11) 3 579 862	04.11.2024
(11) 3 585 918	04.11.2024
(11) 3 585 919	04.11.2024
(11) 3 585 920	04.11.2024
(11) 3 585 921	04.11.2024
(11) 3 585 922	04.11.2024
(11) 3 585 923	04.11.2024

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 3 684 407	(51) A61K 39/395
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) 4 345 336	23.07.2024
IT	

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 4 433 157	(51) A61N 5/10
01	
Koninklijke Philips N.V.	
High Tech Campus 52	
5656 AG Eindhoven (NL)	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC ME MK MT NL NO PL	
PT RO RS SE SI SK SM TR	

I.12

I.12		(51) G05B 19/05	G05B 17/02	(11) 3 363 531	
• Änderungen und Korrekturen		G05B 13/04		(51) B01F 23/53	B01F 27/054
• Alterations and Corrections		(11) 3 200 665		B01F 29/83	B01F 33/40
• Modifications et corrections		(51) A47J 36/24	A47J 39/02	B01F 35/71	B01F 35/90
		(11) 3 240 457		(11) 3 369 364	
		(51) A46B 13/04	A46B 13/02	(51) A61B 3/10	A61B 3/00
I.12(1)		(51) A46B 9/02		(11) 3 373 887	
• Internationale Patentklassifikation		(11) 3 245 614		(51) A61K 6/15	A61K 6/62
• International Patent Classification		(51) G06V 10/25	G06V 20/58	A61K 6/71	A61K 6/75
• Classification internationale des brevets		G06V 10/32	G06V 40/10	A61K 6/76	A61K 6/77
				A61K 6/889	
(11) 2 729 829		(11) 3 248 118		(11) 3 387 995	
(51) G06F 18/2132	G06F 18/2433	(51) G06F 16/27		(51) A61B 5/18	A61B 5/00
G01V 5/26				B60K 28/02	B60W 30/14
(11) 2 798 578		(11) 3 258 832		A61B 5/024	
(51) G06V 10/75		(51) A61B 5/06	A61B 5/0538		
		A61B 5/287		(11) 3 388 820	
(11) 2 830 926		(11) 3 273 878		(51) G01N 21/64	G06T 7/00
(51) G06V 20/56	G06V 20/58	(51) A61B 17/17	A61B 17/16	C12Q 1/6841	
		A61F 2/40		(11) 3 406 610	
(11) 2 839 684		(11) 3 297 033		(51) A61K 31/41	A61K 31/216
(51) H04W 4/02	G01S 19/02	(51) H01L 31/05	H01L 31/0352	A61P 9/00	C07D 403/10
G01S 19/22	G01S 19/07	H01L 31/041	H01L 31/042	C07C 233/47	C07C 231/12
G01S 5/02		H01L 31/044	H01L 31/0687		
(11) 2 841 109		(11) 3 300 116		(11) 3 410 085	
(51) A61K 47/60	A61K 31/192	(51) H10K 59/131	H10K 59/88	(51) G01J 3/02	G01J 3/18
		G09G 3/36		(11) 3 411 764	
(11) 2 865 056		(11) 3 305 406		(51) G05B 19/418	B29D 11/00
(51) H01S 5/42	H01S 5/00	(51) B01J 27/19	B01J 23/00	(11) 3 412 628	
H01S 5/183	H01S 5/40	B01J 37/02	B01J 37/03	(51) C01B 13/14	C01B 13/16
H01S 5/02326		B01J 37/04	C10G 45/08	C01G 49/00	C01G 9/02
(11) 2 900 989		B01J 35/61	B01J 35/63	C01B 13/36	C01G 49/06
(51) F02D 41/02	F02D 41/40			(11) 3 420 336	
F01N 13/02	F01N 3/023	(11) 3 323 921		(51) G01N 21/31	G01N 21/25
F02D 41/00	F01N 3/10	(51) D04B 15/80		G01N 21/03	G01N 21/05
F01N 3/20	F01N 9/00			G01N 21/33	
F02D 13/02	F02D 41/04	(11) 3 324 941		(11) 3 437 272	
F02M 26/15	F02M 26/43	(51) A61K 9/14	A61K 9/20	(51) H04L 47/28	H04W 28/02
		A61K 9/24	A61K 31/454		
(11) 2 901 424		A61K 31/498	A61K 31/4985	(11) 3 440 222	
(51) G06T 11/20		A61P 31/14	A61P 1/16	(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6869
		A61P 31/18		(11) 3 459 097	
(11) 3 012 016		(11) 3 328 342		(51) H01G 11/60	H01G 11/62
(51) B02C 13/10	B02C 13/26	(51) A61K 6/20	A61K 6/30	H01G 11/24	H01G 11/56
B02C 13/28		A61K 6/887		H01G 11/36	H01G 11/32
(11) 3 015 210		(11) 3 334 273		H01G 11/38	H01G 11/68
(51) B23H 9/10	B23H 7/26	(51) A01H 1/04	C12Q 1/6895	H01G 11/82	
		A01H 1/00		(11) 3 468 286	
(11) 3 053 555		(11) 3 345 630		(51) H04L 12/66	H04L 12/18
(51) A61F 13/02	A61M 1/00	(51) A61L 27/18	A61L 27/16	(11) 3 470 363	
A61F 13/00	A61F 13/05	A61L 27/56	A61L 27/50	(51) B66D 1/48	B63H 9/069
		A61F 2/30	A61F 2/34	(11) 3 471 725	
(11) 3 099 121		A61F 2/38	A61F 2/44	(51) A61K 31/44	A61K 47/02
(51) H04W 52/34	H04W 52/36	A61F 2/46	A61F 2/36	A61K 47/12	A61K 47/34
H04W 52/14				A61K 9/00	A61P 1/04
(11) 3 102 255		(11) 3 353 404		A61K 47/10	A61K 47/20
(51) A61M 5/24	A61M 5/32	(51) F02D 41/24	F02B 33/00	A61K 47/26	A61K 47/36
		F02B 39/10	F02D 41/00	A61K 47/38	
(11) 3 157 541		F02D 41/20	F01N 5/04	(11) 3 474 196	
(51) C12N 15/113	A61K 31/713	(11) 3 360 161		(51) G06F 30/27	G06F 30/3323
		(51) H01L 25/065	H01L 21/60	G06N 5/01	
(11) 3 159 365		H01L 23/538	H01L 23/36	(11) 3 477 420	
(51) C08G 61/08	C08K 3/00	H01L 23/485		(51) G06F 16/951	
C08K 3/36	C08K 5/00			(11) 3 490 068	
C08L 45/00	C08L 65/00	(11) 3 360 171		(51) H01Q 19/13	H01Q 13/10
C08K 3/04		(51) H10N 30/50	H10N 30/30		
(11) 3 191 132		H10N 30/20	H10N 30/87		
(51) A61K 47/26	A61K 9/14	H10N 30/88	H03K 17/96		
A61K 9/20	A61K 31/138				
A61K 31/40	A61K 31/573				
(11) 3 196 718					

(11) H01Q 1/32 3 496 148 (51) H10K 59/131 H01L 27/12	H10K 59/121	(11) G02B 6/06 H04B 10/25 H04N 13/32 3 569 008 (51) H04W 16/14	(11) G03B 35/08 H04N 13/236	(11) 3 617 608 (51) F24F 11/65 A61B 5/00	F24F 11/80 F24F 11/66
(11) 3 503 644 (51) H04W 72/21		(11) 3 572 803 (51) G01N 21/89 G01N 33/36 G01B 11/10	D06H 3/08 D01H 13/16	(11) 3 619 506 (51) G01F 22/00 G06T 7/60 G01B 11/06 G01B 11/255	G01F 25/00 B41J 2/21 G01B 11/08 G06T 7/62
(11) 3 507 832 (51) H10B 12/00 G11C 11/403	G11C 7/18	(11) 3 589 810 (51) E05D 3/18 E05F 1/14 F25D 23/02		(11) 3 619 895 (51) H04L 45/00 H04L 43/026	H04L 45/64 H04L 43/20
(11) 3 508 628 (51) D04B 1/10	D04B 1/16	(11) 3 590 626 (51) C04B 26/10 B33Y 70/00 B22C 9/02 B33Y 70/10	E05D 11/06 E05F 3/02	(11) 3 622 947 (51) A61K 31/00 A61K 31/573 D01F 1/10 A61P 1/02 A61K 9/00 A61K 47/32 A61K 47/36	A61K 31/4745 D01D 1/02 D01F 6/88 A61P 17/00 A61K 47/10 D01F 6/44 D01D 5/00
(11) 3 512 886 (51) A61K 39/00 C07K 16/28 C07K 16/32	A61P 35/00 C07K 16/30	(11) 3 592 833 (51) C10M 105/40 C10M 169/04 C10N 30/06	C04B 111/00 B22C 1/22 B33Y 10/00	(11) 3 624 183 (51) H01B 3/12 B32B 7/02 C01B 21/064 C08K 3/38 C08L 63/00 H01L 23/36 B32B 7/027 B32B 27/20 B32B 27/08	H01B 3/00 B32B 27/18 C08J 5/18 C08K 7/00 C08L 101/00 H05K 1/03 B32B 15/08 B32B 27/38
(11) 3 513 174 (51) G01N 21/90 B29C 45/76	B29C 45/17	(11) 3 594 643 (51) G01J 5/20		(11) 3 627 171 (51) G01R 33/00	
(11) 3 515 417 (51) A61K 9/70 A61K 38/29 A61P 5/18	A61K 9/26 A61K 47/34	(11) 3 597 607 (51) C02F 1/50 C02F 1/70 C02F 1/66	C10M 105/38 C10N 30/00 C10N 40/04	(51) H01B 3/12 B32B 7/02 C01B 21/064 C08K 3/38 C08L 63/00 H01L 23/36 B32B 7/027 B32B 27/20 B32B 27/08	H01B 3/00 B32B 27/18 C08J 5/18 C08K 7/00 C08L 101/00 H05K 1/03 B32B 15/08 B32B 27/38
(11) 3 518 748 (51) A61B 17/128 A61B 34/30 A61B 17/00 A61B 90/00	A61B 34/20 A61M 25/01 A61B 17/22	(11) 3 597 767 (51) A23L 3/32 A23L 3/3481 A61L 2/03 A61L 9/14 C25B 9/00	B63B 15/00 C02F 1/76 B63J 4/00	(11) 3 627 171 (51) G01R 33/00	G01R 33/06
(11) 3 518 989 (51) A61L 2/20	B01B 1/00	(11) 3 600 118 (51) A61B 17/34		(11) 3 629 835 (51) A47B 21/007	A47B 21/00
(11) 3 529 268 (51) A61K 39/00 A61P 35/02 C07K 14/725 C07K 16/28	A61P 35/00 C07K 14/705 C07K 16/18 C07K 14/395	(11) 3 602 421 (51) G06N 10/70 G06N 10/20	A23L 3/3409 A61L 2/00 A61L 2/22 A61L 9/22 C02F 1/46	(11) 3 631 597 (51) G06F 1/3206 G06F 1/324	G06F 1/3296 G06F 1/3228
(11) 3 529 487 (51) F03D 5/00	F03D 7/00	(11) 3 605 496 (51) G08G 1/16 B60T 8/17 B60T 8/32 B60T 13/66 B60W 30/16 B62K 11/04 B60W 30/04 B60W 30/045		(11) 3 633 668 (51) G10H 1/02 G10H 1/34 G10H 7/02	G10H 1/12 G10H 5/00 G10H 7/12
(11) 3 530 299 (51) A61M 27/00 A61F 13/05	A61M 1/00	(11) 3 606 037 (51) H04N 5/222 G02B 27/64 H04N 23/00	G06N 10/40 H03K 19/003	(11) 3 636 792 (51) C22C 38/58 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/54 C21D 6/00 F01D 25/24	C22C 38/02 C22C 38/46 C22C 38/00 C22C 38/42 C21D 1/18
(11) 3 531 294 (51) H04L 1/1607 H04L 67/125 G06F 13/00	H04L 1/1867 G06F 11/14	(11) 3 610 037 (51) H04N 5/222 G02B 27/64 H04N 23/00	B60T 8/00 B60T 8/26 B60T 13/14 B60T 13/68 B62J 27/00 B60T 7/22 B60T 8/1755 B60T 8/1763	(11) 3 637 120 (51) G01R 31/36 H01M 10/48 G01R 31/3842	H01M 10/42 H01M 50/569 G01R 31/382
(11) 3 537 967 (51) A61B 5/0536 A61B 5/00	A61B 5/06	(11) 3 610 411 (51) G06V 10/141	G02B 3/14 G02B 26/00 H04N 23/60	(11) 3 641 337 (51) G10L 21/02 G10L 21/0264 H04R 3/00	G10L 21/0232 G10L 21/0316 H04R 3/02
(11) 3 539 321 (51) H04W 40/06 H04L 45/00 H04B 7/06	H04L 45/24 H04L 45/128	(11) 3 613 583 (51) E04B 1/94 C08K 7/26 C08G 18/09 C08G 18/76 B32B 5/18 B32B 27/40 E04B 1/76 B32B 15/04 B32B 15/18 B32B 27/20		(11) 3 646 847 (51) A61K 6/30 C08L 33/10 C08F 33/08 C08F 2/50	A61K 6/849 C09J 149/00 C08F 222/10 C08L 35/02
(11) 3 547 744 (51) H04B 17/327 H04J 11/00 H04L 1/20 H04W 88/08	H04B 7/024 H04L 1/00 H04L 5/00	(11) 3 610 411 (51) G06V 10/141	G06V 20/56	(11) 3 648 677 (51) A61B 17/34	
(11) 3 548 351 (51) B60W 30/08 G06T 7/507 B60W 40/10 G06V 20/58	G08G 1/16 G05D 1/00 B60W 40/02	(11) 3 654 397 (51) H10K 30/82	C08K 3/04 C08K 7/28 C08G 18/64 C09J 175/04 B32B 15/08 E04B 1/74 B32B 5/20 B32B 15/095 B32B 27/06	(11) 3 654 397 (51) H10K 30/82	H10K 30/83

(11) 3 659 610 (51) A61K 33/00 C01B 3/08 A61P 13/12 C01B 3/06	C01B 33/02 A61P 39/06 A61P 9/10	(11) 3 706 074 (51) G06T 7/30 G06T 3/4038	G06T 7/73 A61C 9/00	(51) H04B 7/26 H04W 76/12	
(11) 3 660 989 (51) H01S 5/02365 H01S 5/0233	H01S 5/023 H01L 23/051	(11) 3 706 947 (51) B22F 10/28 B33Y 50/00 B22F 10/31 B23K 26/04 B22F 12/47 B22F 12/67 B29C 64/153	B29C 64/386 B33Y 10/00 B22F 12/45 B22F 12/52 B22F 12/37 B33Y 50/02 B29C 64/393	(11) 3 745 309 (51) G06N 3/0475 G06N 3/094	
(11) 3 670 034 (51) B22F 5/00 B22F 7/08 B22F 10/38 B33Y 80/00 B23K 26/342	B22F 5/04 B22F 10/25 B33Y 10/00 B23K 26/00	(11) 3 706 948 (51) B22F 3/11 B22F 1/05	C22C 47/14 B22F 1/062	(11) 3 745 491 (51) H01M 10/42 H01M 50/572	H01M 50/211
(11) 3 674 026 (51) B23H 7/04	B23H 1/02	(11) 3 713 491 (51) A61B 6/00 A61B 34/10 G03B 42/02 G06V 10/75	A61B 6/12 G06T 7/00 G06T 7/33	(11) 3 749 608 (51) B82Y 15/00 B01D 69/06 G01N 33/68	C12Q 1/6869 C07K 14/005
(11) 3 679 573 (51) G10L 21/0208 G10L 25/84 H04M 9/08	G10L 21/02 H04R 1/10	(11) 3 714 647 (51) H04B 1/707 H04W 72/21	H04J 13/00	(11) 3 751 917 (51) H04W 56/00 H04L 5/14	H04L 5/00
(11) 3 681 820 (51) B65D 83/38 B65D 55/02 B65D 83/44	B65D 50/00 B65D 83/20 B65D 49/00	(11) 3 716 750 (51) A01B 63/10		(11) 3 752 517 (51) C07J 43/00 A61P 35/00	A61K 31/58 A61P 35/02
(11) 3 684 418 (51) A61K 31/145 C07C 323/41 A61K 31/164 A61K 31/375 A61P 25/00	A61K 47/54 C07H 15/203 A61K 31/355 A61K 45/06 C07C 323/25	(11) 3 717 837 (51) F24F 5/00 F24D 5/08 F24D 3/18	F24H 6/00 F24D 12/02	(11) 3 752 654 (51) C22C 38/00 C22C 38/42 C22C 38/04 C22C 38/58 C21D 6/02	C22C 38/44 C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 6/00 C21D 8/00
(11) 3 687 731 (51) B24D 11/04	B24D 18/00	(11) 3 719 369 (51) F16L 13/11 F16L 25/01 F16L 25/03 F16L 25/12	B64D 45/02 F16L 25/02 F16L 58/18 B64D 37/32	(11) 3 752 955 (51) G06V 10/44 G06V 10/771 G06V 20/56 G06F 18/2115 G06N 3/048	G06V 10/764 G06V 10/82 G06F 18/243 G06N 3/045 G06N 3/084
(11) 3 688 474 (51) A61B 5/11 G01P 21/00	A61B 5/00	(11) 3 719 550 (51) G02B 6/00 H04M 1/22	F21V 8/00	(11) 3 760 095 (51) A47L 15/10 A47L 15/42	A47L 15/23
(11) 3 688 733 (51) G08B 13/196 H04N 7/18 H04N 23/55	G06T 7/73 H04N 23/51 H04N 23/57	(11) 3 721 714 (51) F25D 11/00 A23L 3/3418 B65D 88/74	A23B 7/148 A23L 3/36 F25D 17/04	(11) 3 764 449 (51) H01M 10/04 H01M 10/052 H01M 10/058	H01M 10/0585 H01M 10/0525 H01M 50/46
(11) 3 698 538 (51) H04L 67/148	H04W 60/00	(11) 3 721 715 (51) A23C 9/144	A23C 21/00	(11) 3 765 260 (51) B29C 64/386 H04N 1/40	B33Y 50/00 B33Y 10/00
(11) 3 700 584 (51) A61L 2/10 A61L 2/14 A61L 2/20 C01B 13/10 C01B 15/01	A61L 2/00 A61L 2/18 A61L 2/22 C01B 13/11 H05H 1/24	(11) 3 725 219 (51) A61B 5/00		(11) 3 765 404 (51) C01B 3/38 B01J 23/46	C10G 2/00
(11) 3 700 993 (51) C09J 7/30 C23C 16/513 C23C 16/54	C23C 16/40 C23C 16/455	(11) 3 726 600 (51) H10K 59/80		(11) 3 767 529 (51) G06V 10/141 G06V 10/30 H04N 1/401	G06V 10/143 G06V 10/36 G06T 5/70
(11) 3 705 175 (51) B01F 23/53 B01F 23/70 B01F 25/53 B01F 35/71 H01M 10/0562	B01F 23/50 B01F 25/52 B01F 25/64 H01M 4/139	(11) 3 726 984 (51) A01N 1/02		(11) 3 767 744 (51) H01Q 1/28 H01Q 19/19	H01Q 15/16
(11) 3 705 263 (51) C09D 11/101 B33Y 70/00 C08F 279/02 C08L 33/14 B33Y 40/20 C09D 11/108 B33Y 70/10	B29C 64/112 C08F 2/44 C08L 21/00 B33Y 10/00 B33Y 80/00 C09D 11/30	(11) 3 729 480 (51) H01R 13/62	H01R 13/633	(11) 3 769 361 (51) G01N 33/543 G01N 27/327	G01N 27/38
		(11) 3 729 931 (51) A01B 61/04 A01B 63/112	A01B 79/00	(11) 3 772 704 (51) G06V 10/82	G06V 10/94
		(11) 3 733 050 (51) G06T 7/00	A61B 3/10	(11) 3 773 257 (51) A61B 17/132	A61B 17/135
		(11) 3 736 230 (51) B65G 1/02 G01G 19/52	G01G 19/62	(11) 3 773 518 (51) A61K 9/50 A61K 47/34 C11D 17/04 A61K 8/84 A61K 8/02 B33Y 70/00 B33Y 70/10	A61K 9/48 B65D 65/46 A61Q 19/00 A61K 8/86 A61K 8/87 B33Y 10/00 B33Y 50/02
		(11) 3 740 161 (51) A61F 2/24 A61B 5/00	A61B 5/06		
		(11) 3 741 185			

	<i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/112</i>	(11) 3 797 835		<i>H04W 74/0833</i>	
(11)	3 781 065		(51) <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61K 36/185</i>	(11) 3 829 163	
(51)	<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/37</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	
	<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>A61P 17/16</i>		(11) 3 829 903	
	<i>A61B 50/13</i>	<i>A61B 90/50</i>	(11) 3 798 126		(51) <i>B60C 23/20</i>	<i>B60C 23/00</i>
	<i>A61B 34/30</i>		(51) <i>B64D 15/20</i>	<i>B64D 47/02</i>	<i>B60C 23/04</i>	
(11)	3 781 337		(11) 3 798 703		(11) 3 834 375	
(51)	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>H01B 11/22</i>	(51) <i>G01R 31/08</i>	<i>H04B 3/46</i>
	<i>B22F 5/00</i>	<i>B28B 7/00</i>	<i>H01B 7/04</i>	<i>D07B 1/02</i>	(11) 3 835 090	
	<i>B29C 33/00</i>	<i>B29D 30/06</i>	(11) 3 800 660		(51) <i>B60C 19/00</i>	<i>G01H 17/00</i>
	<i>B29L 31/00</i>	<i>B22F 10/28</i>	(51) <i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 29/872</i>	<i>B60C 23/04</i>	<i>B60C 23/06</i>
	<i>B22F 10/366</i>		<i>H01L 29/16</i>		(11) 3 836 086	
(11)	3 782 080		(11) 3 801 341		(51) <i>G06T 7/73</i>	
(51)	<i>G06N 3/096</i>	<i>G06N 3/092</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>		(11) 3 837 108	
	<i>G06N 3/045</i>	<i>G06N 3/084</i>			(51) <i>B29C 41/36</i>	<i>B29C 64/40</i>
			(11) 3 801 460		<i>B33Y 10/00</i>	
(11)	3 787 603		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	(11) 3 837 194	
(51)	<i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 47/14</i>	(51) <i>B65G 47/53</i>	<i>B65G 13/10</i>
	<i>A61L 29/08</i>	<i>A61L 29/10</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 31/4422</i>	<i>B65G 43/08</i>	<i>B65G 47/46</i>
	<i>A61L 29/14</i>	<i>A61M 25/01</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 9/14</i>	<i>B07C 5/36</i>	<i>B65G 47/71</i>
(11)	3 787 993		(11) 3 801 527		(11) 3 837 478	
(51)	<i>B66C 13/46</i>	<i>B66C 15/06</i>	(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/4985</i>	(51) <i>F16L 5/02</i>	<i>F24S 10/40</i>
	<i>B66C 1/40</i>		<i>A61K 31/135</i>	<i>A61K 31/554</i>	<i>F24S 10/70</i>	<i>F24S 20/20</i>
(11)	3 788 808		<i>A61P 25/00</i>		<i>F24S 23/74</i>	<i>F24S 80/70</i>
(51)	<i>H04L 67/00</i>	<i>H04W 8/20</i>	(11) 3 802 545		(11) 3 837 650	
	<i>H04W 8/18</i>		(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G06Q 40/08</i>	<i>G06Q 50/40</i>
(11)	3 790 134		(11) 3 809 961		<i>G07C 5/00</i>	<i>G07C 5/08</i>
(51)	<i>H02G 3/08</i>	<i>H02G 15/013</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0215</i>	<i>G08G 1/14</i>	<i>H04L 9/00</i>
(11)	3 790 294		<i>A61B 5/03</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>
(51)	<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>A61M 25/01</i>	<i>G01L 1/10</i>	(11) 3 838 210	
	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 84/00</i>	<i>G01L 19/14</i>		(51) <i>A61B 50/20</i>	<i>A61B 50/30</i>
(11)	3 790 899		(11) 3 813 000		<i>A61B 50/33</i>	<i>A61B 50/34</i>
(51)	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>A61C 3/04</i>	<i>A61L 2/26</i>
			<i>G06F 21/60</i>	<i>G06Q 40/04</i>	(11) 3 843 229	
(11)	3 791 097		<i>G06Q 30/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	<i>G06Q 50/06</i>
(51)	<i>G01N 11/10</i>	<i>G01P 5/02</i>	<i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/00</i>	<i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 10/06</i>
	<i>F16K 37/00</i>	<i>F16K 31/00</i>	(11) 3 813 394		<i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 3/28</i>
	<i>F16K 31/02</i>	<i>G01F 15/00</i>	(51) <i>H04W 4/46</i>	<i>H04W 84/20</i>	(11) 3 844 432	
(11)	3 791 579		<i>H04W 4/40</i>		(51) <i>F16P 3/14</i>	<i>B25J 13/08</i>
(51)	<i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/593</i>	(11) 3 816 054		<i>B25J 9/16</i>	<i>G06T 7/73</i>
	<i>H04N 19/70</i>		(51) <i>B65B 57/14</i>	<i>B65B 39/12</i>	<i>G06T 7/33</i>	<i>G06T 7/80</i>
(11)	3 792 816		<i>B65B 3/12</i>	<i>B65B 3/14</i>	(11) 3 844 959	
(51)	<i>G06V 40/13</i>	<i>G06V 40/12</i>	<i>B65B 3/22</i>	<i>B65B 3/36</i>	(51) <i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/18</i>
			<i>B65B 39/00</i>	<i>B01D 19/00</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/176</i>
(11)	3 793 518		(11) 3 816 277		<i>H04N 19/80</i>	
(51)	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/68</i>	(51) <i>A01K 67/0276</i>	<i>A01K 67/0275</i>	(11) 3 850 898	
	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04W 72/04</i>
	<i>A61K 31/455</i>	<i>A61K 31/167</i>	<i>C12N 5/09</i>	<i>C12N 9/12</i>	(11) 3 851 676	
	<i>A61K 31/43</i>	<i>A61K 31/485</i>	<i>G01N 33/50</i>		(51) <i>F01C 21/08</i>	<i>F04C 29/12</i>
	<i>A61K 31/522</i>		(11) 3 818 068		<i>F04C 18/324</i>	
(11)	3 793 519		(51) <i>C07J 5/00</i>	<i>A61P 23/00</i>	(11) 3 852 674	
(51)	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/68</i>	<i>C07J 7/00</i>		(51) <i>A61C 5/85</i>	<i>A61C 5/77</i>
	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 47/26</i>	(11) 3 819 479		<i>A61C 5/20</i>	<i>A61C 5/80</i>
	<i>A61K 31/135</i>	<i>A61K 31/137</i>	(51) <i>H02G 3/32</i>	<i>F02C 7/22</i>	<i>A61C 13/107</i>	
	<i>A61K 31/465</i>	<i>A61K 31/522</i>	<i>F02C 7/32</i>	<i>F01D 25/28</i>	(11) 3 852 868	
(11)	3 793 520		(11) 3 821 308		(51) <i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 1/06</i>
(51)	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/68</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>H04L 69/08</i>	<i>A61B 18/14</i>	
	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>H04L 12/403</i>		(11) 3 854 520	
	<i>A61K 31/455</i>	<i>A61K 31/137</i>	(11) 3 826 909		(51) <i>B23Q 11/08</i>	<i>B23Q 7/04</i>
	<i>A61K 31/155</i>	<i>A61K 31/167</i>	(51) <i>B62K 15/00</i>	<i>B62M 6/55</i>	(11) 3 855 814	
	<i>A61K 31/4425</i>	<i>A61K 31/495</i>	<i>B62J 43/28</i>	<i>B62J 43/13</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	
(11)	3 793 760		<i>B62K 21/24</i>			
(51)	<i>B23D 47/12</i>	<i>B23D 47/02</i>	(11) 3 827 638			
	<i>B27B 33/20</i>	<i>B27G 13/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/115</i>		
	<i>B27B 5/34</i>	<i>B27B 5/06</i>				
	<i>B27L 7/02</i>					

(11) 3 857 455 (51) G06N 3/0495	G06N 3/048	(11) 3 885 397 (51) C08F 8/14 C08J 3/24 C08J 3/075 C08F 2/10	B29K 105/08 B32B 5/02 B32B 17/04 B29C 70/30 H05K 1/03 B32B 15/14 B29C 70/00 H05K 1/02	B29L 9/00 B32B 5/28 B32B 27/04 B32B 7/022 B32B 5/26 B32B 15/20 B32B 7/02
(11) 3 859 831 (51) H01M 4/139 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 10/058 H01M 4/525	H01M 4/13 H01M 4/66 H01M 10/0562 H01M 4/131	(11) 3 887 081 (51) B22F 9/10		
(11) 3 860 405 (51) A47C 21/04 A47C 27/05	A47C 27/12	(11) 3 887 781 (51) G01J 1/42 G01J 1/02 G01J 5/00	G08B 17/00 G01J 1/04 G01J 1/44	(11) 3 902 470 (51) A61B 5/145 G16H 20/17
(11) 3 861 692 (51) H04L 45/02 H04L 45/033	H04L 45/64	(11) 3 890 057 (51) H01M 50/209 H01M 50/271 H01M 50/204 H01M 50/342 H01M 50/358	H01M 50/242 H01M 50/367 H01M 50/308 H01M 50/383	(11) 3 902 728 (51) G06V 20/56 G06T 7/20
(11) 3 861 873 (51) A24F 23/00		(11) 3 891 784 (51) H01L 25/18 H01L 23/00 H01L 25/00 H01L 25/065	H01L 21/60 G11C 11/00 G11C 5/02 H01L 21/98	(11) 3 903 783 (51) A61K 31/4965 A61K 31/52 A61K 31/522 A61K 45/06 A61P 43/00
(11) 3 863 535 (51) A61B 17/29 A61B 17/122	A61B 17/072 A61B 17/128			A61K 31/519 A61K 31/495 A61K 31/7056 A61P 31/14
(11) 3 864 584 (51) G06N 10/70 G06N 20/00	G06N 7/01 H03K 19/195	(11) 3 891 786 (51) H01L 21/60 H01L 25/00 H01L 23/00 G11C 5/02	H01L 25/18 G11C 11/00 H01L 25/065	(11) 3 903 936 (51) H01M 4/90 H01M 8/1004
(11) 3 866 262 (51) H04B 5/48 G06K 19/077	H01Q 7/00			(11) 3 904 728 (51) F16H 47/04
(11) 3 867 735 (51) G06F 3/01 G06F 3/16 G10L 15/04 G06V 40/16 G06V 10/80	G06F 3/00 G10L 15/25 G10L 15/22 G06F 18/25	(11) 3 892 977 (51) G01M 11/02 G01M 11/00 H04J 14/06	G01J 4/04 G02B 27/28	(11) 3 904 791 (51) F25D 13/04 G07F 17/12 A47G 29/14 G07F 11/16
(11) 3 869 740 (51) H04L 43/0829	H04L 43/50	(11) 3 892 984 (51) G01N 21/27 A61B 5/1455	G01N 21/31 G01N 21/47	(11) 3 904 980 (51) G05B 19/05
(11) 3 871 856 (51) B29C 51/10	B29C 51/42	(11) 3 893 605 (51) H01R 24/52 H01P 5/08	H05B 6/70 H01R 24/40	(11) 3 909 340 (51) H04W 72/566
(11) 3 873 054 (51) H04L 9/40	H04L 101/622	(11) 3 895 070 (51) B42D 25/305 G06K 19/077 B42D 25/36	G06K 19/02 B42D 25/23	(11) 3 909 769 (51) B32B 41/00 B32B 37/14
(11) 3 874 165 (51) F03D 17/00	F03D 80/00			(11) 3 910 682 (51) H10K 59/122
(11) 3 874 293 (51) G01S 5/12 H04W 56/00	H04B 7/06 H04W 64/00	(11) 3 895 634 (51) A61B 17/221		(11) 3 911 941 (51) G01N 21/64 G01N 21/63
(11) 3 874 841 (51) H04W 56/00 G01S 5/02	G01S 5/00 H04W 64/00	(11) 3 897 486 (51) A61F 9/007	A61B 17/29	(11) 3 912 660 (51) A61M 5/20
(11) 3 876 286 (51) H10K 59/121	H10K 59/60	(11) 3 898 142 (51) B27B 15/04 B27M 1/02 B32B 3/14 B32B 7/12 B32B 21/13 B32B 21/14	B27D 1/04 B27M 3/00 B32B 3/30 B32B 21/02 A47B 96/20	(11) 3 914 399 (51) B07B 7/086 B07B 7/083
(11) 3 877 793 (51) G02B 6/036 C03B 37/012	A61B 5/00 G02B 6/02			(11) 3 920 593 (51) H04W 36/08 H04W 36/24
(11) 3 877 820 (51) G05D 1/224 G05D 1/227 G05D 105/22 G05D 109/10 H04W 4/024 H04L 9/40	H04W 12/06 B60R 25/24 G05D 107/13 H04W 12/08 H04W 4/40	(11) 3 899 823 (51) G06Q 10/0631		(11) 3 922 193 (51) A61B 17/072
(11) 3 880 501 (51) B60K 1/04		(11) 3 900 437 (51) H04W 48/02		(11) 3 922 549 (51) B64C 3/00 B64C 3/32
(11) 3 885 379 (51) C08F 36/04 C07D 241/06	C07D 233/02	(11) 3 900 866 (51) B23K 11/00 B23K 11/16 C22C 38/02 C22C 38/12 C23C 2/28 C22C 38/00	B23K 11/11 C22C 18/04 C22C 38/04 C23C 2/06 C23C 30/00 C22C 38/14	(11) 3 923 565 (51) G08B 13/196 H04N 23/00
		(11) 3 900 921 (51) B29C 70/16	B29K 101/10	(11) 3 923 658 (51) H04W 72/02
				(11) 3 924 864 (51) G06F 21/62
				G06N 5/025

(11) 3 925 022		(51) G02B 5/22	G02B 1/04	(11) 3 976 841	
(51) H01M 50/507	H01M 50/519	G02C 7/10		(51) C21D 8/02	C21D 8/04
H01M 50/55	H01M 50/569	(11) 3 958 056		C22C 38/00	C22C 38/02
(11) 3 926 076		(51) G02B 7/09	G03B 15/03	C22C 38/06	C22C 38/04
(51) C25D 5/02	C25D 5/06	G03B 17/14	G03B 3/02	C21D 9/46	C23C 2/02
C25D 7/00	E21B 17/042	G03B 35/10		C23C 2/06	C23C 2/12
F16L 15/08		(11) 3 958 338	H10K 102/00	(11) 3 977 371	
(11) 3 926 734		(51) G06F 1/16		(51) G06Q 10/02	G06Q 20/32
(51) H01M 10/6572	H01M 10/6553	(11) 3 958 522		G06Q 20/04	
H01M 10/613	H01M 10/615	(51) H04L 69/12	H04W 28/10	(11) 3 977 433	
H01M 10/625	H01M 50/211	H04L 45/74	H04L 61/00	(51) G08G 1/01	H04W 12/02
H01M 50/244	H01M 50/271	H04L 101/622		H04L 9/40	
(11) 3 927 530		(11) 3 960 610		(11) 3 978 983	
(51) B29C 73/16	B60C 19/12	(51) B62M 6/65	B60B 27/02	(51) G02B 17/08	G02B 27/00
B60C 1/00		B60B 27/00	B60K 1/00	G03B 21/00	G02B 26/08
(11) 3 928 432		(11) 3 961 713		G03B 21/20	H04N 9/31
(51) H03M 1/56	H03M 1/06	(51) H10K 59/131		(11) 3 981 082	
H04N 25/78		(11) 3 961 979		(51) H04B 7/0456	
(11) 3 928 592		(51) H04L 12/14	H04M 15/00	(11) 3 982 191	
(51) H04W 76/19	H04L 45/28	H04W 8/24	H04W 76/12	(51) G02B 3/00	G02B 3/08
H04W 40/12	H04L 65/1069	H04L 65/1069	H04L 65/1016	(11) 3 985 691	
H04W 40/34		(11) 3 962 372		(51) H01F 1/26	H01F 1/34
(11) 3 930 507		(51) A61B 17/32		H01F 1/37	H01F 1/00
(51) A24D 3/10	A24D 3/14	(11) 3 967 526		H01F 27/29	H01F 17/00
A24D 1/20	A24D 3/06	(51) B60C 23/04		H05K 1/16	
(11) 3 934 944		(11) 3 968 002		(11) 3 986 027	
(51) B60Q 5/00		(51) G01N 15/08	B01D 65/10	(51) H04W 24/04	H04L 41/0659
(11) 3 936 431		B01D 69/08	B01D 63/06	H04L 41/40	H04L 45/00
(51) B64C 39/02	B64D 1/18	(11) 3 968 059		H04L 41/0668	
B05B 17/00	B05B 13/00	(51) G02B 3/00	G02B 5/18	(11) 3 987 504	
B65D 83/16	B65D 83/26	G02B 1/00	G02B 13/00	(51) G09B 19/24	G09B 9/00
B65D 83/38		(11) 3 968 611		G06N 20/00	G16H 50/00
(11) 3 937 795		(51) H04L 9/40	H04W 12/062	G06F 3/00	G06F 17/00
(51) A61B 17/34	A61B 10/02	H04W 12/069	H04W 40/02	(11) 3 987 721	
A61B 8/00	A61B 8/08	H04W 84/18	H04L 45/745	(51) H04L 41/00	H04L 41/40
A61B 8/12	A61B 90/00	(11) 3 968 699		H04L 41/0895	H04L 41/0803
(11) 3 949 471		(51) H04W 40/02	H04L 9/40	(11) 3 988 978	
(51) H04W 8/20	H04W 28/02	H04W 12/062	H04W 12/069	(51) G02B 6/44	G02B 6/38
H04W 4/60		H04W 84/18	H04L 45/745	(11) 3 989 819	
(11) 3 951 806		(11) 3 969 448		(51) G16H 40/20	G16H 40/67
(51) H01B 12/06		(51) C07D 213/30	C07D 213/36	G16H 10/60	G16H 15/00
(11) 3 952 267		C07D 233/60	C07D 257/02	G16H 40/63	G16H 50/30
(51) H04N 5/222	H04N 23/90	C07D 401/14	C07D 405/14	A61B 5/00	A61B 5/11
H04N 9/75	H04N 5/272	C07D 493/04	C07C 217/20	(11) 3 990 397	
H04N 5/28	H04N 23/698	C07C 279/14	A61K 31/4433	(51) C02F 1/52	C02F 1/76
G06F 3/042	G06F 3/14	A61K 31/444	A61P 31/04	(11) 3 991 478	
G09G 3/32		(11) 3 970 329		(51) H04W 52/02	H04W 76/28
(11) 3 952 562		(51) H04L 45/02	H04L 67/51	H04W 76/20	H04W 76/27
(51) H04W 72/23		(11) 3 972 846		(11) 3 993 104	
(11) 3 953 987		(51) B41J 2/175	B29C 64/321	(51) H01M 4/36	H01M 10/0525
(51) H01M 8/0662	H01M 8/04014	G03G 15/08	B29C 64/255	H01M 4/525	H01M 4/62
H01M 8/0668	H01M 8/04089	B33Y 30/00	B33Y 40/10	H01M 4/131	H01M 4/1391
C01B 3/50	H01M 8/04119	(11) 3 975 091		(11) 3 993 623	
(11) 3 956 077		(51) H04L 9/40	H04W 12/06	(51) A01K 67/0275	C07K 16/00
(51) B29C 41/02	B05D 3/10	G06Q 20/40	G06Q 20/20	C12N 15/85	
C08J 5/18	B01D 39/08	G06Q 20/32	G06Q 20/38	(11) 3 993 687	
D04H 1/4382	B29C 33/42	(11) 3 975 353		(51) A47L 9/28	A47L 9/00
B29C 43/46	B29C 43/22	(51) H02B 1/056		A47L 5/24	
B29C 59/02	B29C 41/26	(11) 3 976 783		(11) 3 995 701	
B01D 15/10	B01D 39/16	(51) C12N 15/10	C12N 15/90	(51) F16H 61/4035	F16K 11/16
B08B 17/06		C12N 15/11	C12N 9/22	F16K 27/06	F16K 31/53
(11) 3 958 044		C07K 14/415	C12N 15/82	F16H 61/444	

(11) 3 996 394 (51) H04W 36/02		A61K 9/10	A61K 47/10	(11) 4 024 514 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 4/1391 H01M 4/505 H01M 4/58 H01M 4/131	H01M 10/0562 H01M 4/136 H01M 4/1397 H01M 4/525 H01M 10/0525
(11) 3 997 839 (51) H04L 41/0631 H04L 41/142	H04L 41/0677	(11) 4 011 111 (51) H04W 16/10	H04J 11/00	(11) 4 024 552 (51) H01M 10/0567 H01M 10/42	H01M 10/0525
(11) 3 998 972 (51) A61B 17/70 A61B 17/86 A61B 17/90 A61B 90/00	A61B 17/88 A61F 2/46 A61B 34/20 A61F 2/30	(11) 4 011 424 (51) A61M 16/00 A61B 5/08	A61M 16/01 A61B 5/087	(11) 4 025 251 (51) A61K 45/06 A61P 35/04 A61K 39/00	A61P 35/00 A61K 38/20
(11) 3 999 515 (51) C07F 7/02	C07F 7/12	(11) 4 012 773 (51) H10K 59/121	G09G 3/3233	(11) 4 026 191 (51) H01M 8/0656 C25B 9/05 H01M 16/00	C25B 1/04 C25B 9/73 B64D 41/00
(11) 4 000 865 (51) B29C 64/106 B33Y 10/00 G06N 3/00 G06N 3/045	B29C 64/393 B33Y 50/02 G06N 3/08	(11) 4 014 232 (51) G06N 3/045 G10L 15/22 G06F 40/30 G06F 40/216 G06F 3/16	G10L 15/18 G10L 15/26 G06F 40/35 G10L 17/00 G06N 3/08	(11) 4 028 574 (51) C23C 16/453 C23C 16/54	C23C 16/455
(11) 4 001 704 (51) F16H 61/425	F16H 61/47	(11) 4 014 268 (51) H01M 8/0226 B29C 48/00 C08L 27/18 H01M 8/0213 H01M 8/0234 H01M 8/249 H01M 50/414 H01M 50/431	B29C 43/00 C08G 75/0204 C08L 81/02 H01M 8/0221 H01M 8/0239 H01M 50/403 H01M 50/426 H01M 50/446	(11) 4 029 198 (51) H04L 67/51 H04L 67/04 H04L 41/50	H04L 67/561 H04L 41/5051
(11) 4 003 573 (51) C25B 3/07 C25B 3/03 C25B 3/26 C25B 11/02 C25B 11/059 C25B 11/075 C25B 11/089	C25B 1/23 C25B 3/21 C25B 9/50 C25B 11/052 C25B 11/067 C25B 11/077 C07C 51/15	(11) 4 016 033 (51) G01L 17/00	G01L 19/04	(11) 4 029 716 (51) B60K 35/10	
(11) 4 003 599 (51) B01L 9/00 B29C 65/00 B29C 37/00 B29C 70/68 B33Y 10/00	B29C 64/10 B01L 9/04 B29C 45/14 B29C 70/72 B33Y 80/00	(11) 4 016 486 (51) G07C 9/32 G07C 9/20	G07C 9/10	(11) 4 030 544 (51) H01M 50/46 H01M 50/449	H01M 10/42 H01M 50/595
(11) 4 003 670 (51) B25J 11/00 B67D 7/04 B67D 7/36	F01M 11/04 B67D 7/14 B67D 7/62	(11) 4 017 958 (51) B65D 65/46 C11D 17/04	D04H 1/4309 C11D 7/54	(11) 4 033 511 (51) H01H 50/02	H01H 50/14
(11) 4 004 498 (51) G01F 23/284 H01Q 1/22	G01S 13/88 G01S 15/88	(11) 4 018 697 (51) H04W 8/18 H04W 12/06 H04M 15/00 H04W 76/22	H04W 76/15 H04L 12/14 H04W 4/24	(11) 4 033 670 (51) H03M 1/08	H03F 3/45
(11) 4 004 908 (51) G10L 15/22 G06V 10/143 G06V 40/10	G06F 3/16 G06V 20/20	(11) 4 019 990 (51) G01R 27/02	B60R 16/02 F16B 37/08	(11) 4 033 683 (51) H04L 5/00	H04W 72/566
(11) 4 005 749 (51) A47L 11/283	A47L 11/40	(11) 4 020 729 (51) H02G 3/00 F16B 37/04		(11) 4 036 560 (51) G01B 11/16 B65G 57/00 G01N 21/84	B65G 13/00 B65G 1/00 G01N 21/95
(11) 4 006 874 (51) G08G 1/16 B60Q 1/26	G06F 3/16 G06V 20/20	(11) 4 021 093 (51) H04W 28/02	H04L 43/026	(11) 4 037 925 (51) B60K 7/00	
(11) 4 008 211 (51) A43B 23/02 B29D 35/00 D04B 1/12	A47L 11/40	(11) 4 021 132 (51) H04W 72/12 H04W 72/04 H04W 4/08 H04W 72/23 H04W 76/14	H04L 5/00 H04W 4/021 H04W 76/11 H04W 92/18	(11) 4 039 159 (51) G05D 1/00	
(11) 4 009 091 (51) G02B 3/00 G02B 13/02	G01S 13/931 B60Q 9/00	(11) 4 021 664 (51) B22F 1/068 C07K 14/47 C08J 3/075 C08L 25/06	B22F 1/102 C08H 1/00 C08J 3/24 C08L 89/00	(11) 4 039 693 (51) C07H 3/06 A23L 7/109 A23L 29/281 A23L 33/21 A61K 8/60 A23G 3/34 A21D 2/18	C12P 19/18 A23L 11/00 A23L 29/30 A21D 13/80 A61K 47/26 A23G 9/34 C07H 1/00
(11) 4 009 229 (51) G02F 1/133 G06F 1/16	B29D 35/06 B29D 35/14 D04B 1/16	(11) 4 021 332 (51) H04W 72/12 H04W 72/04 H04W 4/08 H04W 72/23 H04W 76/14	H04L 5/00 H04W 4/021 H04W 76/11 H04W 92/18	(11) 4 040 524 (51) H01M 4/13 H01M 4/131	H01M 4/36 H01M 4/62
(11) 4 010 041 (51) C08J 3/075 A61L 27/50 A61L 27/54 C08G 65/333	G02B 13/00	(11) 4 023 361 (51) B22F 1/00 B22F 1/06 B22F 7/06 B22F 9/24 H01B 1/02	B22F 1/05 B22F 1/103 B22F 7/08 C22C 1/04 H01B 1/22	(11) 4 040 766 (51) H04N 1/00 G06F 3/16	G06F 3/12 G06F 9/451
	G02F 1/1333 G06V 40/13	(11) 4 024 195 (51) G06F 3/14 G09G 3/00	G09G 5/00 G06F 1/16	(11) 4 040 834 (51) H04B 7/06	H04W 16/28
	A61L 27/26 A61L 27/52 A61L 2/04 A61K 9/06			(11) 4 040 914 (51) H04W 40/22	H04W 40/12

(11) 4 041 582		A61P 35/02	A61P 43/00	B60H 1/00	
(51) H01M 4/24	H01M 4/04	(11) 4 059 320		(11) 4 076 645	
H01M 4/30	H01M 4/62	(51) F21Y 107/90	F21Y 113/13	(51) A61N 5/10	
H01M 10/30		F21Y 115/10	H05B 45/20		
(11) 4 042 213		F21K 9/232		(11) 4 077 715	
(51) G02B 5/30	G02B 27/28	(11) 4 059 874		(51) C12Q 1/6809	C12Q 1/6886
G02B 23/04	G02B 27/14	(51) G01D 5/347	B66B 1/34	(11) 4 078 164	
(11) 4 042 522		(11) 4 061 333		(51) G01N 29/44	G01N 29/024
(51) H01R 25/14	F21V 21/35	(51) A61K 47/40	A61K 9/08	G01F 15/02	G01N 29/036
F21V 23/00		A61K 31/575		G01F 1/74	
(11) 4 042 613		(11) 4 061 657		(11) 4 078 419	
(51) H04L 1/00		(51) B60J 10/16	C08L 23/20	(51) G06F 21/57	G06F 21/71
(11) 4 043 774		B65D 41/00	B65D 53/06	G06F 21/79	H04L 9/08
(51) F16L 41/16	F16L 41/12	B65D 43/02	B65D 51/14	(11) 4 078 436	
F16L 41/02	F16L 41/14	B65D 53/02		(51) G01S 7/48	G01S 17/931
F16L 37/22	F16L 37/28	(11) 4 062 279		G06T 7/73	G06V 20/58
F16L 37/098	F16L 37/091	(51) B60K 35/28	B60K 35/29	G06V 40/10	G06V 40/20
F16L 43/00	F24F 1/32	B60K 35/10	G06F 3/00	G08G 1/16	
(11) 4 045 477		(11) 4 062 340		(11) 4 081 723	
(51) C07C 49/242	C07D 311/94	(51) G06Q 10/06		(51) F16H 61/44	B60L 50/60
C07D 311/02	A61K 31/122			B60K 17/356	B60L 7/10
				F16H 39/02	
(11) 4 045 912		(11) 4 063 933		(11) 4 082 679	
(51) G01N 33/574	G01N 33/558	(51) G02B 21/24	G02B 21/30	(51) B07C 5/36	B07C 5/342
		G02B 21/36		G01N 21/85	
(11) 4 046 406		(11) 4 064 381		(11) 4 082 797	
(51) H04W 8/26	H04L 9/40	(51) H10K 59/12	H10K 71/00	(51) B41J 2/165	B41J 2/045
H04W 12/12		H10K 59/80		B41J 2/14	B41J 2/21
(11) 4 046 840		(11) 4 065 011		(11) 4 083 605	
(51) B60K 1/04		(51) A61B 17/32	A61B 18/14	(51) G01N 15/02	C25B 1/24
(11) 4 049 222		(11) 4 065 703		(51) C25B 9/00	
(51) G06Q 40/12	G06Q 50/06	(51) C12N 15/11	C12N 15/113	(11) 4 085 481	
G06Q 40/04		C12N 9/22		(51) H01L 23/373	H01L 23/42
(11) 4 049 594		(11) 4 066 606		(11) 4 085 507	
(51) A61B 17/072	A61B 17/064	(51) A01B 15/18	A01B 63/32	(51) H02J 13/00	H02H 1/00
(11) 4 049 859		(11) 4 068 828		H02H 7/26	G05B 19/042
(51) B60C 11/12	B60C 11/03	(51) H04W 12/63	G01S 5/00	H02J 7/00	H02J 1/08
B60C 11/11					
(11) 4 052 159		(11) 4 070 607		(11) 4 086 606	
(51) H04L 9/40	G06F 21/60	(51) H04W 56/00	H04L 5/00	(51) G01N 1/36	G01N 1/42
G06F 21/62		H04W 48/16	H04W 48/12	B01L 3/00	
(11) 4 053 202		(11) 4 071 367		(11) 4 088 419	
(51) C08K 5/5313	C08K 5/5353	(51) F04C 11/00	F04C 14/02	(51) H04W 76/15	H04W 76/18
C08K 5/03	C08L 53/00	F04C 14/06	F16H 61/00	H04W 12/033	H04W 12/106
C08L 23/12	C08L 23/16			H04L 9/06	
(11) 4 053 324		(11) 4 071 405		(11) 4 088 832	
(51) D06F 39/08		(51) F21V 21/005	F21V 21/02	(51) B08B 3/10	B08B 3/12
		F21V 31/00	F16j 15/02	B08B 3/14	B08B 9/02
		F16j 15/06		B08B 9/027	B08B 9/032
(11) 4 056 248		(11) 4 071 573		(11) 4 091 559	
(51) B01D 19/04	C08L 83/00	(51) G05B 23/02	G05B 19/4065	(51) A61B 17/3207	A61B 17/3205
C08L 71/02	C09K 5/06				
C08K 3/36	C09D 201/00	(11) 4 072 551		(11) 4 091 724	
C09D 7/65	C08G 77/16	(51) A61K 31/454	A61K 31/5377	(51) B05D 5/04	B41J 2/21
C08G 77/46	C08K 5/06	A61P 35/00	A61K 31/502	B41J 2/165	C09D 11/102
C08L 83/12	C09D 7/20	A61K 31/5025	A61K 31/541	C09D 11/38	B05B 15/50
C09D 7/61		A61K 31/55		B05D 1/26	B05D 3/02
(11) 4 056 879		(11) 4 072 821		B05D 3/04	B05D 7/04
(51) F16H 61/00	F16H 61/14	(51) B29C 48/07	B29C 48/90		
F16H 61/02		B29C 48/355	B32B 37/20	(11) 4 092 813	
		B29C 48/88	B29C 43/24	(51) H01M 10/613	H01M 10/617
(11) 4 057 057		(11) 4 073 047		H01M 10/625	H01M 10/647
(51) G02C 7/04		(51) C07D 265/14	C07D 265/16	H01M 10/6556	H01M 10/6568
		C07D 209/46		H01M 50/20	F28D 1/053
(11) 4 058 028		(11) 4 074 529		(11) 4 094 112	
(51) A61K 31/5377	A61K 9/20	(51) B60H 1/32	B61D 27/00	(51) G02B 21/26	G02B 21/00
A61K 47/26	A61K 47/36				
A61K 31/53	A61P 35/00				

	G02B 21/06		H01R 24/76	H01R 24/78	(51) A61B 17/3213 B25G 1/10	A61B 17/00 B25G 3/08
(11)	4 094 494		(11) 4 106 197		(11) 4 119 546	
(51)	H04W 72/23 H04W 52/02	H04L 5/00	(51) H03K 17/14 H03K 17/16	G11C 27/02	(51) A61K 47/55 A61P 35/00 A61P 17/14 C07D 409/14 C07D 413/14 C07K 5/078	A61K 47/54 A61P 17/10 C07D 401/14 C07D 417/14 C07K 5/062
(11)	4 095 038		(11) 4 106 364		(11) 4 120 295	
(51)	B64D 11/00 A47B 31/06	B64D 11/06 B62B 5/00	(51) H04W 4/80 H04W 24/02 H04W 16/18	H04W 88/02 H04W 88/04 H04W 4/021	(51) H01F 27/08 H01F 27/02	H01F 37/00
(11)	4 095 677		(11) 4 106 407		(11) 4 120 512	
(51)	G06F 8/30 G06F 9/448	G06F 8/71	(51) H04W 40/12 H04L 1/18 H04W 40/24 H04W 76/23	H04L 1/00 H04W 40/22 H04W 88/04	(51) H02J 50/80 H02J 50/40	H02J 50/12
(11)	4 096 016		(11) 4 106 749		(11) 4 120 996	
(51)	H01Q 1/04 H01Q 1/24 H01Q 3/02	H01Q 1/12 H01Q 21/28 H01Q 3/01	(51) A61K 9/00 A61P 31/22 A61K 9/28 A61K 9/50 A61K 31/352 A61K 47/32 A61P 37/00	A61K 39/00 A61K 9/20 A61K 9/48 A61K 31/35 A61K 47/26 A61P 35/00 A61P 31/12	(51) A61K 8/64 A61K 8/11 A61K 8/66 A61K 8/73 A61K 8/99 C07K 14/475	A61K 8/06 A61K 8/55 A61K 8/67 A61K 8/9789 A61Q 19/08
(11)	4 096 452		(11) 4 108 441		(11) 4 121 121	
(51)	A24F 40/40		(51) H01M 4/139 B30B 3/00 H01M 10/04 B30B 15/00	B30B 5/02 B30B 15/24 H01M 4/04	(51) A61K 51/04	C07B 59/00
(11)	4 097 249		(11) 4 111 513		(11) 4 122 383	
(51)	C12Q 1/6825 C12N 5/074 A61K 49/00	C12Q 1/6876 C12N 5/0735 A61K 35/36	(51) H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/587 H01M 10/0525	H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/0587	(51) A61B 5/05	A61B 5/00
(11)	4 097 791		(11) 4 113 757		(11) 4 123 039	
(51)	H01P 7/06 H01P 11/00 H05H 7/18	H01J 27/18 H01J 37/32	(51) H01R 33/97 H01R 33/09	H01R 13/08	(51) C22C 38/44 C22C 38/60 C22C 38/04 C22C 38/00 C22C 38/54 C22C 38/48 C21D 9/08 C21D 6/00 C21D 1/25	C22C 38/42 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/46 C22C 38/50 C22C 38/52 C21D 8/10 C21D 1/18 C21D 1/26
(11)	4 098 190		(11) 4 113 782		(11) 4 123 343	
(51)	A61B 5/145 A61B 5/155	A61B 5/1473 A61B 5/15	(51) H02J 7/00 H05K 7/20	H01M 10/44	(51) G01V 20/00	
(11)	4 098 494		(11) 4 114 553		(11) 4 123 814	
(51)	B60R 16/037		(51) B01F 23/2361 B67D 1/00	B01F 35/42	(51) H01M 50/342 H01M 50/578	H01M 50/152 H01M 50/166
(11)	4 099 685		(11) 4 115 311		(11) 4 124 565	
(51)	H01L 27/146 H04N 25/79 H04N 25/771 G01S 7/4915 H04N 25/77	H04N 25/705 H04N 25/59 G01S 7/4914 G01S 17/894	(51) G06F 21/44 H04L 9/40	G06F 21/73	(51) B64C 3/16 B64D 45/00	B64C 3/28 B64C 5/00
(11)	4 100 002		(11) 4 115 694		(11) 4 124 779	
(51)	A61K 31/7048 A61K 45/06	A61K 31/365 A61P 17/06	(51) H04W 76/10 H04W 8/24	H04W 76/19	(51) F16H 47/04 F04B 49/06 F16H 61/4148 F16H 61/431	F03C 1/04 F16H 61/4096 F16H 61/421
(11)	4 100 625		(11) 4 116 064		(11) 4 125 977	
(51)	F04D 29/16 F04D 29/52 F01D 5/20	F04D 29/32 F01D 5/14 F04D 29/68	(51) B29C 64/124 B33Y 10/00 G06N 3/08	B29C 64/386 B33Y 50/00 G06N 3/09	(51) A61K 35/76 A61K 38/17 C12N 7/00	A61K 31/7088 C07K 14/005 C12N 15/86
(11)	4 101 220		(11) 4 117 928		(11) 4 126 461	
(51)	H04W 74/0808		(51) B41J 15/00 B41J 2/515 B41M 5/00 B65D 75/00 B41F 19/00 B65B 61/02 B41J 15/04 B41M 3/00	B41J 2/155 B41J 2/21 B41J 11/00 B65D 71/08 B65B 61/26 B41J 3/407 B41J 25/00	(51) B25C 1/06 B25C 5/15	B25C 1/04 B25C 5/16
(11)	4 103 515		(11) 4 118 934		(11) 4 126 462	
(51)	C02F 1/32	C02F 1/00	(51) H04W 8/20 H04W 76/30	H04W 48/18	(51) B25C 1/06 B25C 1/18	B25C 1/00
(11)	4 105 281		(11) 4 119 073		(11) 4 126 989	
(51)	C08L 23/12 B32B 15/085 H01G 4/012 H01G 4/18	C08J 5/18 H01G 4/32 H01G 4/015			(51) C08F 212/08 C08F 222/08 C08F 216/20 C08F 257/02	C08F 222/06 C09D 151/00 C08F 222/16
(11)	4 106 035					
(51)	H01M 4/04 H01M 10/04 H01M 10/052 G01B 7/06 H01M 10/0585 H01M 10/42 H01M 50/55 H01M 50/557 G01B 7/00	H01M 50/531 H01M 4/13 H01M 10/058 H01M 10/0583 H01M 10/0587 H01M 50/105 H01M 50/552 H01M 4/02				
(11)	4 106 111					
(51)	H01R 13/453	A47J 43/046				

(11) 4 127 282		C12N 5/0783	G01N 33/569	(51) H01L 33/08	H01L 33/36
(51) D01F 9/12	D06M 11/74	(11) 4 136 007		H01L 33/40	H01L 33/44
C08K 3/04	C01B 32/182	(51) B62D 1/04	B60K 35/00	H01L 27/15	H01L 33/38
D06M 10/06	D06M 15/37	B60K 37/00	B60K 35/10	(11) 4 146 633	
D03D 15/50		B60K 35/22	B60K 37/20	(51) C07D 239/96	C07D 401/06
(11) 4 129 337		B60Q 3/14	G06F 3/01	C07D 409/06	C07D 471/04
(51) A61K 41/00	A61K 31/197	G06F 3/0354	G06F 3/042	A61K 31/451	A61K 31/517
A61K 35/14	A61P 35/00	H03K 17/96		A61K 31/519	A61K 31/505
A61P 35/02	A61M 1/36	(11) 4 136 522		A61P 31/12	
(11) 4 129 637		(51) G06F 3/01	G06F 3/0346	(11) 4 147 051	
(51) B29K 105/08	B29C 65/60	G06F 3/0484	G06F 3/14	(51) G01N 33/569	B01L 3/00
B29C 70/34	B29C 65/72	G02B 27/01	G06F 3/0488	G01N 33/543	
B29C 70/22	B29C 70/16	H04M 1/72409	H04M 1/72412	(11) 4 147 494	
B29C 70/30	B29C 70/54	G06F 3/04815		(51) H04W 52/02	H04W 76/28
F16B 43/00	B29C 70/46	(11) 4 137 891		H04W 76/27	H04W 72/04
(11) 4 129 820		(51) G04B 9/00	G04B 19/06	H04L 1/1867	H04W 72/21
(51) G01W 1/10	G01C 21/20	(11) 4 140 100		(11) 4 148 816	
G05D 1/00		(51) H04L 43/0876	H04L 41/14	(51) H01M 4/04	F26B 21/10
(11) 4 130 209		H04L 41/40	H04L 43/20	F26B 25/06	F26B 15/12
(51) C10M 169/00	C10N 10/04	(11) 4 141 016		F26B 3/04	F26B 17/02
C10N 20/02	C10N 20/04	(51) C07K 1/22		F26B 21/06	H01M 10/04
C10N 20/06	C10N 30/00	(11) 4 141 906		H01M 10/052	
C10N 30/08	C10N 40/02	(51) H01J 37/20	G01N 23/2202	(11) 4 149 310	
C10N 40/04	C10N 50/10	G01N 23/2204	G01N 23/2251	(51) A42B 3/12	
C10M 107/02	C10M 115/08	G01N 1/28		(11) 4 149 312	
C10M 129/28	C10M 129/40	(11) 4 142 780		(51) A43B 13/12	A43B 13/18
C10M 133/16	C10M 169/02	(51) A61K 39/12	A61P 31/14	A43B 13/20	
C10N 20/00	C10N 30/06	C40B 30/06	C12N 15/10	(11) 4 149 409	
(11) 4 131 525		C40B 40/10		(51) A61K 8/02	A61K 8/11
(51) H01M 8/04014	H01M 8/04029	(11) 4 142 801		A61K 8/29	A61K 8/27
H01M 8/0612		(51) A61K 48/00	C12N 9/22	A61K 8/81	A61Q 17/04
(11) 4 131 527		(11) 4 143 582		A61Q 19/00	A61Q 1/02
(51) H01M 8/249	H01M 8/04089	(51) G01N 33/68	C07K 16/00	(11) 4 149 999	
H01M 8/04082	H01M 8/04276	G16B 35/10	G16B 35/20	(51) C08J 9/12	C08J 9/18
H01M 8/0662		G16B 40/20		C08J 9/232	C08G 71/04
(11) 4 132 851		(11) 4 143 694		C08L 75/04	A61K 9/00
(51) B65B 9/02	B65B 9/06	(51) H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 4 150 910	
B65B 51/10	B31B 70/00	H04L 9/40	G06F 21/60	(51) H04N 19/154	H04N 19/115
B31B 70/10	B31B 70/16	G06F 21/62	G06Q 30/0273	H04N 19/179	H04N 19/85
B31B 70/64		G06Q 30/0241		(11) 4 151 022	
(11) 4 134 060		(11) 4 143 807		(51) H04L 1/1829	H04L 5/00
(51) A61H 3/02		(51) G08B 21/22		(11) 4 151 232	
(11) 4 134 473		(11) 4 143 819		(51) A61K 39/215	C12N 15/86
(51) D01F 6/62	C08G 63/00	(51) G10K 11/34	A61N 7/00	A61P 31/14	
C08G 63/80	D01F 6/84	G01H 9/00	G10K 11/35	(11) 4 151 532	
D01D 10/02		(11) 4 144 641		(51) B64D 29/06	
(11) 4 134 660		(51) B64D 11/04	A47B 31/06	(11) 4 151 657	
(51) G01N 21/64	G01N 21/76	B64D 11/00		(51) C07K 16/40	A61K 39/395
G01N 35/00		(11) 4 144 843		C12N 15/13	A61P 17/00
(11) 4 135 092		(51) C12N 13/00	C12N 5/0781	A61P 17/06	
(51) H01M 10/058	H01M 10/44	C12N 5/0783	C12N 5/0784	(11) 4 151 747	
H01M 10/0525	H01M 4/36	C12N 5/0786	C12Q 1/68	(51) C12Q 1/68	G01N 33/53
H01M 4/505	H01M 4/525	A61K 35/17	A61B 5/00	C07K 14/47	G01N 33/50
H01M 4/131		A61P 35/00		(11) 4 152 530	
(11) 4 135 102		(11) 4 145 116		(51) H01S 3/00	H01S 3/067
(51) H01M 10/6556	H01M 10/657	(51) G01N 23/04	G01N 23/18	H01S 3/08022	H01S 3/0941
H01M 10/625	H01M 10/613	(11) 4 145 503		H01S 3/23	
H01M 50/20	B60L 50/60	(51) H01L 23/40	H01L 23/433	(11) 4 153 356	
B60K 1/00		H01L 23/04	H01L 23/32	(51) B01F 25/432	B01F 33/30
(11) 4 135 124		H01L 21/50	H01L 23/31	B01F 33/301	B01F 35/71
(51) H01Q 1/22	H01Q 1/02	H05K 7/20	G06F 1/20	B01L 3/00	B33Y 10/00
H01Q 1/24		H05K 3/34	H05K 1/02	B33Y 80/00	
(11) 4 135 726		(11) 4 145 543			
(51) A61K 35/17	A61P 35/00				
A61P 37/00	C07K 16/28				

(11) 4 153 382		(51) B60H 1/00	B60H 1/32	(11) 4 163 303	
(51) B25C 1/06	B25C 1/04	B60L 1/02	B60L 58/13	(51) A61K 39/008	A61K 39/00
B25C 1/00	B25C 1/18	B60L 58/22	F25B 27/00	C07K 19/00	C12N 15/30
(11) 4 153 625		F25D 29/00	B60L 53/80	A61P 37/02	C07K 14/44
(51) C07K 16/10	A61K 39/00	B60L 58/21		A61P 33/02	
A61P 31/14	A61K 39/395	(11) 4 157 738		(11) 4 163 502	
(11) 4 153 913		(51) B65D 41/34	B65D 55/16	(51) F15B 1/24	
(51) F23Q 3/00	F24C 3/10	(11) 4 158 041		(11) 4 163 664	
(11) 4 154 056		(51) C12N 15/90	C12N 15/113	(51) G01S 7/02	G01S 7/35
(51) G02C 7/04	A61F 2/16	C12N 9/22		G01S 13/34	G01S 13/00
G02B 5/30	G02C 7/10	(11) 4 158 067		G01S 13/26	G01S 13/32
G02C 7/12	G02C 7/16	(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/6827	G01S 13/58	G01S 13/42
(11) 4 154 169		G16B 20/40	G16B 20/20	(11) 4 164 987	
(51) G06V 10/774	G06V 10/82	G16H 50/30		(51) C01B 32/182	B82Y 40/00
G06V 40/20		(11) 4 158 600		(11) 4 165 031	
(11) 4 154 698		(51) G06T 19/20	G06F 30/10	(51) C07D 401/04	C07C 233/65
(51) A01D 41/127	G01S 7/48	(11) 4 159 678		A01N 43/56	A01P 7/00
G01S 17/10	G01S 17/42	(51) C01D 15/04		(11) 4 165 190	
G01S 17/88		(11) 4 159 813		(51) C12N 15/63	C12N 15/90
(11) 4 155 028		(51) C08L 83/04	C08K 3/04	C07K 14/725	C07K 16/28
(51) B25B 23/14	B23P 19/06	C08K 3/11	C08K 3/22	C12N 5/0783	A61K 39/00
B25B 23/147		C08K 5/541	C08L 83/06	A61P 35/00	
(11) 4 155 097		C08L 83/07	C09D 7/61	(11) 4 165 390	
(51) B60C 17/06	B60C 7/10	C09D 7/63	C09D 183/05	(51) G01N 17/02	G01N 17/04
		C09D 183/07	C09D 5/00	G01F 1/88	
(11) 4 155 412		(11) 4 159 834		(11) 4 165 527	
(51) C12Q 1/02	C11B 9/00	(51) C12M 1/00		(51) G06F 18/00	G06V 30/41
G01N 21/76	G01N 33/50	(11) 4 159 860		G06V 30/422	G06V 30/412
G01N 33/74		(51) C12N 15/13	A61K 31/7088	(11) 4 165 586	
(11) 4 155 467		A61K 39/395	A61K 48/00	(51) H04N 13/00	H04N 13/232
(51) E02F 9/22	E02F 9/20	A61P 21/00	A61P 35/00	H04N 13/271	G06T 7/593
F15B 1/02	F15B 13/02	C07K 16/28	C07K 16/46	(11) 4 165 624	
(11) 4 156 017		C12N 1/15	C12N 1/19	(51) G09G 5/00	G06Q 50/00
(51) G06N 3/045	G06V 10/82	C12N 1/21	C12N 5/10	H04W 12/00	H04L 9/40
G06V 20/40	G06N 3/08	C12N 15/63	C12P 21/08	G06Q 40/00	G06F 21/00
(11) 4 156 139		(11) 4 160 207		(11) 4 165 690	
(51) G08B 21/24	G08B 21/02	(51) G01N 33/543	G01N 33/88	(51) G02B 19/00	H10K 59/80
		G01N 33/68	G01N 33/552	H01L 33/58	G02B 3/00
(11) 4 156 394		(11) 4 161 156		(11) 4 166 291	
(51) H01M 50/251	H01M 50/244	(51) H04W 48/18	H04W 8/24	(51) B26B 21/56	B26B 21/60
H01M 50/211	H01M 50/296	(11) 4 161 230		(11) 4 166 435	
H01M 50/269		(51) H05K 7/20	H02J 7/00	(51) B62J 45/00	B62K 25/10
(11) 4 156 566		(11) 4 161 247		B62K 25/08	B62K 25/28
(51) H04L 1/00		(51) A01G 9/24	A01G 18/69	B62J 6/10	B62M 6/80
(11) 4 156 650		A01G 7/00	A01G 7/04	H02K 7/116	H02K 7/18
(51) H04L 65/4038	H04L 65/80	A01G 18/00	G01N 21/00	(11) 4 167 360	
H04L 65/612		C12M 3/00	C12M 1/34	(51) H01M 50/20	H01M 50/213
(11) 4 156 996		C12M 1/36	A01G 18/40	H01M 10/42	H01M 10/6562
(51) A24F 40/44	A24F 40/46	A01G 18/60		H01M 10/625	H01M 10/623
A24F 40/42	A24F 40/485	(11) 4 161 481		H01M 10/613	H01M 50/209
(11) 4 156 997		(51) A61K 8/64	A61K 38/12	H01M 50/211	H01M 50/284
(51) A24F 40/44	A24F 40/46	A61K 9/00	C07K 7/56	H01M 50/296	H01M 50/50
A24F 40/42		(11) 4 161 779		H01M 10/48	
(11) 4 156 998		(51) B33Y 50/02	B22F 10/30	(11) 4 168 303	
(51) A24F 40/44	A24F 40/46	B29C 67/00	B29C 64/393	(51) B63B 21/58	B63B 21/60
A24F 40/485	A24F 40/42	G06T 7/00	G01N 29/04	(11) 4 168 498	
(11) 4 157 157		G01N 29/06	G01N 29/24	(51) C09D 7/80	C09D 5/18
(51) A61F 2/40	A61F 2/30	(11) 4 162 171		C09D 7/62	C09D 5/00
A61F 2/32	A61F 2/46	(51) F16D 65/14	B60T 1/00	(11) 4 169 337	
(11) 4 157 534		B60T 1/06		(51) H04W 76/28	
(51) B01L 3/00	C12Q 1/6837	(11) 4 162 174		(11) 4 170 030	
C12Q 1/6888	C12Q 1/70	(51) F16H 7/08	F16H 7/16	(51) C12N 15/115	A61K 31/7088
(11) 4 157 656		F16H 7/06		A61P 9/12	A61P 11/00

<i>A61P 43/00</i>		<i>B25D 17/02</i>	<i>B25D 17/06</i>	<i>E02F 3/96</i>	<i>E02F 3/43</i>
(11) 4 171 398		<i>B25F 5/00</i>	<i>B25B 23/00</i>	(11) 4 181 268	
(51) <i>A61B 17/12</i>		<i>B25B 21/02</i>	<i>B25D 11/04</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 4/13</i>
(11) 4 171 531		(11) 4 176 538		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i>
(51) <i>A61K 31/12</i>	<i>A61P 31/00</i>	(51) <i>H04B 17/373</i>	<i>H04W 24/04</i>	<i>H01M 50/586</i>	<i>H01M 50/59</i>
<i>A61P 31/02</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/139</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/19</i>	<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/131</i>
<i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 31/216</i>	<i>H04B 17/391</i>		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0563</i>
(11) 4 171 845		(11) 4 176 883		(11) 4 181 273	
(51) <i>B21D 19/00</i>	<i>B21D 19/04</i>	(51) <i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 31/427</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>
(11) 4 172 112		<i>A61K 38/21</i>	<i>A61K 31/536</i>	<i>H01M 10/651</i>	<i>H01M 10/658</i>
(51) <i>C02F 1/461</i>	<i>C02F 1/467</i>	<i>A61K 31/138</i>	<i>A61K 31/15</i>	<i>H01M 10/659</i>	<i>H01M 10/6595</i>
<i>C25B 9/60</i>		<i>A61K 31/4525</i>	<i>A61K 31/135</i>	<i>H01M 50/20</i>	<i>C04B 30/02</i>
(11) 4 172 355		<i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 31/381</i>	<i>F16L 59/02</i>	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6876</i>	<i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 31/137</i>	(11) 4 181 275	
<i>C12N 9/00</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/553</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/647</i>
(11) 4 172 574		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/155</i>	<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/655</i>
(51) <i>G01F 1/34</i>	<i>G01F 7/00</i>	(11) 4 177 089		<i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 50/20</i>
<i>G01F 11/12</i>	<i>G01F 13/00</i>	(51) <i>B60J 7/16</i>	<i>B60P 3/34</i>	<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/271</i>
<i>G01F 15/00</i>	<i>G01F 22/02</i>	<i>B60P 3/38</i>		(11) 4 182 142	
<i>G01F 3/06</i>		(11) 4 178 539		(51) <i>B29C 49/48</i>	<i>B29C 33/38</i>
(11) 4 172 659		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/70</i>	(11) 4 182 350	
(51) <i>G01S 19/47</i>	<i>G01C 21/16</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 47/26</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/46</i>
<i>G01S 19/05</i>	<i>G01S 19/25</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/62</i>
<i>G01S 19/42</i>	<i>G01S 19/48</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 4 172 990		<i>A61J 3/07</i>	<i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/725</i>
(51) <i>G16B 30/00</i>	<i>G16B 30/10</i>	(11) 4 178 544		<i>C12N 5/0783</i>	
<i>G16B 50/00</i>		(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 9/51</i>	(11) 4 182 351	
(11) 4 173 467		<i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 31/7115</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/63</i>
(51) <i>A01D 46/30</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>C07K 19/00</i>
<i>G01N 33/00</i>		(11) 4 178 590		<i>C12N 15/13</i>	<i>A61K 35/17</i>
(11) 4 173 632		(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>
(51) <i>A61K 36/06</i>	<i>A61P 3/04</i>	<i>G01N 33/50</i>		<i>C07K 14/00</i>	<i>C07K 14/725</i>
<i>A61P 1/16</i>		(11) 4 178 783		<i>C12N 5/0783</i>	
(11) 4 173 660		(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/209</i>	(11) 4 182 352	
(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>B05B 11/00</i>	<i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/176</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/63</i>
<i>B65D 43/26</i>	<i>A61M 15/00</i>	<i>B29C 64/182</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>C07K 19/00</i>
<i>B05B 11/10</i>		<i>B33Y 10/00</i>		<i>C12N 15/13</i>	<i>A61K 35/17</i>
(11) 4 173 828		(11) 4 178 809		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>
(51) <i>B41J 2/16</i>	<i>B41J 2/14</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>B60C 11/00</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>C12N 5/0783</i>
(11) 4 173 918		(11) 4 178 967		(11) 4 182 401	
(51) <i>G06Q 10/047</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>C07F 11/00</i>	<i>C23C 16/16</i>	(51) <i>C09K 8/524</i>	<i>C09K 8/58</i>
<i>G06Q 40/08</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>C23C 16/40</i>		<i>C09K 8/584</i>	
<i>B60W 50/00</i>	<i>G06Q 50/40</i>	(11) 4 179 077		(11) 4 182 462	
<i>B60W 50/02</i>	<i>B60W 50/04</i>	(51) <i>C12N 9/02</i>	<i>C07K 14/415</i>	(51) <i>C12Q 1/6841</i>	<i>G16B 40/10</i>
<i>B60W 40/02</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/11</i>	
(11) 4 174 035		<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/81</i>	(11) 4 182 648	
(51) <i>C02F 11/125</i>	<i>B04B 1/20</i>	<i>C12P 7/42</i>	<i>C12P 17/06</i>	(51) <i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/30</i>
<i>B30B 9/14</i>	<i>C02F 103/20</i>	<i>C40B 40/08</i>		<i>G01J 3/36</i>	<i>G01N 21/25</i>
<i>B30B 9/12</i>	<i>B30B 9/26</i>	(11) 4 179 155		<i>G01N 21/31</i>	<i>G01J 3/02</i>
(11) 4 174 038		(51) <i>E01D 19/02</i>	<i>E01D 21/00</i>	<i>G01J 3/42</i>	<i>G01J 3/12</i>
(51) <i>C03B 33/023</i>	<i>B24B 9/10</i>	(11) 4 180 033		<i>G01J 3/32</i>	<i>G01J 3/457</i>
<i>B65G 49/06</i>	<i>C03C 19/00</i>	(51) <i>A61K 31/165</i>	<i>A61K 31/138</i>	(11) 4 182 672	
(11) 4 174 047		<i>A61K 31/517</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(51) <i>G01N 15/1433</i>	<i>G01N 15/1429</i>
(51) <i>C07C 1/207</i>	<i>C07C 13/605</i>	<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 15/10</i>
(11) 4 174 879		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 1/04</i>	<i>G01N 15/01</i>	<i>G01N 15/00</i>
(51) <i>H01B 7/14</i>	<i>H01B 7/30</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 31/167</i>	(11) 4 182 719	
<i>H01B 9/00</i>		<i>A61K 31/216</i>	<i>A61K 31/353</i>	(51) <i>G01S 5/16</i>	<i>G06T 7/246</i>
(11) 4 174 960		<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>G06T 7/277</i>	<i>G06T 7/73</i>
(51) <i>H01L 31/048</i>		(11) 4 180 046		(11) 4 183 699	
(11) 4 175 788		(51) <i>A61K 31/6615</i>	<i>A61P 25/16</i>	(51) <i>B65B 13/02</i>	
(51) <i>B25D 17/00</i>	<i>B25D 17/08</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 4 183 823	
		<i>A61K 31/7084</i>		(51) <i>C08J 11/10</i>	<i>C08J 11/16</i>
		(11) 4 180 586		<i>C08J 11/22</i>	<i>C08J 11/24</i>
		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/26</i>	<i>B01J 20/26</i>	<i>B01D 11/02</i>

(11) 4 184 036 (51) F16H 15/38	F16H 57/04	(11) 4 188 724 (51) B60C 29/00	B63C 9/19	(11) 4 191 906 (51) G06F 11/07	
(11) 4 184 132 (51) G01F 1/44 G01F 25/10	G01F 1/50	(11) 4 188 895 (51) C06B 21/00 C06B 31/28	C06B 31/02	(11) 4 192 346 (51) A61B 5/08 G06T 7/00 G16H 30/40 A61B 6/50 G16H 50/30	A61B 6/03 G16H 30/00 A61B 6/00 G16H 50/20
(11) 4 184 650 (51) H01M 10/0569 H01M 10/054 H01M 4/133	H01M 10/0525 H01M 4/587 H01M 10/42	(11) 4 189 369 (51) G01N 21/65 G01N 33/53	G01N 33/50 G01N 33/543	(11) 4 192 410 (51) A61G 9/00 G01N 33/483 G01N 21/27	A61B 10/00 G01N 21/25
(11) 4 184 678 (51) H01M 50/209 H01M 10/42 H01M 50/247 H01M 50/55 H01M 50/557	H01M 50/572 H01M 50/20 H01M 50/50 H01M 50/553	(11) 4 189 981 (51) H04W 4/02 H04W 4/18 G01S 5/02 G01S 11/08	G01S 11/02 G01S 5/00 G01S 5/14	(11) 4 192 414 (51) A61H 31/00 G09B 23/30 G09B 5/02	G09B 23/28 G09B 23/32
(11) 4 185 125 (51) A23K 20/142 A23K 20/158 A23K 50/15	A23K 20/147 A23K 40/30	(11) 4 190 001 (51) H04W 16/28 H04W 16/24 H04B 17/391 H04W 64/00	H04W 16/00 H04B 17/12 H04B 7/06 H04W 16/18	(11) 4 192 434 (51) A61K 9/14 A61K 9/00 A61P 31/00 A61K 8/19 A61Q 11/00 A01N 59/20	A61K 33/00 A61K 9/70 A61P 17/02 A61Q 17/00 A01N 59/16 A01P 1/00
(11) 4 185 242 (51) A61F 2/24 A61F 2/02	A61F 2/00	(11) 4 190 362 (51) A61K 48/00 A61K 39/395 A61P 35/00 C12N 15/12	A61K 35/761 A61K 45/00 A61P 43/00 C12N 15/861	(11) 4 192 437 (51) C12N 15/86 C12N 7/00 A61K 47/24 A61K 47/18 A61K 9/00	A61K 47/34 A61K 47/26 A61K 47/02 C12N 7/02
(11) 4 185 300 (51) A61K 31/7068 A61P 31/14	A61K 39/395 C07D 487/04	(11) 4 190 363 (51) C12N 15/11 A61P 21/02 A61P 25/16 A61P 43/00	A61K 48/00 A61P 23/02 A61P 25/28 A61K 31/7125	(11) 4 192 469 (51) A61K 31/5377 A61P 3/10 A61P 19/02	A61K 45/00 A61P 9/10 A61P 29/00
(11) 4 185 334 (51) A61K 48/00 C12N 15/85	C12N 15/10 A61P 19/02	(11) 4 190 403 (51) A61Q 5/06 A61K 8/69	A61K 8/34 A61K 8/81	(11) 4 192 498 (51) A61K 39/015 C07K 16/20 A61K 39/00 G01N 33/50	A61K 38/03 A61P 33/06 G01N 33/569
(11) 4 185 411 (51) B05C 5/02	B05B 1/30	(11) 4 190 485 (51) B23K 37/04 B23P 21/00 B62D 65/18	B23K 37/047 B23K 31/02	(11) 4 192 499 (51) A61K 39/09 A61P 31/04	A61K 39/385
(11) 4 186 379 (51) A24F 40/485	A24F 40/46	(11) 4 190 831 (51) C08F 297/04 C08L 23/10	C08L 23/08 C08L 53/02	(11) 4 192 519 (51) A61K 48/00 A61K 39/15 C12N 15/00	A61K 39/12 A61K 39/23 A61K 39/00
(11) 4 186 526 (51) C07K 16/24 A61K 45/06 A61K 31/517 A61K 39/395 A61P 35/00 A61P 43/00 C07K 16/40 C12N 1/19 C12N 5/10 C12N 15/63	C07K 16/28 A61K 31/506 A61K 31/5377 A61P 15/00 A61P 37/02 C07K 16/30 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/13 C12N 15/113	(11) 4 190 902 (51) C12N 15/50 A61K 39/215 A61P 31/14 C12N 15/863	A61K 35/76 A61K 48/00 C12N 7/01	(11) 4 192 581 (51) A61P 19/06 A61K 47/60 A61P 19/02	A61K 38/44 A61K 31/519
(11) 4 186 570 (51) A63B 63/08		(11) 4 190 939 (51) C23C 16/448 B01D 1/14	C23C 16/52	(11) 4 192 672 (51) B29C 64/153 A61F 2/82 A61F 2/95 B33Y 70/00 B22F 10/368 A61F 2/966 C22C 1/04	B22F 10/28 A61F 2/86 B33Y 10/00 B33Y 80/00 B22F 10/366 B22F 5/10 A61F 2/915
(11) 4 187 257 (51) G01P 13/02	B64D 43/02	(11) 4 190 979 (51) E02F 9/22	F02D 29/04	(11) 4 193 056 (51) F03B 13/14 F03B 11/00	F03B 13/24
(11) 4 187 701 (51) H01M 50/249	B60L 50/64	(11) 4 191 339 (51) G03G 9/08	G03G 9/087	(11) 4 193 399 (51) H10K 85/30	H10K 85/60
(11) 4 187 806 (51) H04B 7/06 H04B 7/185 H04W 84/06	H04B 7/0456 H04W 16/28	(11) 4 191 610 (51) G01N 33/68		(11) 4 193 429 (51) H01S 3/13 H01S 5/0687	H01S 3/136 H01S 5/10
(11) 4 188 245 (51) A61B 17/22	A61B 17/221	(11) 4 191 686 (51) H01L 31/046 H02S 30/00	H01L 31/048		
(11) 4 188 437 (51) A61K 39/215 C07K 14/165 C07K 14/005	C07K 14/08 A61P 37/04	(11) 4 191 777 (51) H01M 50/383 H01M 50/507 H01M 10/052 H01M 50/24 H01M 50/593	H01M 50/59 H01M 50/249 H01M 50/358 H01M 50/588		
(11) 4 188 643 (51) B24C 5/04 B05B 7/14	B05B 15/18	(11) 4 191 800 (51) H01R 13/04	H01R 13/11		

	H01S 3/00 G01J 3/10	G01J 3/02 G01J 3/42	H04W 52/42 H04B 7/06	H04W 52/48	(11) 4 196 767 (51) G01N 21/01 A61B 1/00 G01N 21/15	G01N 21/65 G01J 3/28
(11) 4 193 463 (51) H02S 20/32 H01L 31/054 H02S 30/20		G01D 11/30 H01L 31/18	(11) 4 195 545 (51) H04L 1/00 H04L 1/08	H04L 5/00	(11) 4 196 946 (51) G06Q 20/36 G06F 21/62 G06Q 20/40 G06Q 20/06 G06Q 20/22 H04L 9/00	G06F 21/60 H04L 9/08 G06Q 20/38 G06F 21/57 H04L 9/32
(11) 4 193 914 (51) A61B 5/0285 A61B 5/16		A61B 5/11	(11) 4 195 918 (51) A01K 61/00 A01G 27/00 A01K 63/00	A01G 7/02 A01K 1/03 A01K 61/90	(11) 4 196 947 (51) G06Q 30/00	G06T 7/00
(11) 4 194 018 (51) A61K 47/32 A61K 9/12 A61Q 19/00		A61K 9/00 A61K 8/81	(11) 4 195 921 (51) A01M 1/20	A01M 29/12	(11) 4 197 549 (51) A61K 35/744 A61P 17/14	A61P 13/08 A23L 33/135
(11) 4 194 057 (51) G16H 20/30 G16H 40/67 A63B 24/00 A63B 71/00		G16H 40/63 A63B 21/062 A63B 71/06 A63B 21/005	(11) 4 195 940 (51) A23J 3/14 C12P 21/06 C12N 9/50 A23G 9/36 A23G 9/42	A23J 3/34 A23J 1/14 A23C 11/10 A23G 9/38 A23G 9/32	(11) 4 197 815 (51) B60C 9/22 B60C 9/28	B60C 9/20
(11) 4 194 330 (51) B63B 59/08 B25J 5/00 B25J 11/00		B63B 59/10 B08B 3/02	(11) 4 195 966 (51) A41B 11/00 A41B 11/02 A41D 1/08	A41B 11/12 A41B 11/14 A41D 31/18	(11) 4 198 042 (51) C07K 14/00 G01N 33/574 A61K 31/704 A61K 51/08	C07K 7/08 A61K 47/42 A61K 38/00
(11) 4 194 347 (51) B64U 10/25 B64U 80/82 B64U 70/20 B64U 80/10		B64U 80/40 B64U 70/30 B64U 70/90 B64U 80/30	(11) 4 196 004 (51) A61B 5/00 A61M 1/00	A61B 5/145 A61M 5/172	(11) 4 198 383 (51) F21V 13/14 F21K 9/00 F21S 41/60 F21Y 115/10 F21W 102/00 F21S 43/245 F21S 43/20 F21S 43/00 F21V 14/00 F21V 8/00 F21S 43/14	G02B 6/00 F21V 23/00 F21S 43/40 F21W 107/10 F21S 43/239 F21S 43/249 F21S 43/50 F21V 5/00 F21K 9/61 F21S 43/16
(11) 4 194 434 (51) C07C 43/23 H05K 1/09 H01B 1/24 C08G 18/10 H01B 1/22		C09D 11/037 C09D 11/52 C09D 11/102 C08G 18/38	(11) 4 196 023 (51) A61N 7/00		(11) 4 198 747 (51) G06F 12/06	G06F 12/0868
(11) 4 194 435 (51) C07C 49/753 A61K 31/122 A61K 31/16 A61K 31/275 A61P 21/00 A61P 25/02 A61P 25/28 A61P 43/00 C07C 255/31		A61K 31/075 A61K 31/13 A61K 31/27 A61P 13/10 A61P 25/00 A61P 25/04 A61P 29/02 C07C 235/78 C07C 271/12	(11) 4 196 030 (51) A61B 18/14 A61B 90/00 A61B 17/00	A61B 17/34 A61B 18/00	(11) 4 198 848 (51) G06N 3/044 G06N 3/04 G06N 3/045	G06Q 10/04 G06N 3/08 G06N 3/084
(11) 4 194 495 (51) C08K 7/00 C08L 63/00 H01L 21/52 B22F 1/05 H01L 23/00		A61K 31/075 A61K 31/13 A61K 31/27 A61P 13/10 A61P 25/00 A61P 25/04 A61P 29/02 C07C 235/78 C07C 271/12	(11) 4 196 034 (51) A61B 34/00 A61B 17/00 G16H 40/40 G01L 5/00	A61B 34/30 A61B 90/00 G16H 40/63	(11) 4 198 724 (51) A61K 31/58 A61P 25/08 A61P 25/24	A61P 25/00 A61P 25/22 A01N 51/00
(11) 4 194 495 (51) C08K 7/00 C08L 63/00 H01L 21/52 B22F 1/05 H01L 23/00		C08L 101/00 H01B 1/22 C08K 3/08 B22F 1/10	(11) 4 196 092 (51) A61K 9/00 A61K 39/00 A61P 37/04	A61K 31/14 A61K 39/12 C07K 14/005	(11) 4 199 726 (51) A01N 63/20 C12N 1/20 C12N 11/06 A01N 3/00	A01N 63/50 C12N 1/38 C12R 1/01
(11) 4 194 574 (51) C22C 11/06 C22F 1/12 H01M 10/12		C22F 1/00 H01M 4/14 H01M 4/02	(11) 4 196 132 (51) A61K 35/14 A61P 35/00	C07K 16/28	(11) 4 199 742 (51) A23K 40/30 A23K 20/20 A23K 40/35 A01N 25/26	A23K 20/10 A23K 40/10 A23K 50/75
(11) 4 194 574 (51) C22C 11/06 C22F 1/12 H01M 10/12		C22F 1/00 H01M 4/14 H01M 4/02	(11) 4 196 180 (51) A61L 2/18 A61L 9/14 A01N 59/00	A61L 2/22 A01N 25/06 A01P 1/00	(11) 4 199 784 (51) A45F 3/22 E04H 15/02	A45F 3/26
(11) 4 194 622 (51) E02F 9/24 H04N 7/18		E02F 9/26	(11) 4 196 299 (51) B22F 1/00 B22F 3/11 C22C 33/02 B33Y 70/00	B22F 3/00 B22F 9/08 B22F 10/28 B33Y 10/00	(11) 4 199 813 (51) A61B 5/0205 A61B 5/024 G16H 40/67	A61B 5/021 A61B 5/053
(11) 4 194 767 (51) F24H 1/00 F24D 17/00 F28D 20/00		F24H 9/00 F24D 3/08	(11) 4 196 323 (51) B25J 9/16 B25J 19/00	B25J 13/08	(11) 4 199 818 (51) A61B 5/11	A61B 5/00
(11) 4 194 947 (51) G03B 21/20 F21V 9/40		F21V 9/32 H01L 33/50	(11) 4 196 588 (51) C12N 15/113 A61K 31/7125 A61K 9/51	C12N 15/88 A61K 31/712		
(11) 4 195 523 (51) H04B 7/0426		H04W 52/14				

	<i>G08B 21/04</i>		(11) 4 200 790		(11) 4 201 909	
(11) 4 199 839			(51) <i>G06Q 50/14</i>	<i>G06Q 10/02</i>	(51) <i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 28/04</i>
(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61L 24/02</i>		<i>G01C 21/34</i>		<i>B01D 21/00</i>	
<i>A61L 24/10</i>	<i>A61B 17/00</i>		(11) 4 200 810		(11) 4 201 941	
(11) 4 199 921			(51) <i>G01R 33/56</i>	<i>G06T 11/00</i>	(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>A61K 31/69</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/4152</i>		<i>A61B 5/055</i>	<i>G16H 30/40</i>	<i>A61P 11/06</i>	
<i>A61P 7/00</i>	<i>A61K 9/00</i>		(11) 4 200 853		(11) 4 202 088	
(11) 4 199 966			(51) <i>G16B 20/30</i>	<i>G16B 40/20</i>	(51) <i>H01L 21/205</i>	<i>C30B 25/18</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 47/12</i>		(11) 4 200 922		<i>C30B 29/40</i>	
<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 9/08</i>		(51) <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 4 202 360	
<i>C07K 16/00</i>			<i>H01M 10/052</i>		(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>B63B 49/00</i>
(11) 4 200 091			(11) 4 200 977		(11) 4 202 437	
(51) <i>B09C 1/08</i>	<i>C04B 28/04</i>		(51) <i>H03F 1/32</i>	<i>H03F 1/48</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 33/36</i>
<i>C04B 18/04</i>	<i>C04B 28/02</i>		<i>H03F 1/56</i>	<i>H03F 1/30</i>		
(11) 4 200 115			<i>H03F 1/08</i>	<i>H03F 3/45</i>	(11) 4 202 692	
(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B07B 1/04</i>		(11) 4 201 018		(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>H03M 7/00</i>
<i>B07B 1/46</i>	<i>B29C 45/16</i>		(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/14</i>	(11) 4 203 201	
<i>B29K 705/00</i>	<i>B29L 31/00</i>		<i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>H01R 13/631</i>	<i>H01R 13/533</i>
(11) 4 200 171			<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H01R 13/6461</i>	<i>H01R 24/00</i>
(51) <i>B60S 3/04</i>	<i>G01B 11/02</i>		(11) 4 201 021		<i>H01R 13/11</i>	<i>H01R 12/73</i>
<i>B08B 3/04</i>	<i>B08B 3/10</i>		(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H01R 12/70</i>	<i>H01R 12/91</i>
(11) 4 200 179			<i>H04L 9/16</i>		<i>H01R 13/41</i>	<i>H01R 24/60</i>
(51) <i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 50/40</i>		(11) 4 201 044		<i>H01R 31/08</i>	
<i>B60W 40/08</i>	<i>B60W 60/00</i>		(51) <i>H04L 41/0668</i>	<i>H04L 61/2514</i>	(11) 4 203 399	
<i>G06V 20/58</i>			<i>H04L 67/1008</i>	<i>H04L 67/1034</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>H04L 12/46</i>
(11) 4 200 240			<i>H04L 69/40</i>		<i>G05B 19/042</i>	<i>A61N 7/02</i>
(51) <i>B65G 47/52</i>	<i>B65G 47/22</i>		(11) 4 201 080		(11) 4 203 581	
<i>B65G 47/24</i>	<i>B65G 47/34</i>		(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>A61F 2/18</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/0446</i>
<i>B65G 47/38</i>	<i>B65G 47/40</i>		<i>A61N 1/36</i>	<i>H04R 1/10</i>	<i>H04L 1/08</i>	<i>H04W 72/21</i>
<i>B65G 65/00</i>	<i>B65G 15/50</i>		<i>H04R 3/00</i>	<i>H04R 5/00</i>	(11) 4 203 685	
<i>B65G 47/32</i>	<i>B65G 47/64</i>		(11) 4 201 160		(51) <i>A01N 37/02</i>	<i>A01N 25/04</i>
<i>B65G 47/76</i>			(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>G06F 1/20</i>	<i>A01N 25/22</i>	<i>A01N 25/24</i>
(11) 4 200 281			<i>H05K 7/20</i>		<i>A01P 13/00</i>	
(51) <i>C07D 239/02</i>	<i>C07D 403/12</i>		(11) 4 201 217		(11) 4 203 784	
<i>A61K 31/505</i>	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>A23F 3/16</i>	<i>A23F 5/24</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61H 1/00</i>
<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 19/02</i>		<i>A23L 2/00</i>	<i>A23L 2/52</i>	<i>A63B 21/00</i>	<i>G16H 20/30</i>
<i>A61P 25/00</i>			<i>A23L 2/56</i>		<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/70</i>
(11) 4 200 291			(11) 4 201 223		(11) 4 203 796	
(51) <i>C07D 333/24</i>	<i>A61K 31/381</i>		(51) <i>A23L 5/00</i>	<i>A23L 27/50</i>	(51) <i>G01T 1/29</i>	<i>G01T 7/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 25/28</i>		<i>A23L 3/015</i>	<i>A23L 11/00</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>H05G 1/00</i>
<i>A61P 29/00</i>			<i>A23P 30/34</i>	<i>A23P 30/20</i>	<i>H05G 1/02</i>	
(11) 4 200 299			(11) 4 201 348		(11) 4 203 859	
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/437</i>		(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/86</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	
<i>A61P 25/28</i>			(11) 4 201 388		(11) 4 203 865	
(11) 4 200 312			(51) <i>A61H 33/00</i>	<i>E04H 4/12</i>	(51) <i>A61F 2/66</i>	<i>A61F 2/60</i>
(51) <i>C07J 43/00</i>	<i>A61P 1/00</i>		<i>F04D 29/42</i>	<i>F04D 29/70</i>	<i>A61F 5/01</i>	<i>A61H 3/00</i>
(11) 4 200 336			(11) 4 201 474		<i>B25J 9/00</i>	<i>B25J 17/00</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/46</i>		(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/05</i>	(11) 4 203 873	
<i>C12N 15/13</i>	<i>C12N 15/63</i>		<i>A61N 1/08</i>	<i>A61B 1/273</i>	(51) <i>A61H 9/00</i>	<i>A61F 7/02</i>
<i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/574</i>		<i>A61B 1/00</i>		(11) 4 203 921	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 47/68</i>		(11) 4 201 481		(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/7105</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>		(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 38/21</i>	<i>G01N 33/88</i>
(11) 4 200 431			(11) 4 201 524		<i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
(51) <i>C12P 21/00</i>	<i>C12P 21/08</i>		(51) <i>B01J 38/12</i>	<i>B01J 38/14</i>	(11) 4 204 120	
<i>C12N 9/10</i>	<i>C07K 16/00</i>		<i>C07C 4/22</i>	<i>C07C 11/04</i>	(51) <i>B01D 39/04</i>	<i>B01D 39/06</i>
<i>C12Q 1/48</i>	<i>A61K 38/14</i>		<i>C07C 11/06</i>	<i>C07B 61/00</i>	<i>A61L 9/00</i>	<i>A61L 101/02</i>
(11) 4 200 444			<i>B01J 29/70</i>	<i>B01J 29/90</i>	<i>A61L 101/26</i>	<i>A61L 101/28</i>
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/6874</i>		<i>B01J 29/40</i>	<i>C07C 1/26</i>	<i>A61L 101/30</i>	
<i>C07H 21/00</i>			<i>C10G 1/10</i>		(11) 4 204 294	
(11) 4 200 706			(11) 4 201 713		(51) <i>B63B 35/44</i>	<i>E21B 41/00</i>
(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>B66C 23/90</i>		(51) <i>B60C 19/00</i>	<i>G01M 17/02</i>	<i>B63B 35/00</i>	<i>B63B 21/66</i>
<i>B66C 15/06</i>	<i>B66C 13/18</i>		<i>B60C 11/24</i>	<i>B60C 23/04</i>	<i>B63B 35/40</i>	<i>B63B 1/10</i>
<i>G06Q 10/0639</i>	<i>G06Q 10/20</i>		<i>B60C 11/02</i>		<i>E21B 33/035</i>	<i>E21B 43/01</i>
					<i>B63B 1/12</i>	<i>E21B 43/017</i>

(11) 4 204 306 (51) F17C 7/02		H02S 30/10		C08G 63/08	C08K 5/103
(11) 4 204 410 (51) C07D 405/04 C07D 471/04	C07D 317/50	(11) 4 205 308 (51) H04B 11/00	G01S 11/14	(11) 4 206 293 (51) C09J 1/00 H01B 1/00 H01L 21/52	C09J 9/02 H01B 1/22
(11) 4 204 414 (51) C07D 209/14 C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 417/12 C07D 471/04 A61P 27/02 A61K 31/404	C07D 401/12 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 417/14 C07D 491/048 A61P 27/12 A61K 31/416	(11) 4 205 359 (51) G06F 21/32 G06F 3/01	H04L 9/40 A61B 5/117	(11) 4 206 486 (51) F16D 65/097	F16D 55/228
(11) 4 204 451 (51) C07K 16/24	G01N 33/574	(11) 4 205 417 (51) H04W 4/029 G06K 19/077 H04W 4/38	G06K 19/07 G06Q 10/08 H04W 4/80	(11) 4 206 758 (51) G02B 5/23 G02C 7/10	G02B 1/04
(11) 4 204 460 (51) C07K 16/42 C12P 21/08	G01N 33/53	(11) 4 205 541 (51) A01K 87/04 A01K 97/00	A01K 91/00	(11) 4 206 799 (51) C09B 57/00 G02B 5/23 C08K 5/00	G02C 7/10 C07D 311/94 C08K 5/1545
(11) 4 204 522 (51) C11B 1/00 A23D 9/02 C11C 3/10	C11B 3/02 C11C 3/08	(11) 4 205 688 (51) A61B 34/37 B25J 9/00	A61B 34/30 A61B 34/00	(11) 4 206 888 (51) G06F 3/0481 G06F 3/048 G06F 3/04883	G06F 3/0486 G06F 3/04817 G06F 3/04886
(11) 4 204 523 (51) C11B 1/00 C11B 3/12 C11C 1/04 C11C 3/02	A23D 9/02 C11C 1/02 C11C 1/10 C11C 3/10	(11) 4 205 813 (51) G01R 33/48	G01R 33/565	(11) 4 207 019 (51) G06Q 10/08	
(11) 4 204 533 (51) H01L 21/02	G03F 7/42	(11) 4 205 827 (51) A63H 33/04 A63H 5/00 H01R 13/10 H04B 3/54 H01R 31/06	A63H 33/22 A63H 33/08 H04B 1/38 H01R 107/00	(11) 4 207 222 (51) H01F 10/16 H01F 41/02 H01F 1/055	C22C 19/07 H01F 41/26
(11) 4 204 550 (51) C12N 9/22 A61K 31/245	A61P 17/18	(11) 4 205 834 (51) B01D 59/04 C07C 19/08 F25J 3/08	C01B 32/05 C07C 17/383	(11) 4 207 238 (51) H01H 71/10	H01H 71/52
(11) 4 204 585 (51) C12Q 1/6844 G01N 33/487	C12Q 1/6883 C12Q 1/70	(11) 4 205 918 (51) B25J 15/04	B25J 15/02	(11) 4 207 241 (51) H01H 71/24 H01H 71/52	H01H 71/10
(11) 4 204 616 (51) H01H 13/704 G06F 3/02	D03D 15/00 D03D 15/25	(11) 4 206 065 (51) B63B 11/04 F17C 3/00	B63B 25/16 F17C 13/00	(11) 4 207 255 (51) C22C 21/00	H01L 23/00
(11) 4 204 712 (51) F16G 11/12	B60P 7/08	(11) 4 206 075 (51) B64D 13/06	F25B 9/00	(11) 4 207 256 (51) C22C 21/02 H01L 23/00	C22C 21/08
(11) 4 204 778 (51) A61B 5/00 G01J 3/28	A61B 5/026 G01J 3/457	(11) 4 206 160 (51) H01F 1/10 C04B 35/26 C04B 35/64	H01F 41/02 C04B 35/626	(11) 4 207 421 (51) H01M 10/0567 H01G 11/62 H01M 4/505 H01M 10/052	H01G 11/30 H01G 11/64 H01M 4/525
(11) 4 204 896 (51) A61H 5/00 G02F 1/29	G02B 27/30	(11) 4 206 197 (51) C07D 403/14		(11) 4 207 461 (51) H01M 50/342	H01M 50/249
(11) 4 204 917 (51) F17C 5/00	F17C 13/02	(11) 4 206 203 (51) C07D 471/08 A61P 25/04 A61P 25/24	A61K 31/485 A61P 25/22 C07B 61/00	(11) 4 207 578 (51) H02P 3/22 H02P 23/14	H02P 21/14
(11) 4 204 921 (51) G05D 23/19	G09G 3/34	(11) 4 206 205 (51) C07D 487/04		(11) 4 207 957 (51) H05K 5/02	H02J 7/00
(11) 4 204 966 (51) G06F 11/30	G06F 21/62	(11) 4 206 230 (51) C07K 16/44	C12N 15/115	(11) 4 208 004 (51) A01C 23/00 A01C 15/00	A01C 3/06
(11) 4 205 026 (51) G06V 10/22 G06V 10/25 G06V 20/58 G08G 1/017 G06V 20/62 G06V 10/147	G06V 10/24 G06V 10/62 G06V 30/10 G06V 10/20 G06V 10/141	(11) 4 206 233 (51) C08C 1/00 C08F 36/04 C08L 9/10	C08C 19/00 C09J 11/00 C09J 109/00	(11) 4 208 159 (51) A61K 31/135 A61K 31/138 A61K 31/404 A61P 25/00 A61K 31/137 A61K 31/44	A61K 31/136 A61K 31/167 A61K 45/06 A61P 25/28 A61K 31/165
(11) 4 205 275 (51) H02S 20/00 F24S 25/63	F24S 25/00 F24S 25/634	(11) 4 206 249 (51) C08F 290/06 B33Y 80/00 B29C 64/268 C08F 283/00 C08L 35/02	B33Y 10/00 B29C 64/106 B33Y 70/00 C08F 283/12	(11) 4 208 193 (51) A61K 39/12 G16B 20/00	C07K 16/00
		(11) 4 206 283 (51) C08L 67/04 C08J 5/18	B65D 65/02 C08K 5/14	(11) 4 208 256 (51) A61P 29/00 G16B 5/00	A61P 37/00 C12Q 1/6883

(11) 4 208 324		(11) 4 209 812		(51) H04W 72/04	H04L 1/1867
(51) B29C 48/00	B29C 48/25	(51) G02B 6/44		H04L 1/08	H04L 1/1825
C08L 43/00	C08L 43/02	(11) 4 210 225		H04L 1/1812	
C08L 23/14	C08K 5/098	(51) H03K 17/08	H03K 17/082	(11) 4 212 126	
C08K 5/13	C08K 5/134	(51) H02M 1/00	H02M 1/08	(51) G16H 20/40	A61C 13/00
C08K 5/526	C08K 5/527		H03K 17/567	A61C 13/34	A61C 8/00
(11) 4 208 357		(11) 4 210 249		G06F 30/20	G06F 111/20
(51) B60C 23/04	B60C 23/20	(51) H04B 7/04	H04L 1/00	(11) 4 212 133	
B60C 11/24	B60T 8/172			(51) A61F 2/915	
(11) 4 208 358		(11) 4 210 393		(11) 4 212 144	
(51) B60D 1/64	B25J 9/16	(51) G06N 3/08	H04W 36/00	(51) A61K 8/06	A61K 8/34
B25J 15/04	B25J 17/02	G06N 20/00	H04W 36/14	A61K 8/55	A61K 8/60
B25J 19/02	B60D 1/01	H04W 36/24	H04W 36/30	A61K 8/92	A61Q 17/00
B60D 1/62	B62D 53/08			A01N 25/04	A01N 31/02
B62D 53/12		(11) 4 210 479		A01P 1/00	A61K 8/37
(11) 4 208 537		(51) A01K 61/60	A01K 61/10	A61Q 19/10	A01N 37/12
(51) C12N 5/0783	C07K 14/705	(11) 4 210 488		(11) 4 212 171	
C07K 19/00	A61K 35/17	(51) A01N 43/04	A61K 31/70	(51) A61K 38/45	C12N 9/12
A61K 39/00		A61K 31/7076		A61P 35/00	
(11) 4 208 795		(11) 4 210 561		(11) 4 212 228	
(51) G06F 9/445	G06F 8/658	(51) A61B 5/00	A61B 5/024	(51) B01D 15/18	B01D 15/42
G06F 8/71	G06F 8/60	A61B 5/08	A61G 7/057	C22B 3/24	C22B 59/00
G06F 9/4401	G06F 13/10	A61B 5/11	A61B 5/103	B01D 15/36	C22B 3/42
(11) 4 208 859		(11) 4 210 600		(11) 4 212 305	
(51) G07F 17/32	A63F 13/46	(51) A61B 90/00		(51) B29C 41/18	B32B 5/24
A63F 13/67	A63F 13/69			B32B 27/30	C08L 27/06
(11) 4 209 107		(11) 4 210 614		C08L 67/02	C08G 63/12
(51) H04W 84/12	G06F 21/55	(51) A61B 18/14			
H04W 24/08		(11) 4 210 642		(11) 4 212 551	
(11) 4 209 131		(51) A61F 5/14	A43B 17/00	(51) A61K 39/00	A61P 37/08
(51) A23L 2/60	A23L 2/00	A43B 7/14	A43B 7/24	A61P 29/00	C07K 16/28
A23L 2/02	A23L 2/385	A43B 7/22	A43B 17/02	G01N 33/68	
A23L 2/42	A23L 2/52	(11) 4 210 735		(11) 4 212 560	
A23L 2/54	A23L 27/00	(51) A61K 39/00	A61K 39/395	(51) C08F 255/00	C08F 283/06
A23L 27/21	A23L 27/30	A61P 35/00	C07K 16/28	A61L 27/16	A61L 27/34
		C07K 16/30		C08J 7/18	
(11) 4 209 132		(11) 4 210 750		(11) 4 212 798	
(51) A23L 2/60	A23L 2/00	(51) A61K 39/395	A61P 9/10	(51) F25B 43/00	F25B 1/00
A23L 2/38	A23L 2/52	C07K 16/28		F24F 11/30	F24F 11/70
A23L 27/00	A23L 27/21			F24F 11/84	F25B 13/00
A23L 27/30		(11) 4 210 755		F25B 49/02	
(11) 4 209 193		(51) A61K 31/5377	A61K 41/00	(11) 4 212 868	
(51) A61B 34/10	A61B 34/32	A61P 25/28		(51) G01N 27/82	
(11) 4 209 315		(11) 4 210 768		(11) 4 213 128	
(51) G05D 1/00	B25J 11/00	(51) C07D 259/00	A61K 47/69	(51) G08G 1/16	G06T 7/00
B25J 9/16	B25J 19/00	C07C 237/42	A61K 9/127	G06T 7/50	G06T 7/593
B25J 19/02	G05D 1/24	B82Y 5/00	A61P 11/12		
(11) 4 209 513		(11) 4 210 899		(11) 4 213 480	
(51) C07K 16/46	C12N 15/13	(51) G05B 19/418		(51) G01N 23/10	G01N 23/046
C12N 15/63	C12N 5/00			G01N 23/083	
A61P 35/00	A61K 39/395	(11) 4 211 271		(11) 4 213 774	
G01N 33/68	G01N 33/574	(51) G16B 10/00	G16B 20/20	(51) A61F 2/954	A61F 2/958
C07K 16/22	A61K 39/00	G16B 20/40	G16B 40/20	A61M 25/10	A61F 2/07
C07K 16/28		(11) 4 211 505		(11) 4 213 868	
(11) 4 209 524		(51) G02B 6/44	G02B 6/04	(51) A61K 38/26	A61K 38/22
(51) C08F 293/00	C09D 153/00	E21B 17/20	G02B 6/02	A61K 45/06	A61P 27/02
		G02B 6/46		A61P 27/06	A61K 9/00
(11) 4 209 565		(11) 4 211 692		(11) 4 213 876	
(51) C09K 11/00	C09K 11/08	(51) G16B 40/00	G16H 20/10	(51) A61K 39/39	A61K 39/175
C09K 11/80	G01T 1/161	G16H 50/70	G16B 20/50	A61K 38/47	A61K 31/166
G01T 1/20	G21K 4/00	G16B 40/20	G16B 5/00	A61K 47/14	A61K 47/26
A61B 6/03		G16H 50/20	G16H 10/20	A61P 11/00	A61P 31/14
(11) 4 209 589		(11) 4 211 794		(11) 4 213 921	
(51) C12N 15/09	C12N 15/63	(51) H02S 40/10	B08B 6/00	(51) A61M 16/06	A61M 16/08
C12N 15/864	C12N 9/78	B08B 7/02	F24S 40/20		
C12N 15/10		H02S 40/12		(11) 4 213 922	
		(11) 4 211 958			

(51) A61M 16/06 A61B 5/083 A61B 5/087 A61M 15/08	A61B 5/08 A61M 16/01 A61B 5/097 A62B 18/02	C07D 295/15 C07D 253/07	C07D 295/205 A61K 31/53	(51) F16B 15/00 F16B 15/06 B25C 5/16	F16B 15/08 B25C 1/00 B27F 7/17
(11) 4 213 923		(11) 4 215 460		(11) 4 217 778	
(51) A61M 25/00 A61M 25/16 A61L 29/06 A61L 29/14	A61M 25/14 A61L 29/04 A61L 29/16	(51) B65G 1/04		(51) G02B 6/38 G02B 6/25	G02B 27/00 G02B 6/42
(11) 4 213 934		(11) 4 215 711	E06B 3/263	(11) 4 218 051	
(51) A61N 2/02 A61N 2/10 A61B 17/66 A61B 17/70	A61N 2/06 A61B 17/56 A61B 17/68	(51) E06B 7/23		(51) H01L 23/522	H05K 1/16
(11) 4 213 934		(11) 4 215 994	G03G 15/16 G03G 15/00	(11) 4 218 060	
(51) A61N 2/02 A61N 2/10 A61B 17/66 A61B 17/70		(51) G03G 21/16 G03G 15/20		(51) H01L 31/18 H01L 31/0232 H01S 5/183 H01S 5/02	H01L 31/0304 H01L 33/00 H01S 5/30
(11) 4 213 941		(11) 4 216 151		(11) 4 218 123	
(51) C07K 14/01 C12N 15/85 A61P 25/28	C07K 14/47 A61P 25/00	(51) G06T 7/11 G06T 7/194 G06T 7/90	G06T 7/136 G06T 7/00 G16H 50/30	(51) H02M 1/32 H02J 3/38 H02M 7/48	H02M 1/00 H02J 7/00
(11) 4 214 192		(11) 4 216 152		(11) 4 218 290	
(51) C07D 209/16 A61P 25/00	A61K 31/4045 A61P 25/28	(51) G06T 7/11 G06T 7/174 G06T 7/00	G06T 7/136 G06T 7/194 A61B 5/00	(51) H04W 28/26	H04W 92/16
(11) 4 214 192		(11) 4 216 263		(11) 4 218 627	
(51) C07K 14/01 C12N 15/85 A61P 25/28		(51) H10B 12/00		(51) A61B 17/22	A61B 17/32
(11) 4 214 436		(11) 4 216 317		(11) 4 218 657	
(51) F16L 55/045	F04B 11/00	(51) H01M 4/134 H01M 4/131 H01M 4/62 H01M 4/38 H01M 4/58 H01M 4/587	H01M 4/1395 H01M 4/1391 H01M 4/36 H01M 4/485 H01M 10/0525	(51) A61B 90/14	A61G 13/12
(11) 4 214 442		(11) 4 216 354		(11) 4 219 517	
(51) F21V 21/008 F21S 8/06 F21V 21/08 F16G 11/10 H01B 7/18	F21S 8/04 F21V 23/00 F21V 21/10 F16M 11/04	(51) H01M 50/296 H01R 13/52 H01M 50/521 H01M 50/209 H01M 50/271	H01M 50/249 H01R 24/60 H01M 10/625 H01M 50/24 H01R 13/527	(51) C07H 19/06 A61K 31/7076 A61K 48/00 A61K 31/708 A61K 31/7068 A61P 35/00 C07H 21/00 C12N 15/11 C12Q 1/6876	A61K 31/7072 A61K 31/7088 C07H 21/04 C07H 21/02 A61P 31/12 C07H 19/16 C07H 23/00 C12Q 1/6844
(11) 4 214 507		(11) 4 216 373		(11) 4 221 551	
(51) G01N 33/53 G01N 33/569	G01N 33/543	(51) H01R 13/703	H01R 13/11	(51) A47J 45/07 A47J 45/00 B25G 3/12	A47J 45/06 A47J 27/00 B25G 3/18
(11) 4 214 675		(11) 4 216 800		(11) 4 221 746	
(51) G06T 7/00 G06V 20/69	G06V 10/82	(51) A61B 3/117 A61B 3/125 A61B 90/20 G02B 21/24	A61B 3/13 A61B 3/10 G02B 21/00	(51) A61K 39/12 A61P 31/14	C12N 7/00
(11) 4 214 699		(11) 4 217 040		(11) 4 221 958	
(51) G10D 9/00 G10D 7/00	G09B 15/04	(51) A61B 17/29	A61B 17/00	(51) B29C 64/135 B29C 64/245 B33Y 70/00 B29K 33/04 B29C 64/124	B29C 64/209 B33Y 10/00 C08K 7/02 B29C 64/112 B33Y 40/00
(11) 4 214 868		(11) 4 217 149		(11) 4 222 026	
(51) H04L 67/1027 H04L 67/1034	H04L 67/1029 H04W 8/06	(51) B25C 1/04	B25C 1/00	(51) B60R 19/26 B60R 9/06 B60R 19/02	B60R 9/00 B60R 19/00 B60R 19/16
(11) 4 214 896		(11) 4 217 297		(11) 4 222 287	
(51) H04L 9/40 H04L 61/4511	H04L 61/00	(51) B65G 47/66 B65G 47/56	B65G 47/52 B65G 47/68	(51) C12Q 1/6886	G01N 33/574
(11) 4 215 062		(11) 4 217 348		(11) 4 222 334	
(51) A24B 15/16 A24B 15/30 A24B 15/28 A24D 1/20	A24F 40/20 A24D 3/14 A24D 3/06	(51) C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 471/10 C07D 487/04 C07D 519/00 A61K 31/506	C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 473/16 C07D 495/04 A61P 35/00 A61K 31/519	(51) E06C 1/12 E06C 7/08	E06C 7/00
(11) 4 215 129		(11) 4 217 363		(11) 4 222 467	
(51) A61B 17/128		(51) C12Q 1/689 B01L 3/00	C12Q 1/70	(51) G01L 9/00 G01L 19/14 G01F 1/36	G01L 19/00 G01L 19/04 G01F 1/86
(11) 4 215 134		(11) 4 217 441		(11) 4 222 732	
(51) A61B 17/32	A61M 3/02	(51) H01L 21/3213 C11D 3/28 C11D 3/34 C11D 3/43 C11D 17/00	H01L 21/311 C11D 3/32 C11D 3/36 C11D 3/33 C09K 13/06	(51) G09G 3/34 G02F 1/167	G09G 3/20 G02F 1/1675
(11) 4 215 193		(11) 4 217 614		(11) 4 223 300	
(51) A61K 31/405 A61P 35/00 A61K 9/00	A61K 47/40 A61K 31/404 A61K 31/724				
(11) 4 215 244					
(51) A61P 1/16 A61P 3/04 A61P 7/00 A61P 9/10 A61P 13/12 A61P 27/02	A61P 3/00 A61P 5/38 A61P 9/04 A61P 9/12 A61P 25/00 A61P 43/00				

(51) A61K 35/741 A61K 35/747 A61K 36/064 A61K 39/00 A61P 37/04 A61P 5/00 A61K 35/12 A61K 36/02	A61K 35/742 A61K 35/745 A61K 45/06 A61P 35/00 A61P 29/00 A61P 17/00 A61K 36/00	B65D 65/40 C08L 67/04 B32B 7/12 C08K 3/00	C08K 13/02 C08L 101/16 C08J 5/18 C08L 67/00	(11) 4 229 198 (51) C12N 15/11 C07K 14/725	C12N 9/22
(11) 4 223 348 (51) A61M 16/16		(11) 4 227 261 (51) B67D 1/06 B67D 1/14	B67D 1/08 B67D 1/12	(11) 4 229 207 (51) C12N 15/87 A61K 47/42 C12N 15/10 C12N 15/63 C07K 7/08	A61K 31/7088 A61K 9/51 C12N 15/113 C12N 7/08 A61K 31/7125
(11) 4 223 448 (51) B23K 26/06 B23K 26/08	B23K 26/082 B41J 3/407	(11) 4 227 980 (51) H01L 21/02	H01L 21/60	(11) 4 229 412 (51) G01N 21/65	
(11) 4 223 520 (51) B32B 27/30 C08L 27/18 F16L 9/12	C08F 214/26 C08K 3/04	(11) 4 228 000 (51) G02B 5/20 H10K 59/80 H10K 50/86 H10K 59/122 H10K 59/38	H01L 33/60 H10K 50/854 H10K 59/12 H10K 59/35 H01L 25/075	(11) 4 229 495 (51) A01M 21/02 G06T 7/00 A01M 21/04 G01N 33/24 B25J 5/00 B25J 9/00	G05D 1/00 A01B 76/00 H02S 20/30 G01N 33/00 B25J 9/02
(11) 4 223 638 (51) B64U 20/87 B64U 30/20 B64U 101/30	B64U 10/13 B64U 50/19 H04N 23/90	(11) 4 228 078 (51) H01M 10/46 H01M 50/291 H01M 10/42 H01M 10/658	H01M 50/209 H01M 50/204 H01M 50/505	(11) 4 229 719 (51) H01Q 15/14	H04B 7/145
(11) 4 223 804 (51) C08F 214/26 H01G 11/80 H01M 50/184 C09D 127/18 H01B 3/44 H01G 11/06 H01G 11/78 H01M 50/198	C08F 216/14 H01M 50/176 H01M 50/193 C09K 3/10 H01G 9/10 H01G 11/74 H01M 50/188	(11) 4 228 271 (51) H04N 21/24 H04L 65/65 H04N 21/63	H01M 50/519 H04L 1/22 H04N 21/242 H04N 21/643	(11) 4 229 817 (51) H04B 1/7097 H04J 13/12 H04L 5/00	H04J 13/00 H04J 13/18 H04L 25/02
(11) 4 223 805 (51) C08F 214/26 H01G 11/80 H01M 50/184 C09D 127/18 H01B 3/44 H01G 11/06 H01G 11/78 H01M 50/198	C08F 216/14 H01M 50/176 H01M 50/193 C09K 3/10 H01G 9/10 H01G 11/74 H01M 50/188	(11) 4 228 308 (51) H04W 24/00 H04W 76/19 H04W 76/15	H04L 5/00 H04B 7/08	(11) 4 229 878 (51) H04S 7/00 H04R 5/027	H04S 3/00 H04R 5/033
(11) 4 223 839 (51) C08L 23/00 C08L 33/04	C08F 214/26 H01G 11/80 H01M 50/184 C09D 127/18 H01B 3/44 H01G 11/06 H01G 11/78 H01M 50/198	(11) 4 228 393 (51) A01D 46/02 B26D 1/14 B26D 1/01 B26D 1/153 B26D 1/24	A01D 45/00 B26D 1/143 B26D 1/12 B26D 1/20	(11) 4 230 776 (51) D01F 1/10 D01F 6/92 D01F 1/04	D01F 6/90 D01F 6/60 D01F 6/62
(11) 4 224 236 (51) G02B 23/24	C08F 214/26 H01G 11/80 H01M 50/184 C09D 127/18 H01B 3/44 H01G 11/06 H01G 11/78 H01M 50/198	(11) 4 228 408 (51) A01N 37/44	A01P 17/00	(11) 4 231 024 (51) G01R 22/06 G01R 19/00 G01R 19/30 H03F 1/02	G01R 21/06 G01R 19/10 G01R 1/30
(11) 4 225 136 (51) A61B 5/00	C08L 23/26	(11) 4 228 488 (51) A01N 37/44	A01P 17/00	(11) 4 231 319 (51) H01F 1/153 H01F 3/08	H01F 1/26 H01F 41/02
(11) 4 225 218 (51) A61F 2/24 A61L 27/54	A61B 1/005	(11) 4 228 553 (51) A61F 2/24		(11) 4 231 512 (51) H02M 7/5387 H02M 1/32 H02P 27/08 H02J 3/18	H02M 1/14 H02P 29/50 H02J 3/01
(11) 4 225 323 (51) C07D 487/04 B01J 31/02	C08L 23/26	(11) 4 228 629 (51) C07D 263/57	A61K 31/423	(11) 4 231 841 (51) A23J 1/12 B02C 9/00 B02C 23/08 B01D 61/14 B01D 61/58	A23J 3/14 B02C 11/08 B01D 61/02 B01D 63/10 B02C 9/04
(11) 4 225 797 (51) C07K 16/28 A61K 47/69 A61P 35/00	A61L 27/50 A61F 2/00	(11) 4 228 778 (51) B01D 3/10 B01D 3/34 C02F 1/66	B01D 3/14 C02F 1/38	(11) 4 231 901 (51) A61B 5/00 A61H 31/00	A61B 5/1455
(11) 4 226 445 (51) H01M 8/04119 B01D 63/08	C07F 9/6561	(11) 4 228 862 (51) B25B 23/145 G05B 19/048 B25B 23/00	B25F 5/02 G05B 23/02	(11) 4 231 922 (51) A61B 10/00 B01L 3/02	B01L 3/00
(11) 4 226 716 (51) H04W 72/20 H04L 5/14	C07F 9/6561	(11) 4 228 981 (51) B65D 83/20 B05B 1/30 B65D 83/00 B65D 83/16 B65D 83/62	B05B 1/00 B05B 1/34 B65D 83/14 B65D 83/28	(11) 4 231 942 (51) A61B 17/322	A61B 17/42
(11) 4 227 089 (51) B32B 27/36	H01M 8/0273	(11) 4 229 011 (51) C02F 1/68	C02F 1/76	(11) 4 231 978 (51) A61F 9/008 H01S 3/13 G06T 7/13	A61B 90/00 H01S 3/10
	H04L 5/00 H04L 5/16	(11) 4 229 061 (51) C07D 487/04 C07D 403/14 C07D 403/04 A61P 35/00 C07D 519/00	C07D 513/04 C07D 401/14 A61K 31/55 C07D 487/14	(11) 4 232 041 (51) A61K 31/551	A61P 25/28

A61K 31/506 A61K 39/395	A61K 31/519	E03C 1/22	E03C 1/298	B32B 27/08 C08L 23/12	B32B 27/18 C08L 23/14
(11) 4 232 054		(11) 4 232 780		(11) 4 234 357	
(51) A61K 36/00	A61K 8/97	(51) G01C 21/32	G06F 16/23	(51) B61B 3/00	B61B 3/02
A61P 31/12	A61K 36/68	G06T 7/73	G06T 11/00	B61B 12/02	B61B 12/04
A61K 9/00	A61K 9/16	G06T 17/00	G06V 20/56	B61F 5/52	B61F 5/04
A61K 9/20	A61K 9/48	G06V 20/64	G01C 21/00	B61C 13/04	
A61K 9/51	A61K 9/70	(11) 4 232 795		(11) 4 234 381	
(11) 4 232 169		(51) G01N 1/34	G01N 1/14	(51) B62K 3/00	B62K 3/04
(51) A63B 60/12	A63B 53/14	A61B 10/02	B01L 3/02	B62M 11/06	B62M 1/38
A63B 59/00	A63B 59/50	B01L 3/00		B62J 17/08	F16H 1/20
A63B 60/06	A63B 49/08	(11) 4 232 886		B62J 1/28	B62J 17/083
A63B 102/02	A63B 102/08	(51) G06F 3/01		F16H 1/06	B62M 11/02
A63B 102/16	A63B 59/42	(11) 4 232 934		(11) 4 234 572	
A63B 60/16	A63B 60/34	(51) G06F 11/36	B60W 50/04	(51) C07K 14/195	A61K 39/09
A63B 102/04		B60W 60/00		A61K 39/385	A61P 31/04
(11) 4 232 174		(11) 4 233 022		A61P 11/00	
(51) A63G 21/00	A63G 21/02	(51) G07F 17/32		(11) 4 234 610	
A63G 21/10	A63G 21/18	(11) 4 233 029		(51) C08G 81/02	C08F 10/00
(11) 4 232 201		(51) B60R 21/013	B60R 21/0132	C08F 293/00	C08G 81/00
(51) G06T 7/00		G08G 1/09	B60W 40/10	C08K 3/013	C08L 53/00
(11) 4 232 251		B60W 40/112		C08L 87/00	C08L 101/00
(51) B29B 11/16	B29C 70/22	(11) 4 233 072		(11) 4 234 625	
D04B 1/22	B29C 70/24	(51) G16H 50/80	H04W 4/029	(51) C08L 23/06	C08L 101/00
(11) 4 232 258		H04L 9/32	H04W 12/06	C08L 53/00	C08L 23/16
(51) B29C 45/16	B29C 45/14	H04W 12/122	H04W 4/021	C08K 5/00	C08K 5/105
B29C 45/76		(11) 4 233 091		C08K 5/5333	H01B 11/00
(11) 4 232 288		(51) H01L 21/56	H01L 23/00	(11) 4 234 927	
(51) B41J 2/14	B41J 2/145	H01L 23/31	H01L 23/538	(51) G01H 1/00	G01H 3/08
(11) 4 232 370		H01L 23/13	H01L 23/24	F03D 17/00	
(51) B65D 21/02	B65D 1/26	H01L 23/433	H01L 23/492	(11) 4 234 994	
B65D 43/02	A47G 19/22	H01L 23/66		(51) F16K 11/085	F16K 27/06
A47G 19/23	B65D 1/10	(11) 4 233 243		(11) 4 235 132	
(11) 4 232 505		(51) H04L 1/18	H04L 5/00	(51) G01L 19/04	G01L 19/14
(51) C08J 5/06	C08K 3/013	H04L 12/18	H04W 4/06	G01K 13/02	G01K 1/08
C08K 7/02	C08L 23/00	H04W 72/12	H04L 1/00	G01L 9/00	G01L 19/00
D06M 13/00	D21C 1/00	(11) 4 233 323		(11) 4 235 370	
D21C 1/10	D21H 21/08	(51) H04L 67/51	H04W 76/22	(51) G06F 3/0354	F21V 33/00
D21H 21/24		(11) 4 233 473		(11) 4 235 489	
(11) 4 232 512		(51) H04L 47/74	H04W 28/02	(51) H04N 21/81	G06N 3/08
(51) C08L 23/12	C08F 4/651	H04W 76/27		G06T 5/00	G06T 7/246
C08F 210/06		(11) 4 233 497		H04N 21/218	H04N 5/14
(11) 4 232 528		(51) H05K 1/11	H01R 12/51	H04N 21/2187	G06T 7/20
(51) C10G 3/00	C10G 45/58	H01R 12/52	H05K 1/02	G06V 20/40	G06V 40/20
C10G 65/02	C10G 67/02	(11) 4 233 669		H04N 21/234	H04N 7/18
C10L 1/08	C10G 7/00	(51) A47L 11/40	A47L 11/24	(11) 4 235 678	
C10G 69/04		A47L 11/28	A47L 1/02	(51) G16B 50/30	G16B 30/10
(11) 4 232 572		(11) 4 233 688		G06F 13/42	G06F 9/50
(51) C12N 9/22	C12Q 1/6883	(51) A61B 3/10		G06N 3/044	G06N 3/0464
C12Q 1/6809		(11) 4 233 920		G06N 7/01	G06T 1/20
(11) 4 232 574		(51) A61L 2/16	A61L 2/18	G16B 40/20	
(51) C12Q 1/6806	C12N 15/113	A61L 2/20		(11) 4 236 058	
(11) 4 232 595		(11) 4 234 223		(51) H02N 2/14	H02N 2/10
(51) G01N 33/86	G01N 33/50	(51) B29K 23/00	B29K 105/04	B06B 1/02	G01R 31/54
A61P 7/02		B29L 9/00	B29L 23/00	G01R 31/58	
(11) 4 232 605		B32B 5/18	B32B 5/32	(11) 4 236 154	
(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6886	B32B 27/08	B32B 27/32	(51) H04L 5/00	H04W 64/00
		C08J 9/232	B32B 37/14	H04W 72/04	H04W 4/40
(11) 4 232 628		B29C 44/00	B29C 44/06	H04W 92/18	H04B 17/318
(51) D21D 1/30	B02C 7/12	B29C 44/44	B32B 7/022	H04W 52/24	
D21D 1/22	D21D 5/16	C08J 9/36		(11) 4 236 298	
(11) 4 232 728		(11) 4 234 238		(51) G01S 7/4861	G01S 7/4913
(51) F16K 15/14	F16K 27/02	(51) B32B 27/32	B29C 48/00	G01S 17/10	G01S 17/931
F16L 15/02	F16L 15/04	B29C 48/08	B32B 7/02	G01S 7/4863	G01S 7/4865
				H01L 31/02	H04N 25/53

	<i>H04N 25/773</i>	<i>G01S 17/894</i>	<i>A61P 25/24</i> <i>G01N 33/94</i> <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/68</i> <i>A61K 35/747</i>	(51) <i>B25J 5/00</i> <i>B61B 13/00</i> <i>B65G 61/00</i>	<i>B25J 9/16</i> <i>B64C 39/02</i> <i>G05D 1/00</i>
(11)	<i>4 236 459</i>		(11) <i>4 237 954</i>		(11) <i>4 238 709</i>	
(51)	<i>H04W 36/28</i> <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H04L 69/40</i>		(51) <i>B25J 5/00</i> <i>B64C 39/02</i>	<i>B25J 9/06</i>
(11)	<i>4 236 776</i>		(11) <i>4 238 003</i>		(11) <i>4 238 716</i>	
(51)	<i>A61B 5/0205</i> <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/113</i> <i>A61B 5/08</i> <i>A61B 5/01</i>	(51) <i>G06N 20/20</i>		(51) <i>B25J 11/00</i> <i>F16H 21/54</i> <i>B25J 9/16</i>	<i>F16H 21/46</i> <i>B25J 9/04</i> <i>B25J 9/00</i>
(11)	<i>4 236 779</i>		(11) <i>4 238 036</i>		(11) <i>4 238 731</i>	
(51)	<i>A61B 5/022</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/389</i>	<i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/1455</i> <i>A61B 5/11</i>	(51) <i>G06Q 20/40</i> <i>H04W 12/60</i> <i>H04M 1/66</i> <i>G06Q 40/02</i>	<i>H04W 12/12</i> <i>G06Q 30/00</i> <i>H04W 8/26</i> <i>H04W 4/029</i>	(51) <i>B29B 9/06</i>	
(11)	<i>4 236 810</i>		(11) <i>4 238 042</i>		(11) <i>4 238 734</i>	
(51)	<i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 34/10</i>	(51) <i>G06Q 50/08</i> <i>G06F 30/13</i>	<i>G06F 16/20</i>	(51) <i>B29C 41/14</i> <i>B29K 9/00</i> <i>C08L 7/02</i> <i>C08L 53/02</i>	<i>B29C 41/36</i> <i>B29L 24/00</i> <i>C08L 9/10</i> <i>C08L 83/12</i>
(11)	<i>4 236 817</i>		(11) <i>4 238 060</i>		(11) <i>4 238 767</i>	
(51)	<i>A61B 17/04</i>	<i>A61F 2/08</i>	(51) <i>G06T 15/06</i>	<i>G06T 17/00</i>	(51) <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 10/80</i> <i>B33Y 50/00</i>	<i>B29C 64/393</i> <i>B22F 12/90</i> <i>B33Y 50/02</i>
(11)	<i>4 236 866</i>		(11) <i>4 238 080</i>		(11) <i>4 238 774</i>	
(51)	<i>A61F 2/02</i> <i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 31/00</i>	(51) <i>G03B 17/54</i> <i>G03B 21/20</i> <i>G03B 37/00</i>	<i>G03B 21/13</i> <i>G03B 21/60</i> <i>G09B 9/32</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	
(11)	<i>4 236 879</i>		(11) <i>4 238 141</i>		(11) <i>4 238 852</i>	
(51)	<i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/42</i>	(51) <i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 33/20</i>	(51) <i>B61L 25/06</i> <i>B61L 25/02</i>	<i>B61L 23/04</i>
(11)	<i>4 236 923</i>		(11) <i>4 238 267</i>		(11) <i>4 238 876</i>	
(51)	<i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61P 1/08</i> <i>A61K 31/4453</i> <i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/20</i> <i>A61K 47/36</i> <i>A61P 11/14</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/10</i>	(51) <i>H04W 8/22</i>	<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>B65B 1/02</i> <i>B65B 7/28</i>	<i>B65B 5/02</i> <i>B65B 43/52</i>
(11)	<i>4 236 937</i>		(11) <i>4 238 306</i>		(11) <i>4 238 890</i>	
(51)	<i>A61K 31/395</i> <i>A61K 31/505</i> <i>C07D 239/24</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 403/14</i> <i>C07D 413/12</i> <i>C07D 417/12</i> <i>C07D 471/10</i> <i>C07D 491/08</i> <i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 31/495</i> <i>C07D 239/02</i> <i>C07D 239/26</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 405/12</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 417/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 498/04</i>	(51) <i>H04N 19/167</i> <i>H04N 7/14</i> <i>H04N 21/4728</i> <i>G06N 3/084</i> <i>G06T 3/4046</i> <i>H04L 65/70</i> <i>H04L 65/80</i> <i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/132</i> <i>H04N 7/01</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06T 3/04</i> <i>H04L 65/403</i> <i>H04L 65/75</i> <i>H04N 19/59</i>	(51) <i>B65D 65/00</i> <i>C08L 23/10</i> <i>C08J 5/00</i>	<i>C08F 297/04</i> <i>C08L 53/00</i> <i>F16L 11/06</i>
(11)	<i>4 236 949</i>		(11) <i>4 238 328</i>		(11) <i>4 238 940</i>	
(51)	<i>A61K 31/4545</i> <i>A61K 31/155</i> <i>A61K 31/415</i> <i>A61K 31/4515</i> <i>A61K 31/454</i> <i>A61K 31/575</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/135</i> <i>A61K 31/216</i> <i>A61K 31/445</i> <i>A61K 31/4535</i> <i>A61K 31/495</i> <i>A61K 31/635</i> <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 4/80</i> <i>G06F 11/27</i>	<i>G06Q 30/02</i> <i>H04W 76/14</i> <i>G06Q 30/0283</i>	(51) <i>C02F 1/28</i> <i>C02F 1/54</i> <i>C07F 7/12</i> <i>C08G 77/04</i>	<i>C02F 1/52</i> <i>C08F 299/00</i> <i>C07F 7/21</i> <i>C08L 83/06</i>
(11)	<i>4 237 090</i>		(11) <i>4 238 409</i>		(11) <i>4 238 979</i>	
(51)	<i>A61P 35/00</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>A01G 31/02</i> <i>A01G 27/00</i> <i>F16K 31/06</i>	<i>A01G 31/06</i> <i>F16H 19/04</i>	(51) <i>C07K 4/00</i> <i>C07K 7/06</i>	<i>A61K 38/02</i>
(11)	<i>4 237 107</i>		(11) <i>4 238 424</i>		(11) <i>4 238 982</i>	
(51)	<i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 21/00</i>	(51) <i>A23L 2/00</i>		(51) <i>C07K 7/08</i> <i>A61K 47/65</i> <i>C07K 14/47</i> <i>C12N 15/00</i>	<i>A61K 38/08</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 14/82</i>
(11)	<i>4 237 150</i>		(11) <i>4 238 426</i>		(11) <i>4 239 000</i>	
(51)	<i>B01L 7/00</i> <i>C12Q 1/6806</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>A23L 33/135</i>	<i>A23P 20/10</i>	(51) <i>C08F 20/20</i> <i>C08G 59/50</i> <i>C09K 19/04</i> <i>C08F 22/20</i> <i>C08L 35/02</i> <i>H01B 3/44</i>	<i>C08F 20/26</i> <i>H01B 3/30</i> <i>C08F 22/10</i> <i>C08K 3/38</i> <i>H01B 3/40</i> <i>C08F 22/14</i>
(11)	<i>4 237 234</i>		(11) <i>4 238 508</i>		(11) <i>4 239 028</i>	
(51)	<i>G01N 21/89</i>	<i>B30B 5/06</i>	(51) <i>A61B 17/064</i> <i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/86</i> <i>A61B 17/04</i>	(51) <i>C08L 67/04</i> <i>C08J 3/02</i> <i>D21H 19/00</i> <i>C08J 3/05</i> <i>C09D 105/00</i> <i>D21H 27/10</i>	<i>C08L 5/00</i> <i>C09D 167/04</i> <i>C08J 7/04</i> <i>C08J 3/215</i> <i>D21H 19/28</i>
(11)	<i>4 237 585</i>		(11) <i>4 238 520</i>		(11) <i>4 239 069</i>	
(51)	<i>C12Q 1/70</i> <i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 39/12</i> <i>A61P 31/14</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61C 7/00</i>	(51) <i>A61K 38/38</i> <i>C07K 14/765</i> <i>A61P 3/04</i>	<i>C12N 15/14</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 9/10</i>
(11)	<i>4 237 772</i>		(11) <i>4 238 529</i>			
(51)	<i>F25D 17/04</i>		(51) <i>G16H 20/30</i> <i>A61C 9/00</i>			
(11)	<i>4 237 848</i>		(11) <i>4 238 556</i>			
(51)	<i>G01N 33/48</i> <i>A61K 35/741</i>	<i>A23L 33/135</i> <i>A61K 35/00</i>	(51) <i>A61K 9/22</i> <i>A61K 9/48</i> <i>A61D 7/00</i> <i>A61J 3/06</i> <i>A61K 9/20</i> <i>A61M 31/00</i>	<i>A61K 9/52</i> <i>A61K 9/70</i> <i>A61J 3/07</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/28</i> <i>B33Y 80/00</i>		
			(11) <i>4 238 708</i>			

A61P 25/28	A61P 25/16	(11) 4 240 209		(11) 4 241 199	
(11) 4 239 085		(51) A47C 4/02	A47C 7/24	(51) G06V 10/776	G06V 20/10
(51) C21D 9/40	F16C 33/32	A47C 9/10		(11) 4 241 212	
F16C 19/52	F16C 33/62	(11) 4 240 248		(51) G06N 10/40	
F16C 33/64	C22C 38/24	(51) A61B 8/08	A61K 41/00	(11) 4 241 339	
C21D 1/06	C21D 1/76	A61K 51/02	A61M 37/00	(51) H01R 13/52	H01R 13/506
C22C 38/04	C22C 38/02	A61N 7/00	A61P 35/00	H01R 13/516	H01R 13/6581
C23C 8/26	C23C 8/02	A61K 9/50		H01R 13/6596	H01R 13/74
C22C 38/22	C23C 8/30	(11) 4 240 261		H01R 43/00	
C23C 8/32	C23C 8/80	(51) A61B 17/56	A61B 10/02	(11) 4 241 375	
(11) 4 239 214		A61B 17/16	A61B 17/32	(51) H02M 1/00	H02M 1/15
(51) F16F 15/02	F16F 7/14	A61B 17/34	A61F 2/28	H02M 3/00	H02M 3/28
(11) 4 239 230		A61F 2/46		H02M 3/335	H02M 7/219
(51) F01D 11/02	F16J 15/3288	(11) 4 240 267		H02M 7/5387	H02M 7/483
(11) 4 239 233		(51) A61B 34/00	A61B 34/20	(11) 4 241 529	
(51) F16L 5/06	F16L 37/00	A61B 17/34	A61B 17/17	(51) H04W 74/08	H04W 72/04
F16L 41/14	H02G 3/06	A61B 34/30		H04L 5/00	H04W 74/00
(11) 4 239 235		(11) 4 240 280		(11) 4 241 731	
(51) F16L 9/04	F16L 58/00	(51) A61F 2/954		(51) A61C 9/00	A61B 6/03
F16L 23/024	F16L 9/147	(11) 4 240 330		G16H 30/40	G16H 30/00
F16L 13/02	F16L 58/10	(51) A61K 9/14	A61K 9/20	A61B 5/00	G06T 7/00
F16L 58/18		A61K 47/38	A61K 47/32	G06N 3/08	A61B 18/20
(11) 4 239 240		A61K 31/404	A61P 35/00	G06V 10/44	G06V 10/764
(51) F21S 2/00	F21V 7/28	A61P 35/02	A61P 35/04	G06V 10/82	G06V 20/64
F21V 7/30	F21V 8/00	(11) 4 240 361		(11) 4 241 747	
F21V 9/32	F21V 29/502	(51) C07D 498/04	C07D 519/00	(51) A61F 7/03	A61F 7/02
F21V 29/76	G02B 6/26	A61K 31/501	A61K 31/506	(11) 4 241 761	
F21W 131/20	F21Y 115/30	A61K 31/551		(51) A61K 9/10	A61K 47/02
(11) 4 239 335		(11) 4 240 452		A61K 47/40	A61K 47/38
(51) G01N 33/536	C07K 16/18	(51) A61M 11/00	A61M 15/00	A61K 47/18	A61K 47/12
(11) 4 239 424		A61M 16/08	A61M 16/14	A61K 47/26	A61P 27/02
(51) G05B 19/19	B25J 9/16	B05B 17/06	G16H 20/13	A61K 9/00	A61K 31/404
A61H 1/02	G06F 3/01	G16H 20/40	G16H 40/63	A61Q 19/00	A23L 33/10
A61H 1/00	A61H 3/00	(11) 4 240 489		A23L 29/262	A61K 8/04
(11) 4 239 521		(51) A61P 35/00	C07D 417/14	A61K 9/107	A61K 38/00
(51) G06K 19/07	G06F 21/32	A61K 31/517		A61K 47/44	
G06F 21/34	H04L 9/32	(11) 4 240 499		(11) 4 242 144	
H04L 9/14	G06K 19/073	(51) A63B 21/00	A63B 71/04	(51) B65G 47/91	B25J 15/06
H04L 9/40		A63B 23/04	A63B 5/16	B25J 13/08	B65G 43/08
(11) 4 239 626		(11) 4 240 538		(11) 4 242 210	
(51) G10K 11/172	B32B 3/12	(51) B05D 1/00	B29C 43/02	(51) C07D 487/04	C07F 9/6561
B32B 3/26	B32B 5/02	B29C 43/52	C08J 3/12	A61K 31/5517	A61K 31/675
F02C 7/045	F02K 1/82	C08J 3/21	C08L 63/00	A61P 25/20	A61P 23/00
F16L 55/033		C08L 71/00	B29B 9/12	(11) 4 242 234	
(11) 4 239 785		B01J 2/02	B29B 9/10	(51) C07K 16/28	C12N 15/13
(51) H01P 1/208		(11) 4 240 688		C12N 15/85	C12N 5/10
(11) 4 239 870		(51) B67D 1/00	B67D 3/00	A61K 39/395	A61P 35/00
(51) H02M 7/5387	H02M 1/12	B65D 51/00	B65D 75/58	C12N 5/0783	A61P 37/00
H02M 1/00	H02M 1/44	(11) 4 240 784		(11) 4 242 270	
(11) 4 239 875		(51) C08G 65/26	C07D 321/06	(51) C09D 5/00	C09D 123/28
(51) H02M 1/32	H02M 5/458	C07D 407/04	C07F 7/18	C09D 127/10	C09D 7/61
H02P 3/22	H02P 29/024	(11) 4 240 895		H05K 1/03	C09D 7/40
H02P 3/18	H02M 1/44	(51) D06M 13/322	D06M 15/53	(11) 4 242 582	
(11) 4 240 096		D06M 15/61	D06M 15/263	(51) G01L 5/105	G01M 5/00
(51) H04W 36/00	H04W 76/32	D06M 13/513	D06M 13/463	G01B 11/16	
(11) 4 240 097		D06M 16/00	D06M 15/564	(11) 4 242 740	
(51) H04L 1/1829	H04W 8/00	(11) 4 241 140		(51) G02F 1/1333	G09F 9/33
H04W 76/14	H04W 76/23	(51) G05B 19/04	B25C 1/06	(11) 4 242 771	
H04W 92/18		B25C 1/00		(51) A01B 69/04	A01B 76/00
(11) 4 240 199		(11) 4 241 149		G05D 1/00	G06N 3/08
(51) A45B 25/02	A45B 19/00	(51) G05D 1/00		A01B 79/00	
A45B 19/10	A45B 25/00	(11) 4 241 152		(11) 4 242 908	
A45B 25/22		(51) G05D 1/60	B25J 9/16	(51) G06V 10/26	A01B 39/18
		G01C 21/20			

A01B 69/00 G06V 10/44 G06V 20/58	A01M 21/00 G06V 10/56	(51) C12N 1/13 C12N 15/52 C12N 15/54 C12N 9/10 C12P 17/10 C12N 9/88	C12N 1/11 C12N 15/53 C12N 9/02 C12N 9/12 C12N 1/12	F16H 57/031	H02K 5/10
(11) 4 242 913 (51) G01N 33/487				(11) 4 246 828 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04B 7/0456
(11) 4 243 020 (51) G11C 8/08	G11C 11/408	(11) 4 244 462 (51) E21B 43/12 F04D 13/06 F04D 29/02 H01B 7/28	E21B 17/02 F04D 13/10 H01B 3/00	(11) 4 246 882 (51) H04L 9/40 H04L 41/00 B60K 35/00 H04N 21/458 H04N 7/18	H04L 65/40 A61B 5/00 H04N 21/262 G06F 8/656 G06F 9/455
(11) 4 243 023 (51) G16B 15/30 G16B 20/20 C12Q 1/6869 G06N 3/08	G16B 30/10 G16B 40/20 G06N 20/00	(11) 4 244 757 (51) G06V 10/82 G06T 11/00	G06V 40/16 G06V 10/764	(11) 4 247 202 (51) A41D 13/05 D06M 11/42 D06M 16/00	A41D 13/12 D06M 15/564 A41D 31/30
(11) 4 243 047 (51) H01H 50/36	H01H 50/54	(11) 4 244 789 (51) G06Q 10/0631 G06Q 10/0639	G06Q 10/083	(11) 4 247 224 (51) A47G 9/10 A47C 16/00 A61G 7/07	A47C 20/00 A61G 5/12
(11) 4 243 131 (51) H01M 8/04119	B01D 63/02	(11) 4 245 096 (51) H04W 84/18		(11) 4 247 272 (51) A61B 17/04	
(11) 4 243 186 (51) H01M 50/503 H01M 50/569	H01M 50/507 H01M 10/48	(11) 4 245 211 (51) A61B 5/00 A61B 1/07	A61B 1/00 A61M 25/01	(11) 4 247 287 (51) A61B 1/00 A61B 17/34 A61B 34/37 A61B 90/57 B25J 9/16	A61B 17/00 A61B 34/30 A61B 90/50 A61G 13/04
(11) 4 243 464 (51) H04W 4/40 H04W 4/021 B60W 40/02 G08G 1/01 G08G 1/0967	H04W 4/12 H04W 4/02 G08G 1/00 G08G 1/04 G08G 1/16	(11) 4 245 512 (51) B29C 43/34 B29C 33/20	B29C 43/36 B30B 15/06	(11) 4 247 298 (51) A61F 2/07 A61B 90/00 A61F 2/89 A61F 2/848	A61B 34/10 A61B 17/00 A61F 2/06
(11) 4 243 867 (51) A61K 39/215 A61K 39/00	A61P 31/14	(11) 4 245 778 (51) C08F 2/44 A41D 19/04 B29C 41/14 C08F 2/38 C08K 3/06 C08L 11/02	A41D 19/00 A61B 42/10 C08F 2/22 C08F 236/18 C08K 3/22	(11) 4 247 311 (51) A61F 5/30 A61F 13/06	A61G 7/057 A61G 7/075
(11) 4 243 871 (51) A61K 39/395 C07K 16/46 C07K 16/28	A61P 35/00 C07K 16/30	(11) 4 245 785 (51) C08G 59/46 C09J 163/00 C09J 175/08 C08G 18/58	C09J 11/06 C09J 175/04 C08G 18/10 C08G 18/80	(11) 4 247 357 (51) A61K 31/197 A61K 31/198 A61K 9/00 A61P 25/16 A61K 47/18	A61K 31/195 A61K 31/375 A61P 25/00 A61P 25/14
(11) 4 243 910 (51) A61M 25/01	A61B 1/00	(11) 4 245 804 (51) C08L 1/04 C08K 3/00	C08L 101/00	(11) 4 247 424 (51) A61K 39/395 C07K 14/47 C07K 16/30 A61P 35/00	C07K 16/28 C07K 14/725 C12N 5/20
(11) 4 243 943 (51) A63B 21/00 A47C 11/00 A63B 21/055	A63B 21/005 A63B 21/04	(11) 4 245 968 (51) F15B 20/00 F15B 13/04 F15B 13/044 F01D 21/02 F16K 31/06	F15B 13/02 F15B 13/042 F01D 21/16 F01D 17/14 F16K 31/122	(11) 4 247 979 (51) C12Q 1/6886 G16B 30/10	G16B 20/20
(11) 4 244 045 (51) B29C 64/295 B29C 64/209 B29C 64/371 B33Y 30/00 H05B 6/06 B22D 23/00 B22F 12/90 B22F 10/22	B29C 64/118 B29C 64/321 B33Y 10/00 B33Y 70/00 H05B 6/42 B22F 12/53 B22F 12/17	(11) 4 245 992 (51) G01H 1/00 F03D 17/00	G01H 3/08	(11) 4 248 049 (51) E06B 3/67 E06B 3/28	B32B 17/10
(11) 4 244 065 (51) B33Y 30/00 B22F 12/90 B29C 64/393	B22F 12/00 B29C 64/25 B33Y 50/02	(11) 4 246 387 (51) G06N 20/00 G06F 18/2135 G06N 3/08	G06T 7/00 G06F 18/214 G06V 10/82	(11) 4 248 052 (51) E21B 19/16 F16L 23/04	E21B 17/04
(11) 4 244 084 (51) B60C 25/05 B60C 25/01 B66C 1/42 G01M 1/02	B60C 25/00 B60C 25/132 B66C 1/54 G01M 1/04	(11) 4 246 414 (51) G06Q 10/04 G06Q 10/0631 G06Q 30/0201 H02J 3/00	G06Q 50/06 G06Q 10/08 G06Q 50/40	(11) 4 248 064 (51) E21B 47/06 G06N 20/20 G06N 3/045	E21B 49/00 G06N 3/044 G06N 3/08
(11) 4 244 097 (51) B60P 1/44		(11) 4 246 521 (51) G16B 25/10	C12Q 1/6886	(11) 4 248 126 (51) F21L 4/00	F21V 33/00
(11) 4 244 333		(11) 4 246 600 (51) H01L 33/50	H01L 33/60	(11) 4 248 188 (51) G01N 1/14 G01N 1/40	G01N 1/34 G01N 1/10
		(11) 4 246 781 (51) H02K 7/116	F16H 57/029		

(11) 4 248 212		(11) 4 251 936		(11) 4 255 364	
(51) A61K 31/4355	A61K 31/416	(51) F25D 13/04	F25D 17/00	(51) A61H 3/00	A61F 2/50
G01N 33/53	G01N 33/50	F25D 17/04	F25D 25/04	A61F 2/68	A61F 5/01
A61K 31/437	A61K 31/454	B65G 1/04		A61H 1/02	B25J 9/00
A61K 31/496	A61K 31/5377	(11) 4 252 021		(11) 4 255 456	
A61K 31/635	A61P 35/00	(51) G01S 1/04	G01S 5/00	(51) A61K 35/747	A61P 25/20
A61P 35/02	A61K 31/4184	G01S 5/02	H04W 64/00	A61K 35/00	A23L 33/135
A61K 31/519	A61K 31/675	(11) 4 252 124		A23L 29/00	
A61K 31/69	A61K 38/05	(51) G06F 17/00	G06F 40/18	(11) 4 255 522	
(11) 4 248 243		E21B 43/30	G06F 3/04842	(51) A61M 1/36	A61M 60/13
(51) G01V 1/137		G06F 16/29	G06Q 10/06	A61M 60/237	A61M 60/414
(11) 4 248 316		G06Q 50/06		A61M 60/804	A61M 60/829
(51) G06F 11/00	H04L 41/02	(11) 4 252 238		(11) 4 256 327	
H04L 41/069	H04L 41/142	(51) G16B 40/00	G16B 20/00	(51) G01N 33/483	G01N 33/487
H04L 41/14	H04L 41/16	G16B 30/00	G16B 35/20	A61B 5/262	A61B 5/263
H04L 9/40		(11) 4 252 531		A61B 5/279	A61B 5/00
(11) 4 248 317		(51) A01K 67/033		(11) 4 256 771	
(51) G06F 11/00	G06F 21/55	(11) 4 253 022		(51) H04L 47/00	H04L 67/10
G06F 21/56	H04L 9/40	(51) B29D 30/28	B29D 30/30	H04L 67/52	
(11) 4 248 409		B29D 30/08		(11) 4 256 778	
(51) G06T 13/40	G06F 40/279	(11) 4 253 058		(51) H04N 25/77	H04N 25/773
G06F 40/284	G06F 40/30	(51) B41J 2/14		H04N 25/40	
(11) 4 248 619		(11) 4 253 502		(11) 4 256 864	
(51) H04L 67/51	H04L 12/28	(51) C09K 11/02	C09K 11/67	(51) H04W 56/00	H04B 7/185
H04L 65/1073	H04L 65/1069	G02B 5/22		(11) 4 257 072	
G06N 3/0464	G06F 16/2455	(11) 4 253 503		(51) A61B 34/37	
G06F 16/2457	G06N 3/092	(51) C09K 11/02	C09K 11/67	(11) 4 257 168	
G06F 16/28	G06N 20/00	G02B 5/22		(51) A61M 16/00	A61B 5/087
H04W 4/80	H04L 41/0853	(11) 4 253 579		A61B 5/08	A61B 5/00
H04L 41/0893	H04L 67/50	(51) C22C 9/00	C22C 9/01	(11) 4 257 550	
(11) 4 248 930		C22F 1/08		(51) C01B 35/12	H01M 4/13
(51) A61G 7/057	A47C 27/08	(11) 4 253 953		H01M 4/36	H01M 4/62
(11) 4 249 021		(51) G01N 33/48	G01N 1/10	H01B 1/06	H01B 1/08
(51) A61M 15/00	G01M 1/24	G01N 33/68	A61B 5/15	H01M 10/052	H01M 10/0562
(11) 4 249 037		A61B 5/151		(11) 4 257 583	
(51) A61M 39/10	A61M 39/26	(11) 4 254 284		(51) C07D 295/03	C07D 295/073
(11) 4 249 262		(51) G06Q 10/08		C07D 295/096	C07D 233/06
(51) B41J 2/14	B41J 2/155	(11) 4 254 419		C07D 233/20	C07D 233/22
(11) 4 249 298		(51) G16B 40/20	G16B 30/10	A61P 25/00	A61K 31/402
(51) B60J 5/04	E05B 77/44	G16B 35/10	G16B 35/20	A61K 31/4164	
E05B 79/04	E05B 85/02	G16H 50/50	G16H 50/70	(11) 4 257 744	
E05B 79/12		C12Q 1/6869	G06N 3/04	(51) D21F 2/00	D21F 3/00
(11) 4 249 475		G06N 3/08	G16B 20/00	D21F 7/00	D21G 3/00
(51) C07D 277/46	C07D 277/82	G16H 50/20	C12Q 1/6886	(11) 4 258 235	
C07D 417/06	C07D 417/12	(11) 4 254 590		(51) G08B 21/02	
C07D 417/14	A61P 25/00	(51) H01M 10/06	H01M 50/609	(11) 4 258 487	
A61P 25/14	A61P 25/16	(11) 4 254 617		(51) H01R 12/72	H01R 13/6471
A61P 25/28	A61K 31/427	(51) H01M 50/147	H01M 50/367	(11) 4 258 718	
A61K 31/496		H01M 50/164	H01M 50/342	(51) H04W 12/06	H04W 12/47
(11) 4 249 665		(11) 4 254 631		H04W 4/70	H04W 4/80
(51) D06F 34/30		(51) H01M 50/317	H01M 50/251	H04W 8/26	H04W 12/69
(11) 4 249 782		H01M 10/627	H01M 10/658	H04W 12/71	H04L 41/0806
(51) F16L 3/10	F16L 55/035	H01M 50/383	H01M 50/325	H04L 67/00	H04L 69/24
(11) 4 249 856		(11) 4 254 832		(11) 4 258 764	
(51) G01D 5/26	G01K 11/3206	(51) G02B 6/28	H04Q 11/00	(51) H04W 64/00	G01S 5/02
(11) 4 250 448		(11) 4 254 923		G01S 5/00	H04L 5/00
(51) H01M 50/204	H01M 50/244	(51) H04N 1/00	G06F 3/0488	(11) 4 259 255	
(11) 4 251 403		G06F 3/0482	G06F 3/04847	(51) A61M 25/01	A61M 25/09
(51) B29C 64/106	B29C 64/393	(11) 4 255 040		A61B 34/30	
(11) 4 251 633		(51) H04W 52/02	H04W 92/18	(11) 4 259 261	
(51) C07H 19/20	A61K 45/06	(11) 4 255 140		(51) A61M 25/09	A61M 25/01
A61K 31/7076	A61P 35/00	(51) H05K 7/20		A61M 25/00	A61B 17/00

(11) 4 259 403 (51) B28D 5/00		(51) H01L 33/00 H01L 25/075	H01L 33/20	(11) 4 272 762 (51) A61K 39/12 A61P 31/14	A61K 47/10 A61K 39/39
(11) 4 260 380 (51) H01L 31/049 H10K 30/88	H02S 30/20	(11) 4 266 599 (51) H04B 10/27	H04J 14/02	(11) 4 274 288 (51) H04W 16/28 H04L 5/00 H04B 7/024	H04W 72/04 H04B 7/06
(11) 4 261 196 (51) C04B 26/06 C04B 40/00	C04B 28/06	(11) 4 266 712 (51) H04L 1/00 H04L 1/1867 H04W 4/06	H04L 1/1829 H04L 5/00	(11) 4 274 487 (51) A61B 10/00 A61B 5/1486 G01N 33/84	A61B 5/145 C12Q 1/04
(11) 4 261 197 (51) C04B 26/06 C04B 40/00	C04B 28/06	(11) 4 267 053 (51) A61F 5/44 A61F 5/445 A61F 5/00 A61L 29/14 B32B 3/28	A61F 5/442 A61M 25/10 A61L 29/06 B32B 1/08 B32B 5/18	(11) 4 275 089 (51) G02B 27/01 G02B 5/18 G02B 27/00	G02B 27/02 G02B 27/28 G02B 26/08
(11) 4 261 953 (51) H01M 4/587 H01M 4/133 H01M 4/36 H01G 11/06 H01G 11/38 H01G 11/50 H01M 4/02	H01G 11/42 H01M 4/62 H01G 11/24 H01G 11/32 H01G 11/40 H01M 4/583 H01M 10/0525	(11) 4 267 272 (51) B01D 25/127 B01D 25/21	B01D 25/164 B01D 25/30	(11) 4 275 264 (51) H02K 9/197	H02K 3/24
(11) 4 262 188 (51) H04N 23/54	G03B 5/00	(11) 4 267 418 (51) B60J 1/00 B60J 10/77	B60J 10/23 B60J 10/79	(11) 4 275 363 (51) H04W 4/06 H04L 12/18 H04W 68/00 H04L 65/611	H04W 4/08 H04L 67/145 H04W 88/14 H04W 76/40
(11) 4 262 195 (51) H04N 7/18 G06F 16/71 G06V 10/762 G06V 10/44 G06V 40/50	H04N 5/77 G06F 16/75 G06V 40/16 G06V 10/80	(11) 4 268 466 (51) H04N 17/00 H04N 21/2343	H04N 21/234	(11) 4 275 574 (51) A47L 15/00 D06F 33/37 C11D 3/00	A47L 15/44 A47L 15/42
(11) 4 262 383 (51) A01M 7/00 A01B 49/04	A01B 33/00 A01B 39/18	(11) 4 268 532 (51) H04L 5/00		(11) 4 276 077 (51) C03C 10/10 C03C 10/12	C03C 10/14 C03C 4/00
(11) 4 262 799 (51) A61K 31/445 A61P 13/10 A61K 9/20	A61P 13/00 A61K 9/16 A61K 9/48	(11) 4 268 628 (51) A24D 1/20		(11) 4 276 101 (51) C07D 471/04 A61K 31/437	C07D 403/06 A61P 31/12
(11) 4 264 313 (51) H04W 4/02 G01S 5/22 G01S 5/00	H04W 4/08 G06F 3/01	(11) 4 269 018 (51) B23K 37/02 B23K 11/24 B23K 101/04	B23K 9/29 B23K 11/25 B23K 9/028	(11) 4 276 125 (51) C08F 265/06 C08F 220/34 C08L 51/00 H01M 10/613 H01M 10/6551	C08F 220/28 C08F 2/44 C09J 151/00 H01M 10/653
(11) 4 264 372 (51) G03F 7/00	G03F 7/20	(11) 4 269 169 (51) B60M 1/28		(11) 4 276 209 (51) C22C 19/05 C22C 30/00	C22C 1/02 B22D 13/02
(11) 4 264 434 (51) G06F 11/28	G06G 7/48	(11) 4 269 215 (51) B62D 25/02 B62D 25/06 B60R 13/02	B62D 25/04 B60J 1/02	(11) 4 276 298 (51) F02K 1/76	F04C 2/10
(11) 4 264 596 (51) G10K 11/34 B06B 1/06 G10K 15/00	B06B 1/02 G10K 11/36	(11) 4 270 128 (51) G05B 23/02		(11) 4 276 347 (51) F17C 5/02	
(11) 4 264 687 (51) H01L 33/50 H01L 27/15	H01L 33/58	(11) 4 270 582 (51) H01M 10/0567 H01M 10/052	H01M 10/0569	(11) 4 276 516 (51) G02B 27/01 G02C 5/14 H04R 1/10	H02J 7/00 G02C 11/06
(11) 4 265 784 (51) C22C 38/44 C22C 38/42 C22C 38/04 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/25	C22C 38/46 C22C 38/02 C22C 38/00 C21D 8/02 C21D 6/02 C21D 1/22 C21D 1/26	(11) 4 270 673 (51) H01R 13/453 H01R 13/703	H01R 13/655 H01R 24/78	(11) 4 276 587 (51) G06F 3/02 H01H 13/88 H01H 13/705	H01H 3/12 G06F 1/16
(11) 4 266 207 (51) G06V 10/50 G06V 20/58	G06V 10/56	(11) 4 270 854 (51) H04L 9/00 H04L 9/32	G06F 21/31 G06F 21/60	(11) 4 276 703 (51) G06N 10/80 G06N 10/40	G06N 10/20
(11) 4 266 385		(11) 4 270 926 (51) H04N 23/61 H04N 23/63 G03B 7/091 G03B 17/18 G06V 10/82	H04N 23/617 G02B 7/28 G03B 15/00 G06V 10/44 G06V 40/16	(11) 4 276 830 (51) G11C 8/08	
		(11) 4 272 136 (51) G06Q 10/00		(11) 4 276 955 (51) H01M 4/66 H01M 10/0562 H01M 4/04	H01M 10/052 H01M 10/0585

(11) 4 277 508 (51) A47L 7/00 A47L 11/40	A47L 9/28	(51) H01M 10/0567 C07D 233/34	H01M 10/0525 C07F 9/6506	C09D 11/106 C08F 290/06 B29C 64/40 B29C 64/30	C08F 220/18 B29C 64/112 B33Y 40/20
(11) 4 278 595 (51) H04L 67/51 H04W 8/00	H04L 61/4511	(11) 4 285 232 (51) H04L 9/40		(11) 4 292 316 (51) H04W 12/04 H04W 12/041 H04W 12/06 H04W 12/02	H04L 9/40 H04W 12/0431 H04W 12/72
(11) 4 278 677 (51) H04W 36/00		(11) 4 285 803 (51) A47L 11/30 A61L 2/14 F26B 9/00	A47L 11/40 F26B 3/04 F26B 21/00		
(11) 4 278 760 (51) H04W 74/0816	H04W 72/02	(11) 4 285 925 (51) A61K 39/09 A61P 31/04	A61K 39/116 A61K 39/00	(11) 4 292 506 (51) A47L 15/22	A47L 15/48
(11) 4 278 807 (51) H04W 72/23 H04L 1/1607	H04L 1/00	(11) 4 286 441 (51) C08G 18/42 C08G 18/72 C08L 75/04	C08G 18/48 C08G 18/10 C08K 3/013	(11) 4 292 519 (51) A61B 5/00 G06F 3/01 G08B 21/24	A61B 5/11 G06V 40/20
(11) 4 278 817 (51) H04W 74/0833	H04W 48/18	(11) 4 286 578 (51) D04B 15/44	B65H 59/00	(11) 4 292 643 (51) A61N 1/378	
(11) 4 278 917 (51) A41D 13/018		(11) 4 286 816 (51) G01L 1/20 H01M 10/48	H01M 10/42 G01B 7/16	(11) 4 292 957 (51) B65H 19/30	H01M 10/04
(11) 4 279 196 (51) B21D 28/02 B21D 43/28 B65H 35/06	B21D 43/02 B26D 1/60	(11) 4 287 420 (51) H01R 13/22 H01R 24/38 H01R 24/58	H01R 13/533 H02K 5/22	(11) 4 293 015 (51) C07D 235/22 A01P 7/00	A01N 43/52 C07D 235/10
(11) 4 279 699 (51) E06B 3/667		(11) 4 287 632 (51) H04N 21/4363 H04N 21/442 A63F 13/22 G09G 5/00 A63F 13/25	H04N 21/436 H04N 21/426 G06F 3/14 G09G 3/20	(11) 4 293 037 (51) C07K 7/00	A61P 25/00
(11) 4 280 613 (51) H04N 21/472 H04N 21/81	H04N 21/4402 G10L 25/48	(11) 4 287 786 (51) H05K 1/02 H05K 3/46	H01M 10/44 H01M 10/42	(11) 4 293 054 (51) C08F 212/08 G03F 7/004	C08F 220/18 G03F 7/039
(11) 4 280 648 (51) H04W 16/14	H04W 74/0808	(11) 4 288 413 (51) C07C 405/00 C07C 203/04	C07C 201/02	(11) 4 293 073 (51) C08K 5/11 C08L 101/00	C08K 5/00
(11) 4 280 857 (51) A01D 34/74		(11) 4 287 786 (51) H05K 1/02 H05K 3/46	H01M 10/44 H01M 10/42	(11) 4 293 831 (51) H01Q 9/04	H01Q 21/06
(11) 4 280 941 (51) A61B 5/00		(11) 4 288 413 (51) C07C 405/00 C07C 203/04	C07C 201/02	(11) 4 293 853 (51) H02J 3/32	
(11) 4 281 443 (51) C07D 311/40 C07C 67/08 C07D 311/04	C07D 311/92 C07C 69/84	(11) 4 289 123 (51) H04L 67/12 H04L 41/0895	H04L 67/51 H04L 41/12	(11) 4 293 986 (51) H04L 65/1069 H04L 65/4061 H04L 9/40	H04L 65/403 H04W 4/06 H04W 4/42
(11) 4 281 663 (51) G10K 11/16 F03B 11/04	F03B 3/02 G10K 11/172	(11) 4 289 982 (51) C22C 19/05 B33Y 70/00 B22F 10/28	B33Y 80/00 B22F 1/00 B22F 10/34	(11) 4 294 148 (51) H10B 43/10 H10B 43/40	H10B 43/27 H10B 43/50
(11) 4 282 190 (51) H04W 48/10		(11) 4 290 540 (51) H01F 38/14 H02J 7/02	H02J 50/12	(11) 4 295 249 (51) G06F 21/00 H04L 9/40	G06F 9/4401
(11) 4 282 279 (51) A23L 27/60		(11) 4 290 570 (51) H05K 3/00 H01L 23/373	H05K 1/03 C04B 35/64	(11) 4 295 743 (51) A47L 15/42	A47L 15/48
(11) 4 282 285 (51) A24B 15/12 A24D 1/18 A24D 1/20	A24B 15/167 A24F 47/00	(11) 4 290 738 (51) H02J 50/12 H02J 7/34	H02J 50/00	(11) 4 296 193 (51) B65D 81/03 B32B 3/28 B31B 170/20 B31F 5/04	B32B 1/00 B31D 5/00 B31F 1/07
(11) 4 282 697 (51) B60L 58/27 B60L 58/14 B60L 1/02 H01M 10/44 H01M 10/613 H01M 10/633	B60L 58/26 H01M 10/625 H01M 10/0525 H01M 10/48 H01M 10/615	(11) 4 290 841 (51) G06F 3/04817 G06F 3/0485 G06F 3/0488 H04M 1/72403	G06F 3/0482 G06F 3/0486 G06F 3/04883 H04M 1/72448	(11) 4 296 833 (51) G06F 3/0481 G06F 3/0486 G06F 9/451	G06F 1/3212 G06F 3/0488
(11) 4 282 976 (51) C12Q 1/25	G01N 33/68	(11) 4 291 590 (51) C08G 18/22 C08G 18/73 C08G 18/80 B33Y 70/00 B33Y 80/00	C08G 18/32 C08G 18/79 C09D 11/30 B33Y 10/00 C09D 11/101	(11) 4 296 890 (51) G06N 20/20 G06F 18/21 G06F 18/25	G06F 18/2113 G06N 5/01
(11) 4 283 279 (51) G01N 15/06 G01N 21/49	G01N 15/02 G01N 21/47			(11) 4 296 916 (51) G06Q 50/06 B60L 53/64	G06Q 10/04 G06Q 10/02

G06Q 10/0631	G06Q 30/0201	(51) G01R 31/26 G01R 31/52	G01R 31/327	(51) H04L 1/1607	H04W 72/02
(11) 4 297 122		(11) 4 300 411		(11) 4 304 391	
(51) H01M 4/131	H01M 4/136	(51) G06T 3/40	G06T 5/00	(51) A24B 15/28	A24B 15/18
H01M 4/36	H01M 4/505	G06N 3/04	G06N 3/08	A24B 15/16	A24B 15/30
H01M 4/525	H01M 4/58	G06T 5/60	G06N 3/0455	A24D 1/00	A24D 1/04
H01G 11/06	H01G 11/30	G06N 3/0464	G06N 3/048	A24D 1/18	A24D 3/02
H01M 10/052	C01G 53/00	G06N 3/09	G06T 3/4046	A24D 3/06	
(11) 4 297 146		G06T 3/4053	G06T 5/73	(11) 4 306 199	
(51) H01M 10/0567	H01M 10/052	G06V 10/774	G06V 10/82	(51) B01D 46/00	B01D 46/121
C01B 33/22		G06V 10/94		(11) 4 307 087	
(11) 4 297 147		(11) 4 300 767		(51) G06V 40/20	G06F 3/01
(51) H01M 10/052	H01M 10/0567	(51) H02J 9/06	A61B 6/03	(11) 4 307 289	
C01B 33/22		A61B 6/00		(51) G06F 3/01	G06F 3/0346
(11) 4 297 218		(11) 4 300 926		G06F 3/0488	G06F 3/16
(51) H02H 3/40	H02J 3/12	(51) H04M 1/02	H01Q 1/24	G09G 5/00	G09G 5/08
(11) 4 297 697		H01Q 5/40		G09G 5/36	H04N 5/64
(51) A61F 2/24	A61N 1/39	(11) 4 300 927		H04N 5/74	G02B 27/02
A61N 1/375		(51) G06F 1/16	H04M 1/02	G06F 3/023	G06F 3/0354
(11) 4 298 778		(11) 4 300 984		G02B 27/01	H04M 1/72409
(51) H04L 67/51	H04L 9/40	(51) H04N 21/6437	H04N 21/236	(11) 4 307 297	
H04W 12/06	H04W 12/71	H04N 21/81	H04N 21/854	(51) G10L 21/0216	G10L 25/84
H04W 12/72				G10L 25/87	G10L 21/02
(11) 4 298 846		(11) 4 302 552		G10L 21/0208	G10L 21/0232
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) H04W 74/0808		H04R 3/00	H04M 9/08
				H04R 1/40	
(11) 4 299 032		(11) 4 302 655		(11) 4 307 581	
(51) A61B 34/37	A61B 34/00	(51) A47C 27/14	A61G 7/057	(51) H04L 5/00	H04J 13/00
				H04J 11/00	
(11) 4 299 035		(11) 4 302 917		(11) 4 307 710	
(51) A61F 2/24		(51) B23K 26/046	B23K 26/082	(51) H04R 1/10	
		B23K 26/38	B23K 26/70		
(11) 4 299 342		(11) 4 303 141		(11) 4 307 715	
(51) B60L 1/00	B60L 1/08	(51) B65B 61/04	A22C 11/10	(51) H04R 3/04	H04R 1/22
B60L 3/00	B60L 15/20	B65B 9/12	B65B 51/04	H04R 1/10	H04R 5/04
B60L 58/26	B60L 58/27			H04R 1/26	G10K 11/178
B60H 1/00	B60H 1/03	(11) 4 303 334		H04R 1/24	H04R 3/14
B60H 1/14	H01M 10/613	(51) C22C 38/04	C22C 38/02		
H01M 10/615	H01M 10/625	C22C 38/06	C22C 38/14	(11) 4 307 782	
H01M 10/635	H01M 10/663	C22C 38/00	C22C 38/28	(51) H04W 64/00	
B60K 11/02	B60K 1/00	C22C 38/38	C22C 38/22		
		C22C 38/08	C22C 38/16	(11) 4 307 783	
(11) 4 299 347		C22C 38/12	C22C 38/60	(51) H04W 64/00	G01S 5/02
(51) H01Q 1/32	H01Q 1/12	C21D 9/46	C21D 8/02	G01S 5/00	
		C21D 6/00	C21D 1/02		
(11) 4 299 425		(11) 4 303 465		(11) 4 308 263	
(51) B62K 5/10	B62J 7/06	(51) F16H 1/32	F16H 49/00	(51) B01D 15/22	B01D 15/08
B62K 5/08	B62K 5/027	F16H 57/029	F16H 57/04	G01N 30/60	G01N 30/52
B62K 5/05		F16J 15/3208	B60K 7/00		
(11) 4 299 530		F16J 15/3204	B60K 17/04	(11) 4 309 301	
(51) C07F 15/06	C07F 15/04			(51) H04B 7/06	H04B 7/0408
C01G 53/00	H01M 4/36			H04B 7/0417	
H01M 4/505	H01M 4/525	(11) 4 303 805			
H01M 10/052	H01M 4/02	(51) G06T 5/60	G06V 40/16	(11) 4 309 450	
		G06V 10/82		(51) H04W 72/04	
(11) 4 299 798		(11) 4 303 980		(11) 4 309 624	
(51) C25D 11/00	C23C 28/00	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	(51) A61F 2/24	
C23C 14/00	H05K 5/02	H01M 10/0568	H01M 10/0569		
H05K 5/04	C23C 14/06			(11) 4 309 837	
C23C 14/16	C23C 14/34	(11) 4 304 058		(51) B22F 12/41	B22F 10/14
C23C 14/35	C23C 14/54	(51) H02K 3/28		B22F 12/60	B22F 3/105
C25D 11/08	C25D 11/10			B33Y 10/00	C04B 35/117
C25D 11/16	C25D 11/18	(11) 4 304 060		C04B 37/02	B22F 10/28
		(51) H02K 7/18	H02K 41/02	B22F 10/43	B23K 1/005
(11) 4 299 951		H02K 21/32	H02K 99/00	B22F 3/14	B22F 7/00
(51) F16H 49/00	H02K 16/02	H02K 33/00		B22F 7/06	B22F 7/08
H02K 1/12	H02K 49/10			B22F 7/04	
H02K 7/11	H02K 21/14	(11) 4 304 159		(11) 4 309 915	
		(51) H04M 1/02	G06F 1/16	(51) B60C 1/00	C08C 19/25
(11) 4 300 104		H04M 1/03	H04R 1/40	C08L 9/00	C08L 101/00
(51) G01N 33/68		H04R 3/00	H05K 1/02	C08K 3/36	C08C 19/44
(11) 4 300 107		(11) 4 304 215			

(11) 4 309 916 (51) B60C 1/00 C08F 36/14 C08L 101/00	C08C 19/25 C08L 9/00 C08K 3/00	(11) 4 311 342 (51) H04L 5/00	H04W 52/02	(11) 4 315 918 (51) H04W 12/041 H04W 36/36	H04W 36/00
(11) 4 310 012 (51) B65B 43/46 B65B 57/12	B65B 43/54 B65B 7/28	(11) 4 311 343 (51) H04L 47/28 H04W 28/02 H04W 76/28	H04W 4/40 H04W 40/22	(11) 4 315 955 (51) H04W 24/10	
(11) 4 310 018 (51) B65D 65/40 B65D 5/74 B32B 15/085 B32B 27/08 B32B 27/28 B32B 27/32 B32B 27/36	B65D 5/40 B32B 7/12 B32B 15/20 B32B 27/10 B32B 27/30 B32B 27/34 B32B 29/00	(11) 4 311 647 (51) B29C 43/24 B29C 48/05	B29C 43/52 D06N 7/00	(11) 4 315 982 (51) H04W 36/00	
(11) 4 310 019 (51) B65D 65/40 B65D 5/74 B32B 15/20 B32B 27/28 B32B 27/34 B32B 29/00	B65D 5/40 B32B 15/085 B32B 27/08 B32B 27/30 B32B 27/36	(11) 4 312 101 (51) G05D 1/00		(11) 4 315 993 (51) H04W 48/02 H04W 48/10 H04W 76/10	H04W 8/24 H04W 48/18 H04W 84/10
(11) 4 310 064 (51) B22F 12/41 B22F 12/60 B33Y 10/00 C04B 37/02 B22F 10/43 B22F 3/14 B22F 7/06 B22F 7/04	B22F 10/14 B22F 3/105 C04B 35/117 B22F 10/28 B23K 1/005 B22F 7/00 B22F 7/08	(11) 4 312 179 (51) G06Q 50/08		(11) 4 316 171 (51) H04W 84/12 H04W 52/02	H04W 76/15 H04W 68/02
(11) 4 310 110 (51) C08F 8/04 C08F 8/30 C08K 3/013	B60C 1/00 C08F 36/06 C08L 9/00	(11) 4 312 622 (51) A24F 40/465 A24F 40/51 H05B 6/06	H05B 6/36 H05B 6/10	(11) 4 316 371 (51) A61B 5/1455 G16H 50/70 G16H 40/20	A61B 5/00 G16H 10/60
(11) 4 310 428 (51) F28D 9/00		(11) 4 312 854 (51) A61B 34/10	A61B 5/11	(11) 4 316 378 (51) G06T 7/00 A61B 5/00 A61B 6/00 G16H 50/20	A61B 6/03 A61B 6/46 G16H 30/40
(11) 4 310 579 (51) G02B 27/01		(11) 4 312 931 (51) A61G 7/08		(11) 4 316 429 (51) A61F 2/82 A61F 2/07 A61F 2/90	A61F 2/954 A61F 2/856 A61F 2/966
(11) 4 310 647 (51) G06F 3/14 H04N 21/8547	G06F 3/0481 G09G 5/14	(11) 4 313 763 (51) H04W 4/44 H04W 12/06 G06F 21/62	H04W 12/08 G06F 21/31	(11) 4 316 515 (51) A61K 39/145 A61P 31/16	A61K 39/00
(11) 4 310 679 (51) G06F 9/50		(11) 4 313 852 (51) C01B 3/38 C01B 3/50 F25J 3/02	C01B 3/56 C10G 3/00	(11) 4 316 606 (51) A62C 4/02	
(11) 4 310 952 (51) H01M 4/505 C01G 49/00	H01M 4/525	(11) 4 314 105 (51) B32B 21/14 C08G 18/72 C08K 9/02 B29C 70/48 B29C 70/68 B32B 5/24 B32B 5/18 B32B 5/02	C08G 18/40 C08J 5/00 B29C 70/04 B29C 70/44 B32B 21/10 B32B 5/26 B29C 70/86	(11) 4 316 666 (51) B03C 3/86 B03C 3/68 B03C 3/08 B03C 3/41	B03C 3/47 B03C 3/74 B03C 3/12 B03C 3/017
(11) 4 311 179 (51) H04L 27/34	H04L 1/00	(11) 4 314 772 (51) G01N 21/51 G01N 15/1434	G01N 21/64 G01N 15/14	(11) 4 316 679 (51) B21D 5/01 C21D 9/00 B21D 37/08	B21D 22/30 B21D 22/20
(11) 4 311 197 (51) H04L 45/74 H04L 45/44	H04L 45/00 H04L 45/50	(11) 4 314 915 (51) H04Q 11/00 G02B 6/35 H04J 14/00	G02B 6/26 G02B 26/08	(11) 4 316 694 (51) B22F 7/04 H01L 21/52 B22F 1/052 B22F 1/068 B22F 7/06 C22C 9/00	B22F 7/08 H01L 23/00 B22F 1/065 B22F 1/10 C22C 1/04 B22F 1/054
(11) 4 311 247 (51) G11B 27/031 H04N 21/439	G11B 27/34	(11) 4 315 128 (51) G06F 21/60 G06F 9/54 H04L 9/40	G06F 9/32 G06F 21/78	(11) 4 316 695 (51) B22F 9/04 H01F 41/02 B22F 3/24 B22F 1/142	C22C 38/00 H01F 1/057 B22F 1/00
(11) 4 311 302 (51) H04W 28/16 H04W 76/15 H04W 84/12 H04W 72/04	H04W 76/11 H04W 76/30 H04W 28/18 H04W 52/02	(11) 4 315 235 (51) G06T 5/00 G06V 10/56 G06V 10/28	G06T 7/90 G06V 40/10	(11) 4 316 697 (51) B22F 9/24 B22F 1/00 B22F 1/07	C22C 9/00 B22F 1/054 C22C 1/04
(11) 4 311 307 (51) H04W 36/30	H04W 76/15	(11) 4 315 739 (51) H04L 9/08 G06F 21/60	H04L 9/40 H04L 9/16	(11) 4 316 776 (51) B29C 51/08 B29C 43/36 B29L 31/00 B21D 53/00	H01M 50/105 B29C 43/52 B21D 22/20 B29C 51/30
(11) 4 311 309 (51) H04W 36/36		(11) 4 315 852 (51) H04N 19/117 H04N 19/82	H04N 19/14 H04N 19/176	(11) 4 316 805 (51) B32B 9/00	G01J 1/02

	B32B 15/08 H10N 10/857	B32B 3/30 G10K 11/168	(11) 4 317 748 (51) F16J 12/00 F17C 11/00	F17C 1/00 B21D 51/24	G06N 3/082 (11) 4 318 338 (51) G06N 3/098 G06N 3/084		G06N 3/0464 G06N 3/09
(11) 4 316 826 (51) B32B 27/30 C08L 5/00 C09D 105/00 C08J 5/18 C08K 5/053		C08K 5/098 C08L 29/04 C09D 129/04 C08K 5/06	(11) 4 317 809 (51) F24F 1/0007 F24F 13/08	F24F 13/20	(11) 4 318 343 (51) G06Q 10/006 G06Q 10/008		G06Q 10/0635 G06Q 10/087
(11) 4 316 845 (51) G03F 7/11	G03F 7/20		(11) 4 317 819 (51) F24F 11/46 F24F 11/54 F24F 11/74 F24F 110/10 F24F 140/20 F24F 140/50	F24F 11/48 F24F 11/65 F24F 11/77 F24F 120/10 F24F 140/60	(11) 4 318 391 (51) G06T 7/00		
(11) 4 316 868 (51) B60C 1/00 C08C 19/42 C08L 15/00	C07F 5/02 C08F 36/04		(11) 4 317 839 (51) F25B 1/00 F25B 47/02	F25B 13/00	(11) 4 318 398 (51) G06T 7/80		
(11) 4 316 872 (51) B60C 17/00	B60C 5/14		(11) 4 317 842 (51) F25B 5/00 F25B 6/04 B60H 1/00 F25B 31/00	F25B 5/04 F25B 1/00 B60H 1/32 F25B 13/00	(11) 4 318 405 (51) H04N 13/117 H04N 21/234 H04N 21/431		G06T 15/20 H04N 21/262 H04N 21/81
(11) 4 316 873 (51) B60C 17/00	B60C 5/14		(11) 4 317 861 (51) F25B 43/00 B60H 1/22	F25B 1/00 C09K 5/00	(11) 4 318 441 (51) G09C 1/00 G06F 21/60 G06N 7/01 H04L 9/08		G06N 3/08 G06F 21/62 G06N 20/00
(11) 4 316 951 (51) B62D 21/15 B62D 25/20 F16F 7/12	B60R 19/34 F16F 7/00		(11) 4 317 912 (51) G01B 11/25		(11) 4 318 506 (51) H01F 6/00		
(11) 4 316 999 (51) B65B 35/30 H01M 50/289 B25J 15/00 H01M 10/04	B65B 35/36 H01M 50/204 B25J 15/02 H01M 50/264		(11) 4 317 974 (51) G01N 33/543	B01L 3/00	(11) 4 318 609 (51) H01L 31/18 H01L 31/0224 H01L 31/0747		H01L 31/068 H01L 31/0745
(11) 4 317 034 (51) B65G 43/08 B60L 58/14 G06Q 10/0833	B60L 1/00 G06Q 10/0832 H01M 4/00		(11) 4 317 975 (51) G01N 33/543	B01L 3/00	(11) 4 318 771 (51) H01M 50/367 H01M 50/59 H01M 50/178 H01M 50/578		H01M 50/342 H01M 50/588 H01M 50/105
(11) 4 317 147 (51) C07D 401/14 C07D 403/14 A61K 31/4545 A61K 31/501	C07D 403/06 A61K 31/454 A61K 31/496 A61P 15/00		(11) 4 317 977 (51) G01N 33/543	G01N 21/78	(11) 4 318 788 (51) H01M 50/569 H01M 50/358 H01M 50/211 H01M 50/209 H01M 50/50		H01M 50/502 H01M 10/48 H01M 50/178 H01M 50/367 H01M 50/507
(11) 4 317 161 (51) C07D 487/08	C01B 39/48		(11) 4 317 984 (51) G01P 15/08 H01M 10/42	G01L 5/00 H01M 10/48			
(11) 4 317 210 (51) C08F 110/06	C08F 4/6592		(11) 4 317 999 (51) G01R 31/00	G01R 29/08	(11) 4 318 809 (51) H01Q 15/00		H01Q 1/52
(11) 4 317 509 (51) C22C 38/00 C22C 38/06	C21D 9/46 C22C 38/60		(11) 4 318 039 (51) G01S 13/76 G01S 5/10 G01S 7/00 H04W 40/12	G01S 13/02 H04W 40/02 H04W 40/24	(11) 4 318 826 (51) H01R 43/052		
(11) 4 317 597 (51) E02F 9/00 H02J 7/00	E02F 9/24		(11) 4 318 212 (51) G06F 8/41		(11) 4 318 933 (51) H02P 21/05		H02P 27/06
(11) 4 317 658 (51) F01N 1/02 G10K 11/16	F01N 1/10		(11) 4 318 251 (51) G06F 13/28 H04L 67/1097 H04L 69/321 H04L 69/326	G06F 16/958 H04L 69/22 H04L 69/324	(11) 4 318 963 (51) H04B 7/04 H04B 7/08		H04B 7/06 H04B 7/0408
(11) 4 317 701 (51) F04D 25/08 F04D 29/58 F04D 25/06 F04D 29/44	F04D 29/28 F04D 17/16 F04D 29/42		(11) 4 318 286 (51) G06F 21/60 G06F 21/62	G06F 21/53	(11) 4 318 998 (51) H04L 1/16		H04W 72/04
(11) 4 317 718 (51) F16C 19/06 F16C 33/58 H02K 5/16 H02K 24/00 H02K 11/215	F16C 33/44 F16C 41/00 H02K 7/08 G01D 5/20		(11) 4 318 297 (51) G06F 30/18 G06F 30/00 G06F 30/13	G06F 113/14 G06F 30/12 G06F 113/16	(11) 4 319 020 (51) H04L 5/00		
(11) 4 317 724 (51) F16C 29/06			(11) 4 318 319 (51) G06N 3/10 G06N 3/0455 G06N 3/063	G06F 21/53	(11) 4 319 022 (51) H04L 5/00 H04L 25/02		H04B 7/0452
			(11) 4 318 297 (51) G06F 30/18 G06F 30/00 G06F 30/13	G06F 113/14 G06F 30/12 G06F 113/16	(11) 4 319 076 (51) H04L 27/26 H04L 25/03		H04L 5/00
			(11) 4 318 319 (51) G06N 3/10 G06N 3/0455 G06N 3/063	G06N 3/0442 G06N 3/0464 G06N 20/00	(11) 4 319 128 (51) H04N 23/45 H04N 23/69 G03B 17/18 G06F 3/04817		H04N 23/63 G03B 17/02 G03B 19/07 G06F 3/04847

(11) 4 319 134		(11) 4 320 837		(11) 4 324 375	
(51) H04N 23/60	H04N 23/72	(51) H04L 41/5067	H04W 76/34	(51) A47L 11/292	
G06F 3/147	G09G 3/20				
H04M 1/02	H04M 1/72454	(11) 4 320 913		(11) 4 324 378	
		(51) H04L 5/00	H04W 24/10	(51) A47L 15/42	
		H04W 28/18	H04W 72/04		
(11) 4 319 145		(11) 4 320 942		(11) 4 324 634	
(51) H04N 7/18	G09G 5/00	(51) H04W 52/36	H04L 27/26	(51) B29K 101/10	B29K 105/08
G09G 5/36		H04W 52/34		B29L 22/00	B29C 33/52
				B29C 33/76	B29C 43/34
(11) 4 319 226		(11) 4 321 093		B29C 43/36	B29C 70/16
(51) H04W 8/22	H04W 48/10	(51) A61H 1/02	A61H 3/00	B29C 70/46	B29C 43/32
H04W 48/16	H04W 48/02	A61B 5/11		B29C 70/54	B29C 33/48
H04W 48/20				B29C 33/42	
(11) 4 319 245		(11) 4 321 121		(11) 4 324 664	
(51) H04W 24/02	H04W 24/08	(51) A61B 34/30	A61B 34/20	(51) B60C 23/04	
		G06V 10/75	G06V 10/82		
(11) 4 319 274		(11) 4 321 634		(11) 4 324 879	
(51) H04W 28/02	H04W 48/16	(51) C21D 8/12	C22C 38/02	(51) C08L 23/14	C08L 23/16
		C23C 22/10	C21D 9/46	C08L 23/06	C08L 23/08
(11) 4 319 334		(51) C23C 22/12	C23C 22/22	C08L 53/00	
(51) H04W 72/12	H04W 24/10	C23C 22/42	C23C 22/18		
		C22C 38/16	C23C 22/78	(11) 4 324 923	
(11) 4 319 350		C22C 38/00	H01F 1/18	(51) C12N 15/113	A61K 31/713
(51) H04W 68/00	H04W 88/06	C21D 1/76	C23G 1/08	A61P 31/20	A61P 35/00
H04W 60/00	H04W 4/18	C23C 22/74	C23C 22/20	A61P 3/10	A61P 9/10
H04W 68/02	H04W 8/18	C22C 38/04	C22C 38/06	A61P 9/12	A61P 3/06
H04W 8/24		C22C 38/60	H01F 1/147	A61P 7/00	
		C23C 22/00			
(11) 4 319 351		(11) 4 321 789		(11) 4 324 943	
(51) H04W 68/02	H04W 52/02	(51) G06F 1/16	G09F 9/30	(51) C21D 8/12	C22C 38/08
H04L 5/00		H04M 1/02		C21D 9/46	C22C 38/04
				C22C 38/02	C22C 38/00
(11) 4 319 390		(11) 4 321 994		C22C 38/60	C22C 38/06
(51) H04W 72/04	H04W 68/02	(51) G06F 3/04817	G06F 3/04842	H01F 1/16	B23K 26/352
H04W 52/02		G06F 3/04883			
				(11) 4 324 965	
(11) 4 319 446		(11) 4 322 141		(51) D01F 1/10	D01F 9/04
(51) H04W 74/00		(51) G09F 11/02	G06T 3/40	D01D 5/06	D01F 11/00
		G09F 13/22	G09G 3/00		
(11) 4 319 496		(11) 4 322 248		(11) 4 325 014	
(51) H05K 3/20	H05K 3/46	(51) H01M 4/134	H01M 4/131	(51) E05F 3/22	
H05K 3/00	H01L 21/48	H01M 4/38	H01M 4/48		
H01L 23/498		H01M 4/1395	H01M 4/1391		
		H01M 10/052	H01M 4/02		
(11) 4 319 498		H01M 4/04	H01M 4/62		
(51) H05K 1/02	H05K 3/46				
H05K 3/28	H05K 1/11				
H05K 1/09	H05K 1/03				
(11) 4 319 506		(11) 4 322 451		(11) 4 325 070	
(51) H05K 1/16	H05K 1/02	(51) H04L 7/00	H04L 5/16	(51) E04F 15/02	F16B 5/00
		G06F 13/42	G06F 13/40		
(11) 4 319 507		(11) 4 322 485		(11) 4 325 102	
(51) B41F 15/44	B41F 15/34	(51) H04L 12/12	H04L 12/28	(51) F16K 11/085	F16K 27/06
B41F 15/40	B41F 15/08	H04L 45/00	H04L 45/16	F16K 31/04	F16K 31/53
H05K 3/12		H04L 45/74			
(11) 4 319 520		(11) 4 322 509		(11) 4 325 427	
(51) H05K 7/20	G02B 27/01	(51) H04M 1/02	F16K 24/00	(51) G06T 3/40	G06T 5/40
G06F 1/16		H04M 1/18		G06T 11/00	G06T 5/60
				G06T 5/73	G06T 7/90
(11) 4 319 521		(11) 4 322 559		(11) 4 325 524	
(51) H05K 7/20	H01M 10/46	(51) H04W 4/06	H04W 4/40	(51) G21F 9/06	C02F 1/32
H01M 10/42	H01M 10/613	H04W 76/27	H04W 76/38	C02F 1/42	
H02J 7/00	H01M 10/6563	H04W 76/40			
H01M 10/667	G01R 31/36				
(11) 4 319 982		(11) 4 322 670		(11) 4 325 762	
(51) B32B 27/32	B32B 27/08	(51) H04W 16/14	H04W 84/18	(51) H04L 5/00	H04W 72/04
B32B 7/022	C08L 23/08	H04W 72/54		H04L 1/1829	H04L 1/1867
B32B 27/30	B32B 27/34				
B32B 27/36	C08J 5/18				
(11) 4 320 460		(11) 4 323 291		(11) 4 325 836	
(51) G01S 7/40	H01Q 3/26	(51) B65G 1/00	B65G 7/08	(51) G06T 7/80	B60R 1/20
H04B 17/00	H04B 17/21			G03B 15/00	G03B 19/07
G01S 13/02	H04B 1/525			H04N 13/239	H04N 13/296
H04B 7/06					
		(11) 4 323 877		(11) 4 325 837	
		(51) G06F 13/16	G06F 13/40	(51) H04N 23/73	G09G 5/10
		G06F 12/02	G06F 12/06	G09G 5/12	
				(11) 4 325 839	

(51) G06N 3/0464 G06N 3/063 H01L 27/146 H04N 25/46	G06N 3/067 H01L 25/16 H04N 25/00 H04N 25/79	B01J 37/12	B65D 59/00
(11) 4 325 867		(11) 4 327 941	(11) 4 332 464
(51) H04N 21/24 H04N 21/27 H04N 21/466	G06Q 50/14 H04N 21/431	(51) B01J 37/00 B01J 37/04 B01D 53/86 B01D 53/62 B01J 20/18 B01J 23/889 B01J 29/06	(51) F24F 5/00 F25B 37/00
(11) 4 325 871		(11) 4 328 309	(11) 4 332 470
(51) H04N 21/44 H04N 21/84	H04N 21/235	(51) A61K 31/7088 A61K 48/00 A61K 9/51	(51) F04B 39/06 F25D 23/00
(11) 4 325 887		(11) 4 328 450	(11) 4 332 475
(51) H04R 3/00		(51) F04C 23/02 F01C 21/10 F04C 18/356	(51) F25D 23/00
(11) 4 325 907		(11) 4 328 666	(11) 4 332 539
(51) H04W 4/44 H04W 88/06	H04W 84/12 H04W 52/02	(51) G09G 3/00 G02F 1/133 G09G 3/3225	(51) G01M 17/10
(11) 4 325 925		(11) 4 328 689	(11) 4 332 541
(51) H04L 41/0266 H04L 41/0233 G06F 21/62	H04W 24/02 H04L 41/14	(51) G05B 23/02	(51) G01N 1/02 G01N 1/22
(11) 4 325 933		(11) 4 328 690	(11) 4 332 591
(51) H04W 28/12 H04W 28/02	H04W 4/02	(51) G05B 23/02	(51) G09G 3/00
(11) 4 325 948		(11) 4 328 791	(11) 4 332 958
(51) H04W 52/58 H04W 52/14 H04W 52/24	H04W 52/26 H04W 52/18 H04W 52/32	(51) G06K 7/00 H01R 12/71	(51) G10L 15/065 G06F 3/16 G10L 15/10
(11) 4 325 961		(11) 4 329 089	(11) 4 333 143
(51) H04W 72/40		(51) H01Q 1/24 H01Q 1/52 H01Q 5/378 H01Q 13/10 H04B 7/0413 H04B 7/08	(51) H01M 10/04
(11) 4 326 010		(11) 4 329 096	(11) 4 333 433
(51) H05K 1/02 H01Q 1/38 H05K 1/16	H05K 1/14 H04M 1/02	(51) H01Q 3/08 H01Q 1/12	(51) H04N 19/14
(11) 4 326 115		(11) 4 329 283	(11) 4 333 460
(51) A43B 13/12 A43B 17/00 A43B 7/144	A43B 7/142 A43B 13/02 A43B 7/1445	(51) H04N 23/63	(51) G10K 11/175
(11) 4 326 137		(11) 4 329 347	(11) 4 334 122
(51) A61B 1/04 A61B 10/02	A61B 1/00 A61B 10/04	(51) H04W 8/20 H04W 8/18 H04W 12/40	(51) B29D 11/00 B05D 1/18 B05D 1/00 B05D 3/12
(11) 4 327 283		(11) 4 329 370	(11) 4 334 133
(51) G06T 7/10 G06T 13/80 H04N 21/44	G10H 1/36 H04N 21/439	(51) H04W 4/80 H04W 12/06 H04W 88/02	(51) B32B 37/12 H05K 3/04
(11) 4 327 294		(11) 4 329 370	(11) 4 335 301
(51) G06T 19/20 G06V 20/40	G06T 15/00 G06T 13/00	(51) H04W 8/14 H04W 12/06 H04W 80/10 H04W 36/22	(51) A23L 5/00 A23C 11/10 A23L 2/38 A23L 2/66 A23L 29/10
(11) 4 327 516		(11) 4 330 730	(11) 4 335 721
(51) H04L 9/40 H04L 9/32 G06N 3/02	H04L 9/08 G06N 20/00 G06N 3/045	(51) G01T 1/202	(51) B61L 15/00 B61K 9/08
(11) 4 327 756		(11) 4 332 163	(11) 4 335 850
(51) A61B 17/072 A61B 17/00	A61B 17/295 A61B 17/29	(51) C08L 51/04 C08F 285/00 C08F 220/18 C08F 212/08	(51) C07D 519/00 A61P 35/00
(11) 4 327 863		(11) 4 332 172	(11) 4 336 081
(51) A61N 5/06	A61N 5/067	(51) C08K 5/109 C08L 67/02 C08L 101/00 C07C 15/12 C07C 69/96	(51) F16L 37/08 F16L 37/092 F16L 37/088
(11) 4 327 940		(11) 4 332 419	(11) 4 336 284
(51) B01J 37/00 B01J 35/40 B01D 53/14 B01D 53/50 B01J 23/889 B01J 29/06	B01J 37/04 B01D 53/86 B01D 53/62 B01J 23/00 B01J 27/188 B01J 37/08	(51) E21B 17/042	(51) G05B 19/408
			(11) 4 336 330
			(51) G06F 3/0481 G06F 3/0488 G06F 1/3234 G06Q 20/32
			(11) 4 336 376
			(51) G06F 16/2452 G06F 16/33 G06F 16/903 G06F 40/205
			(11) 4 336 376
			(51) G06F 16/2455 G06F 16/583 G06F 40/30
			(11) 4 336 376
			(51) G06F 16/2452 G06F 16/33 G06F 16/903 G06F 40/205
			(11) 4 336 376
			(51) G06F 16/2455 G06F 16/583 G06F 40/30
			(11) 4 336 376
			(51) G06F 16/2455 G06F 16/583 G06F 40/30

(11) 4 336 853		(11) 4 342 371		(11) 4 344 479	
(51) H04N 21/485	H04N 21/488	(51) A61B 5/0537	A61B 5/00	(51) H04N 19/82	H04N 19/85
H04N 21/472	H04N 13/183			G06N 3/04	H04N 19/186
G06F 3/0488	H04N 21/414	(11) 4 342 989		(11) 4 344 515	
H04N 21/81		(51) C07K 16/10	C12N 15/13	(51) H04W 76/12	
		C12M 1/34	C12N 1/15		
(11) 4 336 854	G10L 15/26	C12N 1/19	C12N 1/21	(11) 4 344 801	
(51) H04N 21/854	G06F 16/432	C12N 5/10	C12N 15/63	(51) B21D 43/09	
H04N 21/43	G06F 40/216	C12P 21/08	C12Q 1/02		
G06F 16/483	G06F 40/30	G01N 33/569		(11) 4 345 165	
G06F 40/253	H04N 21/439			(51) A61K 48/00	A61K 31/7105
G11B 27/031		(11) 4 343 013		C12N 15/86	
H04N 21/472		(51) C22C 38/40	C22C 38/02		
		C22C 38/04	C22C 38/48	(11) 4 345 206	
(11) 4 336 873		C22C 38/00	C22C 38/58	(51) D06F 39/12	
(51) H04W 4/80	H04W 76/14	C22C 38/42	C22C 38/44		
H04W 48/14	H04W 84/18	C21D 9/46	C21D 8/02	(11) 4 345 345	
		C21D 6/00	C21D 6/02	(51) G05D 16/00	F16K 1/44
(11) 4 337 818		C21D 1/26		F16K 1/32	F16K 17/30
(51) D04H 3/011	D04H 3/147			F16K 27/02	B01D 46/24
D04H 3/16		(11) 4 343 014		H01M 8/04082	H01M 8/04089
		(51) C22C 38/40	C22C 38/02		
(11) 4 337 950		C22C 38/04	C22C 38/00	(11) 4 345 505	
(51) G01N 29/14	G01N 29/44	C22C 38/48	C22C 38/58	(51) G01S 19/27	H04B 7/185
		C22C 38/42	C22C 38/44	H04W 56/00	
(11) 4 338 011		C22C 38/46	C21D 9/46	(11) 4 345 738	
(51) G03G 15/06	G03G 13/04	C21D 8/02	C21D 6/00	(51) G06F 3/01	G06F 3/0346
G03G 5/153	G03G 15/02	C21D 1/26		G06T 5/50	G06T 19/00
G03G 15/045					
(11) 4 338 255		(11) 4 343 403		(11) 4 345 840	
(51) H02K 1/02	H02K 1/06	(51) G02B 21/00	G02B 21/04	(51) G16H 40/67	G16H 50/70
H02K 1/14	H02K 7/00	G02B 21/20	G02B 21/36	G16H 80/00	G16H 10/60
B60L 7/02	B60L 58/12	A61B 5/00	A61B 90/00	G06F 9/54	G16H 40/20
B60L 58/40					
(11) 4 338 918		(11) 4 343 506		(11) 4 346 026	
(51) B29B 17/04		(51) G06F 3/041	G06F 1/16	(51) H01R 43/00	H01R 4/2406
		G06F 3/00	G06F 3/0346	H01R 25/16	F21V 21/35
		G06F 3/042	G06F 3/044	F21V 21/002	
(11) 4 339 610		G06F 3/04883	G06F 3/01		
(51) G01N 33/04		G06F 3/04845	G06F 3/0488	(11) 4 346 129	
				(51) H04R 25/00	H04B 15/00
(11) 4 339 646		(11) 4 343 528		(11) 4 346 135	
(51) G01S 13/24	G01S 7/03	(51) G06F 3/06	G06F 11/10	(51) H04L 1/00	H04L 5/00
G01S 13/28	G01S 13/02	H04L 67/1097		H04B 7/06	
G01S 13/42	H01Q 21/06				
		(11) 4 343 935		(11) 4 346 275	
(11) 4 339 912		(51) H01M 4/136	H01M 4/58	(51) H04W 36/00	H04B 7/26
(51) G08B 13/196	G08B 29/04	H01M 4/62	H01M 10/42	H04W 84/04	H04B 7/15
G08B 29/18		H01M 10/44	H01M 50/204		
		H01M 50/249			
(11) 4 340 137		(11) 4 344 024		(11) 4 348 191	
(51) H01M 50/50	H01R 13/405	(51) H02J 50/80	H02J 50/12	(51) G01F 23/16	G01F 23/30
H01R 13/502	H01R 13/533	H02J 50/10	H01F 38/14	G01F 23/00	G01F 23/72
H01R 43/24	B29C 45/00	H02M 3/335	H04B 5/00		
H01M 50/521	H01M 50/571	H04L 27/04		(11) 4 348 515	
				(51) G06N 20/00	G06N 5/022
(11) 4 340 375		(11) 4 344 236		G06F 16/901	
(51) H04N 21/235	H04N 21/81	(51) H04N 21/485	H04N 21/81	(11) 4 349 290	
H04N 21/84	H04N 21/845	H04N 21/8352	G06F 3/0484	(51) A61B 18/14	A61B 17/29
H04N 21/854	H04N 21/4728	H04N 21/472		A61B 17/00	A61B 34/00
H04N 21/6547				A61B 18/00	A61B 34/30
		(11) 4 344 248		(11) 4 349 808	
(11) 4 340 380		(51) H04R 3/04	H04R 1/24	(51) C07F 9/38	C07F 9/572
(51) H04N 23/60		G10K 11/178		H01L 31/0216	C07D 201/00
(11) 4 342 094		(11) 4 344 293		(11) 4 349 862	
(51) H04B 7/0456	H04B 7/06	(51) H04W 28/04		(51) C07K 16/24	C12N 15/13
H04W 72/04	H04L 25/03			C12P 21/08	A61K 39/395
H04B 7/024	H04W 88/08			A61P 37/02	A61P 25/00
H04B 7/08	H04L 5/00			A61P 3/10	A61P 1/00
H04W 28/02				A61P 29/00	A61P 17/06
		(11) 4 344 321		(11) 4 349 935	
(11) 4 342 180		(51) H04W 72/04	H04W 76/30	(51) H10K 85/30	C09K 11/06
(51) H04N 19/103	H04N 19/136	H04W 74/08	H04W 72/20		
H04N 19/176		H04W 74/00	H04W 74/0833		
(11) 4 342 353		(11) 4 344 473		(11) 4 350 014	
(51) A47L 11/293	A47L 11/40	(51) H04L 41/16	H04L 41/0823	(51) C21D 9/46	C22C 18/00
		H04L 41/5009	H04L 41/5025		
		G06N 3/092	G06N 20/00		
		H04W 24/10	G06F 18/21		

	C22C 38/00 B21B 1/22	C22C 38/58	(11) 4 350 755 (51) H01L 23/055 H01L 23/04	H01L 23/10 H01L 23/053	(51) G07B 15/06 G06Q 20/06 G06Q 20/38	G06Q 20/36 G06Q 20/02
(11) 4 350 032 (51) C23C 22/00 C21D 9/46 C23C 22/20 C23C 22/22 C22C 38/04 C23C 22/42 C22C 38/02 C22C 38/40 C22C 38/00 C22C 38/60 B32B 15/04		C21D 8/12 C23C 22/12 C23C 22/18 C22C 38/14 C22C 38/34 H01F 1/18 C23C 22/74 C23G 1/08 C22C 38/20 H01F 1/147	(11) 4 350 835 (51) H01M 4/58 H01M 10/0567 H01M 50/24	H01M 10/0525 H01M 10/42	(11) 4 352 983 (51) H04W 4/80 H04W 8/00 H04W 76/14	H04W 4/06 H04W 72/04 H04W 88/02
(11) 4 350 098 (51) E04B 2/56 E04B 1/348		E04B 1/76	(11) 4 350 889 (51) H01Q 3/32	H01P 1/18	(11) 4 352 985 (51) H04W 12/041 H04L 9/40	H04W 12/06 H04L 9/08
(11) 4 350 180 (51) F16B 33/00		F16J 15/10	(11) 4 350 934 (51) G06F 1/26		(11) 4 353 185 (51) A61B 1/12	
(11) 4 350 183 (51) F16K 11/14 F16K 31/04 F16K 31/53		D06F 39/02 F16K 31/524	(11) 4 351 035 (51) H04Q 11/00	H04B 10/032	(11) 4 353 348 (51) B01F 23/53 B01F 23/80 B01F 27/70 B01F 33/82	B01F 23/70 B01F 27/091 B01F 27/90 C09D 1/04
(11) 4 350 284 (51) G01C 3/06 G01B 11/02		G06V 20/05	(11) 4 351 094 (51) H04L 61/5038 H04L 45/00	H04L 61/5061	(11) 4 353 398 (51) G02B 26/10 G02B 26/06 B08B 15/04 B23K 26/082 B23K 26/14 B23K 26/70 B23K 26/12 H01S 3/041 G02B 21/00	G02B 17/02 B23K 26/00 B23K 9/32 B23K 26/142 B23K 26/364 B23K 35/02 H01S 3/04 H01S 3/223 B23K 37/00
(11) 4 350 367 (51) G01R 31/12 G01R 31/16		G01R 1/04 G01R 31/58	(11) 4 351 117 (51) H04L 51/04 H04M 1/72439 G06F 3/0481 G06F 3/0482	H04L 51/07 G06F 3/048 G06F 3/04817 G06F 3/04842	(11) 4 353 569 (51) B62D 57/024	
(11) 4 350 375 (51) G01R 31/64 G01R 31/42		G01R 27/26	(11) 4 351 126 (51) H01L 27/146 G01S 17/894 H04N 25/585 H04N 25/65 H04N 25/79 H04N 25/771	G01S 7/4863 H04N 25/57 H04N 25/616 H04N 25/77 H04N 25/587	(11) 4 353 826 (51) C12N 15/82 C12N 1/12	C12R 1/89 C12P 7/64
(11) 4 350 376 (51) G01R 33/26 G01R 33/02		G01N 24/00	(11) 4 351 179 (51) H04W 4/12 G01S 7/00 G01S 13/87 H04J 11/00	H04W 28/02 G01S 13/00 H04W 24/10 H04L 27/26	(11) 4 354 122 (51) G01N 21/88 B62D 65/00 G06T 7/30 B62D 65/14	G01N 21/95 G06T 7/00 G06N 3/08
(11) 4 350 451 (51) G05B 11/36		G06F 1/08 H04M 1/02	(11) 4 351 214 (51) H04W 36/00 H04W 36/30 H04W 48/12	H04W 36/08 H04W 48/16 H04W 48/20	(11) 4 354 135 (51) G06N 3/045 G06N 20/00 G06Q 30/0601 G06Q 99/00	G06N 3/08 G01N 33/02 G06Q 30/02
(11) 4 350 477 (51) G06F 1/20 G06F 1/16		G06F 11/14	(11) 4 351 220 (51) H04W 36/00		(11) 4 354 201 (51) G02B 27/01 G02B 3/14 G06F 3/01 G06F 3/04842	G02B 27/00 G06F 1/16 G02B 30/52 A63F 13/52
(11) 4 350 521 (51) G06F 11/10		G06F 11/22	(11) 4 351 398 (51) A61B 1/00 A61B 1/005 A61B 1/04 A61B 1/06	A61B 1/05 A61M 25/01 A61B 1/045	(11) 4 354 277 (51) G06F 3/048 H04M 1/725 G06F 1/16	G09F 9/30 H04M 1/02 G06F 3/147
(11) 4 350 524 (51) G06F 11/36 G06F 9/48		G05B 23/02 G05B 19/042	(11) 4 351 827 (51) B23D 61/06 B23D 61/04	B23D 61/02 B23D 65/00	(11) 4 354 278 (51) G10L 15/22 G06F 40/30	G10L 15/18 G06F 3/16
(11) 4 350 547 (51) G06F 21/55 G06F 21/57		G08G 1/01 G08G 1/0967 G01C 21/36 G06Q 10/047	(11) 4 352 093 (51) C07K 16/10 A61P 31/14	A61K 39/42	(11) 4 354 316 (51) G06F 16/27 H04L 9/00	G06Q 40/04
(11) 4 350 664 (51) G08G 1/16 G08G 1/0965 G01C 21/26 G06F 16/29		H01F 41/02 H01F 27/33 G01N 29/14 H01F 30/10	(11) 4 352 557 (51) G02B 6/26 G02B 6/24 G02B 27/14	G02B 6/00 G02B 27/00	(11) 4 354 487 (51) H01J 49/00	H01J 49/40
(11) 4 350 724 (51) H01F 41/00 H01F 27/245 G01H 3/08 G01N 29/44		H01G 11/78 H01M 50/249 H01M 50/271 H01G 11/10	(11) 4 352 666 (51) G06N 20/00 G06N 3/08 G06N 3/0455 G06N 3/047	H04B 17/391 G06N 3/086 G06N 3/084	(11) 4 354 613 (51) H01M 50/251 H01M 50/207	H01M 50/289
(11) 4 350 726 (51) H01G 11/12 H01M 50/242 H01M 50/209 B60L 50/64 H01G 11/82			(11) 4 352 674 (51) G06Q 10/06 G06F 21/55	H04L 9/40 G06F 21/57	(11) 4 354 684 (51) H02H 3/087	H02H 7/18

B60R 16/02 H02J 7/00 B60L 58/10 B60L 3/00 (11) 4 354 704 (51) H02J 50/80 H04L 69/08 H04L 69/24 H04W 12/069 (11) 4 354 802 (51) H04L 41/14 H04L 41/0869 (11) 4 354 809 (51) H04L 12/46 H04L 41/0823 H04L 45/745 H04L 45/64 (11) 4 354 874 (51) H04N 19/86 H04N 19/82 G06N 3/04 H04N 19/147 (11) 4 355 364 (51) A61K 41/00 (11) 4 356 387 (51) G16C 20/70 (11) 4 356 861 (51) A61B 34/30 (11) 4 357 052 (51) G05B 19/416 B23Q 15/12 (11) 4 357 163 (51) B60C 11/12 (11) 4 357 355 (51) A61K 39/12 (11) 4 357 391 (51) C08G 69/26 (11) 4 357 429 (51) C09D 11/54 D06P 5/08 B41M 7/00 C09D 11/36 (11) 4 357 611 (51) F03D 7/04 F03D 80/70 G01M 13/045 F03D 17/00 (11) 4 357 773 (51) G01N 21/03 G01N 21/31 G01N 21/3577 G01N 30/74 (11) 4 357 900 (51) G06F 3/06 G06F 16/174 (11) 4 358 493 (51) H04L 67/125 G16H 40/40 G16H 40/67 H04L 65/40 (11) 4 358 519 (51) H04N 19/96 H04N 19/70	B60L 3/04 B60L 50/60 H02J 1/00 H01H 39/00 H02J 50/12 H04L 69/00 H02J 7/00 H04L 41/0853 H04L 45/42 H04L 45/02 H04L 41/0806 H04L 45/50 H04N 19/176 G06N 3/045 H04N 19/117 H04N 19/159 G01N 30/72 G16C 20/00 A61B 46/10 B23B 25/02 B23Q 15/013 B60C 11/03 C07K 14/005 C08L 77/06 B41M 5/00 D06P 5/30 C09D 11/102 D06M 15/643 G01H 17/00 G01M 13/04 F03D 7/02 F16C 19/52 G01N 21/05 G01N 21/27 G01N 21/39 G06F 9/50 G16H 20/17 H04L 9/40 G16H 10/60 H04N 19/597 H04N 19/30	G06T 9/40 (11) 4 358 584 (51) H04W 28/24 (11) 4 358 594 (51) H04W 48/16 H04W 36/00 H04W 60/00 (11) 4 358 979 (51) A61K 35/19 A61P 17/02 C07K 14/745 (11) 4 359 924 (51) H04L 65/1059 H04W 76/28 H04L 65/1073 H04L 67/04 (11) 4 360 496 (51) A44C 5/00 D04B 1/22 (11) 4 360 937 (51) B60L 15/20 B60K 11/02 F16H 57/037 (11) 4 361 317 (51) C25B 1/04 C25B 15/08 B01F 35/71 (11) 4 361 466 (51) F16H 57/028 B60K 1/00 F16H 57/00 (11) 4 361 467 (51) F16H 57/04 B60K 11/02 (11) 4 361 580 (51) G01F 13/00 A61M 5/31 G01N 21/17 A61M 5/315 G01F 23/292 (11) 4 361 842 (51) G01C 21/00 G06F 16/29 (11) 4 362 071 (51) H01L 21/60 H01L 21/683 (11) 4 362 088 (51) H01L 23/498 H01L 23/48 H01L 23/053 H01L 25/07 (11) 4 362 120 (51) H10K 85/60 C07D 405/04 C07D 405/14 C09K 11/06 (11) 4 362 298 (51) H02K 9/19 B60L 9/18 F16H 57/04 H02K 7/116 H02K 5/20 (11) 4 362 424 (51) H04L 65/756	G06T 9/00 H04W 28/02 H04M 1/02 H04W 36/14 A61M 1/02 C12N 5/078 C07K 14/78 H04L 67/08 H04L 65/1069 H04L 65/403 H04W 4/80 A44C 5/14 F16H 57/04 B60K 1/00 C25B 15/021 B01F 27/90 F16H 57/04 F16H 37/08 B60K 1/00 G01F 17/00 A61M 5/168 A61M 5/20 G01F 11/02 G01F 23/284 G08G 1/01 G06F 16/9537 H01L 23/538 H01L 23/15 H01L 23/00 H01L 23/373 C07D 209/86 C07D 405/10 C07F 5/02 B60K 17/12 B60L 15/20 H02K 11/33 H02K 5/173 H04L 65/1089	H04L 65/1069 (11) 4 362 469 (51) H04N 19/85 H04N 19/426 H04N 19/46 H04N 19/56 (11) 4 364 048 (51) G06V 10/26 G06V 20/13 G06N 3/0475 G06V 10/774 G06T 7/10 (11) 4 364 404 (51) H04N 7/18 G02B 23/00 G09G 5/37 G02B 27/36 H04N 23/55 G02B 27/00 (11) 4 364 466 (51) H04W 40/20 H04W 84/00 (11) 4 364 820 (51) A62C 19/00 A62D 1/00 B32B 3/04 B32B 15/08 B32B 15/088 B32B 15/20 B32B 27/16 B32B 27/30 B32B 27/36 (11) 4 364 921 (51) B29C 45/17 (11) 4 365 150 (51) C04B 35/465 H01G 4/008 H01G 4/30 C04B 35/01 (11) 4 365 492 (51) F23R 3/00 F23R 3/36 (11) 4 365 518 (51) F25C 1/04 (11) 4 365 622 (51) G01S 7/02 A61B 5/107 A61B 5/117 G01S 13/00 (11) 4 365 734 (51) G06F 9/455 (11) 4 365 759 (51) G06F 21/31 G06F 21/33 H04L 9/32 (11) 4 365 844 (51) G06T 9/00 (11) 4 365 865 (51) G08B 21/02 G08B 25/01 (11) 4 366 205 (51) H04L 1/16 H04L 5/00 (11) 4 366 751	H04L 67/00 H04N 19/463 H04N 19/176 H04N 19/119 G06V 10/82 G06V 20/10 G06N 3/094 G06N 3/045 F41G 1/38 G02B 27/32 G02B 27/08 G06T 7/73 H04N 23/69 H04W 40/02 A62C 13/76 B32B 7/05 B32B 7/12 B32B 15/085 B32B 15/09 B32B 27/10 B32B 27/28 B32B 27/34 B32B 27/38 C04B 35/468 H01G 4/12 H01G 4/012 F02C 7/264 F25C 1/20 G01S 13/50 A61B 5/11 G01S 13/04 G01S 7/41 G06F 30/17 G06F 21/41 H04L 9/40 H04L 67/02 H04N 21/235 G08B 21/22 H04L 1/18 H04L 1/1829
---	--	---	---	--	---

(51) A61K 31/675 B01D 11/02 A61K 31/4045 A61K 31/42	A61K 36/07 G01N 33/94 A61K 31/4152	(51) H04R 3/04 H04R 1/10	G10K 11/178	(11) 4 378 849 (51) B65D 1/02	
(11) 4 367 821 (51) H04L 1/18 H04W 72/04	H04L 5/00 H04W 72/12	(11) 4 373 207 (51) H04W 74/0816 H04W 52/02	H04B 7/06	(11) 4 379 102 (51) A61M 16/06 D04B 21/18	D04B 1/18
(11) 4 367 972 (51) H04W 76/27	H04W 36/00	(11) 4 374 852 (51) C12N 15/13 A61K 31/4745 A61K 47/68 A61P 15/08 A61P 43/00 C12N 1/15 C12N 1/21 C12P 21/08 A61K 9/19 C12N 5/16	A61K 9/00 A61K 39/395 A61P 13/12 A61P 35/00 C07K 16/28 C12N 1/19 C12N 5/10 A61K 9/08 A61K 39/00	(11) 4 379 258 (51) F21V 33/00 A61G 7/08	A61G 5/04 A61G 13/10
(11) 4 368 104 (51) A61B 5/00 A61B 5/145 A61B 5/1455	A61B 5/024 G16H 50/30 G16H 40/63	(11) 4 374 912 (51) A61B 8/00 A61K 49/22 A61B 10/00 A61N 7/00 A61P 1/18	A61B 8/08 A61K 47/00 A61B 10/02 A61N 7/02 A61P 35/00	(11) 4 379 422 (51) G01S 17/32 G01S 7/481 G02B 5/20	G02B 5/00 G01S 17/89
(11) 4 368 433 (51) B60K 11/02 B60K 25/00	B60K 1/00	(11) 4 374 984 (51) B21C 47/18 B21C 47/32	B21C 47/28 B21C 47/34	(11) 4 380 025 (51) H02M 1/42	H02M 1/00
(11) 4 368 457 (51) B60R 16/023	G06F 11/07	(11) 4 375 875 (51) G06N 3/04	G06N 3/063	(11) 4 380 233 (51) H04W 36/00	
(11) 4 369 043 (51) G01S 13/931 G01S 13/58 G01S 13/86 G01S 17/66 G01S 17/931	G01S 13/87 G01S 13/72 G01S 17/02 G01S 17/87 G01S 17/86	(11) 4 375 988 (51) G10L 17/06 G10L 15/08 G10L 25/51	G10L 15/02 G10L 21/0272	(11) 4 380 323 (51) H01L 21/285 H01L 31/0224 C23C 14/48 B23K 26/0622	H01L 21/48 C23C 14/28 H05K 3/14
(11) 4 369 205 (51) G06F 9/54 G06F 11/36	G06F 11/34	(11) 4 376 005 (51) G11C 7/22 G11C 11/4076	G11C 7/10	(11) 4 381 605 (51) H04W 24/08 H04W 24/04 G06N 5/01 H04B 17/345	G06N 20/20 G06N 7/01 G06N 3/0442 H04B 17/391
(11) 4 369 229 (51) G06N 3/094 G06N 3/04	G06N 20/00 G06F 21/55	(11) 4 376 047 (51) H01J 37/04 H01J 37/15	H01J 37/147	(11) 4 381 710 (51) H04L 49/00	H04L 12/40
(11) 4 369 456 (51) H01M 10/0567 H01M 4/36 H01M 4/62	H01M 10/0525 H01M 4/587 H01M 4/38	(11) 4 376 051 (51) H01J 49/42	H01J 49/02	(11) 4 381 958 (51) A23K 50/48 A23K 30/00 A23K 10/20 A23K 20/158 A23K 20/174	A23K 10/30 A23N 17/00 A23K 20/147 A23K 20/163
(11) 4 369 656 (51) H04L 9/40	H04L 67/00	(11) 4 376 237 (51) B63B 35/04	H02G 1/10	(11) 4 382 073 (51) A61B 34/20 A61B 34/37 G06T 7/00	A61B 34/32 A61B 90/00 G06T 7/73
(11) 4 369 723 (51) H04N 21/485 H04N 21/43 H04N 21/431 G06F 3/16 H04N 21/488	G06F 3/048 H04N 13/183 H04N 21/81 H04N 21/414	(11) 4 376 338 (51) H04W 68/02	H04L 1/00	(11) 4 382 087 (51) A61H 31/00	
(11) 4 369 816 (51) H04W 72/04 H04L 5/00 H04B 1/7143	H04W 72/12 H04B 1/713	(11) 4 376 376 (51) A61B 5/00 A61B 5/113	A61B 5/11	(11) 4 382 187 (51) B01D 67/00 B01D 39/16	B01D 69/12
(11) 4 371 240 (51) H04B 7/0456 H04W 72/04	H04B 7/0404	(11) 4 376 425 (51) A61F 2/95 A61F 2/24	A61F 2/962	(11) 4 382 214 (51) B41M 3/06 B05D 7/26 B29C 64/124 B44C 3/02	B44C 5/04 B29C 64/112 B44C 1/22 B05D 5/06
(11) 4 371 402 (51) A01N 3/00	A01H 1/00	(11) 4 376 479 (51) C07K 16/18 A61P 7/02 A61K 39/00	A61P 7/00 A61P 37/02 A61K 39/395	(11) 4 382 321 (51) B60C 23/04	
(11) 4 371 696 (51) B23K 9/32 B23K 37/00	B23K 10/00	(11) 4 376 482 (51) A61K 39/00 C07K 17/14 A61P 35/02	C12N 5/00 A61P 35/00	(11) 4 382 441 (51) B65B 69/00	
(11) 4 371 914 (51) B65G 47/248	B65G 25/06	(11) 4 378 671 (51) B29C 70/30 B29D 99/00 B29C 65/02 B29C 70/44 B29C 70/38	B29C 70/46 B29C 70/34 B29C 65/00 B64C 3/18	(11) 4 382 474 (51) B01L 3/00 B81B 1/00 B81B 7/00 B81C 99/00	B81C 1/00 B81B 3/00 B81C 3/00
(11) 4 372 524 (51) G06F 1/16 H04R 1/02	H04R 1/28	(11) 4 378 743 (51) H03H 17/02	G10L 19/02	(11) 4 382 708 (51) E05C 17/60 E05F 5/00	E05D 15/58
(11) 4 372 743 (51) H03H 17/02	G10L 19/02	(11) 4 373 133		(11) 4 382 797 (51) F17C 1/12	F17C 3/02

	<i>F17C 3/08</i>		(51) <i>A24F 47/00</i>		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/423</i>
(11) 4 382 828			(11) 4 388 974		<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/593</i>
(51) <i>F25B 7/00</i>	<i>F25B 1/00</i>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/005</i>	<i>H04N 19/12</i>	<i>H04N 19/122</i>
	<i>F25B 9/00</i>			<i>A61B 1/015</i>	<i>H04N 19/159</i>	
	<i>F25B 43/00</i>			<i>A61B 1/06</i>	(11) 4 391 710	
	<i>F25B 49/02</i>		(11) 4 388 992		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 84/00</i>
(11) 4 382 864			(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/022</i>	(11) 4 393 495	
(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G01S 19/49</i>				(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
	<i>G05D 1/245</i>		(11) 4 388 997		(11) 4 393 502	
	<i>G01S 19/48</i>		(51) <i>A61B 5/11</i>		(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 7/06</i>
(11) 4 383 055			(11) 4 389 000		<i>A23L 33/18</i>	<i>A61K 8/64</i>
(51) <i>G06F 3/0481</i>			(51) <i>A61B 5/155</i>	<i>A61B 5/15</i>	(11) 4 393 524	
(11) 4 383 156			(11) 4 389 148		(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61L 31/04</i>
(51) <i>G06Q 10/0631</i>	<i>G06Q 10/02</i>		(51) <i>A61K 33/00</i>	<i>A61K 47/10</i>	(11) 4 393 532	
(11) 4 383 574				<i>A61K 9/50</i>	(51) <i>A61M 16/04</i>	
(51) <i>H03K 19/20</i>	<i>H03K 19/094</i>			<i>A61K 47/06</i>	(11) 4 393 545	
	<i>H03K 19/0944</i>		(11) 4 389 184		(51) <i>A61K 31/454</i>	<i>A61P 13/12</i>
(11) 4 383 675			(51) <i>A61M 39/26</i>	<i>A61M 39/10</i>	(11) 4 393 594	
(51) <i>H04L 47/25</i>				<i>A61M 39/06</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>A61B 10/00</i>
(11) 4 383 948				<i>A61M 5/168</i>	<i>G01N 33/558</i>	
(51) <i>H05B 45/20</i>	<i>H05B 45/3577</i>			<i>A61M 25/00</i>	(11) 4 393 653	
(11) 4 384 882			(11) 4 389 805		(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/37</i>
(51) <i>G05D 1/644</i>	<i>G05D 1/689</i>		(51) <i>C08F 114/26</i>	<i>C08F 8/50</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 90/20</i>
			<i>C08J 3/28</i>		<i>B25J 9/16</i>	
(11) 4 385 323			(11) 4 389 900		(11) 4 393 719	
(51) <i>B07B 1/34</i>	<i>A01K 67/033</i>		(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B41J 35/36</i>	<i>B41J 2/36</i>
(11) 4 385 409				<i>C12N 5/0783</i>	<i>B41J 17/36</i>	<i>B41J 29/393</i>
(51) <i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 25/01</i>			<i>C12N 15/67</i>	<i>B41J 17/02</i>	<i>B41J 17/07</i>
	<i>A61B 5/15</i>		(11) 4 390 105		<i>B41J 17/10</i>	<i>B41J 33/16</i>
	<i>A61B 5/153</i>		(51) <i>F02F 1/10</i>		(11) 4 394 048	
(11) 4 385 548			(11) 4 390 369		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(51) <i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 1/00</i>		(51) <i>G01N 15/1404</i>	<i>G01N 15/1434</i>	(11) 4 394 400	
	<i>A61M 25/01</i>				(51) <i>G01R 27/00</i>	<i>G01N 27/00</i>
	<i>A61B 5/0538</i>		(11) 4 390 394		(11) 4 394 864	
	<i>A61M 25/09</i>		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/487</i>	(51) <i>H01L 23/482</i>	
(11) 4 385 569			(11) 4 390 485		(11) 4 395 066	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/39</i>		(51) <i>G02B 6/27</i>	<i>G01J 4/04</i>	(51) <i>H01P 5/107</i>	<i>H01L 23/66</i>
	<i>C07K 16/30</i>			<i>G01J 3/28</i>	<i>H01P 1/04</i>	<i>H01P 5/02</i>
	<i>A61P 37/04</i>				<i>H01P 5/12</i>	<i>H03F 3/21</i>
(11) 4 385 728			(11) 4 390 778		<i>H03F 3/195</i>	
(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 17/10</i>		(51) <i>G06N 10/20</i>	<i>G06N 10/60</i>	(11) 4 395 090	
	<i>B32B 3/30</i>		(11) 4 390 919		(51) <i>H01R 4/34</i>	<i>H01R 11/26</i>
	<i>B32B 27/06</i>		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G10L 17/04</i>	<i>H01R 13/6581</i>	<i>B60R 16/00</i>
	<i>B32B 27/22</i>			<i>G10L 17/02</i>	<i>H02G 3/00</i>	
	<i>B32B 27/30</i>			<i>G10L 17/20</i>	(11) 4 395 104	
	<i>B32B 27/34</i>			<i>G06F 18/214</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 53/14</i>
(11) 4 385 971			(11) 4 391 034		<i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 53/18</i>
(51) <i>F42D 1/10</i>	<i>F42D 1/24</i>		(51) <i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 23/538</i>	<i>B60L 53/35</i>	<i>B60L 53/00</i>
	<i>C06B 47/14</i>			<i>H10B 41/27</i>	<i>B60L 53/62</i>	<i>H01M 10/42</i>
				<i>H10B 43/27</i>	(11) 4 395 228	
(11) 4 386 247				<i>H01L 29/423</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/64</i>
(51) <i>E21B 17/042</i>	<i>F16L 15/06</i>		(11) 4 391 363		<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/30</i>
			(51) <i>H02S 10/40</i>	<i>H02S 30/10</i>	<i>H04L 9/00</i>	
(11) 4 386 299					(11) 4 395 365	
(51) <i>F27B 3/24</i>	<i>F27D 1/12</i>		(11) 4 391 435		(51) <i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 1/02</i>
			(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 4 395 383	
				<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 76/14</i>
				<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 84/18</i>	
(11) 4 387 343			(11) 4 391 437		(11) 4 397 163	
(51) <i>H04W 52/04</i>	<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>A01C 7/12</i>	<i>A01C 7/08</i>
				<i>H04W 72/04</i>		
(11) 4 387 378			(11) 4 391 535		(11) 4 397 164	
(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04L 1/1607</i>		(51) <i>H04N 19/625</i>	<i>H04N 19/61</i>		
(11) 4 388 904						

(51) A01C 7/12	A01C 7/08	(11) 4 398 542		F16C 17/10	F16C 33/04
(11) 4 397 167		(51) H04L 45/12	H04L 69/06	(11) 4 400 869	
(51) A01D 34/00	A01D 34/82	H04L 47/12		(51) H04W 12/104	H04W 12/64
(11) 4 397 272		(11) 4 398 580		(51) H04W 12/122	H04W 4/80
(51) A61B 90/00	A61B 34/20	(51) H03M 7/30	G10L 19/00	G01S 13/02	G01S 13/76
A61B 34/35		(11) 4 398 667		(11) 4 400 876	
(11) 4 397 273		(51) H04W 72/30	H04W 4/70	(51) G02B 5/28	
(51) A61F 2/01		(11) 4 398 673		(11) 4 400 976	
(11) 4 397 275		(51) H04W 74/0816	H04W 80/02	(51) G06F 11/36	
(51) A61F 5/00		(11) 4 400 061		(11) 4 401 126	
(11) 4 397 280		(51) A61F 2/24	A61B 17/04	(51) H01L 23/053	H01L 23/24
(51) A61F 2/24	A61M 25/00	(11) 4 400 086		(11) 4 401 187	
A61F 2/95		(51) A61F 2/01		(51) H01M 10/0569	H01M 10/0525
(11) 4 397 285		(11) 4 400 089		(11) 4 401 334	
(51) A61F 2/966		(51) A61N 5/06	A61N 5/067	(51) H04W 72/21	H04W 72/12
(11) 4 397 335		A61F 9/04	A61F 9/008	H04W 76/19	H04B 7/06
(51) B01D 19/00	A61M 1/36	(11) 4 400 119		(11) 4 401 345	
A61M 5/38	A61M 5/14	(51) A61K 38/13	A61P 11/00	(51) H04L 1/04	H04L 1/00
A61M 5/36	A61M 5/165	A61K 9/127	A61K 9/19	H04L 1/18	
(11) 4 397 369		(11) 4 400 127		(11) 4 401 525	
(51) A61K 31/12	A61K 31/337	(51) A61M 60/122		(51) H10B 12/00	H10B 61/00
A61K 31/352	A61P 21/00	(11) 4 400 154		(11) 4 403 013	
(11) 4 397 375		(51) G16H 20/40	G16H 20/17	(51) A01C 7/12	A01C 7/08
(51) A61K 31/42	A61K 31/422	G16H 50/00	A61M 5/14	(11) 4 403 060	
A61K 9/70	A61K 9/00	A61M 60/139	A61B 5/00	(51) A24B 15/167	A24B 15/28
A61K 9/08	A61K 47/26	A61M 60/178	A61M 60/216	A24F 47/00	
A61K 31/045	A61P 27/02	A61M 60/422	A61M 60/531	(11) 4 403 069	
A61P 33/14		A61M 60/538	A61M 60/585	(51) A46B 3/04	A46B 3/06
(11) 4 397 500		A61M 60/816	A61M 60/857	A46B 9/04	A46B 9/06
(51) B41M 7/00		(11) 4 400 165		A46D 3/04	
(11) 4 397 545		(51) A61K 31/216	A61K 38/28	(11) 4 403 117	
(51) H02G 3/04	H01B 13/012	A61K 31/343	A61K 31/4168	(51) A61B 1/00	A61B 1/015
B60R 16/02		A61K 31/428	A61K 31/465	A61B 1/018	A61B 1/307
(11) 4 397 737		A61K 31/485	A61K 31/57	(11) 4 403 135	
(51) C10G 53/08	B01D 17/02	(11) 4 400 167		(51) A61F 2/95	A61F 2/07
B01D 15/00	C10G 21/00	(51) C07D 263/32	A61K 31/421	(11) 4 403 144	
C10G 21/14	C10G 21/28	A61P 17/00		(51) A61F 2/07	A61F 2/954
C10G 25/00	C10G 53/04	(11) 4 400 175		(11) 4 403 146	
(11) 4 397 768		(51) C12N 15/113	A61K 48/00	(51) A61F 5/00	
(51) A61K 38/14	A61P 37/00	C12N 15/861	C12N 15/867	(11) 4 403 201	
C07K 16/00	C12P 21/06	C12N 15/90	A61K 35/14	(51) A61M 31/00	
(11) 4 397 860		A61P 19/02	A61P 37/00	(11) 4 403 298	
(51) F04B 17/03	F04B 23/02	(11) 4 400 261		(51) B23Q 1/66	B23Q 39/04
F04B 23/04	F04B 53/00	(51) B25B 7/02	B25B 7/04	(11) 4 403 320	
(11) 4 398 017		B25B 7/08		(51) B26B 15/00	B23D 29/00
(51) G02B 6/44	H01B 9/00	(11) 4 400 283		(11) 4 403 325	
H01B 11/22		(51) A44B 18/00	B29C 43/22	(51) A23L 29/00	A23L 29/212
(11) 4 398 229		B29C 41/28	B29C 33/38	A23L 29/238	A23L 29/262
(51) G09G 3/00		(11) 4 400 355		A23L 29/269	C08L 3/02
(11) 4 398 301		(51) B60L 15/20	B60K 6/52	C08L 5/00	C08L 5/12
(51) H10K 59/121	H01L 27/12	B60L 7/10	B60W 30/02	A47G 21/18	A47G 21/00
(11) 4 398 420		B60W 30/20		A61B 13/00	A61C 17/00
(51) G01S 7/40	H01Q 1/42	(11) 4 400 560		C08J 3/12	C08J 3/18
G01S 7/03	G01S 13/931	(51) C09K 11/02	C09K 11/08	(11) 4 403 477	
G01R 27/26	G01R 29/08	G03B 21/20	G03B 33/06	(51) B64U 50/35	H04B 5/79
(11) 4 398 505		(11) 4 400 697		(11) 4 403 583	
(51) H04L 1/18		(51) F01N 1/16	G06F 3/01	(51) C08F 210/16	
(11) 4 398 514		G06V 40/20	F02D 31/00	(11) 4 403 666	
(51) H04L 9/00	H04L 9/08	F02N 99/00	F02D 41/02	(51) C01G 30/00	H01L 29/786
H04L 9/32		(11) 4 400 736		C01F 7/00	C01G 9/00
		(51) F16C 33/10	F16J 15/34		
		F16C 17/02	F16C 17/04		

	<i>C01G 30/02</i>	<i>C23C 14/00</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/96</i>	(11) 4 415 429 (51) <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 12/069</i>	<i>H04W 60/00</i>
(11) 4 403 722 (51) <i>B27M 3/00</i> <i>B27F 7/00</i>		<i>E04B 2/56</i>	(11) 4 410 081 (51) <i>A01M 7/00</i> <i>B05B 12/00</i>	<i>A01B 79/00</i> <i>G01F 1/115</i>	(11) 4 415 430 (51) <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 12/069</i>	<i>H04W 60/00</i>
(11) 4 403 760 (51) <i>B64C 21/04</i> <i>B64C 39/12</i> <i>B64D 33/04</i> <i>F02C 3/32</i>		<i>B64C 23/00</i> <i>B64D 27/02</i> <i>F02K 1/28</i>	(11) 4 410 453 (51) <i>F01D 25/24</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>F01D 25/26</i> <i>B22F 5/00</i>	(11) 4 417 510 (51) <i>B64C 27/28</i> <i>B64C 11/28</i> <i>B64C 27/50</i> <i>B64D 27/06</i>	<i>B64C 27/08</i> <i>B64C 27/30</i> <i>B64C 29/00</i> <i>B64D 27/08</i>
(11) 4 404 063 (51) <i>G06F 11/10</i>			(11) 4 410 772 (51) <i>C07C 211/28</i> <i>C07C 217/08</i> <i>C07D 215/06</i> <i>C07D 243/08</i> <i>C07D 295/033</i>	<i>C07C 211/48</i> <i>C07D 209/08</i> <i>C07D 217/18</i> <i>C07D 295/03</i> <i>C08F 12/00</i>	(11) 4 418 201 (51) <i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 5/70</i>
(11) 4 404 183 (51) <i>G01N 29/22</i> <i>G01N 29/30</i> <i>G01N 29/24</i> <i>G01S 15/88</i> <i>G10K 11/02</i>		<i>G01N 29/04</i> <i>G01N 29/34</i> <i>G01N 29/28</i> <i>G01S 15/02</i>	(11) 4 411 218 (51) <i>G08B 21/04</i>		(11) 4 418 481 (51) <i>H02H 7/18</i> <i>H02H 1/06</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H02H 9/02</i> <i>H02H 3/087</i>
(11) 4 404 214 (51) <i>G21G 1/06</i>			(11) 4 411 904 (51) <i>H01M 8/0202</i> <i>H01M 8/2425</i> <i>H01M 8/2418</i> <i>H01M 8/2404</i>	<i>H01M 8/1097</i> <i>H01M 8/0271</i> <i>H01M 8/2432</i>	(11) 4 420 618 (51) <i>A61B 17/12</i>	
(11) 4 404 235 (51) <i>H01J 37/26</i> <i>H01J 37/28</i> <i>H01J 37/22</i>		<i>H01J 37/20</i> <i>H01J 49/08</i>	(11) 4 412 114 (51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04W 74/0808</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 4 420 899 (51) <i>B60C 19/08</i>	<i>B60C 9/00</i>
(11) 4 404 252 (51) <i>H01L 21/822</i> <i>H01L 27/06</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/775</i>		<i>H01L 21/8234</i> <i>H01L 27/088</i> <i>H01L 29/66</i> <i>H01L 29/786</i>	(11) 4 412 186 (51) <i>H04L 67/1038</i> <i>H04L 67/63</i>	<i>H04L 67/561</i> <i>H04L 69/40</i>	(11) 4 421 323 (51) <i>F04C 18/08</i> <i>F04C 18/16</i> <i>F01C 1/16</i>	<i>B23F 15/08</i> <i>F01C 1/08</i>
(11) 4 404 445 (51) <i>H02K 21/22</i> <i>H02K 5/16</i>		<i>H02K 29/08</i> <i>H02K 7/14</i>	(11) 4 412 384 (51) <i>H04W 76/12</i> <i>H04L 45/00</i>	<i>H04W 40/00</i>	(11) 4 421 666 (51) <i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/57</i>
(11) 4 406 394 (51) <i>A01B 63/22</i> <i>A01D 67/00</i>		<i>A01D 34/74</i>	(11) 4 414 131 (51) <i>B25B 5/06</i>		(11) 4 424 337 (51) <i>A61F 2/46</i> <i>A61M 1/00</i>	<i>A61B 17/16</i>
(11) 4 406 713 (51) <i>B27N 1/00</i> <i>B27N 3/14</i> <i>B27N 1/02</i>		<i>B01F 25/64</i> <i>B27N 3/04</i>	(11) 4 414 286 (51) <i>B65D 47/24</i> <i>B65D 50/06</i>	<i>B65D 49/00</i> <i>B67D 3/02</i>	(11) 4 424 466 (51) <i>B23Q 3/12</i>	<i>B23Q 5/04</i>
(11) 4 407 041 (51) <i>C12N 15/10</i>		<i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 414 469 (51) <i>C22C 33/02</i> <i>C22C 38/00</i> <i>B22F 5/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/52</i> <i>C22C 38/60</i>	<i>F01L 3/02</i> <i>B22F 3/10</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/58</i>	(11) 4 424 843 (51) <i>C12Q 1/6841</i>	
(11) 4 407 068 (51) <i>B32B 15/01</i> <i>C22C 21/00</i> <i>C22C 21/08</i> <i>C22F 1/04</i> <i>C22F 1/05</i> <i>B23K 20/233</i> <i>B23K 101/34</i> <i>C23C 26/00</i>		<i>B22D 11/00</i> <i>C22C 21/02</i> <i>C22C 21/10</i> <i>C22F 1/047</i> <i>C22F 1/053</i> <i>B23K 31/02</i> <i>B23K 103/10</i> <i>B22D 21/04</i>	(11) 4 414 816 (51) <i>A61B 34/35</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>A61B 34/37</i>	(11) 4 425 409 (51) <i>H04W 12/47</i> <i>H04W 4/80</i> <i>G06Q 20/36</i> <i>H04B 5/72</i>	<i>H04B 5/00</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>H04W 12/03</i>
(11) 4 407 349 (51) <i>G01S 19/21</i>			(11) 4 414 871 (51) <i>G06F 21/54</i>		(11) 4 425 410 (51) <i>H04W 12/47</i> <i>H04W 4/80</i> <i>G06Q 20/36</i> <i>H04B 5/72</i>	<i>H04B 5/00</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>H04W 12/03</i>
(11) 4 407 435 (51) <i>G06F 3/16</i>			(11) 4 414 872 (51) <i>G06F 21/54</i>		(11) 4 425 410 (51) <i>H04W 12/47</i> <i>H04W 4/80</i> <i>G06Q 20/36</i> <i>H04B 5/72</i>	<i>H04B 5/00</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>H04W 12/03</i>
(11) 4 407 436 (51) <i>G06F 3/16</i>			(11) 4 414 816 (51) <i>A61B 34/35</i> <i>G06F 3/01</i>		(11) 4 425 537 (51) <i>H01L 21/48</i>	<i>H01L 23/495</i>
(11) 4 407 437 (51) <i>G06F 3/16</i>			(11) 4 414 872 (51) <i>G06F 21/54</i>		(11) 4 425 816 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 4 407 795 (51) <i>G06F 1/16</i> <i>H01Q 1/24</i>		<i>H04M 1/02</i>	(11) 4 415 041 (51) <i>H01L 23/48</i> <i>H01L 21/56</i> <i>H01L 23/36</i> <i>H01L 23/373</i> <i>H05K 1/02</i>	<i>H01L 23/31</i> <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/367</i> <i>H01L 23/538</i> <i>H01L 23/13</i>	(11) 4 425 896 (51) <i>H04L 67/60</i>	<i>H04L 47/50</i>
(11) 4 407 998 (51) <i>H04N 19/124</i>		<i>H04N 19/157</i>	(11) 4 415 163 (51) <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 21/08</i> <i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 19/00</i> <i>H01Q 21/28</i> <i>H01Q 21/06</i>	(11) 4 426 055 (51) <i>H05B 3/14</i>	<i>H05B 3/36</i>
			(11) 4 415 221 (51) <i>H02J 50/00</i>		(11) 4 428 033 (51) <i>B64C 1/20</i>	<i>B64D 9/00</i>
					(11) 4 428 034 (51) <i>B64C 1/20</i>	<i>B64D 9/00</i>
					(11) 4 428 234 (51) <i>C40B 30/06</i>	
					(11) 4 428 705 (51) <i>H04L 67/10</i>	<i>H04L 67/60</i>

	G06F 16/21		LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		RS SE SI SK SM TR
(11)	4 429 383			(11)	4 132 202 (51) H04W 76/15
(51)	H04L 5/00	H04W 72/23		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 431 012			(11)	4 133 417 (51) H04N 19/105
(51)	A61B 5/0225 A61B 5/11 A61B 5/022	A61B 5/00 A61B 5/024		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 431 388			(11)	4 133 459 (51) G06T 9/00
(51)	B64C 1/20	B64D 9/00		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 431 925			(11)	4 124 204 (51) F16J 15/00
(51)	G01N 23/04 G21F 5/00	A61B 6/10 G21F 7/00		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 432 350			(11)	4 125 451 (51) A24D 3/10
(51)	H01L 23/498 H01L 23/00	H05K 1/18 H05K 1/02		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 432 467			(11)	4 127 252 (51) C22C 38/22
(51)	H01Q 1/27 H01Q 1/24 A61B 5/332 H01Q 13/10 H01Q 7/00	H01Q 9/04 A61B 5/00 H01Q 1/52 H01Q 1/44 H01Q 5/378		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 432 793			(11)	4 128 051 (51) G06N 3/02
(51)	H05K 7/14 H04Q 1/06	H05K 7/18		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
I.12(5)					
<ul style="list-style-type: none"> • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité 					
(11)	4 413 948	(51)	A61C 5/64	(11)	4 130 262 (51) C12N 15/82
(30)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i> 			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
I.12(6)					
<ul style="list-style-type: none"> • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés 					
(11)	3 490 484	(51)	A61B 34/30	(11)	4 130 984 (51) G06F 8/65
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	3 663 719	(51)	G01C 21/00	(11)	4 131 123 (51) G06Q 30/06
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	3 817 539	(51)	H05K 13/04	(11)	4 131 312 (51) H01H 47/00
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	3 901 835	(51)	G06N 3/063	(11)	4 131 908 (51) H04M 1/72403
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				(11)	4 132 122 (51) H04W 52/02
				(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				(11)	4 132 138 (51) H04W 60/00
				(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO

- (11) **4 139 794** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 324** (51) **A24D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 693** (51) **B29C 63/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 496** (51) **G01W 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 637** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 651** (51) **G06F 8/658**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 282** (51) **H04N 5/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 295** (51) **H04N 21/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 910** (51) **H01M 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 232** (51) **A24D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 286** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 979** (51) **G06F 16/903**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 157 414** (51) **A61M 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 204** (51) **H04M 1/72442**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 007** (51) **A23L 13/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 096** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 083** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 330** (51) **B65G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 061** (51) **C23C 14/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 779** (51) **H01M 10/6556**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 014** (51) **H04N 23/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 925** (51) **G06T 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 088** (51) **H01R 13/432**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 138** (51) **H03K 19/003**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 495** (51) **A24D 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 717** (51) **B29B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 639** (51) **G06F 8/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 020** (51) **H01M 10/655**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 040** (51) **H01M 50/358**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 584** (51) **E01C 19/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 683** (51) **H01M 50/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 993** (51) **E04H 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 512** (51) **H04L 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 171** (51) **B29B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 176** (51) **B29C 51/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 188** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 199** (51) **G10K 11/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 310** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 650** (51) **H04N 23/667**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 108** (51) **H04B 7/0452**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 639** (51) *B29B 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 879** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 484** (51) *G01N 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 537** (51) *G01R 31/374*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 138** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 209** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 221** (51) *H01M 50/271*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 225** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 227** (51) *H01M 50/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 499** (51) *H04N 23/611*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 962** (51) *H02K 41/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 114** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 647** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 095** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 151** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 163** (51) *H01M 50/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 462** (51) *F03D 13/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 633** (51) *G01K 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 327** (51) *H10K 50/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 351** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 416** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 462** (51) *H01M 50/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 548** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 595** (51) *H03H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 744** (51) *H04N 23/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 782** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 960** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 535** (51) *C08J 3/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 542** (51) *C08K 5/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 543** (51) *C08K 5/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 618** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 209 878** (51) *G06F 3/04812*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 603** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 578** (51) *C08J 3/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 587** (51) *C08L 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 275** (51) *H01M 10/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 108** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 501** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 602** (51) *F03B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 266** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 433** (51) *A24D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 211** (51) *G01R 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 237** (51) *G01T 1/166*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 224 461** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 611** (51) *H01M 50/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 782** (51) *A24F 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 708** (51) *H01M 10/657*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 814** (51) *A01D 34/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 229** (51) *G02F 1/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 907** (51) *C25D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 186** (51) *F25D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 215** (51) *G01S 7/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 396** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 401** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 132** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 701** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 010** (51) *H04N 23/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 011** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 192** (51) *H01M 50/564*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 400** (51) *H04N 23/611*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 401** (51) *H04N 23/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 159** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 966** (51) *H04N 13/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 196** (51) *A24F 40/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 657** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 252** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 253** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 434** (51) *C01B 33/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 988** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 993** (51) *G02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 484** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 527** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 143** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 451** (51) *C08J 3/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 670** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 051** (51) *G02B 30/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 520** (51) *G06T 7/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 861** (51) *H04B 17/345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 152** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 155** (51) *C12N 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 885** (51) *F24F 1/0033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 217** (51) *G06T 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 425** (51) *H01M 10/625*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 829** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 287** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 392** (51) *F01P 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 943** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 214** (51) *H04N 21/239*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 271** (51) *A61K 39/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 631** (51) *A61K 39/12*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 007** (51) *G11C 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 058** (51) *C12N 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 537** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 538** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 653** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 707** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 268 815** (51) *A61K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 913** (51) *A63F 13/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 264** (51) *B65D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 684** (51) *C12N 9/28*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **4 269 921** (51) *F26B 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 364** (51) *A63G 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 396** (51) *G11C 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 463** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 272 602** (51) *A47B 96/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 715** (51) *A61F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 765** (51) *C12N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **4 273 065** (51) *B65D 47/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 350** (51) *E04G 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 952** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 441** (51) *A41D 1/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 592** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 616** (51) *A61B 17/88*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 711** (51) **A61M 1/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 752** (51) **A61K 31/519**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 275 761** (51) **A61K 38/46**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 773** (51) **A63F 13/355**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 275 878** (51) **G06F 3/0354**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 893** (51) **C09J 7/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 088** (51) **C07C 53/126**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 276 114** (51) **A61K 38/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 136** (51) **C08G 69/26**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 380** (51) **F24S 25/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 276 381** (51) **F24S 25/16**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 276 407** (51) **G01B 11/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 440** (51) **G01N 35/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 710** (51) **H02S 20/32**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 757** (51) **G06T 7/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 778** (51) **G07C 5/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 276 792** (51) **G08G 5/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 276 861** (51) **H01F 38/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 038** (51) **H01P 5/107**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 162** (51) **H04B 7/204**
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 875** (51) **A01B 63/16**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 278 956** (51) **A61B 34/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 979** (51) **G01N 15/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 986** (51) **A61B 17/322**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 991** (51) **G16H 20/40**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 998** (51) **A61B 17/70**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 001** (51) **A61B 17/16**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 080** (51) **A61K 39/108**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 094** (51) **A61F 13/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 095** (51) **A61F 13/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 114** (51) **B29C 48/23**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 135** (51) **A61K 38/17**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 279 137** (51) **A61K 9/50**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 254** (51) **B29C 70/30**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 352** (51) **B60W 40/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 354** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 370** (51) *B62J 11/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 475** (51) *C09K 5/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 279 523** (51) *C08G 59/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 537** (51) *C08B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 583** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 604** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 707** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 959** (51) *G01S 17/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 972** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 057** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 073** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 135** (51) *G06F 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 212** (51) *G10L 21/0232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 219** (51) *G16B 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 321** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 280 441** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 579** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 598** (51) *G11B 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 607** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 698** (51) *H04W 4/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 763** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 794** (51) *H04W 74/0833*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 819** (51) *H05B 45/345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 281 906** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 136** (51) *H04L 41/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 207** (51) *H04W 72/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 276** (51) *A23K 10/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 311** (51) *A47K 10/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 333** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 359** (51) *A61B 17/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 370** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 381** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 383** (51) *A61F 2/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 451** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 282 458** (51) *A61M 16/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 462** (51) *A61H 31/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 473** (51) *C07K 14/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 477** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 596** (51) **B25H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 282 655** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 698** (51) **B60M 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 282 752** (51) **B64C 25/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 282 819** (51) **C01G 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 881** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 383** (51) **G02C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 566** (51) **G06T 5/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 613** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 805** (51) **H02G 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 283 919** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 970** (51) **H04N 23/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 025** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 284 057** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 111** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 114** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 176** (51) **G02B 26/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 568** (51) **H04L 65/1016**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 742** (51) **B65D 81/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 842** (51) **A61F 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 285 897** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 909** (51) **A61K 38/17**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 285 914** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 979** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 002** (51) **A61K 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 286 008** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 061** (51) **G03B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 157** (51) **B32B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 287** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 296** (51) **B65D 83/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 344** (51) **C03B 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 372** (51) **C07D 471/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 524** (51) **C12N 15/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 673** (51) **F23R 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 731** (51) **B08B 9/049**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 286 996** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 006** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 096** (51) *G06Q 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 204** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 205** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 532** (51) *H04W 88/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 621** (51) *H04N 19/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 729** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 271** (51) *A01N 25/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 384** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 398** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 423** (51) *A61K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 477** (51) *A61K 38/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- MA MD
- (11) **4 289 480** (51) *C07D 403/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 289 525** (51) *B21D 43/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 289 626** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 746** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 778** (51) *B66C 23/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 289 820** (51) *A61K 38/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 081** (51) *F04B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 098** (51) *F16H 3/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 166** (51) *F28C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 260** (51) *G05F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 336** (51) *G06F 1/3206*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 337** (51) *G06F 1/3287*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 457** (51) *G06T 7/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 485** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 535** (51) *H01B 13/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 290 730** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 739** (51) *H02J 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 290 808** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 982** (51) *C22B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 402** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 455** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 014** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 055** (51) *G06V 10/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 340** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 487** (51) **A47K 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 509** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 569** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 606** (51) **A61K 38/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 626** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 707** (51) **C07C 7/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 881** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 009** (51) **C07C 45/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 193** (51) **E21B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 200** (51) **F01D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 293 255** (51) **F16K 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 282** (51) **F23D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 293 299** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 343** (51) **G01N 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 349** (51) **G01N 33/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 660** (51) **G10L 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 714** (51) **H01L 25/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 768** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 981** (51) **H04L 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 996** (51) **G06F 3/0482**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 109** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 115** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 236** (51) **A47B 91/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 621** (51) **B29C 45/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 182** (51) **G02B 6/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 703** (51) **A24B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 706** (51) **A24C 5/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 295 710** (51) **A24D 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 715** (51) **A24F 40/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 723** (51) **A45D 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 790** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 792** (51) **A61B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 831** (51) **A61G 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 840** (51) **A61K 31/716**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 895** (51) **A61M 60/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 925** (51) **A63B 21/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 096** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 129** (51) **B60W 10/00**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 963** (51) *H04N 13/243*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 030** (51) *H04M 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 302** (51) *H04W 72/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 297 329** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 473** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 489** (51) *H04L 41/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 552** (51) *H10K 59/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 069** (51) *C03C 3/091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 038** (51) *A61F 2/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 105** (51) *A61M 60/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 264** (51) *B26D 1/547*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
ME
MA
- (11) **4 299 338** (51) *B60B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 398** (51) *B60W 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 760** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 846** (51) *E02F 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 002** (51) *F24F 11/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 103** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 300 109** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 247** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 300 290** (51) *G06F 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 488** (51) *G10L 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 666** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 961** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 072** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 106** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 614** (51) *B60H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 244** (51) *G06N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 644** (51) *A46D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 645** (51) *A46D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 646** (51) *A46D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 647** (51) *A46D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 667** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 302 712** (51) *A61F 2/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 817** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 871** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 283** (51) *C09J 183/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 398** (51) *E21B 33/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 570** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 304 089** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 127** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 181** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 468** (51) **A61B 5/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 768** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 915** (51) **H04W 72/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 925** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 984** (51) **A24F 40/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 003** (51) **A46D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 383** (51) **B61K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 306 608** (51) **C09J 183/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 652** (51) **C12Q 1/6869**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 660** (51) **C21B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 664** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 728** (51) **E03C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 306 771** (51) **F01D 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 939** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 096** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 101** (51) **H04L 67/125**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 118** (51) **G06F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 307 266** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 307** (51) **G16B 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 630** (51) **H04H 20/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 733** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 746** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 329** (51) **B22F 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 435** (51) **B62B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 743** (51) **C23C 14/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 516** (51) **A24B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 816** (51) **B21B 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 183** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 382** (51) **F16L 55/163**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 482** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 518** (51) **H02M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 565** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 955** (51) **H01M 4/587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 013** (51) **H01M 50/534**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 133** (51) **H04W 4/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 311 210** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 533** (51) *A61M 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 962** (51) *F16K 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 312 209** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 312 289** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 312 584** (51) *A23K 20/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 671** (51) *A47D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 838** (51) *A61B 17/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 067** (51) *A61K 31/706*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 269** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 294** (51) *A61P 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 461** (51) *H01M 4/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 549** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 315 559** (51) *H02J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 315 699** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 922** (51) *H04W 12/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 956** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 037** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 321** (51) *A47J 37/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 443** (51) *A61G 7/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 417** (51) *C12N 5/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 083** (51) *H04N 13/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 179** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 247** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 277** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 326** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 569** (51) *H01L 23/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 688** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 689** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 690** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 738** (51) *H01M 10/6554*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 193** (51) *H04M 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 253** (51) *H04B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 479** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 561** (51) *A23D 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 891** (51) *A62C 37/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 981** (51) *B32B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 458** (51) *G01S 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 465** (51) *G01V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 481** (51) *G03F 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 541** (51) *G03F 7/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 559** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 560** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 561** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 629** (51) *C12Q 1/6848*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 723** (51) *E06B 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 743** (51) *F02C 3/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 757** (51) *F04C 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 880** (51) *G01R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 101** (51) *G06T 3/4007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 113** (51) *G06T 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 267** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 286** (51) *H01M 10/6568*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 526** (51) *H04N 13/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 546** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 555** (51) *H04R 5/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 807** (51) *A47J 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 019** (51) *A61L 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 774** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 786** (51) *G01R 31/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 810** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 834** (51) *G02F 1/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 906** (51) *G06F 40/186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 074** (51) *H02K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 088** (51) *H02P 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 266** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 313** (51) *A01B 39/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 314** (51) *A01B 59/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 315** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 316** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 317** (51) *A01C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 318** (51) *A01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 322** (51) *H01H 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 566** (51) *B04B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 575** (51) *B21J 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 577** (51) *B22F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 580** (51) *B22F 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 604** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 608** (51) *B26B 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 619** (51) *B29C 45/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 627** (51) *B29C 70/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 628** (51) *B29C 70/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 629** (51) *B29C 70/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 637** (51) *B30B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 653** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 657** (51) *B42D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 663** (51) *B60C 11/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 668** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 676** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 677** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 678** (51) *B60L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 687** (51) *B60L 53/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 703** (51) *B60R 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 706** (51) *B60R 16/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 713** (51) *B60W 50/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 725** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 741** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 743** (51) *B64D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 747** (51) *B64D 37/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 749** (51) *B64D 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 324 757** (51) *B65D 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 758** (51) *B65D 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 763** (51) *B65D 81/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 775** (51) *B66B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 777** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 778** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 778** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 782** (51) *B66F 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 785** (51) *B81B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 786** (51) *C01B 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 815** (51) *C07C 29/151*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 864** (51) *C08F 290/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 868** (51) *C08J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 888** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 893** (51) *C09J 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 897** (51) *C09K 17/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 899** (51) *C10B 53/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 900** (51) *C11D 3/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 929** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 938** (51) *C21B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 950** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 952** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 953** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 973** (51) *D06F 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 977** (51) *D06F 58/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 988** (51) *E02F 3/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 990** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 991** (51) *E03D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 992** (51) *E03F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 996** (51) *E04F 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 012** (51) *E05D 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 016** (51) *E05F 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 019** (51) *E06B 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 026** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 031** (51) *F02C 3/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 032** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 036** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 042** (51) *F02K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 046** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 047** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 048** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 051** (51) *F04B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 054** (51) *F04C 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 059** (51) *F04D 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 068** (51) *F15B 11/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 075** (51) *F16C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 087** (51) *F16H 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 325 088** (51) *F16H 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 089** (51) *F16H 48/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 107** (51) *F16L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 115** (51) *F21S 43/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 120** (51) *F24C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 123** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 127** (51) *F24C 15/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 128** (51) *F24D 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 129** (51) *F24D 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 130** (51) *F24D 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 150** (51) *F25J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 154** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 160** (51) *F41A 9/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 163** (51) *F41J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 164** (51) *F41J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 166** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 171** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 186** (51) *G01J 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 190** (51) *G01L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 198** (51) *G01N 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 200** (51) *G01N 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 207** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 224** (51) *G01N 33/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 233** (51) *G01R 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 236** (51) *G01R 33/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 239** (51) *G01S 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 245** (51) *G01S 7/484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 251** (51) *G01S 17/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 255** (51) *G01T 1/202*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 256** (51) *G01T 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 258** (51) *G02B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 289** (51) *G03F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 298** (51) *G03G 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 302** (51) *G04B 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 304** (51) *G04G 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 325 307** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 318** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 319** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 322** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 329** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 332** (51) *G06F 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 342** (51) *G06F 3/04815*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 346** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 361** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 325 366** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 372** (51) *G06F 15/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 397** (51) *G06N 3/0464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 400** (51) *G06N 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 402** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 416** (51) *G06Q 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 431** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 434** (51) *G06T 7/564*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 436** (51) *G06T 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 441** (51) *G06V 10/764*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 444** (51) *G06V 20/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 447** (51) *G06V 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 454** (51) *G07D 11/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 456** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 459** (51) *G08B 17/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 466** (51) *G09B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 511** (51) *G16H 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 513** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 325 528** (51) *H01B 7/288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 559** (51) *H01L 23/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 560** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 567** (51) *H01L 25/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 614** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 641** (51) *H01M 50/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 668** (51) *H01R 4/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 670** (51) *H01R 11/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 677** (51) *H02G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 684** (51) *H02J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 689** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 694** (51) *H02K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 699** (51) *H02K 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 717** (51) *H02P 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 742** (51) *H04B 10/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 750** (51) *H04B 17/309*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 767** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 768** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 771** (51) *H04L 9/32*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 773** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 779** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 781** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 784** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 792** (51) *H04L 41/0806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 796** (51) *H04L 41/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 815** (51) *H04L 67/306*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 827** (51) *H04M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 845** (51) *H04N 13/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 866** (51) *H04N 21/234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 880** (51) *H04N 23/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 905** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 915** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 930** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 931** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 940** (51) *H04W 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 944** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 950** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 981** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 991** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 993** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 012** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 326 018** (51) *H05K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 326 021** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 326 038** (51) *H10N 30/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 326 172** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 824** (51) *C09D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 935** (51) *D06F 34/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 949** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 977** (51) *F02D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 209** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 283** (51) *G06T 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 294** (51) *G06T 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 427** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 540** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 573** (51) *H04W 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 661** (51) *A22C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 327 719** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 327 720** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 327 748** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 327 836** (51) **A61L 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 327 904** (51) **A63F 13/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 327 926** (51) **B01J 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 005** (51) **B29C 45/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 042** (51) **B42D 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 061** (51) **B60K 17/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 063** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 064** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 074** (51) **B60L 50/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 075** (51) **B60L 50/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 077** (51) **B60L 53/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 110** (51) **B61F 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 111** (51) **B61L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 126** (51) **B63B 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 129** (51) **B64C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 134** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 138** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 328 148** (51) **B65D 47/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 178** (51) **C01B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 187** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 200** (51) **C03C 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 296** (51) **C12M 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 413** (51) **E21B 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 434** (51) **F02C 7/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 454** (51) **F04D 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 471** (51) **F16K 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 328 483** (51) *F21S 41/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 492** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 537** (51) *F41A 19/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 551** (51) *G01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 572** (51) *G01N 21/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 595** (51) *G01P 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 610** (51) *G01R 33/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 611** (51) *G01R 33/565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 631** (51) *G01V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 672** (51) *G03H 1/06*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 680** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 703** (51) *G05D 16/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 723** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 785** (51) *G06F 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 819** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 822** (51) *G06Q 10/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 823** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 862** (51) *G06T 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 866** (51) *G06V 10/764*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 868** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 933** (51) *H01B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 954** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 329 070** (51) *H01M 50/317*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 083** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 329 091** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 329 102** (51) *H01R 4/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 329 115** (51) *H01T 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 329 139** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(11) **4 329 152** (51) *H02K 1/276*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 329 153** (51) *H02K 1/276*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 329 172** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 329 185** (51) *H02P 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 329 245** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 329 256** (51) *H04L 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 329 263** (51) *H04L 65/1104*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 329 274** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 329 275** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 329 294** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 329 337** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 329 356** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 329 361** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 329 388** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 329 391** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 329 401** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 329 413** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 329 553** (51) *A43B 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 329 794** (51) *A61K 38/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 085** (51) *B60R 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 151** (51) *B65D 6/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 182** (51) *B67C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 205** (51) *C04B 24/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 207** (51) *C04B 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 397** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 439** (51) *C22B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA
(11) **4 330 469** (51) *E02F 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 529** (51) *F02D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 530** (51) *F02D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 531** (51) *F02D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 532** (51) *F02D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 547** (51) *F03D 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 586** (51) *F16L 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 816** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 330 819** (51) *G06F 9/50*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 876** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 911** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 993** (51) *H01B 17/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 024** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 102** (51) *H02M 7/5387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 195** (51) *H04L 41/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 308** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 436** (51) *A47C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 331 476** (51) *A61B 5/0205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 331 626** (51) *A61L 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 331 653** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 739** (51) *B21D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 821** (51) *B29D 30/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 331 824** (51) *B29D 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 331 851** (51) *B41J 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 331 872** (51) *B60D 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 331 880** (51) *B60H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 331 921** (51) *B60R 21/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 331 944** (51) *B61L 27/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 011** (51) *B65D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 013** (51) *B65D 41/34*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 037** (51) *B66B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 065** (51) *C02F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 106** (51) *C07D 513/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 121** (51) *B29B 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 148** (51) *C08G 63/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 158** (51) *B29B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 264** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 281** (51) *D01F 6/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 282** (51) *D01F 6/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 284** (51) *D01G 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 285** (51) *D01H 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 361** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 376** (51) *F04B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 390** (51) *F16B 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 416** (51) *F16K 1/226*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 478** (51) *F25D 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 502** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 505** (51) *G01C 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 507** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 584** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 677** (51) *G03F 7/11*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 688** (51) *G04B 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 695** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 718** (51) *G05F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 719** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 745** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 774** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 798** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 866** (51) *G06Q 30/0201*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 873** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 975** (51) *G16B 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 004** (51) *H01G 9/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 021** (51) *H01J 37/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 138** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 183** (51) *H01M 50/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 265** (51) *H02K 1/276*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 275** (51) *H02K 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 296** (51) *H03F 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 329** (51) *H04B 17/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 338** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 343** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 359** (51) *H04L 9/06*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 473** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 475** (51) *H04W 84/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 080** (51) *B23Q 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 136** (51) *B41J 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 167** (51) *B60M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 185** (51) *B61L 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA _____
- (11) **4 334 254** (51) *C02F 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 504** (51) *C25B 1/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 577** (51) *F01N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 727** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 773** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 801** (51) *G06F 1/3237*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 823** (51) *G06F 16/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 829** (51) *G06F 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 909** (51) *G06V 10/774*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 992** (51) *H01M 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 071** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 086** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 130** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 244** (51) *H05B 45/345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 311** (51) *A24F 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 321** (51) *A47B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 340** (51) *A47L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 392** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 407** (51) *A61C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 447** (51) *A61K 35/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 451** (51) *A61K 38/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 472** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 537** (51) *B01D 65/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 547** (51) *B01J 29/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 548** (51) *B01J 35/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 576** (51) *B23B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 580** (51) *B23K 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 600** (51) *B25J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 746** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 747** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 777** (51) *B65D 71/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 804** (51) *B66B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 815** (51) *C01B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 888** (51) *C08G 63/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 940** (51) *C22B 34/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 949** (51) *C30B 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 958** (51) *D03C 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 975** (51) *E02F 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 001** (51) *E05B 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 006** (51) *E05C 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 050** (51) *F04D 29/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 080** (51) *F16L 33/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 158** (51) *G01K 7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 210** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 231** (51) *G02B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 234** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 265** (51) *G03G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 336 285** (51) *G05B 19/4093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 286** (51) *G05B 19/4097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 287** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 312** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 313** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 323** (51) *G06F 3/0346*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 336** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 391** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 404** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 419** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 424** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 489** (51) *G10K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 509** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 527** (51) *H01G 9/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 699** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 704** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 721** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 733** (51) *H03M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 745** (51) *H04B 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 849** (51) *H04N 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 888** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 910** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 965** (51) *H04W 88/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 982** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 337 059** (51) *A47B 3/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 138** (51) *A61C 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 187** (51) *A61K 31/197*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 202** (51) *A61K 31/4375*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 301** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 336** (51) *A62C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 526** (51) *B64C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 594** (51) *B67B 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 596** (51) *C01B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 597** (51) *C01B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 598** (51) *C01B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 599** (51) *C01B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 600** (51) *C01B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 757** (51) *C12M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 896** (51) *F24F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 077** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 111** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 133** (51) *G06T 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 406** (51) *H04L 67/1097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 416** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 566** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 632** (51) *A41D 13/018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 712** (51) *A61F 2/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 338 713** (51) **A61F 2/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 714** (51) **A61F 2/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 759** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 833** (51) **B01J 23/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 918** (51) **B29B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 012** (51) **B60L 53/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 185** (51) **C07C 67/333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 218** (51) **C08G 18/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 308** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 629** (51) **G01R 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 646** (51) **G01S 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 693** (51) **G02C 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 754** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 788** (51) **G06F 12/0871**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 789** (51) **G06F 12/0871**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 793** (51) **G06F 15/173**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 853** (51) **G06Q 10/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 854** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 963** (51) **G16H 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 966** (51) **G21C 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 030** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 031** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 174** (51) **H02J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 233** (51) **H04B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 240** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 253** (51) **H04B 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 264** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 292** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 299** (51) **H04M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 313** (51) **H04L 41/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 368** (51) **H04N 21/2187**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 385** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 400** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 405** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 421** (51) *H04W 12/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 431** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 471** (51) *H04W 52/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 619** (51) *A01N 63/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 827** (51) *A61K 31/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 042** (51) *B25B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 044** (51) *B25B 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 055** (51) *B26B 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 243** (51) *C07D 207/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 341 298** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 341 376** (51) *C12M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 566** (51) *F16B 12/14*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 801** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 969** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 024** (51) *H01P 1/397*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 081** (51) *H02S 40/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 161** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 458** (51) *A61K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 520** (51) *A61N 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 570** (51) *B01D 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 613** (51) *B23H 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 673** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 691** (51) *B60C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 701** (51) *B60J 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 743** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 775** (51) *B62J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 837** (51) *B66C 23/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 866** (51) *C04B 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 908** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 957** (51) *C09K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 982** (51) *C12N 5/078*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 013** (51) *C22C 38/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 096** (51) *E05D 15/526*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 177** (51) *F16H 61/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 181** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 197** (51) *F17C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 214** (51) *F24F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 261** (51) *F28D 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 282** (51) *G01C 19/5691*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 370** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 385** (51) *G01S 17/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 403** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 429** (51) *G03B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 460** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 511** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 536** (51) *G06F 7/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 561** (51) *G06F 12/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 568** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 571** (51) *G06F 16/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 573** (51) *G06F 16/2458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 642** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 756** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 829** (51) *H01L 23/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 830** (51) *H01L 23/473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 835** (51) *H01L 25/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 860** (51) *H01L 31/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 344 115** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 158** (51) *G06F 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 186** (51) *G02B 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 226** (51) *H04N 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 227** (51) *H04N 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 321** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 362** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 363** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 407** (51) *A61F 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 422** (51) *B32B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 470** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 474** (51) *H04L 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 344 551** (51) **A23C 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 563** (51) **A24F 40/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 642** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 680** (51) **A61F 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 698** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 701** (51) **A61K 31/4155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 809** (51) **B23D 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 821** (51) **B24B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 923** (51) **B60K 26/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 976** (51) **B61F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 141** (51) **C09D 127/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 482** (51) **G01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 498** (51) **G01S 7/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 610** (51) **G06F 8/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 614** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 657** (51) **G06F 18/2413**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 696** (51) **G06N 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 699** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 766** (51) **G06V 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 793** (51) **G08G 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 833** (51) **G16H 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 000** (51) **H01M 50/403**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 073** (51) **H02M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 113** (51) **H04B 7/0417**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 123** (51) **H04B 10/079**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 134** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 138** (51) **H04L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 237** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 270** (51) **H04W 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 287** (51) **H04W 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 301** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 568** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 703** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 794** (51) **A61K 31/198**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 854** (51) **A61K 35/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 983** (51) **A61M 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 994** (51) **E21B 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 153** (51) **A01D 34/69**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 297** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 448** (51) **B01D 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 545** (51) **B25J 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 906** (51) **C08L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 012** (51) **C21C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 153** (51) **F15B 11/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 350 511** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 521** (51) **G06F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 541** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 558** (51) **G10L 15/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 712** (51) **G21C 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 350 716** (51) **H01B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 350 882** (51) **H01Q 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 350 891** (51) **H01Q 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 900** (51) **H01R 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 350 950** (51) **H02J 50/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 999** (51) **H03L 7/099**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 036** (51) **H04B 10/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 041** (51) **H04B 10/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 048** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 049** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 062** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 078** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 161** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 181** (51) **H04W 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 193** (51) **H04W 48/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 201** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 235** (51) **H04W 52/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 248** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 263** (51) **H04L 41/5054**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 282** (51) *H05H 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 486** (51) *A61F 2/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 716** (51) *A61N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 280** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 554** (51) *G02B 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 110** (51) *A41D 13/018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 122** (51) *A45D 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 406** (51) *B23Q 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 554** (51) *B60W 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 591** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 839** (51) *C21B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 840** (51) *C21B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 841** (51) *C21B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 980** (51) *F16B 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 994** (51) *F16H 48/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 201** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 214** (51) *G02F 1/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 271** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 291** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 292** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 297** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 305** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 323** (51) *G06F 16/9532*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 361** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 399** (51) *G06T 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 425** (51) *G06F 16/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 431** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 507** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 525** (51) *H01L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 561** (51) *H01M 8/0444*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 573** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 707** (51) *H02K 1/276*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 719** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 744** (51) *H04B 1/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 754** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 762** (51) *H04B 10/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 768** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 782** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 812** (51) *H04L 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 826** (51) *H04L 45/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 908** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 943** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 995** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 005** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 012** (51) *H04W 76/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 035** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 069** (51) *A01D 34/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 071** (51) *A01G 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 072** (51) *A01G 9/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 074** (51) *A01G 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 075** (51) *A01G 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 355 076** (51) *A01G 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 077** (51) *A01G 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 079** (51) *A01H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 355 080** (51) *A01H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 083** (51) *A01H 6/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 084** (51) *A01K 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 086** (51) *A01K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 087** (51) *A01K 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 089** (51) *A01K 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 090** (51) *A01K 45/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 355 092** (51) *A01K 61/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 095** (51) *A01N 25/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 096** (51) *A01N 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 098** (51) *A01P 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 099** (51) *A22C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 100** (51) *A22C 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 101** (51) *A23B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 355 102** (51) *A23D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 103** (51) *A23D 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 105** (51) *A23F 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 106** (51) *A23F 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 107** (51) *A23G 3/42*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 415** (51) *C08L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 416** (51) *C08L 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 419** (51) *C08L 83/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 430** (51) *C09D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 437** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 446** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 449** (51) *C12N 5/0735*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 469** (51) *C22B 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 470** (51) *C22B 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 473** (51) *C22C 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 476** (51) *C22C 38/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 477** (51) *C22C 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 478** (51) *C23C 2/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 485** (51) *C25B 11/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 488** (51) *C25D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 490** (51) *C30B 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 491** (51) *C30B 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 492** (51) *C30B 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 494** (51) *D01F 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 496** (51) *D01F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 506** (51) *D05C 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 357 513** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 545** (51) *E03D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 552** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 569** (51) *E05C 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 594** (51) *F02B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 602** (51) *F02D 41/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 603** (51) *F02D 41/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 607** (51) *F03D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 611** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 617** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 618** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 627** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 643** (51) *F16H 55/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 645** (51) *F16J 15/3244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 646** (51) *F16F 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 647** (51) *F16K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 650** (51) *F16K 11/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 659** (51) *F16L 59/065*

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 484** (51) **A24F 40/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 494** (51) **A44B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 521** (51) **A47K 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 573** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 360 618** (51) **A61K 8/97**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 631** (51) **A61K 31/4155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 634** (51) **A61K 31/4985**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 672** (51) **A61M 5/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 688** (51) **A61M 25/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 689** (51) **A61M 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 701** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 720** (51) **A63B 23/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 774** (51) **B21J 5/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 803** (51) **B23Q 3/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 804** (51) **G05B 19/4093**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 843** (51) **B29C 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 844** (51) **B29C 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 845** (51) **B29C 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 846** (51) **B29C 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 847** (51) **B29C 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 871** (51) **B32B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 872** (51) **B32B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 873** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 876** (51) **B32B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 887** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 904** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 905** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 908** (51) **B60C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 909** (51) **B60C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 920** (51) **B60G 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 951** (51) **B60P 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 952** (51) **B60Q 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 955** (51) **B60Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 101** (51) **C01B 32/182**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 131** (51) **C07D 213/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 136** (51) **C07D 313/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 138** (51) **C07D 401/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 141** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 146** (51) **C07D 405/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 151** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 152** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 157** (51) *C07D 498/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 175** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 187** (51) *C08F 220/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 191** (51) *C08G 18/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 192** (51) *C08G 59/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 196** (51) *C08G 64/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 200** (51) *C08G 75/0268*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 217** (51) *C08L 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 219** (51) *C08L 83/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 226** (51) *C09D 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 230** (51) *C09J 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 231** (51) *C09K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 252** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 260** (51) *C12N 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 266** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 272** (51) *C12N 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 311** (51) *C23C 16/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 318** (51) *C25B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 321** (51) *C25D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 329** (51) *D03D 15/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 339** (51) *D06F 58/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 341** (51) *D06L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 342** (51) *D06M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 343** (51) *D06M 13/256*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 350** (51) *E02B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 356** (51) *E02F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 358** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 362** (51) *E03D 5/016*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 388** (51) *E05B 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 395** (51) *E21B 47/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 430** (51) *F02M 61/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 433** (51) *F03D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 444** (51) *F04C 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 473** (51) *F16J 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 497** (51) *F21S 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 509** (51) *F24F 1/0076*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 525** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 533** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 535** (51) *F25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 544** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 546** (51) *F27B 14/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 583** (51) *G01H 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 594** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 595** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 612** (51) *G01N 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 613** (51) *G01N 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 614** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 670** (51) *G01S 7/4861*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 671** (51) *G01S 7/4863*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 704** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 361 705** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 713** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 742** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 770** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 860** (51) *G06F 21/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 881** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 900** (51) *G06N 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 958** (51) *G06T 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 992** (51) *G08G 1/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 005** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 013** (51) *G10L 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 029** (51) *G16B 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 362 038** (51) *G16H 20/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 044** (51) *G16H 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 045** (51) *G16H 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 063** (51) *H01J 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 082** (51) *H01L 23/467*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 115** (51) *H01L 33/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 117** (51) *H01L 35/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 118** (51) *H01L 35/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 129** (51) *H01M 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 141** (51) *H01M 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 145** (51) *H01M 8/04858*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 159** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 363 671** (51) *E03D 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 687** (51) *E06B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 875** (51) *G01R 33/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 025** (51) *G06F 30/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 023** (51) *B60P 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 365 294** (51) *C12N 15/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 643** (51) *C03C 3/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 725** (51) *G06F 3/04883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 732** (51) *G06F 8/654*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 366 798** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 342** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 363** (51) *E21B 33/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 484** (51) *G01F 1/66*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 573** (51) *G06F 3/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 736** (51) *H01M 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 155** (51) *A61F 5/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 278** (51) *B01D 53/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 776** (51) *E01B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 838** (51) *F04D 29/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 337** (51) *G10L 19/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 347** (51) *G16C 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 587** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 370 035** (51) *A61B 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 294** (51) *B26D 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 676** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 730** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 748** (51) *E02B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 754** (51) *E04C 3/292*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 760** (51) *E04H 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 768** (51) *E05F 15/603*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 847** (51) *F25D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 251** (51) *H04B 10/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 420** (51) *A23P 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 514** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 515** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 371 680** (51) *B21D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 818** (51) *B60N 2/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 946** (51) *C02F 1/467*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 103** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 309** (51) *A61C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 529** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 655** (51) *G06Q 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 795** (51) *H01L 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 517** (51) *A61K 38/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 040** (51) *E05D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 374 122** (51) *F27B 1/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 171** (51) *G01N 33/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 325** (51) *G06T 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 565** (51) *H04L 65/401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 700** (51) *A21C 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 985** (51) *B25B 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 105** (51) *B60K 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 396** (51) *C23G 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 507** (51) *F04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 111** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 305** (51) *G10L 19/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 376 306** (51) *G10L 19/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 378 977** (51) *C08G 64/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 799** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 883** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 331** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 797** (51) *B32B 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 134** (51) *G06N 3/0455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 347** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 384 917** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 579** (51) *A61M 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 699** (51) *B29B 11/16*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 927** (51) *B65H 54/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 092** (51) *C21D 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 552** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 154** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 388 141** (51) *C21D 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 027** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 719** (51) *C04B 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 026** (51) *E05D 15/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 763** (51) *G06N 3/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 775** (51) *G06N 3/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 782** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 391 247** (51) *H01R 13/6591*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 391 375** (51) *H03H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 392 296** (51) *B60S 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 068** (51) *H01P 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 395 151** (51) *H02M 3/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 395 474** (51) *H05K 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 395 511** (51) *H10K 59/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 397 393** (51) *B01D 53/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 397 828** (51) *E05B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 398 122** (51) *G06F 16/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 398 982** (51) *A61N 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 434** (51) *B65B 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 577** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 886** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 401 273** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 401 388** (51) *H04L 67/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 401 520** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 402 333** (51) *E06B 3/663*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 648** (51) *G06V 10/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 395** (51) *B60K 15/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 486** (51) *B65D 41/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 733** (51) *E05B 65/464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 871** (51) *G01B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 098** (51) *E01C 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 271** (51) *F41G 1/387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 367** (51) *G02F 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (11) **4 407 371** (51) *G02F 1/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 407 596** (51) *G09G 3/3266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 410 432** (51) *B02C 18/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 410 635** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 410 759** (51) *C04B 14/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 999** (51) *C21B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 411 189** (51) *F16L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 412 008** (51) *H01T 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 412 147** (51) *H04L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 414 312** (51) *B66C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 415 016** (51) *H01H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 415 144** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 416 339** (51) *E01F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 741** (51) *D03D 49/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 417 917** (51) *F26B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 418 062** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 420 166** (51) *H01L 27/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 982** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 421 021** (51) *B68C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 422 215** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 424 455** (51) **B23K 26/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 425 187** (51) **G01N 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 385** (51) **G06N 3/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 425 390** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 425 486** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 428 007** (51) **B61D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 428 547** (51) **G01R 23/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 432 614** (51) **H04L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **2 773 569** (51) **B65D 41/34**
(54) • FERMETURE INVIOLENT POUR RÉCIPENT
- (11) **2 830 926** (51) **G06V 20/56**
(54) • FAHRZEUGBILDBEARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• VEHICULAR IMAGING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME D'IMAGERIE POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ
- (11) **2 841 109** (51) **A61K 47/60**
(54) • PRODRUGS AUS HYDROXYL-HALTIGEN ARZNEIMITTELN
• PROMÉDICAMENTS DE MÉDICAMENTS COMPRENANT DE L'HYDROXYLE
- (11) **2 843 089** (51) **C30B 29/36**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines einkristallinen SiC-Substrats mit einer CMP-behandelten polierten Oberfläche
• Method for preparing a singly crystal SiC substrate having a CMP-treated polished surface
• Méthode de préparation d'un substrat de SiC monocristallin ayant une surface polie par traitement CMP.
- (11) **2 995 284** (51) **A61F 5/01**
(54) • FIXING MODULE AND MOTION ASSISTANCE APPARATUS INCLUDING THE SAME
- (11) **3 028 827** (51) **B25J 15/00**
(54) • Procédé et dispositif permettant d'automatiser l'assemblage de miroirs d'automobile
- (11) **3 041 593** (51) **B01D 15/20**
(54) • REINIGUNGSVERFAHREN EINES CHROMATOGRAPHIEMATERIALS FÜR SEINE WIEDERVERWENDUNG
• METHOD OF CLEANING A CHROMATOGRAPHY MATERIAL FOR ITS REUSE
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN MATÉRIAU DE CHROMATOGRAPHIE EN VUE DE SA RÉUTILISATION
- (11) **3 170 156** (51) **G07D 9/00**
(54) • VEREINZELN UND PRÜFEN VON GELDGEGENSTÄNDEN
• SÉPÉRATION ET VÉRIFICATION DE PIÈCES DES MONNAIES
- (11) **3 212 252** (51) **A61M 5/00**
(54) • SPRITZE UND VERFAHREN ZUR EINE HERSTELLUNG EINER SPRITZE
• SERINGUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (11) **3 245 949** (51) **A61B 5/08**
(54) • SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG VON RESPIRATORISCHEN MERKMALEN BEI SPONTANATMENDEN PATIENTEN MIT MECHANISCHER BEATMUNGS-UNTERSTÜTZUNG

- SYSTEM FOR DETERMINING DYNAMICAL-RESPIRATORY FEATURES IN SPONTANEOUSLY BREATHING PATIENTS RECEIVING MECHANICAL VENTILATORY ASSIST
 - SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DYNAMIQUEMENT DES CARACTÉRISTIQUES RESPIRATOIRES CHEZ DES PATIENTS RESPIRANT SPONTANÉMENT PLACÉS SOUS ASSISTANCE VENTILATOIRE MÉCANIQUE
- (11) **3 248 118** (51) **G06F 16/27**
(54) • SYSTEM FÜR SYNCHRONE MULTIMASTER-REPLIKATIONSOPTIMIERUNG
• SYSTEM FOR MULTI-MASTER SYNCHRONOUS REPLICATION OPTIMIZATION
• SYSTÈME D'OPTIMISATION DE RÉPLICATION SYNCHRONE MULTI-MAÎTRES
- (11) **3 250 840** (51) **F16F 13/08**
(54) • ELASTOMERE STOSSDÄMPFERANORDNUNG
• DISPOSITIF ABSORBEUR DE CHOC ELASTOMÈRE
- (11) **3 260 575** (51) **C23C 2/26**
(54) • AUF ZINKBASIS PLATTIERTES STAHLBLECH
- (11) **3 273 878** (51) **A61B 17/17**
(54) • SYSTEM ZUR SCHULTERGELENKREPARATUR
• GLENOID REPAIR SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉPARATION DE GLÉNOÏDE
- (11) **3 278 671** (51) **A23B 4/033**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN INSTANTFLEISCHPRODUKTS
• METHOD FOR PRODUCING INSTANT MEAT PRODUCT
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN PRODUIT DE VIANDE TRANSFORMÉE INSTANTANÉ
- (11) **3 334 273** (51) **A01H 1/04**
(54) • RÉSISTANCE À UNE VARIANTE AUSTRALIENNE DE A. CANDIDA RACE 9 DANS LES BROCOLIS
- (11) **3 353 205** (51) **C07K 16/26**
(54) • ANTICORPS NEUTRALISANT L'HORMONE ANTIMULLÉRIENNE (AMH) ET SES UTILISATIONS
- (11) **3 366 253** (51) **A61B 18/20**
(54) • EINRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN GEWEBEERNEUERUNG
• DEVICE FOR BIOLOGICAL TISSUE REGENERATION
• DISPOSITIF DESTINÉ À LA RÉGÉNÉRATION BIOLOGIQUE DE TISSU
- (11) **3 373 887** (51) **A61K 6/15**
(54) • KIT DE PIÈCES POUR LA FABRICATION D'UN CIMENT IONOMÈRE DE VERRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CELUI-CI
- (11) **3 388 820** (51) **G01N 21/64**
(54) • FLUORESCENZBILDANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FLUORESCENZBILDERN
• FLUORESCENCE IMAGE ANALYZING APPARATUS AND METHOD OF ANALYZING FLUORESCENCE IMAGE
• APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGE DE FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE DE FLUORESCENCE
- (11) **3 411 764** (51) **G05B 19/418**
(54) • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE LENTILLE OPTIQUE
- (11) **3 420 336** (51) **G01N 21/31**

- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ABSORPTION DE LA LUMIÈRE D'UNE SUBSTANCE DANS UNE SOLUTION
- (11) **3 429 493** (51) **A61F 2/00**
(54) • BECKENIMPLANTAT
• PELVIC IMPLANT
• IMPLANT PELVIENS
- (11) **3 436 311** (51) **B60R 16/023**
(54) • EIN STROMBALLASTSCHALTUNG, ELEKTRISCHES VERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
• CIRCUIT A RESISTANCE DE CHARGE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET VEHICULE
- (11) **3 484 654** (51) **B23K 10/02**
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOTORBLOCKES, VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG
• METHOD FOR SURFACE MACHINING, METHOD FOR PRODUCING AN ENGINE BLOCK, DEVICE FOR SURFACE MACHINING
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC-MOTEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE
- (11) **3 496 604** (51) **A61B 5/0295**
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER PERIPHEREN ARTERIELLEN PERFUSION EINER PERSON
• DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING OF PERIPHERAL ARTERIAL PERFUSION OF A SUBJECT
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERFUSION ARTÉRIELLE PÉRIPHÉRIQUE D'UN SUJET
- (11) **3 503 644** (51) **H04W 72/21**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON PUFFERSTATUSBERICHTEN
• METHODS AND DEVICES FOR PROCESSING BUFFER STATUS REPORT
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON
- (11) **3 524 221** (51) **A61H 3/00**
(54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR ANOMALEN GANG UND NICHTTHERAPEUTISCHES HILFSVERFAHREN FÜR ANOMALEN GANG
• GAIT ABNORMALITY ASSISTANCE DEVICE AND NON-THERAPEUTIC GAIT ABNORMALITY ASSISTANCE METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ NON THÉRAPEUTIQUE D'ASSISTANCE EN CAS D'ANOMALIE NON THÉRAPEUTIQUE DE LA DÉMARCHÉ
- (11) **3 537 967** (51) **A61B 5/0536**
(54) • SENSOR BELT AND POSITIONING AID FOR ELECTRO-IMPEDANCE TOMOGRAPHY IMAGING IN NEONATES
- (11) **3 539 464** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER KORONARARTERIEENERKRANKUNG BASIEREND AUF METADATEN UND KARDIOVASKULÄREN SIGNALLEN
• SYSTEM FOR CLASSIFICATION OF CORONARY ARTERY DISEASE BASED ON METADATA AND CARDIOVASCULAR SIGNALS
• SYSTÈME DE CLASSIFICATION DES MALADIES CORONARIENNES À BASE DE MÉTADONNÉES ET DE SIGNAUX CARDIOVASCULAIRES
- (11) **3 544 804** (51) **B32B 7/06**
(54) • COUCHE DE JOINT PELABLE
- (11) **3 552 702** (51) **B01J 37/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN FORMKÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR ALFA-OLEFIN-DIMERISIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALFA-OLEFIN-DIMERS, PORÖSER FORMKÖRPER UND KATALYSATOR ZUR ALFA-OLEFIN-DIMERISIERUNG
• METHOD FOR PRODUCING POROUS MOLDED BODY, METHOD FOR PRODUCING CATALYST FOR ALPHA-OLEFIN DIMERIZATION, METHOD FOR PRODUCING ALPHA-OLEFIN DIMER, POROUS MOLDED BODY, AND CATALYST FOR ALPHA-OLEFIN DIMERIZATION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ POREUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR DE DIMÉRISATION ALPHA-OLÉFINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIMÈRE ALPHA-OLÉFINE, CORPS MOULÉ POREUX, ET CATALYSEUR DE DIMÉRISATION ALPHA-OLÉFINE
- (11) **3 562 316** (51) **A23K 10/20**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INSEKTEN, BEI DEM DIE CUTICULA VOM WEICHTEIL DER INSEKTEN GETRENNT, UND DER WEICHE ANTEIL DANN IN DREI FRAKTIONEN SEPARIERT WIRD
- (11) **3 568 692** (51) **G01N 27/36**
(54) • ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ELECTROCHEMICAL SENSOR AND METHOD FOR FABRICATION THEREOF
• CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 572 803** (51) **G01N 21/89**
(54) • CAPTEUR DE FIL DESTINÉ À LA DÉTECTION OPTIQUE D'UN FIL SE DÉPLAÇANT DANS SA DIRECTION LONGITUDINALE
- (11) **3 584 343** (51) **C22C 38/00**
(54) • NITRIERTES TEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• NITRIDED PART AND METHOD OF PRODUCING SAME
• PIÈCE NITRURÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 585 505** (51) **B01D 61/32**
(54) • SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER DIALYSATOR-DURCHFLOSSRATEN UNTER VERWENDUNG GEMESSENER DIALYSATORDRÜCKE
• SYSTEM FOR DIALYZER FLOW RATES ESTIMATION USING MEASURED DIALYZER PRESSURES
• SYSTÈME D'ESTIMATION DE DÉBIT DE DIALYSEUR À L'AIDE DE PRESSIONS DE DIALYSEUR MESURÉES
- (11) **3 587 209** (51) **B60W 50/02**
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
- (11) **3 589 278** (51) **A61K 31/045**
(54) • LIPOSOMES POUR INHIBER LA FORMATION DE BIOFILM
- (11) **3 589 810** (51) **F05D 3/18**
(54) • SYSTÈME DE PORTE POUR UN APPAREIL DE FROID
- (11) **3 590 418** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER PATIENTEN WÄHREND SEINES SCHLAFES
• APPARATUS FOR MONITORING A PATIENT DURING HIS SLEEP
• APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT PENDANT SON SOMMEIL
- (11) **3 590 626** (51) **C04B 26/10**
(54) • VERFAHREN ZUR 3-DIMENSIONALEN ADDITIVEN HERSTELLUNG EINER SANDFORM UND VERWENDUNG EINES FORMSTOFFS DARIN.
• METHOD FOR 3-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING OF SAND MOLD, AND USE OF A MOLDING SAND THEREIN.
• MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE D'UN MOULE EN SABLE ET UTILISATION D'UN SABLE DE MOULAGE DANS CETTE MÉTHODE.
- (11) **3 594 214** (51) **C07D 487/04**
(54) • POLYMORPH EINER VERBINDUNG UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• POLYMORPH OF COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• POLYMORPHE DE COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE SON PRÉPARATION
- (11) **3 600 407** (51) **A61K 39/395**
(54) • VERBESSERTE FC REZEPTOREN (CD3 CD28 FUSIONIERTER REZEPTOREN)
• RÉCEPTEURS FC AMÉLIORÉS (RÉCEPTEURS CD3 CD28 FUSIONNÉS)
- (11) **3 604 502** (51) **C12N 5/10**
(54) • STABILE HERSTELLUNG VON VIRULENTEM ENTEROVIRUS 71 UND DESSEN VERWENDUNG
• STABLE PRODUCTION OF VIRULENT ENTEROVIRUS 71 AND USE THEREOF
• PRODUCTION STABLE D'ENTÉROVIRUS 71 VIRULENT ET SON UTILISATION
- (11) **3 604 645** (51) **D01H 5/72**
(54) • VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN EINER VLIESDÜSE AUF EIN FASERBAND UND ENTSPRECHENDES STRECKWERK
• METHOD FOR ADJUSTING A NOZZLE RELATIVE TO A FIBRE WEB AND CORRESPONDING DRAFTING DEVICE
- (11) **3 611 128** (51) **B67D 1/00**
(54) • CUSTOMISED-BEVERAGE MINERALISATOR AND DISPENSER WITH ION EXCHANGER AND METHOD THEREFORE
- (11) **3 626 750** (51) **C08F 14/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES AUF BASIS VON POLYVINYLLALKOHOL
• METHOD FOR PRODUCING A POLYVINYL ALCOHOL-BASED RESIN
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉSINE À BASE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE
- (11) **3 629 835** (51) **A47B 21/007**
(54) • SCHREIBTISCH ODER ARBEITSTISCH MIT OPTISCHEN ARBEITSPLATZSTATUSANZEIGESYSTEM
• DESK WITH OPTICAL WORKSPACE STATUS INDICATION SYSTEM
• BUREAU AVEC SYSTÈME D'AFFICHAGE OPTIQUE DU STATUT DU POSTE DE TRAVAIL
- (11) **3 633 627** (51) **G06T 19/00**
(54) • AUGMENTED REALITY-BILDGEBUNG, DIE EINE SITUATION RUND UM EINEN BEWEGLICHEN KÖRPER AUF EINER WASSEROBERFLÄCHE ANZEIGT
• AUGMENTED REALITY IMAGING INDICATIVE OF A SITUATION AROUND A WATER-SURFACE MOVABLE BODY
• IMAGERIE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE INDICANT UNE SITUATION AUTOUR D'UN CORPS MOBILE SUR UNE SURFACE D'EAU
- (11) **3 634 419** (51) **A61K 31/519**

- (54) • **DOSIERUNGSREGIME ENTHALTEND EINEN GONADOTROPIN-FREISETZUNGS-HORMON ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON UTERINEN FIBROIDEN UND ZUR REDUZIERUNG VON MENSTRUUELLEM BLUTVERLUST**
• **DOSING REGIMEN COMPRISING A GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE ANTAGONIST FOR TREATING UTERINE FIBROIDS AND REDUCING MENSTRUAL BLOOD LOSS**
• **SCHÉMA POSOLOGIQUE COMPRENANT UN ANTAGONISTE DE L'HORMONE DE LIBERATION DE LA GONADOTROPINE POUR TRAITER DES FIBROMES UTERINS ET POUR RÉDUIRE LA PERTE EXCESSIVE DE SANG MENSTRUEL**
- (11) **3 637 120** (51) **G01R 31/36**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES (SOC) EINER BATTERIE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING THE STATE-OF-CHARGE (SOC) OF A BATTERY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE (SOC) D'UNE BATTERIE**
- (11) **3 639 431** (51) **H04L 1/06**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION**
- (11) **3 639 900** (51) **A63C 9/086**
(54) • **VORDERBACKEN UND ABNEHMBARE HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE TOURENBINDUNG**
• **MÂCHOIRE AVANT ET PIÈCE DE MAINTIEN AMOVIBLE POUR UNE FIXATION DE RANDONNÉE À SKI**
- (11) **3 643 813** (51) **C25C 3/16**
(54) • **MODULAR BUSBAR SYSTEM FOR ALUMINIUM POTLINES**
- (11) **3 648 677** (51) **A61B 17/34**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON TRANSPLANTATEN AN EINER CHIRURGISCHEN STELLE**
• **DEVICE FOR DELIVERING GRAFTS AT A SURGICAL SITE**
• **DISPOSITIF DE POSE DE GREFFONS AU NIVEAU DE SITE CHIRURGICAL**
- (11) **3 653 759** (51) **C23C 8/18**
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (11) **3 655 725** (51) **G01C 21/16**
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG EINES OBJEKTS, DAS SICH IN EINER UMGEBUNG UND IN EINEM MAGNETFELD BEWEGT**
• **METHOD FOR ESTIMATING THE MOVEMENT OF AN OBJECT MOVING IN AN ENVIRONMENT AND IN A MAGNETIC FIELD**
- (11) **3 657 582** (51) **H01M 4/62**
(54) • **BLEI-SÄURE BATTERIE**
• **LEAD-ACID BATTERY**
• **BATTERIE PLOMB-ACIDE**
- (11) **3 659 610** (51) **A61K 33/00**
(54) • **SILIZIUM-NANOPARTIKEL FÜR DIE BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN**
• **SILICON NANOPARTICLES FOR USE IN TREATING KIDNEY DISEASES**
• **NANOPARTICULES DE SILICIUM POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES RÉNALES**
- (11) **3 660 096** (51) **C08L 67/04**
(54) • **FORMGEGENSTÄNDE AUF BASIS VON POLY(3-HYDROXYALKANOAT) HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHREHER HERSTELLUNG**
• **MOLDED ARTICLES BASED ON POLY(3-HYDROXYALKANOATE) RESIN COMPOSITIONS AND METHOD FOR PRODUCING THEM**
• **ARTICLES MOULÉS À BASE DE COMPOSITIONS DE RÉSINE DE POLY(3-HYDROXYALKANOATE) ET LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION**
- (11) **3 666 420** (51) **B22F 1/00**
(54) • **Fe-BASIERTES NANOKRISTALLINES LEGIERUNGSPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, Fe-BASIERTES AMORPHES LEGIERUNGSPULVER UND MAGNETKERN**
• **Fe-BASED NANOCRYSTALLINE ALLOY POWDER, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, Fe-BASED AMORPHOUS ALLOY POWDER, AND MAGNETIC CORE**
- (11) **3 674 026** (51) **B23H 7/04**
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN EINER DRAHTERODIERMASCHINE**
• **CONTROL METHOD OF WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL**
- (11) **3 681 310** (51) **A23K 20/158**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLER UND IMMUNFÖRDERNDER WIRKUNG**
- (11) **3 681 820** (51) **B65D 83/38**
(54) • **AEROSOLSPENDER MIT EINER KAPPE ZUR VERHINDERUNG DER VENTILENTFERNUNG**
• **DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL COMPORTANT UN CAPUCHON POUR EMPÊCHER LE RETRAIT DE LA SOUPAPE**
- (11) **3 682 088** (51) **E21B 43/116**
(54) • **SPANNUNGSFREIER ELEKTRISCHER STECKVERBINDER FÜR PERFORATIONSKANONE**
• **ZERO-TENSION CONNECTOR FOR PERFORATION GUN**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ZÉRO-TENSION POUR CANON DE PERFORATION**
- (11) **3 683 051** (51) **B32B 23/00**
(54) • **VERWENDUNG EINES FILTERMATERIALS IN EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG**
• **USE OF A FILTER MATERIAL IN A FOOD-STUFF PACKAGING**
• **UTILISATION D'UN MATÉRIAU FILTRANT DANS UN EMBALLAGE POUR DES PRODUITS ALIMENTAIRES**
- (11) **3 683 879** (51) **H01M 10/04**
(54) • **METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY**
- (11) **3 684 418** (51) **A61K 31/145**
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CYSTEAMINEMPFLINDLICHEN ERKRANKUNGEN**
• **COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CYSTEAMINE SENSITIVE DISORDERS**
- **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES SENSIBLES À LA CYSTÉAMINE**
- (11) **3 685 372** (51) **G10K 11/178**
(54) • **AKTIVE PARALLELE LÄRMREDUZIERUNG UND HÖRSIGNALFLUSSWEGE IN AKUSTISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (11) **3 688 214** (51) **D04B 1/04**
(54) • **PROCÉDÉS POUR LA RÉALISATION DES PRODUITS AUTO-GRIPPANTS TRICOTÉS**
- (11) **3 700 584** (51) **A61L 2/10**
(54) • **VERFAHREN ZUR STERILISATION, DESINFEKTION, HYGIENISIERUNG UND DEKONTAMINATION**
• **METHOD FOR STERILIZATION, DISINFECTION, SANITIZATION AND DECONTAMINATION**
• **PROCÉDÉ DE STÉRILISATION, DÉSINFECTION, NETTOYAGE ANTISEPTIQUE ET DÉCONTAMINATION**
- (11) **3 708 125** (51) **A61F 2/26**
(54) • **HINTERE SPITZENVERLÄNGERUNG FÜR PENISIMPLANTAT**
- (11) **3 710 095** (51) **A61M 25/01**
(54) • **REIBUNGSLOSER KATHETER**
• **CATHÉTER SANS FRICTION**
- (11) **3 712 346** (51) **E04G 5/04**
(54) • **SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE**
- (11) **3 713 491** (51) **A61B 6/00**
(54) • **SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG DER ORTE MIT HARTEM GEWEBE UNTER VERWENDUNG VON IMPLANTATBILDGEBUNG**
• **A SYSTEM FOR VERIFYING HARD TISSUE LOCATION USING IMPLANT IMAGING**
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'EMPLACEMENT DE TISSU DUR À L'AIDE D'UNE IMAGERIE D'IMPLANT**
- (11) **3 717 837** (51) **F24F 5/00**
(54) • **HYBRID-KLIMAAANLAGE FÜR ZIVIL- ODER INDUSTRIELLE UMGEBUNG**
• **INSTALLATION HYBRIDE DE CLIMATISATION POUR ENVIRONNEMENTS CIVILS OU INDUSTRIELS**
- (11) **3 719 023** (51) **C07D 519/00**
(54) • **6,7-DIHYDROPYRAZOLO[1,5-a]PYRAZINONE DERIVATIVE AND MEDICAL USE THEREOF**
- (11) **3 740 362** (51) **B29B 17/02**
(54) • **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN COMPOSANT CIBLE FIBREUX À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES**
- (11) **3 742 476** (51) **H01L 21/265**
(54) • **VERFAHREN ZUR IMPLANTATION VON MATERIAL IN EIN SUBSTRAT IN VERSCHIEDENE TIEFEN**
- (11) **3 745 403** (51) **G11C 7/24**
(54) • **NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERGERÄT UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN AUF EIN NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERGERÄT**
• **NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND METHOD OF WRITING TO NON-VOLATILE MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE SUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE**
- (11) **3 747 566** (51) **B21D 22/00**
(54) • **PRESSFORMVERFAHREN, PRESSFORMSYSTEM UND PRESSFORMPRODUKT**
• **PRESS-FORMING METHOD, PRESS-FORMING SYSTEM, AND PRESS-FORMED PRODUCT**

- PROCÉDÉ DE MOULAGE À LA PRESSE, SYSTÈME DE MOULAGE À LA PRESSE ET PRODUIT MOULÉ À LA PRESSE
- (11) **3 751 247** (51) **G01L 1/04**
- (54) • DRUCKSENSOR UND ELEKTROPHYSIOLOGISCHER KATHETER
- PRESSURE SENSOR, AND ELECTROPHYSIOLOGY CATHETER
- CAPTEUR DE PRESSION ET CATHÉTER ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE
- (11) **3 752 654** (51) **C22C 38/00**
- (54) • NEUER DUPLEX ROSTFREIER STAHL
- (11) **3 758 677** (51) **A61K 9/00**
- (54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
- SYSTÈMES POUR L'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS
- (11) **3 765 404** (51) **C01B 3/38**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENMONOXID
- METHOD FOR PRODUCING CARBON MONOXIDE
- MÉTHODE DE PRODUCTION DE MONOXYDE DE CARBONE
- (11) **3 766 211** (51) **H04L 67/12**
- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON MEHREREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT EINEM SERVER ÜBER EINEN HUB
- (11) **3 766 840** (51) **C03B 23/047**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE À COEUR CREUX ET DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE À COEUR CREUX
- (11) **3 767 073** (51) **F01D 5/18**
- (54) • SCHAUFELKÜHLKANÄLE IN SANDUHRFORM
- AIRFOIL COOLING PASSAGES HAVING HOURGLASS SHAPE
- PASSAGES DE REFROIDISSEMENT DE PALE EN FORME DE SABLIER
- (11) **3 769 231** (51) **G06F 16/2452**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE INTERFACE DE REQUÊTE GÉNÉRIQUE
- (11) **3 781 879** (51) **F24F 11/59**
- (54) • INNENRAUM-LUFTQUALITÄT-SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
- INDOOR AIR QUALITY SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME
- SYSTÈME DE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE L'OPÉRATION D'UN TEL SYSTÈME.
- (11) **3 785 870** (51) **B26D 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HARTSCHAUMSTOFFFOLIE
- METHOD FOR SOLID FOAM FILM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE MOUSSE DURE
- (11) **3 787 603** (51) **A61B 10/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN UND EINZIEHEN FUNKTIONELLER KLEINER PARTIKEL IN LEBENDEM GEWEBE
- APPARATUS FOR DEPLOYMENT AND RETRACTION OF FUNCTIONAL SMALL PARTICLES IN LIVING TISSUES
- APPAREIL POUR LE DÉPLOIEMENT ET LE RETRAIT DE PETITES PARTICULES FONCTIONNELLES DANS DES TISSUS VIVANTS
- (11) **3 788 808** (51) **H04L 67/00**
- (54) • PROCÉDÉ POUR PERSONNALISER DES PROFILS PROTÉGÉS PRÉ-GÉNÉRÉS ET SYSTÈME CORRESPONDANT
- (11) **3 790 086** (51) **H01M 4/66**
- (54) • NEGATIV-STROMABNEHMER, NEGATIV-ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
- NEGATIVE CURRENT COLLECTOR, NEGATIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL APPARATUS, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE
- COLLECTEUR DE COURANT NÉGATIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF
- (11) **3 793 760** (51) **B23D 47/12**
- (54) • SPLITTER-PROFILER-MODUL, VERFAHREN ZUM UMWANDELN EINES PROFILER-MODULS IN EIN SPLITTER-PROFILER-MODUL, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN KOPLANARER SIDEBOARDS
- SPLITTER PROFILER MODULE, METHOD OF CONVERTING A PROFILER MODULE TO A SPLITTER PROFILER MODULE, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND METHOD OF OBTAINING COPLANAR SIDEBOARDS
- MODULE PROFILEUR SÉPARATEUR, PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN MODULE PROFILEUR EN MODULE PROFILEUR SÉPARATEUR, SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PANNEAUX LATÉRAUX COPLANAIRES
- (11) **3 800 156** (51) **B66B 11/02**
- (54) • KÜHLSYSTEM FÜR AUFZUGSKABINEN ELEKTRONISCHEN SICHTANZEIGEN UND VERFAHREN DAVON
- COOLING SYSTEM FOR ELEVATOR CAR ELECTRONIC VISUAL DISPLAYS AND METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR AFFICHAGES VISUELS ÉLECTRONIQUES DE CABINE D'ASCENSEUR ET SON PROCÉDÉ
- (11) **3 801 460** (51) **A61K 9/00**
- (54) • TOPISCHE AMLODIPINSALZE ZUR BEHANDLUNG ANOREKTALER KRANKHEITEN
- (11) **3 801 527** (51) **A61K 31/519**
- (54) • ANELLIERTE GAMMA-CARBOLINE ZUR AKUTBEHANDLUNG VON ANGST ODER DEPRESSION
- FUSED GAMMA-CARBOLINES FOR ACUTE TREATMENT OF ANXIETY OR DEPRESSION
- GAMMA-CARBOLINES FUSIONNÉES POUR LE TRAITEMENT AIGU DE L'ANXIÉTÉ OU DE LA DÉPRESSION
- (11) **3 802 545** (51) **A61K 31/519**
- (54) • PDE1 INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLIOMA, LEUKAEMIA, MELANOMA, NEUROBLASTOMA UND OSTEOSARCOMA
- PDE1 INHIBITORS FOR USE TO TREAT GLIOMA, LEUKAEMIA, MELANOMA, NEUROBLASTOMA AND OSTEOSARCOMA
- INHIBITEURS DE PDE1 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES GLIOMES, LEUCÉMIES, MÉLANOMES, NEUROBLASTOMES ET OSTÉOSARCOMES
- (11) **3 804 652** (51) **A61B 18/22**
- (54) • KATHETERVORRICHTUNG ZUR LASERABLATION MIT EINEM FASERZUSTANDSERKENNUNGSSYSTEM
- CATHETER DEVICE FOR LASER ABLATION COMPRISING A FIBER STATE DETECTION SYSTEM
- DISPOSITIF DE CATHÉTER POUR ABLATION LASER COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTAT DE FIBRES
- (11) **3 808 489** (51) **B23K 9/10**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE DES GOUJONS DE SORTIE DE SOUDAGE ISOLÉS ÉLECTRIQUEMENT PAR DÉTECTION D'UN CONTACT D'UNE ÉLECTRODE
- (11) **3 809 961** (51) **A61B 5/00**
- (54) • DRUCKERFASSUNGSEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNDRUCKERFASSUNG
- (11) **3 817 872** (51) **B21C 23/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNRUNDEN EXTRUSIONEN MIT HOHLEM PROFIL MITTELS SCHERGESTÜTZTER VERARBEITUNG UND EXTRUSION
- PROCÉDÉ DE FORMAGE D'EXTRUSIONS NON CIRCULAIRES DE PROFILÉ CREUX À L'AIDE D'UN PROCESSUS DE TRAITEMENT ET D'EXTRUSION ASSISTÉS PAR CISAILLEMENT
- (11) **3 821 308** (51) **G05B 19/042**
- (54) • SYSTEM ZUR ERHEBUNG VON DATEN AUS EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
- SYSTEM FOR COLLECTING DATA FROM AN AUTOMATION SYSTEM
- SYSTÈME PERMETTANT DE COLLECTER DES DONNÉES PRÉSENTES DANS UNE INSTALLATION UTILISANT DES TECHNIQUES D'AUTOMATISATION
- (11) **3 831 590** (51) **B30B 15/00**
- (54) • PRESSENSTÖSSEL ALS TEIL EINER FEINSTANZPRESSE
- PRESS RAM BEING PART OF A FINE BLANKING PRESS
- COULISSEAU DE PRESSE FAISANT PARTIE D'UNE PRESSE DE DÉCOUPAGE FIN
- (11) **3 834 390** (51) **H04B 7/06**
- (54) • QUASI-KOLLOKATIONS-ANZEIGE ZUR DEMODULATION VON REFERENZSIGNALEN
- (11) **3 850 285** (51) **F25D 23/06**
- (54) • KÄLTEGERÄTEVORRICHTUNG
- REFRIGERATION APPLIANCE ASSEMBLY
- ASSEMBLAGE D'APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **3 851 926** (51) **G05B 19/05**
- (54) • SELBSTLERNENDES GERÄT ZUM ANSCHLIESSEN VON EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG AN EIN FELDDERÄT
- (11) **3 858 204** (51) **A47J 43/046**
- (54) • SYSTEM UMFASSEND EIN RÜHRGERÄT UND EINE KÜCHENMASCHINE
- (11) **3 860 433** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERWENDUNG VON ATEMEREIGNISSEN BEI DER SCHLAFBESTIMMUNG
- (11) **3 863 535** (51) **A61B 17/29**
- (54) • INSTRUMENT CHIRURGICAL ERGONOMIQUE POUR LA CHIRURGIE MINI-INVASIVE
- (11) **3 863 545** (51) **A61B 17/72**
- (54) • RIPPENBRUCHFIXIERVORRICHTUNG
- A RIB FRACTURE FIXATION DEVICE
- DISPOSITIF DE FIXATION DE FRACTURE DE CÔTES

- (11) **3 865 503** (51) **C07K 14/46**
(54) • LEUCINREICHE ALPHA-2-GLYKOPROTEIN-ZUSAMMENSETZUNG
• LEUCINE RICH ALPHA-2 GLYCOPROTEIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE GLYCOPROTÉINE ALPHA-2 RICHE EN LEUCINE
- (11) **3 868 613** (51) **B60R 21/2338**
(54) • VEHICLE OCCUPANT RESTRAINING DEVICE
- (11) **3 870 856** (51) **F04D 13/14**
(54) • OPTIMISATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR UNE INSTALLATION DE POMPAGE
- (11) **3 876 454** (51) **H04L 1/1829**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• HARQ-ACK CODEBOOK DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- (11) **3 877 793** (51) **G02B 6/036**
(54) • SYSTEM MIT EINER OPTISCHEN FASER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
• SYSTEM COMPRISING AN OPTICAL FIBER AND METHOD OF ITS USE
• SYSTEME COMPRENANT UNE FIBRE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 880 199** (51) **A61K 31/41**
(54) • COMPOSÉS INHIBANT SÉLECTIVEMENT ET EFFICACEMENT L'UBIQUITINATION PAR MÉDIATION D'HAKAI, EN TANT QUE MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX
- (11) **3 891 784** (51) **H01L 25/18**
(54) • INTÉGRATION DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE NON-ET TRIDIMENSIONNELS AVEC PLUSIEURS PUCES FONCTIONNELLES
- (11) **3 894 278** (51) **B60R 16/03**
(54) • DEVICE FOR PRE-CHARGING AN ELECTRIC POWER NETWORK
• DISPOSITIF DE PRE-CHARGE D'UN RESEAU ELECTRIQUE DE PUISSANCE
- (11) **3 894 621** (51) **D04B 1/22**
(54) • STRICKVERFAHREN UNTER AUSNUTZUNG VON NADELBETTENVERSATZ
• KNITTING METHOD USING NEEDLE BED RACKING
• PROCÉDÉ DE TRICOTAGE EXPLOITANT UN DÉCALAGE DES FONTURES
- (11) **3 902 585** (51) **A61M 5/19**
(54) • RÉSERVOIR DE MÉDICAMENTS POUR STOCKAGE SÉPARÉ DE SUBSTANCES
- (11) **3 903 783** (51) **A61K 31/4965**
(54) • THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN RNA-VIRUSINFESTIONEN, ERHALTEN DURCH DIE KOMBINATION EINES PYRAZINDERIVATS UND EINER VERBINDUNG, DIE DIE MENGE DES PYRAZINDERIVAT-RIBOSETRI-PHOSPHATS IN EINER ZELLE ERHÖHT.
• THERAPEUTIC AGENT FOR RNA VIRAL INFECTION OBTAINED BY COMBINING A PYRAZINE DERIVATIVE AND A COMPOUND INCREASING THE AMOUNT OF PYRAZINE DERIVATIVE RIBOSE TRIPHOSPHATE IN A CELL.
- AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LES INFECTIONS VIRALES À ARN OBTENU PAR COMBINAISON D'UN DÉRIVÉ DE PYRAZINE ET D'UN COMPOSÉ AUGMENTANT LA QUANTITÉ DE DÉRIVÉ DE PYRAZINE-RIBOSE TRIPHOSPHATE DANS UNE CELLULE.
- (11) **3 904 134** (51) **B60G 15/00**
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
- (11) **3 906 567** (51) **G21K 1/00**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉTUDIER DES INTERACTIONS INTRA ET/OU INTERMOLECULAIRES IMPLIQUANT L'ARN
- (11) **3 908 789** (51) **F24H 1/00**
(54) • HEISSWASSERGERÄT MIT INTEGRIERTER UNTERBRECHUNGSFREIEM STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN
• WATER HEATER WITH INTEGRATED UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY AND METHOD
• CHAUFFE-EAU AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COUPURE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ
- (11) **3 918 542** (51) **G06Q 10/00**
(54) • DÉPLOIEMENT D'UN MODULE MOM DYNAMIQUE SUR UNE PLURALITÉ DE COUCHES
- (11) **3 928 592** (51) **H04W 76/19**
(54) • COMPUTERPROGRAM, TRÄGER, FUNKNETZWERKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN
• COMPUTER PROGRAM, CARRIER, RADIO NETWORK NODE AND METHOD PERFORMED THEREIN
• PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE
- (11) **3 930 933** (51) **B09B 3/00**
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG VON THERMOPLASTISCHE ROHSTOFF AUS ZIGARETTENFILTERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKT AUS DIESEM ROHSTOFF UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ZIGARETTENSTUMMELN.
• METHOD AND PLANT FOR OBTAINING THERMOPLASTIC RAW MATERIAL FROM CIGARETTE FILTERS, METHOD TO MANUFACTURE AN OBJECT FROM THE OBTAINED RAW MATERIAL AND TO RECYCLE CIGARETTE BUTTS.
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'OBTENTION D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE À PARTIR DE FILTRES DE CIGARETTES, METHODES POUR LA FABRICATION D'UN OBJET À PARTIR DU MATÉRIAU OBTENU ET POUR LE RECYCLAGE DE MÉGOTS DE CIGARETTES.
- (11) **3 935 337** (51) **F41A 1/08**
(54) • AKTIVE VORRICHTUNG ZUR VOLLSTÄNDIGEN UNTERDRÜCKUNG DES RÜCKSTOSSES EINER FEUERWAFFE BEZÜGLICH DER LAUFACHSE
- (11) **3 941 009** (51) **H04L 27/02**
(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUM EMPFANG UND DEMODULATION EINES HF-SIGNALMODULS IN AMPLITUDE
• DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING AND DEMODULATING AN RF SIGNAL MODULE IN AMPLITUDE
- (11) **3 941 466** (51) **A61K 31/4245**
- (54) • VAFIDEMSTAT ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-AGGRESSIVEN SYMPTOMEN DER BORDERLINE-PERSÖNLICHKEITSTÖRUNG
• VAFIDEMSTAT FOR THE TREATMENT OF NON-AGGRESSIVE SYMPTOMS OF BORDERLINE PERSONALITY DISORDER
• VAFIDEMSTAT POUR LE TRAITEMENT DES SYMPTÔMES NON AGRESSIFS DU TROUBLE DE LA PERSONNALITÉ BORDERLINE
- (11) **3 941 650** (51) **B08B 3/14**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEARBEITUNGSSYSTEMS
• METHOD FOR OPERATING A PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT
- (11) **3 941 915** (51) **C07D 401/14**
(54) • PESTIZIDWIRKSAME AZOL-AMID-VERBINDUNGEN
• COMPOSÉS AZOLE-AMIDE ACTIFS SUR LE PLAN PESTICIDE
- (11) **3 943 179** (51) **B01D 61/08**
(54) • VERWENDUNG EINES UMKEHROSMOSE-SPACERS UND -ELEMENTS MIT HOHER RÜCKGEWINNUNGSRATE
• USE OF A HIGH RECOVERY RATE-REVERSE OSMOSIS SPACER AND ELEMENT
• L'UTILISATION D'UN ESPACEUR ET D'UN ÉLÉMENT D'OSMOSE INVERSE À TAUX DE RÉCUPÉRATION ÉLEVÉ
- (11) **3 955 776** (51) **A47C 9/10**
(54) • ANORDNUNG FÜR EINEN SITZ
• ASSEMBLY FOR A SEAT
• ENSEMBLE POUR SIÈGE
- (11) **3 956 802** (51) **G06F 30/20**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE SIMULATION DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE
- (11) **3 962 387** (51) **A61B 18/14**
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABLATION VON HERZGEWEBE
• DEVICE AND SYSTEM TO ABLATE CARDIAC TISSUE
• DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ABLATION DE TISSU CARDIAQUE
- (11) **3 964 547** (51) **C08K 5/527**
(54) • TEILCHENFÖRMIGES NUKLEIERUNGSMITTEL, HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND GEFORMTES PRODUKT
• PARTICULATE NUCLEATING AGENT, RESIN COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND MOLDED PRODUCT
• AGENT DE NUCLÉATION PARTICULAIRE, COMPOSITION DE RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PRODUIT MOULÉ
- (11) **3 966 564** (51) **G01N 27/64**
(54) • DETEKTOR ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN IN DER GASPHASE MIT EINEM PORÖSEN DIELEKTRISCHEN ODER HALBLEITENDEN SORBENS UND ENTSPRECHENDES NACHWEISVERFAHREN
• DÉTECTEUR POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES EN PHASE GAZEUSE COMPRENANT UN SORBANT POREUX DIÉLECTRIQUE OU SEMI-CONDUCTEUR ET MÉTHODE DE DÉTECTION CORRESPONDANTE
- (11) **3 969 449** (51) **C07D 413/14**

- (54) • *NEW CRYSTALLINE FORMS OF N-(3-(2-(2-HYDROXYETHOXY)-6-MORPHOLINOPYRIDIN-4-YL)-4-METHYLPHENYL)-2-(TRIFLUOROMETHYL)ISONICOTINAMIDE AS RAF INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- (11) **3 974 063** (51) **B05B 1/18**
- (54) • *ENTKALKUNGSMECHANISMUS S FÜR FLÜSSIGKEITSAUSLASSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSLASSVORRICHTUNG, DUSCH- UND WASSERHAHN*
- (11) **3 975 091** (51) **H04L 9/40**
- (54) • *ZÄHLUNGSMETHODEN UND SYSTEME AUF BASIS VON WIRELESS KOMMUNIKATION UND BIOMETRIE*
- *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE PAIEMENT BASÉS SUR LA COMMUNICATION SANS FIL ET LA BIOMÉTRIQUE*
- (11) **3 977 929** (51) **A61B 5/1473**
- (54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG*
- *INSERTION DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'INSERTION*
- (11) **3 978 734** (51) **F01M 13/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINE AUSLASSVENTILS EINER ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE*
- *A METHOD OF OPERATING AN EXHAUST VALVE OF A TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS*
- (11) **3 980 641** (51) **F02M 26/66**
- (54) • *VALVE ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE SOUPAPE*
- (11) **3 986 248** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TOMODENSITOMÉTRIE RAMAN (RAMAN-CT)*
- (11) **3 986 306** (51) **A61B 17/86**
- (54) • *DISTALES RADIOULNARGELENKPROTHESENSYSTEM*
- *DISTAL RADIOULNAR JOINT PROsthESIS SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE PROTHÈSE D'ARTICULATION RADIO-ULNAIRE DISTALE*
- (11) **3 986 660** (51) **B23K 26/0622**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN EINES TRANSPARENTEN WERKSTÜCKS MIT EINEM WEITEREN WERKSTÜCK, MIT EINER MODULIERUNG DER ENERGIE DES LASERSTRALES IN DIE SCHWEISSZONE*
- (11) **3 986 879** (51) **C07D 275/06**
- (54) • *KONDENSIERTE 1,2-THIAZOLE UND 1,2-THIAZINE, DIE ALS NLRP3-MODULATOREN WIRKEN*
- *FUSED 1,2-THIAZOLES AND 1,2-THIAZINES WHICH ACT AS NLRP3 MODULATORS*
 - *1,2-THIAZOLES ET 1,2-THIAZINES FUSIONNÉS QUI AGISSENT EN TANT QUE MODULATEURS DE NLRP3*
- (11) **3 987 269** (51) **G01N 3/20**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LASTMESSUNGEN AN FLEXIBLEN SUBSTRATEN*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR EFFEC-TUER DES MESURES DE CHARGE SUR DES SUPPORTS FLEXIBLES*
- (11) **3 990 397** (51) **C02F 1/52**
- (54) • *KOSTENGÜNSTIGES UND HYGIENISCHES EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWEI VERSCHIEDENEN BEHANDLUNGZONEN IN GROSSEN GEWÄSSERN UM FREIZEITAKTIVITÄTEN MIT DIREKTEM KONTAKT ZU ERMÖGLICHEN*
- (11) **3 993 623** (51) **A01K 67/0275**
- (54) • *TRANSGENE NAGETIERE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *TRANSGENIC RODENTS AND METHODS OF USE THEREOF*
 - *RONGEURS TRANSGÉNIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (11) **3 996 630** (51) **A61F 2/24**
- (54) • *ANNULOPLASTIE-GERÄT*
- (11) **3 997 428** (51) **G01J 5/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOCHAUFLÖSENDEN THERMISCHEN INFRAROT-SENSOR ARRAYS IN EINEM VAKUUMGEFÜLLTEN WAFERLEVEL GEHÄUSE*
- *METHOD FOR FABRICATING A HIGH-RESOLUTION THERMAL INFRARED SENSOR ARRAY IN A VACUUM-FILLED WAFER-LEVEL PACKAGE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS INFRAROUGES THERMIQUES À HAUTE RÉOLUTION DANS UN BOÎTIER À NIVEAU DE PLAQUETTE REMPLI SOUS VIDE*
- (11) **3 998 972** (51) **A61B 17/70**
- (54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
- *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN*
- (11) **4 003 599** (51) **B01L 9/00**
- (54) • *SCHÜTTELKOLBENSTÄNDER MIT ZUSAMMENGESETZTEN BEINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHÜTTELKOLBENSTÄNDERS*
- *SHAKER FLASK STAND WITH COMPOSITE LEGS AND METHOD OF MANUFACTURING SAID FLASK STAND*
 - *SUPPORT DE FLACON À SECOUER AVEC PATTES COMPOSITES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SUPPORT DE FLACON*
- (11) **4 004 498** (51) **G01F 23/284**
- (54) • *MEASUREMENT DEVICE FOR DETERMINING A PROCESS VARIABLE IN A CONTAINER*
- *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE VARIABLE DE PROCÉDÉ DANS UN RÉCIPIENT*
- (11) **4 013 895** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • *PRÉDICTEURS MOLÉCULAIRES DE RÉPONSE D'UN PATIENT À UN TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE*
- (11) **4 016 033** (51) **G01L 17/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION BEIM ÜBERFAHREN EINER DRUCKMESSVORRICHTUNG*
- (11) **4 016 683** (51) **H01M 10/04**
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 - *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **4 018 697** (51) **H04W 8/18**
- (54) • *EXTENDING NEW RADIO (NR) USAGE INDICATIONS TO APPLICATION FUNCTION (AF)*
- (11) **4 019 964** (51) **G01N 29/48**
- (54) • *KORREKTURVERFAHREN FÜR BESTIMMUNGSSCHWELLE EINES BODENMEDIUMS UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES BODENMEDIUMS*
- *METHOD FOR CORRECTING DETERMINATION THRESHOLD OF FLOOR MEDIUM AND METHOD OF DETECTING THEREOF*
- (11) **4 021 664** (51) **B22F 1/068**
- (54) • *OR CLAIR*
- (11) **4 022 432** (51) **G06F 9/451**
- (54) • *EFFIZIENTES SPEICHERN UND AUFFINDEN VON RESSOURCEDATEN*
- *STOCKAGE ET EXTRACTION EFFICACES DES DONNÉES RESSOURCE*
- (11) **4 023 361** (51) **B22F 1/00**
- (54) • *SILBERPARTIKEL*
- *SILVER PARTICLES*
 - *PARTICULES D'ARGENT*
- (11) **4 027 827** (51) **A45D 1/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT UND FÜLLUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
- (11) **4 028 574** (51) **C23C 16/453**
- (54) • *OBERFLÄCHENVERÄNDERTES METALL-SUBSTRAT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *SURFACE ENGINEERED METAL SUBSTRATE AND RELATED METHOD*
 - *SUBSTRAT MÉTALLIQUE MODIFIÉ EN SURFACE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **4 033 511** (51) **H01H 50/02**
- (54) • *DISPOSITIF DE COMMUTATION AVEC OEILLETS EN CÉRAMIQUE/VERRE*
- (11) **4 036 200** (51) **C11D 3/12**
- (54) • *VORRICHTUNG, WASCHANLAGE UND STOFFBAHNHERSTELLUNGSANLAGE ZUM WASCHEN EINER TEXTILBAHN MIT BEN-TONITON*
- *APPARATUS, A WASHING LINE AND A FABRIC WEB MANUFACTURING LINE FOR WASHING A TEXTILE WEB WITH BENTONITE CLAY*
 - *APPAREIL, LIGNE DE LAVAGE ET LIGNE DE FABRICATION DE BANDE DE TISSU POUR LE LAVAGE D'UNE BANDE DE TISSU AVEC DE L'ARGILE BENTONITE*
- (11) **4 038 148** (51) **C09D 5/00**
- (54) • *ARTICLE DOTÉ D'UNE SURFACE HYDROPHOBE REVÊTU D'UN FILM SUPERHYDROPHOBE TEMPORAIRE FOURNISSANT UNE FONCTIONNALITÉ ANTIPLUIE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*
- (11) **4 040 834** (51) **H04B 7/06**
- (54) • *BENDGERÄT, SPEICHERMITTEL UND SENDE-/EMPFANGSVERFAHREN*
- *TERMINAL, STORAGE MEDIUM, AND TRANSMISSION METHOD*
- (11) **4 040 914** (51) **H04W 40/22**
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINE BASISBANDVERARBEITUNGSEINHEIT UND EINE REMOTE-FUNK-EINHEIT HUB*
- *COMMUNICATION PROCESSING METHOD, A BASEBAND PROCESSING UNIT, BBU, AND A REMOTE RADIO UNIT HUB, RHUB*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION, UNITÉ DE TRAITEMENT DE BANDE DE BASE, ET UN CONCENTRATEUR D'UNITÉ RADIO À DISTANCE*
- (11) **4 042 710** (51) **H04R 1/10**

- (54) • **OHRPOLSTER FÜR KOPFHÖRER MIT NAHTLOSEM BEZUG UND MIT ZONEN UNTERSCHIEDLICHEN AKUSTISCHEN WIDERSTANDS**
(11) **4 042 915** (51) **A47J 43/07**
(54) • **MODULAR HAND-HELD KITCHEN APPLIANCE**
(11) **4 045 787** (51) **F02M 21/04**
(54) • **GAS ULTRASCHALL-SCHALLGEBER-SYSTEM UND METHODE ZUM BETREIBEN EINER COMMON-RAIL DIESELMOTORS**
• **SYSTÈME DE TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE AU GAS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR DIESEL À COMMON-RAIL**
(11) **4 049 222** (51) **G06Q 40/12**
(54) • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE**
(11) **4 054 401** (51) **A61B 5/00**
(54) • **DETEKTORANORDNUNG**
• **DETECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DÉTECTEUR**
(11) **4 058 122** (51) **A61M 25/06**
(54) • **KATHETERSYSTEME FÜR BLUTRÜCKFLUSS-VISUALISIERUNG BEI VERSCHIEDENEN BLUTDRÜCKEN**
• **CATHETER SYSTEMS FOR FLASHBACK VISUALIZATION AT VARIOUS BLOOD PRESSURES**
• **SYSTÈMES DE CATHÉTER POUR LA VISUALISATION DU REFLUX SANGUIN À DIFFÉRENTES PRESSIONS ARTÉRIELLES**
(11) **4 061 457** (51) **A61M 15/00**
(54) • **INHALATOR MIT BLISTERPACKUNG**
• **INHALER COMPRISING A BLISTER PACK**
• **INHALATEUR COMPRENANT UN EMBALLAGE BLISTER**
(11) **4 061 745** (51) **B65D 90/08**
(54) • **TEILPLATTENBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEITENWAND FÜR EINEN TEILPLATTENBEHÄLTER**
(11) **4 062 340** (51) **G06Q 10/06**
(54) • **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING TRANSPORT CAPACITY DATA**
• **PROCEDE ET SYSTEME DE TRAITEMENT DES DONNEES DE CAPACITE DE TRANSPORT**
(11) **4 064 381** (51) **H10K 59/12**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY PANEL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE**
(11) **4 065 011** (51) **A61B 17/32**
(54) • **ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ARTHROSCOPIC DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'ARTHROSCOPIE**
(11) **4 067 658** (51) **F04C 18/08**
(54) • **APPAREIL DE POMPE À VIDE**
(11) **4 067 665** (51) **F04D 13/12**
(54) • **POMPES DE REFRIGÉRISSMENT VARIABLES**
(11) **4 067 966** (51) **G02B 23/16**
(54) • **HALTERUNG AUFWEISEND EINE ELASTISCHE SCHNECKENGETRIEBEANORDNUNG**
• **MOUNT COMPRISING AN ELASTIC WORM GEAR ASSEMBLY**
• **SUPPORT COMPRENANT UN ENSEMBLE VIS SANS FIN ÉLASTIQUE**
(11) **4 074 529** (51) **B60H 1/32**
(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
(11) **4 078 164** (51) **G01N 29/44**
(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER GASBELADUNG EINES MEDIUMS**
• **METHOD FOR CHARACTERIZING THE GAS LOAD OF A MEDIUM**
• **PROCÉDÉ POUR LA CARACTÉRISATION DE LA CHARGE DE GAZ D'UN MILIEU**
(11) **4 078 436** (51) **G01S 7/48**
(54) • **METHOD FOR THE DETECTION OF ROAD USERS**
• **MÉTHODE DE DÉTECTION DES USAGERS DE LA ROUTE**
(11) **4 079 044** (51) **H04W 40/20**
(54) • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE ROUTAGE ET DE GÉNÉRATION D'UNE TABLE DE ROUTAGE**
(11) **4 083 401** (51) **F01P 3/12**
(54) • **ELEKTRONISCHES DROSSELKÖRPER**
• **ELECTRONIC THROTTLE BODY**
• **BOITIER PAPILLON ELECTRONIQUE**
(11) **4 088 419** (51) **H04W 76/15**
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR GESICHERTE MULTILINK NEUÜBERTRAGUNGEN**
(11) **4 090 493** (51) **B23Q 3/157**
(54) • **SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE PIÈCE À USINER**
(11) **4 091 544** (51) **A61B 5/15**
(54) • **BLUTPROBENOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG**
• **BLOOD SAMPLE OPTIMIZATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OPTIMISATION D'ÉCHANTILLONS DE SANG**
(11) **4 093 997** (51) **F16K 1/44**
(54) • **VENTIL UND VERFAHREN ZUM REINIGEN**
(11) **4 094 112** (51) **G02B 21/26**
(54) • **KOMPAKTES MIKROSKOP**
• **COMPACT MICROSCOPE**
• **MICROSCOPE COMPACTE**
(11) **4 094 964** (51) **B60K 7/00**
(54) • **ELEKTRISCHER LASTKRAFTWAGEN**
• **ELECTRIC TRUCK**
• **CAMION ÉLECTRIQUE**
(11) **4 095 845** (51) **G10H 1/00**
(54) • **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA CRÉATION AUTOMATIQUE DE VERSIONS ALTERNATIVES DE NIVEAU D'ÉNERGIE D'UNE ŒUVRE MUSICALE**
(11) **4 099 927** (51) **A61B 17/34**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KOMBINATION VON BIOABSORBIERBAREM SCHAUMSTOFF MIT VAKUUMTECHNOLOGIE FÜR NEOPLASTISCHE ZYSTEMEN**
• **DEVICE COMBINING BIOABSORBABLE FOAM WITH VACUUM TECHNOLOGY FOR NEOPLASTIC CYSTS**
• **DISPOSITIF COMBINANT UNE MOUSSE BIOABSORBABLE AVEC UNE TECHNOLOGIE SOUS VIDE POUR KYSTES NÉOPLASTIQUES**
(11) **4 101 667** (51) **B60H 1/00**
(54) • **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(11) **4 101 790** (51) **B65G 1/04**
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRAGROBOTERS, VERTIKALE KONSOLE UND TRAGROBOTER**
• **METHOD FOR CONTROLLING TRANSPORT ROBOT, VERTICAL BRACKET AND TRANSPORT ROBOT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDER UN ROBOT DE TRANSPORT, SUPPORT VERTICAL ET ROBOT DE TRANSPORT**
(11) **4 103 635** (51) **C08G 18/48**
(54) • **POLYURETHANSCHAUMZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN**
• **COMPOSITION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES**
(11) **4 106 407** (51) **H04W 40/12**
(54) • **GERÄT-ZU-GERÄT-RELAIS-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND GERÄT**
• **DEVICE-TO-DEVICE RELAY PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RELAIS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**
(11) **4 108 441** (51) **H01M 4/139**
(54) • **DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG MIT FLUID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODE UND ELEKTRODENANORDNUNG**
• **PRESSURIZATION DEVICE COMPRISING FLUID AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRODE AND ELECTRODE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE MISE SOUS PRESSION COMPRENANT UN FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ENSEMBLE ÉLECTRODE ET ÉLECTRODE**
(11) **4 112 085** (51) **A61K 51/12**
(54) • **MICROSPHÈRE DE CARBONE RADIOACTIVE VISUALISÉE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉS**
(11) **4 113 507** (51) **G10L 15/16**
(54) • **SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SPEECH RECOGNITION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE**
(11) **4 117 230** (51) **H04L 9/08**
(54) • **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ENTRE TERMINAUX DOTÉS D'UNE FONCTION DE COMMUNICATION DE PROXIMITÉ ET TERMINAUX METTANT EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ**
(11) **4 117 925** (51) **B41J 2/18**
(54) • **FLUIDAUSSTOSSDÜSE MIT EINEM REZIRKULATIONSBYPASS, ENTSPRECHENDES FLUIDAUSSTOSSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **FLUID EJECTION DIE WITH A RECIRCULATION BYPASS, CORRESPONDING FLUID EJECTION METHOD AND FORMING METHOD**
• **MATRICE D'ÉJECTION DE FLUIDE AVEC DÉRIVATION DE RECIRCULATION, PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE FLUIDE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION**
(11) **4 119 279** (51) **B23K 26/03**
(54) • **FAILURE DETECTION DEVICE AND LASER PROCESSING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR LASER**

- (11) **4 121 687** (51) **F21V 5/02**
(54) • DISPOSITIF DE LANTERNEAU ARTIFICIEL
- (11) **4 122 383** (51) **A61B 5/05**
(54) • VORRICHTUNG ZUR FRÜHERKENNUNG VON GESCHWÜREN DURCH ERFASSUNG MITTELS EINES SEM-SCANNERS
• SEM SCANNER SENSING APPARATUS FOR EARLY DETECTION OF ULCERS
• APPAREIL DE DÉTECTION DE SCANNER SEM POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE D'ULCÈRES
- (11) **4 126 516** (51) **B29C 70/24**
(54) • TURBINENMOTORSCHAUFEL AUS VERBUNDMATERIAL MIT FASERTEXTUR
• TURBINE ENGINE BLADE MADE OF COMPOSITE MATERIAL WITH FIBROUS TEXTURE
• AUBE DE TURBOMACHINE EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC TEXTURE FIBREUSE
- (11) **4 127 696** (51) **G01N 29/14**
(54) • ERKENNUNG VON ROTEM PALMRÜSSLER DURCH ANWENDUNG VON MASCHINENLERNEN AUF MIT VERTEILTER AKUSTISCHER GLASFASERMESSUNG ERKANNTES SIGNALE
- (11) **4 129 820** (51) **G01W 1/10**
(54) • STEUERUNGSSISTENZSYSTEM FÜR UNBEMANNTE FLUGOBJEKT UND STEUERUNGSSISTENZVERFAHREN FÜR UNBEMANNTE FLUGOBJEKT
• UNMANNED FLYING OBJECT CONTROL ASSISTANCE SYSTEM AND UNMANNED FLYING OBJECT CONTROL ASSISTANCE METHOD
• SYSTÈME D'ASSISTANCE DE COMMANDE D'OBJET VOLANT SANS PILOTE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE COMMANDE D'OBJET VOLANT SANS PILOTE
- (11) **4 136 522** (51) **G06F 3/01**
(54) • GERÄTEÜBERGREIFENDE KONTINUITÄT ZUR VERWENDUNG MIT ERWEITERTER-REALITÄT-SYSTEMEN
• CONTINUITÉ MULTI-DISPOSITIF POUR UNE UTILISATION AVEC DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ ÉTENDUE
- (11) **4 138 101** (51) **H01F 41/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN SELTENERDMAGNETEN
• METHOD FOR PRODUCING A RARE EARTH SINTERED MAGNET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT FRITTÉ DE TERRES RARES
- (11) **4 139 554** (51) **E21B 17/02**
(54) • DEVICE FOR DATA AND/OR POWER TRANSMISSION ON A DRILLING RIG OR A HANDLING WINCH
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET/OU DE PUISSANCE SUR UN ÉQUIPEMENT DE FORAGE OU UN TREUIL DE MANUTENTION
- (11) **4 142 463** (51) **A01B 79/00**
(54) • MULTIPLEX-PNEUMATIK-STEUERLUFTANLAGE FÜR DIE SCHLAMMFILTRATION
• SYSTÈME D'AIR DE COMMANDE PNEUMATIQUE MULTIPLEXÉ POUR LA FILTRATION DE LA BOUE
- (11) **4 146 409** (51) **B07C 5/02**
(54) • TEST SYSTEM FOR A LARGE NUMBER OF TEST OBJECTS THAT CAN BE SINGLED OUT
• SYSTÈME D'ESSAI POUR UN GRAND NOMBRE D'OBJETS D'ESSAI QUI PEUVENT ÊTRE SÉPARÉS
- (11) **4 146 553** (51) **B65D 47/08**
- (54) • DECKEL FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER MIT GRIFFBETÄTIGUNGSEINRICHTUNG
• LID FOR A BEVERAGE CONTAINER WITH HANDLE ACTUATION ARRANGEMENT
• COUVERCLE D'UN RÉCIPENT DE BOISSON AVEC AGENCEMENT D'ACTIONNEMENT DE POIGNÉE
- (11) **4 150 201** (51) **F02M 21/02**
(54) • GAS DOSING VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• VANNE DE DOSAGE DE GAZ POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **4 152 918** (51) **A01K 1/12**
(54) • MELKKARUSSELLANORDNUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MELKKARUSSELLANORDNUNG
• ROTARY MILKING PARLOR ARRANGEMENT AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING A ROTARY MILKING PARLOR ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE SALLE DE TRAITE ROTATIVE ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UN AGENCEMENT DE SALLE DE TRAITE ROTATIVE
- (11) **4 156 566** (51) **H04L 1/00**
(54) • KANALCODIERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM VORRICHTUNG
• CHANNEL ENCODING METHOD AND CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE CODAGE DE CANAL ET DISPOSITIF DE COMMANDE
- (11) **4 156 996** (51) **A24F 40/44**
(54) • KONISCHES HEIZELEMENT FÜR EIN ELEKTRONISCHES AEROSOLVERSORGUNGSSYSTEM
• ÉLÉMENT CHAUFFANT CONIQUE POUR SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE D'AÉROSOL
- (11) **4 165 586** (51) **H04N 13/00**
(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTFELDES AUS EINER TIEFENKARTE
• SYSTEMES ET PROCÉDES POUR PRODUIRE UN CHAMP LUMINEUX A PARTIR D'UNE CARTE DE PROFONDEUR
- (11) **4 167 345** (51) **G01R 31/392**
(54) • BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• BATTERY DIAGNOSING APPARATUS AND METHOD
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET PROCÉDÉ
- (11) **4 188 219** (51) **A61B 5/15**
(54) • ASPIRATIONSSPRITZEN
• ASPIRATION SYRINGES
• SERINGUES D'ASPIRATION
- (11) **4 190 485** (51) **B23K 37/04**
(54) • SYSTEM ZUR REKONFIGURATION EINER MONTAGEPALLETTE ZUR VERWENDUNG IN DER MONTAGE VON FAHRZEUGKAROSSERIEN
• SYSTEM FOR RECONFIGURING AN ASSEMBLY PALLET FOR USE IN ASSEMBLY OF VEHICLE BODIES
• SYSTÈME DE RECONFIGURATION D'UNE PALLETTE D'ASSEMBLAGE POUR UTILISATION DANS L'ASSEMBLAGE DE CARROSSERIES DE VÉHICULE
- (11) **4 199 208** (51) **H01M 50/20**
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
- (11) **4 202 304** (51) **F23R 3/14**
(54) • TURBINENMOTOR MIT BRENNSTOFFDÜSE UND VERWIRBLER
• TURBINE ENGINE WITH FUEL NOZZLE AND SWIRLER
• MOTEUR À TURBINE AVEC BUSE DE CARBURANT ET TOURBILLONNEUR
- (11) **4 205 606** (51) **A47F 3/00**
(54) • REGAL MIT STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• SHELF SYSTEM WITH POWER SUPPLY DEVICE
• ÉTAGÈRES AVEC DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **4 211 331** (51) **E06B 3/66**
(54) • UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT ET VITRAGE
- (11) **4 211 572** (51) **G06F 16/957**
(54) • METHOD OF TRACKING USER INTERACTIONS ON WEB PAGES
• MÉTHODE DE SUIVI DES INTERACTIONS DES UTILISATEURS SUR LES PAGES WEB
- (11) **4 212 420** (51) **B62J 9/16**
(54) • GRÄTSCHSITZFahrzeug MIT EINER WASSERDICHTEN STRUKTUR
• STRADDLED VEHICLE WITH A WATER-PROOF STRUCTURE
• VÉHICULE À ENFOURCHER AVEC UNE STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU
- (11) **4 214 131** (51) **B65D 5/00**
(54) • STAPELBARER KARTON UND ZUSCHNITT
• STACKABLE CARTON AND BLANK
• CARTON EMPILABLE ET DÉCOUPE
- (11) **4 214 868** (51) **H04L 67/1027**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR VERTEILUNG VON S1-VERBINDUNGEN AN MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEITEN (MMES)
• METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR DISTRIBUTING S1 CONNECTIONS TO MOBILITY MANAGEMENT ENTITIES (MMES)
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR RÉPARTIR DES CONNEXIONS S1 VERS DES ENTITÉS DE GESTION DE MOBILITÉ (MME)
- (11) **4 217 279** (51) **B65D 5/02**
(54) • ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR
• ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR
• SUPPORT D'ARTICLES ET ÉBAUCHE CORRESPONDANTE
- (11) **4 217 327** (51) **C04B 26/26**
(54) • RECYCLINGVORRICHTUNG FÜR GEBRAUCHTES BITUMENKONGLOMERAT
• EQUIPMENT FOR RECYCLING OF USED BITUMINOUS CONGLOMERATE
• APPAREIL DE RECYCLAGE DE CONGLOMERAT BITUMINEUX USAGÉ
- (11) **4 223 348** (51) **A61M 16/16**
(54) • BEFEUCHTUNGSKAMMER MIT MIKROSTRUKTUREN
• HUMIDIFICATION CHAMBER WITH MICROSTRUCTURES
• CHAMBRE D'HUMIDIFICATION AVEC MICROSTRUCTURES
- (11) **4 224 236** (51) **G02B 23/24**
(54) • FLEXIBLER SCHLAUCH FÜR EIN ENDOSKOP, ENDOSKOPARTIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **4 234 927** (51) **G01H 1/00**
(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND WINDTURBINE DAMIT

- (11) **4 236 449** (51) **H04W 36/08**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION DE NOEUD IAB
- (11) **4 238 532** (51) **A61C 7/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINES ORTHODONTISCHEN GERÄTS
• A METHOD AND SYSTEM OF DETERMINING A GEOMETRY OF AN ORTHODONTIC APPLIANCE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE
- (11) **4 238 899** (51) **B65G 1/04**
(54) • BLOCK STORAGE ARRANGEMENT AND METHOD OF OPERATING A BLOCK STORAGE ARRANGEMENT
• STOCKAGE PAR BLOCS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN STOCKAGE PAR BLOCS
- (11) **4 240 267** (51) **A61B 34/00**
(54) • ROBOTISCHE TRAGBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME
• ROBOTIC HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENT SYSTEMS
• SYSTÈMES À UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTISÉ PORTATIF
- (11) **4 240 990** (51) **F16H 63/36**
(54) • ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT ET SYSTÈME D'INTERVERROUILLAGE DE DEUX ARBRES DE FOURCHETTES DE BOITE DE VITESSES
- (11) **4 245 992** (51) **G01H 1/00**
(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND WINDTURBINE DAMIT
• CONDITION MONITORING SYSTEM AND WIND TURBINE COMPRISING SAME
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT ET ÉOLIENNE LE COMPRENANT
- (11) **4 246 931** (51) **H04L 65/70**
(54) • VERFAHREN ZUM EMPFANG VON DATEN IN EINEM MULTIMEDIA-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• METHOD FOR RECEIVING DATA IN A MULTIMEDIA TRANSMISSION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA
- (11) **4 246 932** (51) **H04L 65/70**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MULTIMEDIA-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• APPARATUSES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN A MULTIMEDIA TRANSMISSION SYSTEM
• APPAREILS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA
- (11) **4 248 659** (51) **H04N 21/438**
(54) • LANGANHALTENDE FEHLERKORREKTUR MIT SCHNELLEM KANALWECHSEL FÜR ATSC 3.0 ECHTZEIT-BROADCAST MOBILE ANWENDUNG
• CORRECTION D'ERREURS DE LONGUE DURÉE AVEC CHANGEMENT RAPIDE DE CANAL POUR UNE APPLICATION MOBILE DE DIFFUSION EN TEMPS RÉEL ATSC 3.0
- (11) **4 251 936** (51) **F25D 13/04**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION
- (11) **4 252 926** (51) **B08B 1/00**
(54) • VERBINDUNG ZUM KOPPELN EINES ERSTEN OBJEKTS MIT EINEM ZWEITEN OBJEKT
• ARTICULATION POUR COUPLER UN PREMIER OBJET ET UN SECOND OBJET L'UN À L'AUTRE
- (11) **4 253 336** (51) **C03B 37/027**
(54) • BIEGEN VON GLASFASERN IN EINEM TÜRUM UND GAZEGEHÖRENDE VORRICHTUNG
• IN-TOWER OPTICAL FIBER BENDING AND ASSOCIATED APPARATUS
• FLEXION DE FIBRE OPTIQUE DANS UNE TOUR ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (11) **4 255 842** (51) **B67D 1/08**
(54) • AGENCEMENT D'ALIMENTATION EN FLUIDE FOURNISSANT UNE ILLUSION ANTIGRAVITATIONNELLE
- (11) **4 267 205** (51) **A61K 51/08**
(54) • BISPIDINDERIVATE UND VERWENDUNG DAFÜR
- (11) **4 269 961** (51) **G01G 23/01**
(54) • METHOD FOR JUDGING ENVIRONMENT OF BALANCE AND APPARATUS FOR SAME
- (11) **4 277 232** (51) **H04L 47/24**
(54) • GESTION DE CONGESTION DE TRAFIC DE DONNÉES DANS DES NOEUDS DE RÉSEAU
- (11) **4 277 469** (51) **A22C 25/16**
(54) • FISCHFILETIERMASCHINE MIT EINEM BECKENFLOSSENSCHNEIDER ODER -TEILER
• MACHINE À FILETER LES POISSONS ÉQUIPÉE D'UN COUTEAU OU D'UN SÉPARATEUR DE NAGEOIRES PELVIENNES
- (11) **4 277 508** (51) **A47L 7/00**
(54) • METHOD FOR THE AUTONOMOUS CULTIVATION OF SOIL SURFACES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTONOME DES SURFACES AU SOL
- (11) **4 280 926** (51) **A47L 9/02**
(54) • AUTONOMES GERÄT ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
• AUTONOMES GERÄT ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
- (11) **4 280 927** (51) **A47L 9/12**
(54) • EINE FILTERANORDNUNG FÜR EIN STAUBSAUGERGERÄT
• UN DISPOSITIF DE FILTRE POUR UN APPAREIL ASPIRATEUR
- (11) **4 281 340** (51) **B60T 13/66**
(54) • ANHÄNGERSTEUERGERÄT
• SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN REMORQUE
- (11) **4 281 343** (51) **B60T 13/66**
(54) • ANHÄNGERSTEUERGERÄT
• SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN REMORQUE
- (11) **4 281 466** (51) **C07H 7/02**
(54) • CYCLISCHE GLYCOAMINOSÄUREDERIVATE
• DÉRIVÉS DE GLYCOAMINOACIDE CYCLIQUES
- (11) **4 282 227** (51) **H05B 45/20**
(54) • AUSWAHL EINES SATZES VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN AUF BASIS EINES IDENTIFIKATORS EINER AUDIO-UND/ODER VIDEOSIGNALQUELLE
- (11) **4 284 444** (51) **A61K 51/08**
(54) • RADIOMARQUAGE DE PEPTIDES SUPPORTÉ EN PHASE SOLIDE
- (11) **4 284 571** (51) **B09B 3/00**
(54) • INTELLIGENTES GERÄT ZUR KOMPOSTIERUNG ORGANISCHER ABFÄLLE DURCH DIE VERWENDUNG VON SAPROPHAGUS-LARVEN UND EINEM BIOKONVERSIONS-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
• DISPOSITIF INTELLIGENT DE COMPOSTAGE DE DECHETS ORGANIQUES PAR L'UTILISATION DE LARVES DE SAPROPHAGES ET PROCEDURE DE SUIVI DE LA BIOCONVERSION
- (11) **4 284 978** (51) **E02D 5/64**
(54) • TÊTE DE FRAISAGE DESTINÉE À L'USINAGE DE TÊTES DE PIEU
- (11) **4 285 482** (51) **H02M 7/483**
(54) • COMMUTATION CELL, FLYING CAPACITOR MODULE AND MULTILEVEL INVERTER
• CELLULE DE COMMUTATION, MODULE DE CONDENSATEUR VOLANT ET ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES
- (11) **4 289 123** (51) **H04L 67/12**
(54) • CONTAINERVERMITTELTE ANWENDUNGS-KONFIGURATION
• CONTAINER-MEDIATED APPLICATION CONFIGURATION
• CONFIGURATION D'APPLICATION À MÉDIATION PAR UN CONTENEUR
- (11) **4 291 024** (51) **A01K 79/02**
(54) • STRUCTURE DE GUIDAGE DE POISSONS
- (11) **4 291 098** (51) **A61B 8/12**
(54) • KOPPLUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNALLEN ÜBER EINE ELEKTRISCH ISOLIERENDE BARRIERE
• COUPLAGE DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES À TRAVERS UNE BARRIÈRE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE
- (11) **4 291 486** (51) **B64C 1/00**
(54) • STRUCTURE PORTEUSE
- (11) **4 291 590** (51) **C08G 18/22**
(54) • COMPOSITION D'ISOCYANATE À DOUBLE DURCISSEMENT POUR JET D'ENCRE
- (11) **4 295 084** (51) **F23R 3/50**
(54) • SOUS ENSEMBLE COMPORTANT DES MOYENS DE COMPENSATION D'UNE DIFFÉRENCE DE DILATATION
- (11) **4 298 382** (51) **F23R 3/14**
(54) • VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON WASSERSTOFF IN EINE BRENNKAMMER EINES BRENNERS EINES GASTURBINENSYSTEMS
• METHOD OF INJECTING HYDROGEN INTO A COMBUSTION CHAMBER OF A COMBUSTOR OF A GAS TURBINE SYSTEM
• MÉTHODE POUR L'INJECTION D'HYDROGÈNE DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN SYSTÈME DE TURBINE À GAZ
- (11) **4 298 410** (51) **G01G 3/14**
(54) • WEIGHING DEVICE AND WEIGHING METHOD WITH A CENTRAL DIGITAL MEASURING VALUE CORRECTION
• DISPOSITIF DE PESÉE ET PROCÉDÉ DE PESÉE AVEC UNE CORRECTION CENTRALE DE LA VALEUR DE MESURE
- (11) **4 301 665** (51) **B65D 1/02**
(54) • BEHÄLTER, DER UNTER VERWENDUNG EINES FORMUNGSSYSTEMS HERGESTELLT IST, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN

- RÉCIPIENT FABRIQUÉ À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **4 303 161** (51) **B65H 18/28**
- (54) • KONVOLUT-KARTONROHR
- CONVOLUTE CARDBOARD TUBE
- TUBE EN CARTON CONVOLUTÉ
- (11) **4 308 860** (51) **F24H 9/00**
- (54) • WASSERERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU
- (11) **4 312 101** (51) **G05D 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ÜBERTRAGUNGSWEGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT
- METHOD FOR GENERATING TRANSFER PATH, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJET DE TRANSFERT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **4 313 541** (51) **B29C 49/42**
- (54) • TRANSFERVORRICHTUNG UND BEHÄLTTERBEHANDLUNGSMASCHINE FÜR KUNSTSTOFFBEHÄLTTER.
- (11) **4 314 105** (51) **B32B 21/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANVERBUNDMATERIALS DURCH EIN VAKUUMINFUSIONSVERFAHREN
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE DE POLYURÉTHANE PAR UN PROCESSUS D'INFUSION SOUS VIDE
- (11) **4 320 947** (51) **H04W 64/00**
- (54) • POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS) SICHERUNG WÄHREND DER POSITIONIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN (UE).
- SÉCURISATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) DANS L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) LORS DE POSITIONNEMENT
- (11) **4 323 601** (51) **E04B 9/06**
- (54) • T-FÖRMIGES DECKENPROFIL MIT AUFHÄNGELÖCHERN
- CEILING GRID TEE COMPRISING HANGER HOLES
- PROFILÉ SUPPORT EN FORME DE T COMPRENANT DES TROUS DE SUSPENSION
- (11) **4 326 951** (51) **E04B 1/14**
- (54) • BLOC DE CONSTRUCTION POUR LA FABRICATION D'UN BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BÂTIMENT
- (11) **4 326 995** (51) **F16D 25/08**
- (54) • PNEUMATISCHER AKTUATOR MIT VERSCHEISSKOMPENSATION
- (11) **4 330 541** (51) **F03D 7/02**
- (54) • INSTANDHALTUNGSBREMSE FÜR EINE WINDKRAFTANLAGEN-NACHFÜHRMOTOR-BREMSE
- FREIN DE MAINTENANCE POUR UN FREIN D'UN MOTEUR DE LACET D'ÉOLIENNE
- (11) **4 334 122** (51) **B29D 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON LINSEN MIT LENSLETS MIT VERBESSERTE STEUERUNG DER LEISTUNGSVERSCHEIBUNG
- PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE LENTILLES AVEC DES MICROLENTILLES AYANT UN CONTRÔLE AMÉLIORÉ DU CHANGEMENT DE PUISSANCE
- (11) **4 334 133** (51) **B32B 37/12**
- (54) • VERBESSERTES ROLL-TO-ROLL-VERARBEITUNGSVERFAHREN
- IMPROVED ROLL-TO-ROLL PROCESSING METHOD
- PROCÉDÉ ROULEAU À ROULEAU AMÉLIORÉ
- (11) **4 341 185** (51) **B65G 65/48**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS WITH A DESIRED METERED QUANTITY OF AN INCOHERENT MATERIAL OF A FIBROUS TYPE
- (11) **4 341 199** (51) **B67D 7/02**
- (54) • TAPPING SYSTEM FOR DISPENSING AN OPERATING MATERIAL
- ROBINET DE DÉBIT PERMETTANT DE DISTRIBUER UN COMBUSTIBLE
- (11) **4 353 348** (51) **B01F 23/53**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AIRGEL-WÄRMEISOLIERUNGSMÖRTELS FÜR HOCHTEMPERATURUFEN
- APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING AEROGEL THERMAL INSULATION MORTAR FOR HIGH TEMPERATURE KILN
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MORTIER AEROGEL D'ISOLATION THERMIQUE POUR FOUR À HAUTE TEMPERATURE
- (11) **4 357 738** (51) **G01H 3/00**
- (54) • CAPTEUR DIRECTIONNEL POUR MESURE INFRASONORE, ET ÉMETTEUR INFRASONORE CORRESPONDANT
- (11) **4 359 498** (51) **C11D 1/29**
- (54) • EINZELDOSISREINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION DE NETTOYAGE DE DOSE UNITAIRE
- (11) **4 359 499** (51) **C11D 1/29**
- (54) • EINZELDOSISREINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION DE NETTOYAGE DE DOSE UNITAIRE
- (11) **4 361 026** (51) **B64C 9/18**
- (54) • AILE
- (11) **4 363 176** (51) **B26B 19/06**
- (54) • ENSEMBLE DE MONTAGE
- (11) **4 363 178** (51) **B26B 19/14**
- (54) • ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM RASIERKOPF EINES ELEKTRISCHEN RASIERERS
- SYSTÈME DE TRANSMISSION À UTILISER DANS UNE TÊTE DE RASAGE D'UN RASOIR ÉLECTRIQUE
- (11) **4 366 637** (51) **A61B 18/14**
- (54) • PULSFELDLABLATIONSVORRICHTUNG
- PULSED FIELD ABLATION DEVICE
- DISPOSITIF D'ABLATION À CHAMP PULSÉ
- (11) **4 372 003** (51) **C07K 16/18**
- (54) • ANTIKÖRPERKOMBINATION GEGEN DAS REGENERIERENDE PROTEIN 1 AUS INSELZELLEN NACHWEISKIT DAMIT
- ANTIBODY COMBINATION AGAINST REGENERATING ISLET-DERIVED PROTEIN 1 AND DETECTION KIT COMPRISING SAME
- COMBINAISON D'ANTICORPS CONTRE LA RÉGÉNÉRATION DE LA PROTÉINE 1 DÉRIVÉE D'ÎLOTS ET KIT DE DÉTECTION LA COMPRENANT
- (11) **4 374 106** (51) **F21K 9/232**
- (54) • FILAMENT À DEL DE DÉSINFECTION
- (11) **4 404 843** (51) **A61B 6/00**
- (54) • RASTVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDERZEUGUNGSSYSTEME
- PROCESSUS DE DÉTENTE POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE MÉDICALE
- (11) **4 405 785** (51) **G06F 3/01**
- (54) • GAZED BASED INTERACTIONS WITH THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENTS
- (11) **4 408 257** (51) **A61B 5/00**
- (54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU AVEC UNE UNITÉ D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **4 412 849** (51) **B60K 1/00**
- (54) • PROPULSION UNIT FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A PASSENGER CAR
- DISPOSITIF DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, NOTAMMENT POUR UNE VOITURE
- (11) **4 416 450** (51) **F28F 3/12**
- (54) • VERBESSERTER MIKROKANAL-VERDAMPFER
- EVAPORATEUR À MICROCANAU AMÉLIORÉ

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **3 009 368** (51) **B65D 17/28**
- (71) Crown Packaging Technology, Inc., 18410 Crossing Drive, Suite A, Tinley Park, IL 60487-9286, US
- (11) **3 130 271** (51) **A47L 11/08**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 195 197** (51) **G06V 40/13**
- (71) Sciometrics, LLC, 14101 Parke Long Ct. Suite V, Chantilly, Virginia 20151, US
- (11) **3 217 802** (51) **A23D 7/005**
- (71) Upfield Europe B.V., Beethovenstraat 551 7th floor, 1083 HK Amsterdam, NL
- (11) **3 280 370** (51) **A61K 9/20**
- (71) Church & Dwight Co., Inc., 469 North Harrison Street Law Dpt. - Patents, Princeton, New Jersey 08543-5297, US
- (11) **3 292 363** (51) **F25J 3/02**
- (71) Baker Hughes Energy Services LLC, 4424

- West Sam Houston Parkway North,
Houston, TX 77041, US
- (11) **3 426 769** (51) **C12N 5/071**
(71) Mimetax B.V., De Limes 7, 2342 DH
Oegstgeest, NL
- (11) **3 457 670** (51) **H04L 67/125**
(71) Hunter Douglas Inc., 55 West 46th Street,
27th Floor, New York, NY 10036, US
- (11) **3 458 881** (51) **G01V 3/12**
(71) Adrok Limited, Mitchell House 5 Mitchell
Street, Edinburgh EH6 7BD, GB
- (11) **3 478 577** (51) **B64C 25/00**
(71) JETZERO, INC., 4301 Donald Douglas Dr.,
Long Beach, CA 90808, US
- (11) **3 496 680** (51) **A61F 9/00**
(71) Clearside Biomedical, Inc., 900 North Point
Parkway Suite 200, Alpharetta, Georgia
30005, US
- (11) **3 505 999** (51) **G02C 7/10**
(71) HOYA LENS THAILAND LTD., 853
Phaholyothin Road Prachatiapat
Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (11) **3 520 749** (51) **A61F 9/00**
(71) Clearside Biomedical, Inc., 900 North Point
Parkway Suite 200, Alpharetta, Georgia
30005, US
- (11) **3 555 615** (51) **G01N 33/68**
(71) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 100,
Morrisville, NC 27560, US
- (11) **3 563 704** (51) **D04B 1/28**
(71) Zavodiuk, Vladimir Grigorievich, Ul. Ivan
Aksakov 7A, apt. 37, 9000 Varna, BG
- (11) **3 570 001** (51) **G01N 1/31**
(71) Ave Science & Technology Co. Ltd., AVE
Medical Technology Park No.26 Fuling
Road Xueshi Community Yuelu District
Changsha, Hunan Province, CN
- (11) **3 573 991** (51) **A61K 31/519**
(71) Turning Point Therapeutics, Inc., Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
- (11) **3 576 853** (51) **A63C 5/12**
(71) Rottefella AS, Ringeriksveien 70, 3414
Lierstranda, NO
- (11) **3 576 854** (51) **A63C 9/08**
(71) Rottefella AS, Ringeriksveien 70, 3414
Lierstranda, NO
- (11) **3 605 071** (51) **G01N 21/87**
(71) Octonus Finland Oy, Peltokatu 26, B242,
33100 Tampere, FI
- (11) **3 615 260** (51) **B23K 26/12**
(71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market
Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US
- (11) **3 667 800** (51) **H01M 10/0562**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 673 844** (51) **A61B 17/70**
(71) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida
Roble, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **3 685 283** (51) **G06F 17/14**
(71) FONDATION B-COM, 1219 Avenue des
Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (11) **3 691 184** (51) **H04W 76/15**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (11) **3 698 215** (51) **G03H 1/00**
(71) H010 Limited, Suffolk House George Street,
Croydon, Surrey CR0 0YN, GB
- (11) **3 701 965** (51) **A61K 38/09**
(71) Antev Limited, Ibex House Baker Street,
Weybridge KT13 8AH, GB
- (11) **3 719 567** (51) **G02F 1/13357**
(71) KEIWA Incorporated, 10-5, Nihonbashi
Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
0025, JP
- (11) **3 721 872** (51) **A61K 9/00**
(71) Clearside Biomedical Inc., 900 North Point
Parkway Suite 200, Alpharetta, Georgia
30005, US
- (11) **3 732 851** (51) **H04L 9/40**
(71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive,
San Jose, CA 95002, US
- (11) **3 733 189** (51) **A61K 31/568**
(71) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co.,
Ltd, G401-415 3 Lanyue Road International
Business Incubator Guangzhou Science
City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **3 745 190** (51) **G02F 1/1345**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 761 075** (51) **G02B 5/18**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation
Foundation Hanyang University), 222,
Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Seoul
04763, KR
- (11) **3 775 726** (51) **F25D 23/02**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (11) **3 776 330** (51) **G06T 7/11**
(71) Revity Health Sciences, Inc., 940 Winter
Street, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 780 475** (51) **H04L 5/00**
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th
Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-
gu, Seoul 06744, KR
- (11) **3 789 003** (51) **A61F 5/00**
(71) Hangzhou Tangji Medical Technology Co.,
Ltd., Room 302, Building 6 Tianhe High-
Tech Park No.688 Binan Road Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (11) **3 790 086** (51) **H01M 4/66**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN
- (11) **3 793 573** (51) **A61K 35/17**
(71) Indapta Therapeutics, Inc., 5000 Gulf
Freeway Bldg 5, R. 142, Houston, Texas
77023, US
- (11) **3 797 686** (51) **G06F 3/04845**
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
- (11) **3 801 294** (51) **A61B 17/04**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 801 938** (51) **B08B 9/28**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 805 849** (51) **G02F 1/1335**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing Beijing
100085, CN
- (11) **3 810 159** (51) **A61K 35/33**
(71) Figene, LLC, PO Box 891146, Houston, TX
77289, US
- (11) **3 853 305** (51) **C08L 71/02**
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 857 133** (51) **F24F 7/06**
(71) AIRbyNATURE ApS, Korinthvej 11, 9220
Aalborg Øst, DK
- (11) **3 858 204** (51) **A47J 43/046**
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (11) **3 880 322** (51) **A63C 9/086**
(71) Rottefella AS, Ringeriksveien 70, 3414
Lierstranda, NO
- (11) **3 882 009** (51) **B29D 30/06**
(71) ARP TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD.,
18 Pingsheng Road Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215000, CN
- (11) **3 898 447** (51) **B65D 51/18**
(71) Schreiner Group GmbH & Co. KG,
Bruckmannring 22, 85764
Oberschleissheim, DE
Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1,
74532 Ilshofen, DE
- (11) **3 907 421** (51) **F16L 11/08**
(71) Tubigomma Deregibus S.r.l., Via E. Mattei,
1, 35030 Saccolongo (PD), IT
Fluortubing BV, Kernkade 14, 3542 CH
Utrecht, NL
- (11) **3 914 917** (51) **G01R 25/02**
(71) STMicroelectronics France, 134-136
Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge,
FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange,
75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1,
avenue du Docteur Albert Schweitzer,
33400 Talence, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **3 923 407** (51) **H01M 50/51**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN
- (11) **3 923 641** (51) **H04W 72/0446**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 931 079** (51) **B64C 1/16**
(71) Beta Air LLC, 228 Aviation Ave, South
Burlington, VT 05403, US
- (11) **3 935 050** (51) **C07D 209/34**
(71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way,
Suite 120, Watertown, MA 02472, US
- (11) **3 947 840** (51) **E04B 1/68**
(71) Primostar Tootmine OÜ, Männiku tee 104a,
11216 Tallinn Harju maakond, EE
- (11) **3 955 823** (51) **A61B 7/04**
(71) Entac Medical, Inc., Suite 518, 5100 Poplar
Avenue, Memphis, TN 38137, US
- (11) **3 971 213** (51) **C07K 16/40**
(71) Consejo Superior De Investigaciones

- Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad de Cantabria, Avenida de los Castros, s/n, 39005 Santander (Cantabria), ES
- (11) **3 974 592** (51) **E03F 5/10**
(71) Dannozzle Holding New ApS, Porsborgparken 8A, 9530 Støvring, DK
- (11) **3 975 029** (51) **G06F 21/74**
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (11) **3 976 558** (51) **C05F 7/00**
(71) EasyMining Sweden AB, Box 952, 191 29 Sollentuna, SE
- (11) **3 982 481** (51) **H01Q 1/24**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 983 498** (51) **C09K 8/42**
(71) Omnova Solutions Inc., 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122-6201, US
- (11) **3 989 197** (51) **G08C 19/02**
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **3 992 120** (51) **B65G 47/244**
(71) QUPAQ ApS, Erhvervsparken 16, 9700 Brønderslev, DK
- (11) **3 999 276** (51) **B24B 41/00**
(71) SIR S.p.A., Via Canaletto, 450, 41122 Modena, IT
- (11) **4 008 671** (51) **B66B 9/02**
(71) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (11) **4 011 314** (51) **A61B 90/00**
(71) Ganymed Robotics, 35 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (11) **4 029 410** (51) **A47C 27/08**
(71) Molten Corporation, 4-10-97-21 Kanon Shinmachi Nishi-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 7330036, JP
- (11) **4 030 068** (51) **F16B 1/00**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **4 043 771** (51) **F16L 21/04**
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsu-higashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (11) **4 044 086** (51) **G06Q 10/10**
(71) Worksbe, Inc., F301, 32, Maeheon-ro 16-gil Seocho-gu, Seoul 06770, KR
- (11) **4 048 471** (51) **B23K 9/28**
(71) THERMACUT, k.s., Sokolovská 574, 68601 Uherske Hradiste, CZ
- (11) **4 048 482** (51) **B25J 9/10**
(71) Beijing Siling Robot Technology Co., Ltd., Room 215, 2/F, Tiandi Ling Feng Building 2 No.1 Yongtaizhuang North Road, Haidian District Beijing, CN
Agile Robots SE, Staffelseestraße 8, 81477 München, DE
- (11) **4 048 487** (51) **B25J 13/08**
(71) Agile Robots SE, Staffelseestraße 8, 81477 München, DE
Beijing Siling Robot Technology Co., Ltd., Room 215, 2/F, Tiandi Ling Feng Building 2 No.1 Yongtaizhuang North Road, Haidian District Beijing, CN
- District Beijing, CN
- (11) **4 048 490** (51) **B25J 19/00**
(71) Agile Robots SE, Staffelseestraße 8, 81477 München, DE
Beijing Siling Robot Technology Co., Ltd., Room 215, 2/F, Tiandi Ling Feng Building 2 No.1 Yongtaizhuang North Road, Haidian District Beijing, CN
- (11) **4 048 917** (51) **F15B 15/14**
(71) Chromeguard Pty Ltd, 21 Wicks St, Bayswater, WA 6053, AU
- (11) **4 050 336** (51) **G01N 33/487**
(71) Ave Science & Technology Co. Ltd., AVE Medical Technology Park No.26 Fuling Road Xueshi Community Yuelu District Changsha, Hunan Province, CN
- (11) **4 062 361** (51) **G06T 7/00**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **4 071 371** (51) **F16B 25/00**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **4 074 575** (51) **F16N 15/00**
(71) NEOL Copper Technologies Limited, 73 Cornhill, London EC3V 3QQ, GB
- (11) **4 084 897** (51) **B01F 27/60**
(71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (11) **4 085 248** (51) **G01N 29/04**
(71) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI
- (11) **4 085 766** (51) **A01N 25/30**
(71) Minagro Srl, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (11) **4 086 019** (51) **B21F 11/00**
(71) TJK Intelligent Equipment Manufacturing (TIANJIN) Co., Ltd., No. 7 Landport Wuwei Road Landport Logistics Equipment Industrial Park Beichen District, Tianjin 300408, CN
- (11) **4 089 215** (51) **D02G 3/12**
(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Tic. A.S., 3. Organize San. Bölgesi, 83209 Nolu Cad. No. 4, Sehitkamil, Gaziantep, TR
- (11) **4 103 800** (51) **E04H 4/12**
(71) Whitewater West Industries Ltd., 180-6651 Fraserwood Place, Richmond, BC V6W 1J3, CA
- (11) **4 105 203** (51) **C07D 235/30**
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **4 112 618** (51) **C07D 471/04**
(71) Principia Biopharma Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
- (11) **4 119 513** (51) **C03C 27/06**
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (11) **4 120 662** (51) **H04L 67/50**
(71) Novatiq Technologies Limited, Vantage Point House Ty Coch Way, Cwmbran, NP44 7HF, GB
- (11) **4 144 541** (51) **B60C 11/03**
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **4 146 939** (51) **F04B 39/00**
(71) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **4 159 411** (51) **B29C 51/42**
(71) Asano Laboratories Co., Ltd., 5, Toigoshi Kurozasa-cho, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP
- (11) **4 179 702** (51) **H04L 12/00**
(71) Bitdefender IPR Management Ltd, 58-61 Acropolis ave. 3rd floor, office 302, 2012 Nicosia, CY
- (11) **4 192 034** (51) **H04R 9/06**
(71) GP Acoustics International Limited, 9/F, Building 12 W Hong Kong Science Park, New Territories, HK
- (11) **4 194 159** (51) **B25J 15/02**
(71) Asutek GmbH, Großer Forst 9, 72622 Nürtingen, DE
- (11) **4 199 185** (51) **H01M 10/54**
(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., No. 018, Jinsha E. Road, Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
- (11) **4 202 061** (51) **C12Q 1/6883**
(71) NOBO Medicine Inc., No. 720, No. 721, No. 722, 48, Achanas-ro 17-gil Seongdong-gu, Seoul, KR
Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
- (11) **4 205 652** (51) **A61B 5/304**
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **4 237 630** (51) **E02F 9/26**
(71) Metalogenia Research & Technologies, S.L., Ávila n° 45, 08005 Barcelona, ES
- (11) **4 249 118** (51) **A61B 5/00**
(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 220 W. Mercer Street, Suite 100, Seattle, WA 98119-5908, US
- (11) **4 251 381** (51) **B25J 19/02**
(71) Agile Robots SE, Staffelseestraße 8, 81477 München, DE
- (11) **4 252 286** (51) **H01L 31/054**
(71) Swir Vision Systems, Inc., 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
- (11) **4 260 977** (51) **B23Q 17/09**
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **4 263 009** (51) **A63F 9/08**
(71) Hoenigschmid, Andreas, 620 Resolano Dr., Pacific Palisades, CA 90272, US
- (11) **4 263 876** (51) **C14B 11/00**
(71) PL Project Ltd., 21 Stefan Stambolov Str., 6400 Dimitrovgrad, BG
- (11) **4 267 664** (51) **C08J 11/08**
(71) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15, 8808 Pfaeffikon, CH
- (11) **4 271 260** (51) **A61B 5/022**
(71) Turun Yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
- (11) **4 274 628** (51) **A61L 29/04**
(71) H.B. Fuller Medical Adhesive Technologies,

- LLC, 160 Mine Lake Ct., Suite 200, Raleigh, NC 27615, US
- (11) **4 278 370** (51) **H01B 13/012**
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
Aptiv Electric Systems Co., Ltd., 60 Yuanguo Road Anting Jiading District, Shanghai 200184, CN
- (11) **4 282 009** (51) **H01L 31/0475**
(71) Swir Vision Systems, Inc., 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
- (11) **4 286 888** (51) **G01S 7/486**
(71) STMicroelectronics (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics France, 134-136 Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge, FR
- (11) **4 289 681** (51) **B60R 21/38**
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (11) **4 304 313** (51) **H10B 10/00**
(71) STMicroelectronics Crolles 2 SAS, 850 rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
STMicroelectronics France, 134-136 Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge, FR
- (11) **4 308 929** (51) **G01N 33/542**
(71) Original G B.V., Turftorenstraat 14, 9712 BP Groningen, NL
- (11) **4 322 987** (51) **A61K 38/18**
(71) DOMPÉ FARMACEUTICI S.P.A., Via Santa Lucia 6, 20122 Milan, IT
Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
- (11) **4 326 650** (51) **B65G 29/02**
(71) Egg-Chick Automated Technologies, Rue Alfred Nobel Zone Industrielle du Vern, 29400 Landivisiau, FR
- (11) **4 340 886** (51) **A61K 47/54**
(71) Ferronova Pty Ltd, BDO Advisory, Level 7 420 King William Road, Adelaide, SA 5000, AU
Purdue Research Foundation, c/o Office of Technology Commercialization The Convergence Center 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **4 343 675** (51) **G06T 3/40**
(71) OPT Machine Vision Tech Co., Ltd., No. 8, Jinsheng Road Henan Industrial Zone, Jinsha Community Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (11) **4 345 153** (51) **C10M 169/00**
(71) NEOL Copper Technologies Limited, 73 Cornhill, London EC3V 3QQ, GB
- (11) **4 350 301** (51) **G01K 11/3213**
(71) James, Daryl, 860 Jarvis Street, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
Balaji, Sharada, 860 Jarvis Street, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
Reeves, Nicholas, 860 Jarvis Street, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
- (11) **4 350 302** (51) **G01K 11/3213**
(71) James, Daryl, 860 Jarvis Street, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
Balaji, Sharada, 860 Jarvis Street, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
Reeves, Nicholas, 860 Jarvis Street, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
- (11) **4 361 888** (51) **G06N 3/063**
(71) STMicroelectronics (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics France, 134-136 Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge, FR
- (11) **4 378 444** (51) **A61M 5/20**
(71) Clearside Biomedical, Inc., 900 North Point Parkway Suite 200, Alpharetta, Georgia 30005, US
- (11) **4 384 493** (51) **C07C 211/44**
(71) Sironax Ltd., Office of Sertus Incorporations (Cayman) Limited Sertus Chambers, Governors Square, Suite 5-204 23 Lime Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand Cayman, KY1-1104, KY
- (11) **4 388 133** (51) **C12Q 1/6851**
(71) Kasa Bio, L.L.C., 3949 Holcomb Bridge Road Suite 301, Peachtree Corners, GA 30092, US
- (11) **4 394 402** (51) **G01R 31/00**
(71) OPT Machine Vision Tech Co., Ltd., No. 8, Jinsheng Road Henan Industrial Zone, Jinsha Community Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (11) **4 394 473** (51) **G02B 13/00**
(71) OPT Machine Vision Tech Co., Ltd., No. 8, Jinsheng Road Henan Industrial Zone, Jinsha Community Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (11) **4 394 476** (51) **G02B 13/22**
(71) OPT Machine Vision Tech Co., Ltd., No. 8, Jinsheng Road Henan Industrial Zone, Jinsha Community Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (11) **4 397 333** (51) **A61L 31/14**
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US
- (11) **4 397 587** (51) **B63B 59/08**
(71) delta-sistems B.V., Blokjesplaat 1, 4465 BC Goes, NL
- (11) **4 399 412** (51) **F04C 28/12**
(71) Hitachi Global Air Power US, LLC, 1 Sullair Way, Michigan City, IN 46360, US
- (11) **4 411 159** (51) **F16C 33/46**
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (11) **4 411 403** (51) **G01R 31/69**
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 411 911** (51) **H01M 10/052**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
- (11) **4 413 851** (51) **A01G 25/00**
(71) Cenergist Limited, 8 Bede House Tower Road, Washington NE37 2SH, GB
- (11) **4 413 878** (51) **A24F 40/40**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (11) **4 413 884** (51) **A24F 40/50**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (11) **4 413 885** (51) **A24F 40/51**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (11) **4 418 190** (51) **G06Q 30/06**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (11) **4 425 836** (51) **H04L 9/40**
(71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (11) **4 427 225** (51) **G16B 20/00**
(71) LifeMine Therapeutics, Inc., 30 Acorn Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
- (11) **4 427 228** (51) **G16B 25/10**
(71) LifeMine Therapeutics, Inc., 30 Acorn Park Drive, Cambridge, MA 02140, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 140 685** (51) **G02B 5/18**
- (11) **3 293 669** (51) **G01S 17/931**
- (11) **3 294 489** (51) **B23K 35/24**
- (11) **3 379 201** (51) **G01C 21/36**
- (11) **3 410 067** (51) **G01C 21/30**
- (11) **3 411 827** (51) **G06K 9/00**
- (11) **3 460 506** (51) **G01S 7/40**
- (11) **3 474 189** (51) **G06K 9/46**
- (11) **3 509 890** (51) **B60K 35/00**
- (11) **3 527 940** (51) **G01C 11/00**
- (11) **3 534 117** (51) **G01C 21/36**
- (11) **3 534 333** (51) **G06T 7/73**
- (11) **3 547 208** (51) **G06K 9/00**
- (11) **3 553 694** (51) **G06V 10/764**
- (11) **3 559 792** (51) **G06F 3/0482**
- (11) **3 559 936** (51) **G09G 5/00**
- (11) **3 561 726** (51) **G06K 9/46**
- (11) **3 561 727** (51) **G06K 9/46**
- (11) **3 569 981** (51) **G01C 21/16**
- (11) **3 572 830** (51) **G01S 7/41**
- (11) **3 580 605** (51) **G02B 27/01**
- (11) **3 598 169** (51) **G01S 13/52**
- (11) **3 599 759** (51) **H04N 23/50**
- (11) **3 605 384** (51) **G06K 9/00**
- (11) **3 614 302** (51) **G06K 9/00**
- (11) **3 618 194** (51) **H01R 13/41**
- (11) **3 621 863** (51) **G08G 1/0962**
- (11) **3 623 996** (51) **G06K 9/00**
- (11) **3 629 056** (51) **G01S 7/497**

(11) 3 640 665	(51) G01S 5/02	(11) 3 796 209	(51) G06K 9/00	(11) 3 862 773	(51) G01S 7/02
(11) 3 641 071	(51) H01R 13/6582	(11) 3 798 798	(51) G06F 3/01	(11) 3 863 119	(51) H01R 4/18
(11) 3 650 887	(51) G01S 7/481	(11) 3 799 242	(51) H02J 1/06	(11) 3 865 903	(51) G01S 7/4911
(11) 3 662 542	(51) H01R 13/52	(11) 3 800 101	(51) B60W 40/13	(11) 3 865 910	(51) G01S 17/86
(11) 3 662 545	(51) H01R 13/648	(11) 3 806 065	(51) G08G 1/16	(11) 3 865 912	(51) G01S 19/22
(11) 3 666 169	(51) A61B 3/11	(11) 3 806 147	(51) H01L 23/488	(11) 3 866 013	(51) G06F 11/34
(11) 3 666 442	(51) B23K 20/10	(11) 3 806 247	(51) H01R 13/641	(11) 3 866 055	(51) G06K 9/00
(11) 3 680 812	(51) G06K 9/00	(11) 3 809 387	(51) B60W 40/08	(11) 3 868 093	(51) H04N 5/225
(11) 3 693 760	(51) G01S 13/931	(11) 3 809 536	(51) H01R 13/6582	(11) 3 869 229	(51) G01S 13/931
(11) 3 694 054	(51) H01R 11/32	(11) 3 813 085	(51) H01F 38/14	(11) 3 871 928	(51) B60R 16/02
(11) 3 700 022	(51) H01R 13/52	(11) 3 815 985	(51) B60R 16/03	(11) 3 872 512	(51) G01R 31/59
(11) 3 702 802	(51) G01S 7/295	(11) 3 816 005	(51) B60W 60/00	(11) 3 872 551	(51) G02B 7/00
(11) 3 705 846	(51) G01C 21/36	(11) 3 816 655	(51) G01S 7/41	(11) 3 872 639	(51) G06F 11/07
(11) 3 706 252	(51) H01R 13/52	(11) 3 817 149	(51) H01R 4/48	(11) 3 872 693	(51) G06K 9/00
(11) 3 709 447	(51) H01R 12/89	(11) 3 817 152	(51) H01R 12/77	(11) 3 872 710	(51) G06N 3/04
(11) 3 716 416	(51) H01R 43/28	(11) 3 819 663	(51) G01S 7/41	(11) 3 879 299	(51) G01S 7/03
(11) 3 719 696	(51) G06K 9/00	(11) 3 822 659	(51) G01S 7/484	(11) 3 879 306	(51) G01S 13/72
(11) 3 722 976	(51) G06F 17/50	(11) 3 825 194	(51) B60W 30/095	(11) 3 882 650	(51) G01S 7/02
(11) 3 726 289	(51) G03B 3/04	(11) 3 828 036	(51) B60R 16/02	(11) 3 882 652	(51) G01S 7/35
(11) 3 734 321	(51) G01S 7/03	(11) 3 828 587	(51) G01S 7/41	(11) 3 882 654	(51) G01S 7/41
(11) 3 734 322	(51) G01S 7/03	(11) 3 830 986	(51) H04H 60/44	(11) 3 882 664	(51) G01S 17/89
(11) 3 734 329	(51) G01S 17/93	(11) 3 832 531	(51) G06K 9/00	(11) 3 882 813	(51) G06K 9/00
(11) 3 739 361	(51) G01S 13/72	(11) 3 832 598	(51) G06T 7/277	(11) 3 883 235	(51) H04N 5/232
(11) 3 742 873	(51) H05K 5/06	(11) 3 835 824	(51) G01S 13/86	(11) 3 885 237	(51) B62D 15/02
(11) 3 756 957	(51) B60R 25/24	(11) 3 839 805	(51) G06K 9/00	(11) 3 885 996	(51) G06N 3/04
(11) 3 757 611	(51) G01S 13/93	(11) 3 840 131	(51) H01R 13/453	(11) 3 886 069	(51) G08B 21/06
(11) 3 757 867	(51) G06K 9/00	(11) 3 846 143	(51) G08B 21/22	(11) 3 886 076	(51) G08G 1/16
(11) 3 757 966	(51) G08G 1/16	(11) 3 846 291	(51) H01R 13/52	(11) 3 904 907	(51) G01S 13/72
(11) 3 758 099	(51) H01M 2/20	(11) 3 846 292	(51) H01R 13/60	(11) 3 905 105	(51) G06K 9/00
(11) 3 758 100	(51) H01M 2/20	(11) 3 846 295	(51) H01R 13/73	(11) 3 905 106	(51) G06K 9/00
(11) 3 758 143	(51) H01Q 1/32	(11) 3 846 296	(51) H01R 43/26	(11) 3 916 922	(51) H01R 11/28
(11) 3 767 324	(51) G01S 7/41	(11) 3 848 257	(51) B60R 22/48	(11) 3 920 083	(51) G06K 9/00
(11) 3 767 325	(51) G01S 7/41	(11) 3 848 807	(51) G06F 11/07	(11) 3 922 866	(51) F16B 5/06
(11) 3 772 782	(51) H01R 13/627	(11) 3 848 900	(51) G06T 7/80	(11) 3 926 360	(51) G01S 7/41
(11) 3 783 392	(51) G01S 19/39	(11) 3 849 013	(51) H01Q 1/02	(11) 3 929 618	(51) G01S 7/484
(11) 3 783 741	(51) H01R 9/05	(11) 3 851 870	(51) G01S 7/41	(11) 3 933 437	(51) G01S 7/481
(11) 3 783 751	(51) H01R 13/646	(11) 3 855 246	(51) G03B 3/00	(11) 3 936 401	(51) B60W 30/182
(11) 3 783 754	(51) H01R 13/6582	(11) 3 855 262	(51) G05B 19/042	(11) 3 936 889	(51) G01S 7/4911
(11) 3 783 756	(51) H01R 13/6593	(11) 3 855 574	(51) H01R 13/24	(11) 3 936 897	(51) G01S 17/10
(11) 3 786 919	(51) G08G 1/16	(11) 3 859 373	(51) G01S 7/00	(11) 3 937 307	(51) H01Q 1/32
(11) 3 787 139	(51) H02H 3/087	(11) 3 859 399	(51) G01S 19/53	(11) 3 937 599	(51) H05K 5/00
(11) 3 789 662	(51) F21S 45/60	(11) 3 859 917	(51) H02G 1/14	(11) 3 940 424	(51) G01S 17/931
(11) 3 789 897	(51) G06F 21/55	(11) 3 859 922	(51) H02G 3/22	(11) 3 943 968	(51) G01S 7/41
(11) 3 790 149	(51) H02J 7/00	(11) 3 862 771	(51) G01S 7/02	(11) 3 943 970	(51) G01S 7/41
(11) 3 795 441	(51) B60W 40/08	(11) 3 862 772	(51) G01S 7/02	(11) 3 943 972	(51) G01S 7/41

(11) 3 945 470	(51) G06N 3/04	(11) 4 001 041	(51) B60W 60/00	(11) 4 035 961	(51) B60W 40/09
(11) 3 945 645	(51) H01R 43/16	(11) 4 001 570	(51) E05F 15/41	(11) 4 036 595	(51) G01S 7/295
(11) 3 945 679	(51) H03K 17/16	(11) 4 001 953	(51) G01S 7/02	(11) 4 036 600	(51) G01S 13/42
(11) 3 951 420	(51) G01S 7/40	(11) 4 001 962	(51) G01S 13/931	(11) 4 036 601	(51) G01S 13/60
(11) 3 951 673	(51) G06Q 10/06	(11) 4 001 966	(51) G01S 17/931	(11) 4 036 602	(51) G01S 13/60
(11) 3 957 953	(51) G01C 21/16	(11) 4 002 300	(51) G06F 18/22	(11) 4 036 792	(51) G06K 9/00
(11) 3 958 010	(51) H01Q 1/52	(11) 4 002 596	(51) H01R 9/22	(11) 4 036 892	(51) G08G 1/16
(11) 3 960 562	(51) B60W 30/095	(11) 4 002 692	(51) H03K 17/06	(11) 4 040 193	(51) G01S 13/58
(11) 3 961 254	(51) G01S 13/52	(11) 4 002 703	(51) H04B 3/02	(11) 4 040 302	(51) G06F 13/40
(11) 3 961 255	(51) G01S 13/87	(11) 4 005 877	(51) B60R 16/02	(11) 4 040 595	(51) H01Q 1/00
(11) 3 961 459	(51) G06F 21/64	(11) 4 005 889	(51) B60W 30/095	(11) 4 043 911	(51) G01S 7/40
(11) 3 961 483	(51) G06K 9/00	(11) 4 009 077	(51) G01S 19/40	(11) 4 043 918	(51) G01S 13/32
(11) 3 961 851	(51) H02J 7/00	(11) 4 009 228	(51) G06K 9/00	(11) 4 043 919	(51) G01S 13/42
(11) 3 962 256	(51) H05K 7/20	(11) 4 009 236	(51) G06N 3/04	(11) 4 043 921	(51) G01S 13/72
(11) 3 964 415	(51) B60W 50/14	(11) 4 012 337	(51) G01C 21/00	(11) 4 043 925	(51) G01S 13/931
(11) 3 964 997	(51) G06F 30/15	(11) 4 012 347	(51) G01C 21/36	(11) 4 046 885	(51) B60W 30/10
(11) 3 968 047	(51) G01S 7/52	(11) 4 012 438	(51) G01S 7/02	(11) 4 047 384	(51) G01S 7/35
(11) 3 968 368	(51) H01L 23/34	(11) 4 012 439	(51) G01S 7/02	(11) 4 047 483	(51) G06F 11/36
(11) 3 970 908	(51) B23K 35/26	(11) 4 013 027	(51) H04N 5/225	(11) 4 047 516	(51) G06K 9/00
(11) 3 975 105	(51) G06T 1/00	(11) 4 015 351	(51) B62D 15/02	(11) 4 047 553	(51) G06T 7/20
(11) 3 975 137	(51) G06V 20/56	(11) 4 016 115	(51) G01S 7/00	(11) 4 047 563	(51) G06V 10/84
(11) 3 975 206	(51) H01F 27/08	(11) 4 016 129	(51) G01S 13/931	(11) 4 047 564	(51) G06V 20/56
(11) 3 975 346	(51) H01R 13/629	(11) 4 016 295	(51) G06F 9/48	(11) 4 047 627	(51) H01H 13/70
(11) 3 975 347	(51) H01R 13/629	(11) 4 016 731	(51) H01Q 1/32	(11) 4 052 968	(51) B60R 16/023
(11) 3 979 427	(51) H01R 13/422	(11) 4 016 737	(51) H01Q 21/00	(11) 4 052 969	(51) B60R 16/023
(11) 3 979 613	(51) H04N 1/403	(11) 4 016 738	(51) H01Q 21/00	(11) 4 053 585	(51) G01S 7/35
(11) 3 982 297	(51) G06N 3/08	(11) 4 016 739	(51) H01Q 21/00	(11) 4 053 586	(51) G01S 7/35
(11) 3 982 570	(51) H04L 1/00	(11) 4 016 745	(51) H01R 9/05	(11) 4 054 009	(51) H01R 13/18
(11) 3 985 410	(51) G01S 7/40	(11) 4 016 799	(51) H02J 50/60	(11) 4 054 016	(51) H01R 13/58
(11) 3 985 411	(51) G01S 7/41	(11) 4 019 901	(51) G01C 21/28	(11) 4 054 018	(51) H01R 13/639
(11) 3 985 414	(51) G01S 13/42	(11) 4 020 714	(51) H01Q 21/00	(11) 4 056 441	(51) B60W 40/072
(11) 3 985 560	(51) G06K 9/62	(11) 4 024 005	(51) G01C 21/16	(11) 4 057 108	(51) G06F 1/28
(11) 3 985 804	(51) H01R 13/627	(11) 4 024 077	(51) G01S 7/35	(11) 4 057 183	(51) G06K 9/62
(11) 3 986 002	(51) H04W 4/46	(11) 4 024 321	(51) G06Q 50/30	(11) 4 057 451	(51) H01R 12/77
(11) 3 988 756	(51) E05F 15/43	(11) 4 024 931	(51) H04W 12/08	(11) 4 059 778	(51) B60R 16/023
(11) 3 988 961	(51) G01S 7/03	(11) 4 025 024	(51) H05K 7/20	(11) 4 059 783	(51) B60R 25/10
(11) 3 989 202	(51) G08G 1/16	(11) 4 025 025	(51) H05K 7/20	(11) 4 060 368	(51) G01S 7/292
(11) 3 989 364	(51) H01R 4/18	(11) 4 026 726	(51) B60L 53/18	(11) 4 060 373	(51) G01S 7/48
(11) 3 989 372	(51) H01R 13/627	(11) 4 027 112	(51) G01C 21/30	(11) 4 060 381	(51) G01S 13/72
(11) 3 992 643	(51) G01R 31/00	(11) 4 027 115	(51) G01C 21/34	(11) 4 060 487	(51) G06F 9/4401
(11) 3 992 665	(51) G01S 13/42	(11) 4 027 169	(51) G01S 13/931	(11) 4 060 556	(51) G06K 9/62
(11) 3 992 832	(51) G06F 30/15	(11) 4 030 562	(51) H01R 12/57	(11) 4 060 614	(51) G06T 7/277
(11) 3 995 533	(51) C08K 5/00	(11) 4 030 568	(51) H01S 5/00	(11) 4 060 813	(51) H01Q 13/18
(11) 3 996 202	(51) H01P 5/107	(11) 4 033 269	(51) G01S 13/44	(11) 4 063 909	(51) G01S 13/58
(11) 3 996 212	(51) H01R 13/11	(11) 4 033 460	(51) G07C 5/08	(11) 4 063 912	(51) G01S 13/72

(11) 4 064 053	(51) G06F 9/54	(11) 4 102 654	(51) H01R 43/18	(11) 4 145 407	(51) G06V 20/58
(11) 4 064 457	(51) H01Q 21/00	(11) 4 105 105	(51) B62D 6/00	(11) 4 147 901	(51) B60L 53/16
(11) 4 067 930	(51) G01S 7/48	(11) 4 105 688	(51) G01S 13/931	(11) 4 148 388	(51) G01C 21/30
(11) 4 071 497	(51) G01S 7/00	(11) 4 105 947	(51) H01B 7/08	(11) 4 148 456	(51) G01S 7/41
(11) 4 071 498	(51) G01S 7/02	(11) 4 106 195	(51) H03K 17/082	(11) 4 148 493	(51) G03B 11/04
(11) 4 071 500	(51) G01S 7/02	(11) 4 109 124	(51) G01S 7/02	(11) 4 148 901	(51) H01Q 1/32
(11) 4 071 512	(51) G01S 13/931	(11) 4 109 191	(51) G05D 1/00	(11) 4 148 914	(51) H01R 12/59
(11) 4 071 711	(51) G06T 7/246	(11) 4 113 154	(51) G01S 7/00	(11) 4 152 040	(51) G01S 7/02
(11) 4 074 556	(51) B60R 16/03	(11) 4 113 165	(51) G01S 13/42	(11) 4 152 050	(51) G01S 13/42
(11) 4 074 568	(51) B60W 50/14	(11) 4 113 286	(51) G06F 8/65	(11) 4 152 051	(51) G01S 13/86
(11) 4 075 159	(51) G01S 7/41	(11) 4 113 364	(51) G06K 9/00	(11) 4 152 276	(51) G06V 20/59
(11) 4 075 161	(51) G01S 13/42	(11) 4 113 461	(51) G06V 20/59	(11) 4 152 377	(51) H01L 23/367
(11) 4 075 163	(51) G01S 13/931	(11) 4 113 462	(51) G06V 20/59	(11) 4 152 743	(51) H04N 7/15
(11) 4 075 164	(51) G01S 17/42	(11) 4 113 542	(51) H01B 7/42	(11) 4 155 110	(51) B60K 35/00
(11) 4 075 327	(51) G06K 9/62	(11) 4 113 594	(51) H01L 23/367	(11) 4 155 150	(51) B60W 30/09
(11) 4 075 384	(51) G06T 7/80	(11) 4 113 774	(51) H02J 1/08	(11) 4 156 166	(51) G09G 3/36
(11) 4 075 458	(51) H01F 27/02	(11) 4 113 909	(51) H04L 12/40	(11) 4 159 567	(51) B60W 30/12
(11) 4 075 610	(51) H01R 13/405	(11) 4 116 873	(51) G06K 9/00	(11) 4 159 591	(51) B62D 6/00
(11) 4 080 364	(51) G06F 11/07	(11) 4 117 400	(51) H05K 1/18	(11) 4 160 153	(51) G01C 21/36
(11) 4 082 849	(51) B60W 30/08	(11) 4 119 421	(51) B62D 1/16	(11) 4 160 154	(51) G01C 21/36
(11) 4 083 655	(51) G01S 7/40	(11) 4 119 974	(51) G01S 7/41	(11) 4 160 256	(51) G01S 7/40
(11) 4 084 222	(51) H01Q 1/52	(11) 4 119 980	(51) G01S 13/90	(11) 4 160 259	(51) G01S 7/40
(11) 4 084 227	(51) H01R 9/05	(11) 4 120 078	(51) G06F 9/48	(11) 4 160 827	(51) H01R 12/59
(11) 4 084 233	(51) H01R 13/436	(11) 4 122 059	(51) H01R 43/00	(11) 4 161 226	(51) H05K 5/00
(11) 4 084 236	(51) H01R 13/627	(11) 4 122 781	(51) B60T 7/22	(11) 4 163 664	(51) G01S 7/02
(11) 4 084 366	(51) H04H 20/12	(11) 4 123 334	(51) G01S 7/03	(11) 4 163 837	(51) G06N 3/08
(11) 4 084 430	(51) H04L 29/06	(11) 4 124 887	(51) G01S 13/72	(11) 4 166 408	(51) B60W 40/02
(11) 4 087 052	(51) H01P 3/12	(11) 4 125 063	(51) G06V 20/59	(11) 4 166 978	(51) G01S 7/292
(11) 4 089 441	(51) G01S 13/86	(11) 4 125 160	(51) H01R 13/52	(11) 4 166 989	(51) G01S 19/07
(11) 4 089 840	(51) H01Q 13/02	(11) 4 125 251	(51) H04L 49/351	(11) 4 167 389	(51) H01R 13/04
(11) 4 089 847	(51) H01R 13/11	(11) 4 125 310	(51) H05K 1/14	(11) 4 167 398	(51) H01R 25/16
(11) 4 089 849	(51) H01R 13/533	(11) 4 130 783	(51) G01S 7/481	(11) 4 167 688	(51) H05K 1/02
(11) 4 091 885	(51) B60R 16/03	(11) 4 130 793	(51) G01S 13/931	(11) 4 169 760	(51) B60L 1/00
(11) 4 092 385	(51) G01C 21/32	(11) 4 131 639	(51) H01P 3/02	(11) 4 170 378	(51) G01S 7/35
(11) 4 092 578	(51) G06N 3/04	(11) 4 131 647	(51) H01Q 1/32	(11) 4 174 521	(51) G01S 13/72
(11) 4 092 720	(51) H01L 21/48	(11) 4 134 700	(51) G01S 7/40	(11) 4 174 882	(51) H01B 13/012
(11) 4 093 010	(51) H04N 5/225	(11) 4 137 371	(51) B60T 7/22	(11) 4 174 883	(51) H01B 13/012
(11) 4 094 996	(51) B60R 16/03	(11) 4 137 841	(51) G01S 7/40	(11) 4 177 570	(51) G01C 21/34
(11) 4 095 741	(51) G06K 9/00	(11) 4 137 845	(51) G01S 13/72	(11) 4 177 634	(51) G01S 13/89
(11) 4 096 376	(51) H05K 7/20	(11) 4 138 046	(51) G06V 10/774	(11) 4 177 638	(51) G01S 13/931
(11) 4 098 499	(51) B60T 8/32	(11) 4 138 051	(51) G07C 5/00	(11) 4 181 088	(51) G06V 20/56
(11) 4 099 211	(51) G06K 9/00	(11) 4 138 057	(51) G08G 1/01	(11) 4 181 323	(51) H01R 13/422
(11) 4 099 214	(51) G06K 9/00	(11) 4 142 283	(51) H04N 9/04	(11) 4 184 039	(51) F16H 59/02
(11) 4 099 500	(51) H01Q 1/32	(11) 4 144 601	(51) B60T 7/22	(11) 4 187 276	(51) G01S 7/40
(11) 4 099 514	(51) H01R 13/533	(11) 4 145 168	(51) G01S 7/02	(11) 4 187 503	(51) G06V 20/59

(11) 4 187 729	(51) H02G 1/12	(11) 4 225 000	(51) H05K 1/18	(11) 4 270 358	(51) G08G 1/16
(11) 4 191 273	(51) G01S 7/02	(11) 4 227 147	(51) B60L 50/00	(11) 4 270 432	(51) H01H 3/02
(11) 4 191 274	(51) G01S 7/41	(11) 4 227 706	(51) G01S 7/40	(11) 4 270 670	(51) H01R 13/187
(11) 4 191 462	(51) G06F 30/15	(11) 4 228 098	(51) H01R 4/20	(11) 4 273 530	(51) G01M 11/02
(11) 4 191 614	(51) H01B 7/18	(11) 4 228 100	(51) H01R 13/422	(11) 4 273 580	(51) G01S 13/93
(11) 4 192 203	(51) H05K 1/02	(11) 4 230 481	(51) B60R 16/023	(11) 4 274 027	(51) H01Q 21/00
(11) 4 192 204	(51) H05K 1/02	(11) 4 230 482	(51) B60R 16/03	(11) 4 274 045	(51) H02H 3/00
(11) 4 194 883	(51) G01S 7/04	(11) 4 230 961	(51) G01C 21/30	(11) 4 276 493	(51) G01S 13/89
(11) 4 194 885	(51) G01S 7/41	(11) 4 231 051	(51) G01S 13/86	(11) 4 276 494	(51) G01S 13/931
(11) 4 195 408	(51) H01Q 1/32	(11) 4 235 129	(51) G01L 5/00	(11) 4 276 773	(51) G06V 20/56
(11) 4 195 421	(51) H01R 13/533	(11) 4 235 299	(51) H04N 17/00	(11) 4 277 310	(51) H04W 4/40
(11) 4 197 737	(51) B29C 45/14	(11) 4 235 980	(51) H01R 13/74	(11) 4 279 240	(51) B29C 33/42
(11) 4 198 324	(51) F16B 37/04	(11) 4 236 086	(51) H04B 1/3822	(11) 4 279 241	(51) B29C 33/42
(11) 4 198 553	(51) G01S 7/48	(11) 4 236 644	(51) H05K 7/20	(11) 4 280 117	(51) G06N 3/092
(11) 4 198 563	(51) G01S 13/86	(11) 4 241 336	(51) H01R 13/11	(11) 4 280 169	(51) G06V 10/14
(11) 4 198 569	(51) G01S 17/87	(11) 4 242 062	(51) B60Q 3/80	(11) 4 280 403	(51) H02G 3/32
(11) 4 198 759	(51) G06F 16/22	(11) 4 242 687	(51) G01S 13/58	(11) 4 283 326	(51) G01S 7/02
(11) 4 198 923	(51) G06V 20/59	(11) 4 242 689	(51) G01S 13/04	(11) 4 283 327	(51) G01S 7/03
(11) 4 199 266	(51) H01R 13/58	(11) 4 243 223	(51) H01R 4/20	(11) 4 283 777	(51) H01P 5/107
(11) 4 199 267	(51) H01R 13/627	(11) 4 243 580	(51) H05K 5/00	(11) 4 283 789	(51) H01R 4/30
(11) 4 201 789	(51) B62D 15/02	(11) 4 245 596	(51) B60L 53/16	(11) 4 283 795	(51) H01R 13/187
(11) 4 202 489	(51) G01S 13/22	(11) 4 245 629	(51) B60W 60/00	(11) 4 287 219	(51) H01B 13/012
(11) 4 202 837	(51) G06T 7/66	(11) 4 250 253	(51) G06V 20/56	(11) 4 287 395	(51) H01P 1/20
(11) 4 202 853	(51) G06V 10/46	(11) 4 253 971	(51) G01R 31/327	(11) 4 287 401	(51) H01Q 1/32
(11) 4 202 860	(51) G06V 20/56	(11) 4 253 991	(51) G01S 7/02	(11) 4 287 426	(51) H02G 1/12
(11) 4 202 862	(51) G06V 20/56	(11) 4 254 142	(51) G06F 3/01	(11) 4 290 474	(51) G06V 20/58
(11) 4 202 887	(51) G08G 1/14	(11) 4 254 267	(51) G06N 3/04	(11) 4 290 850	(51) H04N 5/225
(11) 4 203 195	(51) H01R 4/34	(11) 4 257 833	(51) F16B 21/06	(11) 4 293 380	(51) G01S 7/40
(11) 4 203 204	(51) H01R 43/26	(11) 4 258 009	(51) G01S 7/295	(11) 4 293 381	(51) G01S 7/40
(11) 4 206 721	(51) G01S 7/35	(11) 4 258 020	(51) G01S 13/72	(11) 4 293 527	(51) G06F 13/38
(11) 4 212 390	(51) B60R 1/29	(11) 4 258 170	(51) G06N 3/04	(11) 4 293 924	(51) G01K 1/02
(11) 4 213 163	(51) H01B 7/00	(11) 4 258 174	(51) G06N 3/063	(11) 4 294 138	(51) H05K 7/20
(11) 4 215 933	(51) G01S 7/41	(11) 4 258 181	(51) G06N 3/10	(11) 4 294 139	(51) H05K 7/20
(11) 4 215 934	(51) G01S 7/48	(11) 4 258 491	(51) H01R 13/533	(11) 4 296 134	(51) B60W 30/16
(11) 4 215 942	(51) G01S 13/72	(11) 4 258 626	(51) H04L 67/51	(11) 4 297 193	(51) H01R 13/424
(11) 4 216 172	(51) G06V 20/59	(11) 4 261 562	(51) G01S 5/02	(11) 4 300 361	(51) G06N 3/04
(11) 4 216 173	(51) G06V 20/59	(11) 4 262 027	(51) H01R 13/422	(11) 4 300 444	(51) G06V 20/59
(11) 4 219 041	(51) B21F 7/00	(11) 4 265 498	(51) B60W 30/18	(11) 4 300 458	(51) G08G 1/01
(11) 4 220 223	(51) G01S 13/42	(11) 4 266 079	(51) G01S 7/02	(11) 4 303 062	(51) B60L 3/00
(11) 4 220 461	(51) G06F 21/57	(11) 4 266 083	(51) G01S 13/524	(11) 4 303 608	(51) G01S 7/02
(11) 4 220 580	(51) G06V 20/56	(11) 4 266 084	(51) G01S 13/524	(11) 4 303 610	(51) G01S 7/02
(11) 4 221 080	(51) H04L 9/40	(11) 4 266 263	(51) G06V 20/58	(11) 4 303 821	(51) G06V 10/44
(11) 4 223 616	(51) B62D 15/02	(11) 4 266 278	(51) G08B 5/00	(11) 4 303 822	(51) G06V 10/74
(11) 4 224 312	(51) G06F 8/65	(11) 4 266 327	(51) H01B 1/02	(11) 4 304 010	(51) H01Q 1/52
(11) 4 224 640	(51) H01R 13/422	(11) 4 270 331	(51) G06V 20/59	(11) 4 306 292	(51) B29C 48/156

(11) 4 306 758	(51) E05F 15/41	(11) 4 349 644	(51) B60L 58/24	(11) 4 386 113	(51) C25D 5/48
(11) 4 306 988	(51) G01S 7/41	(11) 4 350 174	(51) F16H 29/20	(11) 4 386 319	(51) G01C 21/00
(11) 4 307 253	(51) G06V 20/59	(11) 4 350 385	(51) G01S 7/41	(11) 4 386 428	(51) G01S 7/35
(11) 4 307 487	(51) H01R 13/52	(11) 4 350 392	(51) G01S 13/87	(11) 4 386 448	(51) G01S 13/931
(11) 4 310 519	(51) G01R 27/18	(11) 4 350 643	(51) G06V 20/58	(11) 4 386 693	(51) G06V 10/776
(11) 4 310 544	(51) G01S 13/60	(11) 4 350 644	(51) G06V 20/59	(11) 4 386 995	(51) H01R 9/05
(11) 4 310 568	(51) G02B 7/02	(11) 4 353 538	(51) B60R 1/00	(11) 4 386 998	(51) H01R 13/193
(11) 4 310 589	(51) G03B 11/04	(11) 4 353 542	(51) B60R 16/02	(11) 4 387 000	(51) H01R 13/506
(11) 4 310 797	(51) G06V 20/58	(11) 4 355 045	(51) H05K 9/00	(11) 4 387 008	(51) H01R 13/631
(11) 4 310 798	(51) G06V 20/58	(11) 4 357 743	(51) G01K 7/42	(11) 4 390 293	(51) F28F 9/02
(11) 4 311 020	(51) H01P 3/12	(11) 4 357 829	(51) G02B 7/02	(11) 4 390 456	(51) G01S 13/42
(11) 4 311 037	(51) H01R 13/52	(11) 4 357 848	(51) G03B 17/02	(11) 4 390 979	(51) H01B 7/08
(11) 4 311 250	(51) H04N 23/52	(11) 4 358 292	(51) H01Q 1/22	(11) 4 391 241	(51) H01R 13/11
(11) 4 311 384	(51) H05K 7/20	(11) 4 358 318	(51) H01R 13/629	(11) 4 391 249	(51) H01R 43/02
(11) 4 312 232	(51) H01B 13/012	(11) 4 358 528	(51) H04N 23/50	(11) 4 391 250	(51) H01R 43/22
(11) 4 312 312	(51) H01R 4/02	(11) 4 361 676	(51) G01S 13/86	(11) 4 391 289	(51) H02J 7/00
(11) 4 316 912	(51) B60R 1/00	(11) 4 361 877	(51) G06F 30/20	(11) 4 391 742	(51) H05K 5/00
(11) 4 318 811	(51) H01R 4/58	(11) 4 361 961	(51) G06V 10/80	(11) 4 391 749	(51) H05K 7/20
(11) 4 322 180	(51) B60R 16/02	(11) 4 361 975	(51) G07C 5/08	(11) 4 394 729	(51) G06V 20/59
(11) 4 325 169	(51) G01C 21/20	(11) 4 362 049	(51) H01B 13/012	(11) 4 395 070	(51) H01Q 1/06
(11) 4 325 242	(51) G01S 7/41	(11) 4 362 235	(51) H01R 13/422	(11) 4 398 201	(51) G06V 20/59
(11) 4 325 893	(51) H04R 29/00	(11) 4 362 358	(51) H04B 17/17	(11) 4 398 426	(51) H01R 13/506
(11) 4 326 011	(51) H05K 1/02	(11) 4 362 620	(51) H05K 7/20	(11) 4 400 359	(51) B60L 53/16
(11) 4 327 976	(51) B23P 19/08	(11) 4 365 738	(51) G06F 9/48	(11) 4 401 249	(51) H01R 13/631
(11) 4 328 535	(51) F28F 3/00	(11) 4 366 098	(51) H01R 13/629	(11) 4 401 319	(51) H03M 1/18
(11) 4 329 332	(51) H04R 3/14	(11) 4 368 458	(51) H02J 7/14	(11) 4 403 957	(51) G01S 13/42
(11) 4 331 951	(51) B62D 15/02	(11) 4 369 028	(51) G01S 7/41	(11) 4 404 062	(51) G06F 9/52
(11) 4 332 624	(51) G01S 13/72	(11) 4 369 528	(51) H01R 13/533	(11) 4 406 795	(51) B60W 30/09
(11) 4 333 201	(51) H01Q 1/32	(11) 4 372 237	(51) F16B 5/02	(11) 4 407 345	(51) G01S 13/34
(11) 4 333 213	(51) H01R 4/02	(11) 4 372 415	(51) G01S 13/42	(11) 4 407 483	(51) G06F 18/214
(11) 4 336 144	(51) G01C 21/16	(11) 4 372 423	(51) G01S 19/51	(11) 4 407 536	(51) G06Q 10/08
(11) 4 336 215	(51) G01S 13/931	(11) 4 372 615	(51) G06N 3/0442	(11) 4 407 584	(51) G08G 1/16
(11) 4 336 225	(51) G02B 1/00	(11) 4 372 700	(51) G06V 20/59	(11) 4 407 675	(51) H01L 23/40
(11) 4 336 407	(51) G06N 3/02	(11) 4 372 715	(51) G08G 1/0962	(11) 4 407 788	(51) H01P 3/12
(11) 4 339 647	(51) G01S 13/42	(11) 4 372 904	(51) H01P 3/123	(11) 4 407 790	(51) H01P 5/12
(11) 4 340 136	(51) H01R 13/422	(11) 4 372 916	(51) H01Q 21/00	(11) 4 407 812	(51) H01R 13/629
(11) 4 340 226	(51) H03M 1/18	(11) 4 373 230	(51) H05K 7/20	(11) 4 407 816	(51) H01R 43/02
(11) 4 343 194	(51) F16L 37/091	(11) 4 376 220	(51) G01S 7/02	(11) 4 407 823	(51) H02G 3/22
(11) 4 343 719	(51) G06V 20/59	(11) 4 376 244	(51) H02J 1/08	(11) 4 407 872	(51) H03K 17/18
(11) 4 343 980	(51) H01R 13/52	(11) 4 376 256	(51) H02J 7/34	(11) 4 408 010	(51) H04N 23/73
(11) 4 343 983	(51) H01R 13/66	(11) 4 376 257	(51) H02J 7/34	(11) 4 408 040	(51) H04W 4/44
(11) 4 344 960	(51) H02J 7/14	(11) 4 379 659	(51) G06T 7/20	(11) 4 410 635	(51) B62D 15/02
(11) 4 345 491	(51) G01S 7/03	(11) 4 382 952	(51) G01S 7/04	(11) 4 411 420	(51) G01S 17/931
(11) 4 345 774	(51) G06V 20/59	(11) 4 385 848	(51) B60W 60/00	(11) 4 411 670	(51) G06V 10/774
(11) 4 346 021	(51) H01R 13/629	(11) 4 385 857	(51) B62D 15/02	(11) 4 411 992	(51) H01R 9/05

(11) 4 412 147	(51) H04L 9/12	(11) 4 427 778	(51) A61M 15/06	San Bernardo d'Ivrea, 10015 Ivrea (TO), IT
(11) 4 414 740	(51) G01S 7/41	(11) 4 430 962	(51) A24B 15/167	(11) 3 559 511 (51) F16H 7/08
(11) 4 414 939	(51) G06T 11/00	(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL		(11) 3 942 268 (51) G01L 3/04
(11) 4 415 170	(51) H01Q 1/32			(11) 3 986 737 (51) B60K 6/48
(11) 4 415 182	(51) H01R 13/506	(11) 3 614 186	(51) G02B 6/42	(11) 4 004 405 (51) F16H 7/08
(11) 4 415 221	(51) H02J 50/00	(11) 3 654 563	(51) H04L 1/18	(11) 4 072 888 (51) B60K 25/02
(11) 4 415 494	(51) H05K 7/20	(11) 3 699 770	(51) G06F 15/173	(11) 4 081 720 (51) F16D 25/08
(11) 4 417 470	(51) B60R 16/02	(11) 3 719 657	(51) G06F 13/28	(11) 4 127 512 (51) F16H 7/08
(11) 4 417 471	(51) B60R 21/015	(11) 3 772 835	(51) H04L 12/721	(11) 4 143 461 (51) F16H 55/36
(11) 4 418 525	(51) H02P 6/16	(11) 3 812 895	(51) G06F 9/4401	(11) 4 259 953 (51) F16H 55/36
(11) 4 421 632	(51) G06F 9/48	(11) 3 823 229	(51) H04L 12/841	(11) 4 259 954 (51) F16H 55/36
(11) 4 421 776	(51) G08G 1/16	(11) 3 890 279	(51) H04L 29/08	(11) 4 304 883 (51) B60K 6/48
(11) 4 422 006	(51) H01R 43/26	(11) 3 907 944	(51) H04L 12/801	(11) 4 341 581 (51) F16H 55/36
(11) 4 422 197	(51) H04N 23/741	(11) 3 930 266	(51) H04L 12/70	(11) 4 341 582 (51) F16H 55/36
(11) 4 425 207	(51) G01S 7/03	(11) 3 951 558	(51) G06F 3/00	(11) 4 341 583 (51) F16H 55/36
(11) 4 425 716	(51) H01R 4/70	(11) 3 952 251	(51) H04L 45/00	(11) 4 352 380 (51) F16H 7/08
(11) 4 427 849	(51) B05C 19/02	(11) 3 952 254	(51) H04L 47/00	(11) 4 374 089 (51) F16F 15/121
(11) 4 427 995	(51) B60W 30/095	(11) 3 955 550	(51) H04L 47/10	(11) 4 413 281 (51) F16F 15/14
(11) 4 429 038	(51) H01R 13/518	(11) 3 974 998	(51) G06F 13/40	(11) 4 419 812 (51) F16F 15/123
(11) 4 429 041	(51) H01R 13/629	(11) 3 989 513	(51) H04L 45/00	(71) Nichiha Corporation, 12, Shiotome-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP
(11) 4 432 482	(51) H01R 13/52	(11) 3 993 354	(51) H04L 45/00	(11) 3 666 744 (51) C04B 28/18
(71) Glytec, LLC, 770 Pelham Road, Suite 210, Greenville SC 29615, US		(11) 3 998 680	(51) H01R 13/62	(11) 3 686 369 (51) E04F 13/08
(11) 3 046 600	(51) G06F 19/00	(11) 4 002 734	(51) H04L 1/16	(11) 3 690 163 (51) E04F 13/08
(11) 3 046 601	(51) A61M 5/14	(11) 4 012 948	(51) H04J 3/06	(11) 3 845 707 (51) D21J 1/00
(11) 3 337 402	(51) G16H 50/20	(11) 4 027 249	(51) G06F 13/38	(11) 3 933 136 (51) E04F 13/08
(11) 3 729 459	(51) G16H 50/20	(11) 4 030 647	(51) H04J 3/06	(11) 3 978 147 (51) B07B 1/48
(11) 3 926 638	(51) G16H 20/17	(11) 4 040 508	(51) H01L 31/105	(11) 3 999 691 (51) E04F 19/06
(71) Johnson Health Tech Retail, Inc., 1600 Landmark Drive, Cottage Grove, Wisconsin 53527, US		(11) 4 053 706	(51) G06F 12/1081	(71) Pankov, Boris Valerevich, C/ Edil Marina Olcina, 3, 03540 Alicante, ES
(11) 3 630 306	(51) A63B 22/00	(11) 4 099 157	(51) G06F 8/71	(11) 4 026 746 (51) G08G 1/00
(11) 3 823 732	(51) A63B 21/008	(11) 4 102 351	(51) G06F 3/06	(11) 4 338 043 (51) G06F 3/0484
(11) 3 842 103	(51) A63B 21/075	(11) 4 105 850	(51) G06N 20/00	(11) 4 347 300 (51) B60K 35/00
(11) 3 934 768	(51) A63B 22/00	(11) 4 124 966	(51) G06F 13/42	(11) 4 348 185 (51) G01C 21/34
(11) 4 081 316	(51) A63B 21/012	(11) 4 134 806	(51) G06F 3/06	(11) 4 348 185 (51) G01C 21/34
(11) 4 114 535	(51) A63B 21/00	(11) 4 141 652	(51) G06F 8/71	(11) 4 377 636 (51) G01C 21/34
(11) 4 268 907	(51) A63B 71/00	(11) 4 160 424	(51) G06F 13/12	(11) 4 409 236 (51) G01C 21/34
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US		(11) 4 167 141	(51) G06N 3/048	(11) 4 409 237 (51) G01C 21/34
(11) 3 813 913	(51) A61M 15/06	(11) 4 199 427	(51) H04L 9/40	(71) PPG Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
(11) 4 236 620	(51) A24F 40/53	(11) 4 227 808	(51) G06F 9/54	(11) 3 965 944 (51) B05B 7/24
(11) 4 292 455	(51) A24F 40/42	(11) 4 325 263	(51) G02B 6/42	(11) 3 999 572 (51) C08G 63/47
(11) 4 371 432	(51) A24F 40/485	(11) 4 328 713	(51) G06F 1/3234	(11) 4 041 831 (51) C09D 5/02
(11) 4 393 336	(51) A24F 40/57	(11) 4 336 372	(51) G06F 15/163	(11) 4 041 833 (51) C09D 5/02
(11) 4 406 571	(51) A61M 11/04	(11) 4 380 075	(51) H04B 10/50	(11) 4 058 522 (51) C09D 133/08
(11) 4 426 143	(51) A24F 40/40	(11) 4 386 602	(51) G06F 21/57	(11) 4 171 835 (51) B05B 7/24
		(11) 4 418 107	(51) G06F 8/656	(11) 4 171 836 (51) B05B 7/24
		(71) Muviq S.r.l., Stradale Torino 603 Frazione		(11) 4 171 840 (51) B05B 15/55

- (11) **4 414 430** (51) **C09D 7/46**
(71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG
- (11) **4 133 594** (51) **H03H 9/10**
(11) **4 143 967** (51) **H03H 9/02**
(11) **4 143 968** (51) **H03H 9/02**
(11) **4 200 982** (51) **H03H 9/17**
(11) **4 289 067** (51) **H03H 9/56**
(11) **4 315 604** (51) **H03H 9/02**
(11) **4 320 725** (51) **H03H 9/02**
(71) Sionic Energy, Inc., 1200 Ridgeway Avenue, Suite 110, Rochester, NY 14615, US
- (11) **3 446 354** (51) **H01M 10/0525**
(11) **3 656 010** (51) **H01M 10/0567**
(11) **3 656 011** (51) **H01M 10/0567**
(11) **3 786 171** (51) **C07F 9/572**
(11) **3 898 572** (51) **C07F 5/02**
(11) **3 942 094** (51) **H01M 10/0568**
(11) **4 087 005** (51) **H01M 10/0567**
(11) **4 106 070** (51) **H01M 10/0567**
(11) **4 115 458** (51) **H01M 4/13**
(11) **4 146 392** (51) **B01J 39/20**
(11) **4 158 671** (51) **H01G 11/58**
(11) **4 158 717** (51) **H01M 10/0567**
(11) **4 192 891** (51) **C08F 212/08**
(11) **4 205 214** (51) **H01M 10/0525**
(11) **4 222 108** (51) **C01B 25/45**
(11) **4 222 766** (51) **H01G 11/62**
(11) **4 226 449** (51) **H01M 10/0567**
(71) SK leaveo Co., Ltd., 102, Jeongja-ro, Jangangu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **4 279 525** (51) **C08G 63/183**
(11) **4 279 526** (51) **C08G 63/183**
(11) **4 279 527** (51) **C08G 63/183**
(11) **4 279 528** (51) **C08G 63/183**
(11) **4 279 529** (51) **C08G 63/183**
(11) **4 279 530** (51) **C08G 63/183**
(11) **4 279 533** (51) **C08G 63/91**
(11) **4 289 900** (51) **C08L 67/02**
(71) STMicroelectronics France, 134-136 Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge, FR
- (11) **3 714 559** (51) **H04B 17/21**
(11) **3 926 837** (51) **H04B 1/00**
(11) **4 016 856** (51) **H04B 5/00**
(11) **4 063 899** (51) **G01S 7/48**
(11) **4 156 080** (51) **G06T 3/40**
- (11) **4 358 424** (51) **H04B 5/00**
- I.12(9)**
• **Anmelder (Rechtsübergang)**
• **Applicant (transfer of rights)**
• **Demandeur (transfert de droits)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **3 032 928** (51) **H05K 1/02**
(71) AcLeap Power Inc., No. 18, Sec. 2, Zhongyang S. Rd. Beitou Dist., Taipei City 112030, TW
- (11) **3 163 965** (51) **H04W 74/00**
(71) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 234 367** (51) **F04D 1/06**
(71) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 270 540** (51) **H04L 9/32**
(71) CPC Patents Payment Platforms Pty Ltd, Platinum Finance Level 1, 18 Tedder Avenue, Main Beach, QLD 4217, AU
- (11) **3 362 788** (51) **G01N 30/16**
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 411 640** (51) **F25B 41/06**
(71) WSP Investment II BV, De Huufkes 52, 5674 TM Nuenen, NL
- (11) **3 481 314** (51) **A61B 17/80**
(71) Revelation Plating, LLC, 13568 SE 97th Avenue, Clackamas, OR 97015, US
- (11) **3 520 060** (51) **G06Q 20/38**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 607 905** (51) **A61B 18/20**
(71) biolitec Holding GmbH & Co KG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Wien, AT
- (11) **3 670 633** (51) **C09K 11/85**
(71) Luxium Solutions, LLC, 17900 Great Lakes Pkwy, Hiram, OH 44234, US
- (11) **3 701 290** (51) **G01T 1/20**
(71) Luxium Solutions, LLC, 17900 Great Lakes Pkwy, Hiram, OH 44234, US
- (11) **3 712 260** (51) **C12N 5/22**
(71) Tioc Therapeutics, Ltd., Room 706, Building 21 Hexiang Technology Center Xiasha Street Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (11) **3 714 939** (51) **A61N 5/10**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-
- ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **3 741 767** (51) **C07F 7/24**
(71) CubicPV Inc., 1807 Ross Avenue Suite 333, Dallas, TX 75201, US
- (11) **3 796 906** (51) **A61K 31/4192**
(71) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0QA, GB
- (11) **3 814 452** (51) **C09K 11/77**
(71) Luxium Solutions, LLC, 17900 Great Lakes Pkwy, Hiram, OH 44234, US
- (11) **3 899 691** (51) **G06F 1/3206**
(71) AcLeap Power Inc., No. 18, Sec. 2, Zhongyang S. Rd. Beitou Dist., Taipei City 112030, TW
- (11) **3 900 495** (51) **H05H 1/24**
(71) 9518-1236 Québec Inc., 233, rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA
- (11) **3 903 880** (51) **A61N 5/10**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **3 933 845** (51) **G16H 10/60**
(71) Glytec, LLC, 770 Pelham Road, Suite 210, Greenville SC 29615, US
- (11) **3 942 413** (51) **G06F 9/54**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 945 802** (51) **A01M 1/02**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **3 953 808** (51) **G06F 9/30**
(71) C-Sky Microsystems Co., Ltd., Room 201, 2nd Floor, Building 5, 699 Wangshang Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang Province, CN
- (11) **3 967 271** (51) **A61F 2/24**
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
- (11) **3 977 321** (51) **G06F 21/32**
(71) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR
Jogand-Coulomb, Fabrice, 1165 Chemin du Vallon des Morgues, 13090 Aix en Provence, FR
Bunny, Calum, Kyrokogatan 14a, 442 67 Marstrand, SE
Wattles, Caleb, 11 Rue de Champ de Mars, Paris, FR
- (11) **3 984 603** (51) **A62C 35/02**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (11) **4 001 761** (51) **F23K 5/00**
(71) García Dalmau, Fernando, Pasaje Carbonell nº4 Principal 2ª, 08003 Barcelona (Barcelona), ES
Vergara Mañeru, Jaime, Lope de Vega, 4, Portal, 37, 2.A, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
- (11) **4 023 673** (51) **C07K 16/28**
(71) Cytolynx Therapeutics Hong Kong Limited, Unit 417, 4/F Lippo CTR Tower Two No. 89 Queensway Admiralty, Hong Kong, HK
- (11) **4 050 335** (51) **G01N 33/487**

- (71) Zhejiang Summed Medtech Co., Ltd., Room 201, 2nd Floor, Building 1 N°. 1387, East Section Of Sunshine Avenue Dipu Street Anji County, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
- (11) **4 057 426** (51) **H01M 10/6569**
(71) Mullen Automotive, Inc., 1405 Pioneer Street, Brea, CA 92821, US
- (11) **4 077 472** (51) **C08G 64/02**
(71) ViridiCO2 Limited, Research and Innovation Services University Road, Southampton SO17 1BJ, GB
- (11) **4 105 764** (51) **G06F 3/01**
(71) Auki Labs Ltd, 22/F, No. 3 Lockhart Road, Wan Chai, Hong Kong, HK
- (11) **4 134 111** (51) **A61M 5/20**
(71) Zhejiang Summed Medtech Co., Ltd., Room 201, 2nd Floor, Building 1 N°. 1387, East Section Of Sunshine Avenue Dipu Street Anji County, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
- (11) **4 185 270** (51) **A61K 9/107**
(71) MARAVILLA, LLC, 70 East Long Lake Road, Bloomfield Hills, MI 48304, US
- (11) **4 226 774** (51) **A23L 25/00**
(71) Re-Nut AG, Rosenbergstrasse 8, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **4 244 418** (51) **D04H 1/495**
(71) Norafin Technologies GmbH, Gewerbegebiet Nord 8, 09456 Mildena, DE
- (11) **4 247 315** (51) **A61H 19/00**
(71) SFV ApS, Melchiors Plads 4, 4. tv., 2100 København Ø, DK
- (11) **4 253 321** (51) **C01B 39/48**
(71) Jilin Jinobel Science and Technology Innovation Co., Ltd., Chaoda Shuangde Industrial Park Yueda Road National Hi-tech Industrial Development Zone, Jilin Province, Changchun 130012, CN
- (11) **4 254 336** (51) **G06T 7/73**
(71) Auki Labs Ltd, 22/F, No. 3 Lockhart Road, Wan Chai, Hong Kong, HK
- (11) **4 258 211** (51) **G06T 7/70**
(71) Auki Labs Ltd, 22/F, No. 3 Lockhart Road, Wan Chai, Hong Kong, HK
- (11) **4 277 758** (51) **B21C 37/29**
(71) T-Drill Oy, PL 20, 66401 Laihia, FI
- (11) **4 277 759** (51) **B21D 19/08**
(71) T-Drill Oy, PL 20, 66401 Laihia, FI
- (11) **4 277 760** (51) **B21D 28/28**
(71) T-Drill Oy, PL 20, 66401 Laihia, FI
- (11) **4 286 703** (51) **B60N 2/90**
(71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (11) **4 286 705** (51) **B60N 2/90**
(71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (11) **4 293 687** (51) **G21F 9/00**
(71) LOH, 24 Avenue Joannès Masset, 69009 Lyon, FR
- (11) **4 319 740** (51) **A61K 31/351**
(71) Crystalls Therapeutics, Inc., 100 Pine St. Ste 1250, San Francisco, CA 94111, US
- (11) **4 320 622** (51) **G16C 20/10**
(71) Certara USA, Inc., 4 Radnor Corporate Center Suite 350, Radnor, PA 19087, US
- (11) **4 321 662** (51) **D01F 8/06**
(71) ES Indorama Ventures Co., Ltd., 3-23, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6108, JP
ES Indorama Ventures L.P., 1885 Olympic Drive, Athens, GA 30601, US
ES Indorama Ventures Denmark ApS, Engdrager 22, 6800 Varde, DK
- (11) **4 348 598** (51) **G06V 10/80**
(71) OVOMIND SA, c/o Fondation Genevoise pour l'Innovation Technologique FONGIT Route de la Galaise 34, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (11) **4 355 693** (51) **C02F 1/00**
(71) Stepan Company, 22 W. Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
- (11) **4 356 224** (51) **G06F 3/01**
(71) Auki Labs Ltd, 22/F, No. 3 Lockhart Road, Wan Chai, Hong Kong, HK
- (11) **4 360 033** (51) **G06Q 30/02**
(71) Bumble IP Holdco LLC, c/o Intertrust Corporate Services Delaware Ltd. 200 Bellevue Parkway, Suite 210, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **4 374 176** (51) **G01R 1/04**
(71) Xcerra Corporation, 825 University Avenue, Norwood, MA 02062, US
- (11) **4 378 426** (51) **A61F 2/24**
(71) West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University, 105 Stewart Hall P.O. Box 6204, Morgantown, West Virginia 26506, US
- (11) **4 392 192** (51) **B21D 28/28**
(71) T-Drill Oy, PL 20, 66401 Laihia, FI
- (11) **4 424 408** (51) **B01D 61/44**
(71) Nemaska Lithium Inc., 450 rue de la Gare-du-Palais 1er étage, Québec, Québec G1K 3X2, CA
Eurodia Industrie, Impasse Saint-Martin ZAC Saint-Martin, 84120 Pertuis, FR
- (11) **4 426 444** (51) **A62C 3/00**
(71) Blaze Barrier, Inc., 12128 N. Division Street, no. 1450, Spokane, WA 99128, US
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
- (11) **3 842 278** (51) **B60L 53/00**
- (11) **3 843 230** (51) **H02J 3/26**
- (11) **3 934 034** (51) **H02G 3/04**
- (11) **4 071 951** (51) **H02H 3/33**
- (11) **4 109 711** (51) **H02J 7/00**
- (11) **4 109 724** (51) **H02M 1/00**
- (11) **4 109 732** (51) **H02M 3/335**
- (11) **4 116 141** (51) **B60L 53/22**
- (11) **4 265 467** (51) **B60L 53/10**
- (11) **4 279 323** (51) **B60L 50/60**
- (71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **3 115 641** (51) **F16G 3/04**
- (11) **3 771 357** (51) **A43B 3/00**
- (11) **4 018 111** (51) **F16G 1/08**
- (11) **4 261 436** (51) **F16H 7/12**
- (11) **4 264 084** (51) **F16G 1/28**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (11) **3 732 649** (51) **G06Q 50/02**
- (11) **3 743 876** (51) **G06V 20/10**
- (11) **3 803 781** (51) **G06T 5/50**
- (11) **4 133 929** (51) **A01B 79/00**
- (11) **4 211 665** (51) **G06V 20/68**
- (11) **4 229 605** (51) **G06V 10/82**
- (11) **4 238 065** (51) **G06V 10/62**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (11) **3 148 754** (51) **B25J 13/08**
- (11) **3 494 513** (51) **G06V 10/94**
- (11) **3 624 999** (51) **B25J 9/16**
- (11) **3 625 730** (51) **G06N 3/00**
- (11) **3 729 330** (51) **G06K 9/00**
- (11) **3 735 339** (51) **B25J 9/16**
- (11) **3 749 492** (51) **B25J 9/16**
- (11) **3 839 817** (51) **G06K 9/00**
- (11) **3 839 892** (51) **G06T 11/00**
- (11) **3 842 888** (51) **G05D 1/02**
- (11) **3 849 757** (51) **B25J 9/16**
- (11) **3 854 535** (51) **B25J 9/16**
- (11) **3 900 887** (51) **B25J 9/16**
- (11) **3 965 068** (51) **G06V 20/10**
- (11) **3 972 785** (51) **B25J 5/00**
- (11) **4 001 846** (51) **G01C 21/32**
- (11) **4 010 878** (51) **G06T 7/73**
- (11) **4 045 239** (51) **B25J 9/16**
- (11) **4 046 063** (51) **G06K 9/00**
- (11) **4 050 514** (51) **G06K 9/62**
- (11) **4 053 804** (51) **G06V 20/58**
- (11) **4 122 657** (51) **B25J 9/16**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 720 666** (51) **B25J 9/16**
- (11) **3 768 473** (51) **B25J 9/16**
- (11) **4 214 028** (51) **B25J 9/16**

- (11) **4 219 088** (51) *B25J 9/16*
(11) **4 386 504** (51) *G05D 1/00*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(11) **4 035 732** (51) *A61N 5/10*
(11) **4 141 346** (51) *F25B 9/00*
(11) **4 149 215** (51) *H05H 13/04*
(11) **4 241 835** (51) *H05H 13/00*
(11) **4 290 984** (51) *H05H 13/02*
(11) **4 358 653** (51) *H05H 7/04*
(11) **4 408 128** (51) *H05H 13/00*
(71) II-VI Advanced Materials, LLC, 20 Chapin Road, Suite 1007, Pine Brook, NJ 07058, US
(11) **3 311 392** (51) *H01L 21/02*
(11) **3 311 411** (51) *H01L 29/66*
(11) **3 682 479** (51) *H01L 29/06*
(11) **3 682 484** (51) *H01L 29/78*
(11) **4 250 339** (51) *H01L 21/329*
(71) Lamello AG, Hauptstrasse 149, 4416 Bubendorf, CH
(11) **3 364 052** (51) *F16B 12/20*
(11) **3 385 546** (51) *A47B 77/02*
(11) **3 963 219** (51) *F16B 12/26*
(11) **4 191 080** (51) *F16B 12/26*
(11) **4 269 816** (51) *F16B 12/26*
(71) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC., 2600 Tower Oaks Boulevard Suite 300, Rockville, MD 20852, US
(11) **4 102 247** (51) *G01S 7/00*
(11) **4 344 442** (51) *G01S 5/02*
(11) **4 351 011** (51) *H04B 1/38*
(11) **4 351 012** (51) *H04B 1/38*
(11) **4 351 013** (51) *H04B 1/38*
(11) **4 351 014** (51) *H04B 1/38*
(11) **4 351 015** (51) *H04B 1/38*
(11) **4 351 016** (51) *H04B 1/38*
I.12(10)
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
(11) **2 358 423** (51) *A61M 25/10*
(72) LAMPROPOULOS, Fred P., Salt Lake City, Utah 84117, US
TAYLOR, Steve, Salt Lake City, Utah 84109, US
STOUT, Thomas, Salt Lake City, Utah 84115, US
MOTTOLA, Jim, Salt Lake City, Utah 84195, US
JOHNSON, Blaine, Riverton, Utah 84065, US
(11) **3 016 165** (51) *H01L 27/12*
(72) PARK, SungWoo, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 621-280, KR
JEONG, Ilgi, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 363-913, KR
(11) **3 053 555** (51) *A61F 13/02*
(72) Vitaris, Ronald, Worcester, MA 01606, US
Vitaris, Bethany, Worcester, MA 01606, US
(11) **3 119 321** (51) *A61B 90/00*
(72) DICARLO, Jeffrey, Austin, Texas 78731, US
ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US
BLUMENKRANZ, Stephen J., Los Altos Hills, California 94022, US
HOFFMAN, Brian D., Mountain View, California 94040, US
RICHMOND, Geoff, San Jose, California 95124, US
(11) **3 200 714** (51) *A61B 34/00*
(72) DE GRUYTERE, Simon, 2450 Meerhout, BE
(11) **3 405 905** (51) *G06T 7/20*
(72) FRAZ, Muhammad, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, GB
JONES, Simon Mark Chave, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, GB
TESTA, Luke Marcus Biagio, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, GB
(11) **3 426 769** (51) *C12N 5/071*
(72) VULTO, Paul, 2342 DH Oegstgeest, NL
KUREK, Dorota Malgorzata, 2342 DH Oegstgeest, NL
JOORE, Adrianus Theodorus, 2342 DH Oegstgeest, NL
TRIETSCH, Sebastiaan Johannes, 2342 DH Oegstgeest, NL
LANZ, Henriëtte Leonore, 2342 DH Oegstgeest, NL
(11) **3 428 658** (51) *G01R 1/067*
(72) DANDY, Jonathan, Beaverton, OR 97077-0001, US
(11) **3 432 001** (51) *G01N 33/82*
(72) CLARKE, Nigel, Oceanside, California 92057, US
HOLMQUIST, Brett, West Hills, California 91307, US
LEE, Kwang-ja, Irvine, California 92602, US
REITZ, Richard, E., Las Vegas, Nevada 89178, US
(11) **3 473 175** (51) *A61B 5/274*
(72) SELVITELLI, David, Suffield, CT 06078, US
MEYER, Peter, Shrewsbury, MA 01545, US
(11) **3 490 484** (51) *A61B 34/30*
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
GRANT, James Oliver, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
JACKSON, Thomas Bates, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(11) **3 494 652** (51) *H04B 7/185*
(72) MIRANDA, Heinz, A., Cary, IL 60013, US
(11) **3 528 256** (51) *H10N 50/85*
(72) CHATTERJEE, Jyotirmoy, 38054 Grenoble, FR
VELOSO COELHO, Paulo, 38054 Grenoble, FR
DIENY, Bernard, 38054 Grenoble, FR
SOUSA, Ricardo, 38054 Grenoble, FR
PREJBEANU, Lucian, 38054 Grenoble, FR
(11) **3 530 040** (51) *H04W 52/24*
(72) JHA, Vivek, Bangalore KN 560048, IN
(11) **3 546 654** (51) *E02D 7/22*
(72) VAN LEEUWEN, Marinus Teunis, jr, 3451 BL VLEUTEN, NL
VAN SEUMEREN, Johannes Antonius, 3601 NA MAARSSSEN, NL
de GROOT, Franciscus Marie, 4131 MD VIANEN, NL
EIJKELKAMP, Alphonsus Gerardus Maria, 6987 EM GIESBEEK, NL
EIJKELKAMP, Hugo Jaap, 6901 MA ZEVENAAR, NL
(11) **3 563 704** (51) *D04B 1/28*
(72) Zavodiuk, Vladimir Grigorievich, 9000 Varna, BG
(11) **3 595 697** (51) *A61K 38/14*
(72) ALFERIEV, Ivan, Clementon, NJ 08021, US
CHORNY, Michael, Huntingdon Valley, PA 19006, US
BRODEUR, Garrett M., Wynnewood, PA 19096, US
(11) **3 604 949** (51) *F24F 11/30*
(72) KATSUKURA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
GYOTA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
(11) **3 614 902** (51) *A61B 1/06*
(72) FRANGIONI, John, V., Weston, MA 02493, US
BORDO, Mark, W., Worcester, MA 01610, US
(11) **3 641 683** (51) *A61B 18/12*
(72) GROVER, Simon Roderick, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(11) **3 648 957** (51) *B29C 70/36*
(72) RIAHI, Amir, Greenville, SC 29615, US
MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching b. München, DE
CHEN, Xu, Greenville, SC 29615, US
DHUMAL, Swapnil, Bangalore, 560066, IN
(11) **3 688 720** (51) *G06T 7/62*
(72) SWANSON, James Martin, Seattle, Washington 98101, US
ISENHART, Robert Clay, Seattle, Washington, 98101, US
(11) **3 712 893** (51) *G11C 29/42*
(72) HALBERT, John B., Santa Clara, CA 95054, US
BAINS, Kuljit S., Santa Clara, CA 95054, US
(11) **3 714 750** (51) *A47K 10/38*
(72) Handan, Ögün, 69115 Heidelberg, DE
Fallenstein, Felix, 67346 Speyer, DE
Eisenhut, Andreas, 82049 Pullach, DE
Dariz, Benno, 39040 Brixen, IT
Camerer, Sebastian, 10707 Berlin, DE
(11) **3 726 567** (51) *H01L 21/3065*
(72) YATSUDA, Koichi, Tokyo 107-6325, JP
MAEKAWA, Kaoru, Albany, New York 12203, US
SATO, Nagisa, Tokyo 107-6325, JP
ONO, Kumiko, Tokyo 107-6325, JP
TAHARA, Shigeru, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
FAGUET, Jacques, Austin, Texas 78741, US
DUSSART, Remi, 45750 Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, FR
TILLOCHER, Thomas, 45100 Orléans, FR
LEFAUCHEUX, Philippe, 45370 Mareau-aux-Prés, FR
ANTOUN, Gaëlle, 69570 Dardilly, FR
(11) **3 741 654** (51) *B62D 55/06*
(72) Mizuno, Daisuke, Tokyo, 100-8310, JP
Morimoto, Yoshihiro, Tokyo, 100-8310, JP
Fukushima, Kazuhiko, Tokyo, 100-8310, JP
Kadota, Naoya, Tokyo, 100-8310, JP
Tsumagari, Kazuyuki, Tokyo, 100-8310, JP

- (11) **3 750 567** (51) **A61L 27/22**
(72) LEISK, Gary G., Somerville, MA 02155, US
LO, Tim Jia-Ching, Taoyuan City, TW
LI, Lei, HaiDian District, Beijing 100191, CN
BELLAS, Evangelia, Philadelphia, PA 19147, US
KAPLAN, David L., Concord, MA 01742, US
- (11) **3 753 664** (51) **B23K 9/10**
(72) FELDHAUSEN, Joseph, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 757 314** (51) **E04G 5/00**
(72) EVANS, John P., Worcester, Worcestershire WR3 8EX, GB
- (11) **3 762 991** (51) **H01M 10/39**
(72) JIN, Yang, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LIU, Kai, Beijing 100081, CN
LANG, Jialiang, Fushun, Liaoning 113123, CN
- (11) **3 766 211** (51) **H04L 67/12**
(72) PARK, Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 766 548** (51) **A62B 35/00**
(72) BILLINGSLEY, Ian Richard, Stoke-on-Trent Staffordshire, ST6 4LN, GB
HEAWORD, Steven Rhys, Stoke-on-Trent Staffordshire, ST6 4LN, GB
- (11) **3 780 475** (51) **H04L 5/00**
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06744, KR
- (11) **3 801 399** (51) **A61F 2/46**
(72) TUKE, Michael Anthony, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB
CULLUM, Charles Jonas Ambrose, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB
COLLINS, Simon Nicholas, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB
- (11) **3 808 316** (51) **A61F 2/95**
(72) SUN, Siyu, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
GE, Nan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
GUO, Jintao, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
WEI, Jianyu, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
SHEN, Zhenghua, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
SUN, Jialing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LIU, Chunjun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (11) **3 817 691** (51) **A61F 2/52**
(72) STELTER, Nils, 83112 Frasdorf, DE
WILD, Helmut, 83071 Stephanskirchen, DE
- (11) **3 824 733** (51) **A01N 31/02**
(72) VAN DER SANDE, Karen, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
NAHRWOLD, Markus, 32423 Minden, DE
- (11) **3 828 538** (51) **G01N 33/00**
(72) IKEJIMA, Ikumi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
MATSUMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
SAWADA, Kohei, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 829 664** (51) **A61L 29/08**
(72) WELLS, Eric, Tempe, Arizona 85281, US
NING, Kelvin, Tempe, Arizona 85281, US
- (11) **3 831 977** (51) **C22C 38/00**
(72) NAKAMURA, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
KAWAMURA, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 853 305** (51) **C08L 71/02**
(72) ALMARSSON, Örn, Cambridge, MA 02142, US
LIM, Jin, Cambridge, MA 02142, US
CHEUNG, Eugene, Cambridge, MA 02142, US
- US
MILTON, Jaclyn, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 857 560** (51) **G16H 20/70**
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
TSONEVA, Tsvetomira, Kirova, 5656 AE Eindhoven, NL
RIEDNER, Brady, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
TONONI, Giulio, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 860 433** (51) **A61B 5/00**
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASSI, Angela, 5656 AE Eindhoven, NL
MATTHEWS, Gregory Delano, 5656 AE Eindhoven, NL
KANE, Michael Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VASKO, JR., Raymond Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEE, Mareike, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 867 859** (51) **G06T 3/02**
(72) ONG, Yan Pin, Bukit Mertajam, 14000, MY
TAN, Chun Meng, Bayan Lepas, 11900, MY
SIAU, Carmen Jia Yi, Kota Kinabalu, 88300, MY
- (11) **3 898 447** (51) **B65D 51/18**
(72) HOFENAUER, Andreas, 82110 Germering, DE
KRAUSS, Stefan, 81541 München, DE
MESSMER, Tanja, 71272 Renningen, DE
UNGLERT, Robert, 81247 München, DE
REBER, Harald, 74549 Wolpertshausen, DE
- (11) **3 902 941** (51) **C25C 3/02**
(72) JIN, Yang, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LIU, Kai, Beijing 100081, CN
LANG, Jialiang, Fushun, Liaoning 113123, CN
- (11) **3 903 374** (51) **H01M 10/39**
(72) JIN, Yang, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LIU, Kai, Beijing 100081, CN
LANG, Jialiang, Fushun, Liaoning 113123, CN
- (11) **3 907 421** (51) **F16L 11/08**
(72) SOETERBROEK, Alexander J.A., 3735LA Bosch en Duin, NL
DEREGIBUS, Andrea, 35142 Padova, IT
- (11) **3 907 876** (51) **H02N 11/00**
(72) KIM, Il-Doo, Daejeon 34141, KR
BAE, Jaehyeong, Daejeon 34141, KR
KIM, Min Soo, Daejeon 34141, KR
- (11) **3 912 660** (51) **A61M 5/20**
(72) PEDERSEN, Per Mølgaard, 7600 Struer, DK
MADSEN, Flemming, 7600 Struer, DK
POULSEN, Sven Erik, 7600 Struer, DK
JENSEN, Steen, 2900 Hellerup, DK
EGESBORG, Henrik, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 913 339** (51) **G01J 3/02**
(72) KRYVETSKI, Kostantin Nikolaevich, Minsk, 220113, BY
FIADOTKA, Artem Aleksandrovich, Minsk, 220017, BY
LISOUSKI, Taras Ctislavovich, Minsk, 220015, BY
- (11) **3 920 134** (51) **G06T 5/50**
(72) BOUYSSOUX, Alexandre, 35000 Rennes, FR
FEZZANI, Riadh, 35000 Rennes, FR
OLIVO-MARIN, Jean-Christophe, 75015 Paris, FR
- (11) **3 931 079** (51) **B64C 1/16**
(72) WIEGMAN, Herman, Essex Junction, Vermont 05452, US
- (11) **3 934 536** (51) **A61B 5/1455**
(72) PATIL, Meru Adagouda, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 955 018** (51) **G01S 5/02**
(72) Lee, Seon Ho, Daejeon 34020, KR
- (11) **3 957 391** (51) **B01F 23/41**
(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (11) **3 960 302** (51) **B05B 11/10**
(72) Lee, Kyungchang, Uiwang-si, KR
- (11) **3 962 541** (51) **A61L 2/28**
(72) AMENDT, Darcy, Breton, Alberta T0C 0P0, CA
ANDERSEN, David Bradley, Thorsby, Alberta T0C 2P0, CA
- (11) **3 963 969** (51) **H04W 60/00**
(72) IANEV, Iskren, Heidelberg 69115, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 968 715** (51) **H04W 72/04**
(72) ELMASRY, George F., San Marcos, CA 92078, US
SVATEK, Boe A., Cedar Rapids, IA 52411, US
BARNEY, George Tyler, North Liberty, IA 52317, US
- (11) **3 971 213** (51) **C07K 16/40**
(72) CRESPO BARAJA, Pedro, 39011 Santander (Cantabria), ES
CASAR MARTÍNEZ, Berta, 39011 Santander (Cantabria), ES
- (11) **3 972 113** (51) **H02M 7/487**
(72) Ammon, Jörg, 91052 Erlangen, DE
Kobolla, Harald, 90556 Seukendorf, DE
Beckedahl, Peter, 90522 Oberasbach, DE
- (11) **3 975 029** (51) **G06F 21/74**
(72) DINSMORE, Kimberly, Bourne End Buckinghamshire, SL8 5FH, GB
HUSSEY, Brandon, Durham, NC North Carolina 27703, US
- (11) **3 981 755** (51) **C07C 17/358**
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
YAMAMOTO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- (11) **3 989 197** (51) **G08C 19/02**
(72) YOSHIDA, Fumihiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **3 990 880** (51) **G01L 1/12**
(72) MEIJERS, Peter Christiaan, 2600 AA Delft, NL
TSOUVALAS, Apostolos, 2600 AA Delft, NL
METRIKINE, Andrey Vladimirovich, 2600 AA Delft, NL
- (11) **4 001 014** (51) **B60Q 5/00**
(72) HATTORI, Yukifusa, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
MITSUNAGA, Seisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SHIRAIISHI, Hidekazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SHIMIZU, Katsuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMADA, Ryuichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAGAMI, Chieko, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **4 001 761** (51) **F23K 5/00**
(72) Broquetas Navalpotro, Lluís, 08769 Castellví de Rosanes (Barcelona), ES
- (11) **4 002 985** (51) **A01D 34/00**
(72) KANGRO, Joan, Glasgow, GB

- (11) **4 004 448** (51) **F24D 19/10**
(72) STRAUB, Thomas, 73337 Bad Überkingen, DE
STRAUB, Philipp, 73337 Bad Überkingen, DE
LANDMESSER, Benjamin, 73337 Bad Überkingen, DE
PACKE, Christoph, 78713 Schramberg, DE
GOTTSTEIN, Dominik, 71384 Weinstadt, DE
- (11) **4 023 935** (51) **F21S 41/151**
(72) ZILIO, Pierfrancesco, 33028 Tolmezzo (UD), IT
PARONI, Sara, 33028 Tolmezzo (UD), IT
- (11) **4 052 932** (51) **B60B 7/00**
(72) Arrigoni Neri, Marco, 22046 Merone, IT
Farina, Luigi, 23843 Dolzago, IT
Sieber, Frank, 73432 Aalen, DE
- (11) **4 070 434** (51) **H02K 1/00**
(72) VERNA, Raffaello, Creedmoor, North Carolina 27522, US
GRIFFIN, Riley, Montpelier, Vermont 05602, US
WIEGMAN, Nathan, Essex Junction, Vermont 05452, US
BELZILE, Manon, Fairfield, Vermont 05455, US
- (11) **4 075 112** (51) **G01K 7/42**
(72) OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich, CH
HENCKEN, Kai, 79539 Lörrach, DE
GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE
BECKER, Oliver, 69198 Schriesheim, DE
MRUCZEK, Maciej, Skien 3721, NO
KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, CZ
PAPAGEORGIOU, Anastasios, 8033 Zurich, CH
- (11) **4 076 086** (51) **A43B 23/02**
(72) GØGSGIG, Thomas, 6261 Bredebro, DK
KNESE, Jörgen, 6261 Bredebro, DK
BREDVIG, Jens Peter, 6261 Bredebro, DK
BOSSSEN, Jacob, 6261 Bredebro, DK
- (11) **4 085 248** (51) **G01N 29/04**
(72) PICULIN, Daniel, 65170 Vaasa, FI
POSA, Alessio, 65170 Vaasa, FI
- (11) **4 085 766** (51) **A01N 25/30**
(72) VAN DER SANDE, Karen, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
DE MAERE, Arnold, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
PEULENS, Emmanuel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (11) **4 086 395** (51) **E03B 7/07**
(72) BARBIERI, Graziano, 35035 Mestrino (PD), IT
- (11) **4 095 956** (51) **H01M 8/0254**
(72) KIM, Hyun Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
KIM, Bae Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
KIM, Ah Reum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
CHOI, Hyun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
VAHC, Zuh Youn, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
KIM, Sun Hwi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
KIM, Chan Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
- (11) **4 102 247** (51) **G01S 7/00**
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (11) **4 110 883** (51) **C09K 11/02**
- (72) LOI, Maria Antonietta, 9747 AG Groningen, NL
SHULGA, Artem Gennadiiovych, 9727 DL Groningen, NL
BEDERAK, Dmytro Yaroslavovych, 9727 DL Groningen, NL
- (11) **4 113 309** (51) **G06F 12/002**
(72) DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVID, Tudor Alexandru, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **4 119 283** (51) **B23K 26/08**
(72) ZEN, Alessandro, 45031 Arqua'Polesine (RO), IT
ROSSI, Fabrizio, 45031 Arqua'Polesine (RO), IT
- (11) **4 120 218** (51) **G08G 1/0962**
(72) Benmimoun, Ahmed, 52074 Aachen, DE
Ma, Chenhao, Canton, MI 48188, US
Pak, Tony, Garden City, MI 48135, US
Golgiri, Hamid M., Livonia, MI 48154, US
- (11) **4 121 295** (51) **B41J 2/175**
(72) TOW, Gregory, North Ryde, NSW 2113, AU
MCAULIFFE, Patrick, North Ryde, New South Wales 2113, AU
YOURLO, Zhenya, North Ryde, NSW 2113, AU
- (11) **4 145 120** (51) **G01N 27/404**
(72) EVJU, Jon K., Minneapolis 55438, US
FILLMORE, Robert L., Minneapolis 55438, US
- (11) **4 155 620** (51) **F24H 8/00**
(72) DEPTOLLA, Uwe, 49504 Lotte, DE
MICHALEK, Dusan, 615 00 Brno, CZ
- (11) **4 157 938** (51) **C08L 67/00**
(72) KOLKMAN, Ard Jan, 6167 RD GELEEN, NL
OOSTERLAKEN, Andreas Antonius, 6167 RD GELEEN, NL
- (11) **4 170 122** (51) **E06B 9/171**
(72) BROGLY, Sébastien, 90850 Essert, FR
JEUNOT, Alain, 90140 Bourogne, FR
- (11) **4 175 552** (51) **A61B 6/12**
(72) STOPP, Sebastian, 81829 München, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 81829 München, DE
- (11) **4 179 702** (51) **H04L 12/00**
(72) BURCEANU, Elena, 900055 Constanta, RO
BOLBOCEANU, Madalina, 620150 Focsani, RO
HALLER, Emanuela, 062203 Bucuresti, RO
ROSCA, Georgiana M., 042065 Bucuresti, RO
CEBERE, Bogdan, 031023 Bucuresti, RO
TITIU, Radu, 040807 Bucuresti, RO
- (11) **4 188 901** (51) **C07C 51/43**
(72) RATERING, Peter Martinus Franciscus, London WC2E 7EN, GB
KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, GB
- (11) **4 197 387** (51) **A44C 5/14**
(72) MÜLLER, Roger, 3422 Kirchberg, CH
SCHLICHTIG, Dohan, 4663 Aarburg, CH
- (11) **4 215 642** (51) **C23C 18/16**
(72) Lautan, Donny, 10553 Berlin, DE
Voloshyn, Dimitri, 10553 Berlin, DE
Hirse Korn, Isabel-Roda, 10553 Berlin, DE
Tews, Dirk, 10553 Berlin, DE
- (11) **4 218 227** (51) **H04N 5/232**
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014, US
LUPINETTI, Nicholas D., Cupertino, California 95014, US
- MCCORMACK, Jonathan Ian, Cupertino, California 95014, US
POULSEN, Morten, Cupertino, California 95014, US
SHIELDS, Richard John Henry, Cupertino, California 95014, US
ZHOU, Jianping, Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014, US
- (11) **4 219 023** (51) **B05B 12/08**
(72) NIHKURA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MIYATANI, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KOSUGE, Atsutake, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NAKAGAWA, Daiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (11) **4 222 336** (51) **E06C 7/00**
(72) PELSER, Christian, 57970 Basse-Ham, FR
COUTIER, Virginie, 57970 Basse-Ham, FR
COUTIER, Charles, 57970 Basse-Ham, FR
- (11) **4 226 804** (51) **A43B 13/18**
(72) CONRAD, Bryan P., Beaverton, OR 97005, US
KLEIN, Ross, Beaverton, OR 97005, US
LINDNER, Troy C., Beaverton, OR 97005, US
PICCO, Bryan R., Beaverton, OR 97005, US
RASMUSSEN, Jeffrey George, Beaverton, OR 97005, US
YOUNGS, Bryan K., Beaverton, OR 97005, US
- (11) **4 231 655** (51) **H04N 23/62**
(72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, 95014, US
CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, André, Cupertino, 95014, US
GEHANI, Samir, Cupertino, 95014, US
BAAR, Teun R., Cupertino, 95014, US
AMINI, Mani, Cupertino, 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, 95014 California, US
- (11) **4 238 928** (51) **B67D 1/08**
(72) KANG, Wanku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 245 834** (51) **H01L 21/02**
(72) Hoogboom, Joannes Theodorus Valentinus, 5612 BP Eindhoven, NL
Klipp, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Ke, Jhjh Jheng, 32853 Taoyuan, TW
Wang, Che Wei, 32853 Taoyuan, TW
Ting, Chia Ching, 32853 Taoyuan, TW
- (11) **4 247 315** (51) **A61H 19/00**
(72) Leth, Frederikke Emilie, 2450 København S, DK
- (11) **4 262 671** (51) **A61H 15/00**
(72) DASSONVILLE, Yohan, 69570 Dardilly, FR
DE LA CHAPELLE, Ambroise, 69290 Saint-Genis-Les-Ollieres, FR
- (11) **4 263 009** (51) **A63F 9/08**
(72) Hoenigschmid, Andreas, Pacific Palisades, CA 90272, US
- (11) **4 266 007** (51) **G11C 19/08**
(72) Schneider, Johannes, 83278 Traunstein, DE
- (11) **4 266 913** (51) **A24C 5/28**
(72) HOFMANN, Nils, 28870 Otterstedt, DE
BÖTTCHER, Maik, 21483 Krukow, DE
STÜVE, Roland, 21447 Handorf, DE
MEINS, Thomas, 23898 Labenz, DE

- MARX, Stefan, 21493 Möhnsen, DE
(11) **4 271 964** (51) **G01C 21/20**
(72) HEHN, Markus, 8038 Zürich, CH
WIDMER, Lino, 8006 Zurich, CH
- (11) **4 275 566** (51) **A47L 9/32**
(72) MASSARO, Michele, 35027 Noventa
Padovana PD, IT
- (11) **4 277 758** (51) **B21C 37/29**
(72) LARIKKA, Leo, 01600 Vantaa, FI
- (11) **4 277 759** (51) **B21D 19/08**
(72) LARIKKA, Leo, 01600 Vantaa, FI
- (11) **4 277 760** (51) **B21D 28/28**
(72) LARIKKA, Leo, 01600 Vantaa, FI
- (11) **4 281 195** (51) **A63B 21/068**
(72) PENVER, Mark, Glasgow, Strathclyde G4
9XG, GB
DEANS, Dougal, Glasgow, Strathclyde G4
9XG, GB
MORIARTY, Katherine, Glasgow,
Strathclyde G4 9XG, GB
- (11) **4 281 826** (51) **G02B 21/34**
(72) MOLNÁR, Béla, 1182 Budapest, HU
- (11) **4 283 658** (51) **H01L 21/18**
(72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble Cedex 9,
FR
CALVEZ, Aziliz, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
LARREY, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 9,
FR
MORALES, Christophe, 38054 Grenoble
Cedex 9, FR
- (11) **4 283 659** (51) **H01L 21/18**
(72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble Cedex 9,
FR
CALVEZ, Aziliz, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
LARREY, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 9,
FR
MORALES, Christophe, 38054 Grenoble
Cedex 9, FR
- (11) **4 283 660** (51) **H01L 21/18**
(72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble Cedex 9,
FR
CALVEZ, Aziliz, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
LARREY, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 9,
FR
MORALES, Christophe, 38054 Grenoble
Cedex 9, FR
- (11) **4 287 934** (51) **A61B 5/00**
(72) RICK, Kyle, Pasadena, CA 91101, US
PARSA, Roozbeh, Pasadena, CA 91101, US
CHU, Lok Man, Pasadena, CA 91101, US
JAMALI, Vafa, Pasadena, CA 91101, US
CHENGALVA, Suresh, Pasadena, CA 91101,
US
BECHTEL, Kate, Leeann, Pasadena, CA
91101, US
RICKMAN, Andrew, George, Pasadena, CA
91101, US
KULKARNI, Vishwas, Pasadena, CA 91101,
US
NEWHOUSE, Todd, Pasadena, CA 91101, US
KUKRAL, Jennifer Lynn, Pasadena, CA
91101, US
- (11) **4 328 931** (51) **G16H 50/30**
(72) CAPODILUPO, Emily Rachel, Boston, MA
02215, US
JASINSKI, Summer Rose, Boston, MA
02215, US
HOLMES, Kristen Erika, Boston, MA 02215,
US
- (11) **4 331 793** (51) **B27G 19/02**
(72) VIVONA, JR., David A., Anderson, 29621, US
- KINNISSON, Andrew, Anderson, 29621, US
LOWE, Zachary Hill, Anderson, 29621, US
RIGGS, Pearson T., Anderson, 29621, US
JACOWAY, Grayson M., Anderson, 29621,
US
- (11) **4 338 043** (51) **G06F 3/0484**
(72) Pankov, Boris Valerevich, 03540 Alicante,
ES
- (11) **4 341 009** (51) **B06B 1/02**
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI,
Mohammed, Abu Dhabi, AE
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu
werden.
The other inventors have waived their right
to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit
d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 342 087** (51) **H03K 19/00**
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI,
Mohammed, Abu Dhabi, AE
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu
werden.
The other inventors have waived their right
to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit
d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 344 442** (51) **G01S 5/02**
(72) AU, Oscar, Chi-Lim, Greenbelt, MD 20770,
US
WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029, US
LIU, K. J., Ray, Potomac, MD 20854, US
LAI, Hung-Quoc, Duc, Parkville, MD 21234,
US
- (11) **4 344 873** (51) **B33Y 40/20**
(72) PONCE, Arnauld, 69850 Saint Martin en
Haut, FR
HESS, Daniel, Fort Mill, SC 29708, US
MILNE, Jacob, Camarillo, CA 93012, US
THIRIA, Rémi, 8102 Oberengstringen, CH
DJIAN, Damien, 69740 Genas, FR
FRANCES, Jean-Marc, 69330 Meyzieu, FR
- (11) **4 346 358** (51) **H10N 30/00**
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa, 258-8577, JP
NAKAMURA, Seigo, Ashigarakami-gun,
Kanagawa, 258-8577, JP
SUGIMOTO, Shinya, Ashigarakami-gun,
Kanagawa, 258-8577, JP
SASAKI, Tsutomu, Ashigarakami-gun,
Kanagawa, 258-8577, JP
- (11) **4 347 300** (51) **B60K 35/00**
(72) Pankov, Boris Valerevich, 03540 Alicante,
ES
- (11) **4 348 185** (51) **G01C 21/34**
(72) Pankov, Boris Valerevich, 03540 Alicante,
ES
- (11) **4 350 301** (51) **G01K 11/3213**
(72) James, Daryl, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
Balaji, Sharada, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
Reeves, Nicholas, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
- (11) **4 350 302** (51) **G01K 11/3213**
(72) James, Daryl, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
Balaji, Sharada, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
Reeves, Nicholas, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
- (11) **4 351 011** (51) **H04B 1/38**
(72) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC.,
Rockville, MD 20852, US
- (11) **4 351 012** (51) **H04B 1/38**
(72) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC.,
Rockville, MD 20852, US
- (11) **4 351 013** (51) **H04B 1/38**
(72) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC.,
Rockville, MD 20852, US
- (11) **4 351 014** (51) **H04B 1/38**
(72) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC.,
Rockville, MD 20852, US
- (11) **4 351 015** (51) **H04B 1/38**
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (11) **4 351 016** (51) **H04B 1/38**
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (11) **4 351 867** (51) **B29C 65/00**
(72) GRAY, Darren, Letchworth Garden City
Hertfordshire SG6 1NW, GB
JANUSIS, Arunas, Letchworth Garden City
Hertfordshire SG6 1NW, GB
- (11) **4 353 356** (51) **B01J 23/72**
(72) SEKER, Erol, Izmir, TR
ZAHIDOVA, Aysel, Izmir, TR
MUTLU, Vahide Nuran, Izmir, TR
DELIISMAIL, Ozgun, Izmir, TR
SARRAFI, Sahin, Izmir, TR
TUNCER, Basak, Izmir, TR
GULIYEV, Bilal, Izmir, TR
- (11) **4 377 636** (51) **G01C 21/34**
(72) Pankov, Boris Valerevich, 03540 Alicante,
ES
- (11) **4 378 426** (51) **A61F 2/24**
(72) Badhwar, Vinay, Morganstown, West
Virginia 26508, US
- (11) **4 391 805** (51) **A01N 25/12**
(72) PSARAS, Dimitrios, Greenwood Village, CO
80111, US
HANELINE, Mason Reames, Greenwood
Village, CO 80111, US
WILLIAMS, Steven Paul, Sillamae, 40231, EE
- (11) **4 392 192** (51) **B21D 28/28**
(72) LARIKKA, Leo, 01600 Vantaa, FI
- (11) **4 392 545** (51) **C12N 5/00**
(72) SCHÖBER, Andreas, 99096 Erfurt, DE
HAMPL, Jörg, 99090 Erfurt, DE
BRAUER, Dana, 98716 Elgersburg, DE
MAI, Patrick, 3308 Grafenried, CH
KAYSAN, Leon, 64646 Heppenheim, DE
NGUEN, Lan Vi, 12099 Berlin, DE
SCHRÖDER, Insa, 64283 Darmstadt, DE
- (11) **4 394 883** (51) **H01L 29/08**
(72) BUITRAGO, Elizabeth, 5210 Windisch, CH
DE MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH
BOKSTEEN, Boni Kofi, 5600 Lenzburg, CH
- (11) **4 394 888** (51) **H01L 29/739**
(72) BUITRAGO, Elizabeth, 5210 Windisch, CH
BOKSTEEN, Boni Kofi, 5600 Lenzburg, CH
DE MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH
- (11) **4 394 889** (51) **H01L 29/739**
(72) BUITRAGO, Elizabeth, 5210 Windisch, CH
BOKSTEEN, Boni Kofi, 5600 Lenzburg, CH
DE MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH
- (11) **4 397 705** (51) **C08K 9/06**
(72) THOMANN, Jean Sébastien, 4362 Esch-sur-
Alzette, LU
MORETTO, Enzo, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
KARANASTASIS, Apostolos, 4362 Esch-sur-
Alzette, LU
STEINER, Pascal, 9189 Vichten, LU
DUEZ, Benoit, 8212 Mamer, LU

- WIRTZ, Marcel, 66130 Saarbrücken, DE
SCHMIT, Philippe, 6742 Chantemelle, BE
- (11) **4 400 012** (51) **A47K 13/24**
(72) Li, Qishen, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN
Pan, Ruixue, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN
Peng, Dong, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN
- (11) **4 400 154** (51) **G16H 20/40**
(72) LIU, Chen, Danvers, MA 01923, US
KATERJI, Admad El, Beverly, MA 01915, US
CORBETT, Scott, Beverly, MA 01915, US
- (11) **4 403 904** (51) **G01N 21/85**
(72) STOCKWELL, Paul, Guiseley, West Yorkshire LS20 8BH, GB
WIDDUP, David, Guiseley, West Yorkshire LS20 8BH, GB
FOSTER, Michael, Tonbridge, Kent TN9 1SP, GB
STOREY, Jonathan, Tonbridge, Kent TN9 1SP, GB
- (11) **4 409 236** (51) **G01C 21/34**
(72) Pankov, Boris Valerevich, 03540 Alicante, ES
- (11) **4 409 237** (51) **G01C 21/34**
(72) Pankov, Boris Valerevich, 03540 Alicante, ES
- (11) **4 410 361** (51) **A61N 1/36**
(72) MOFFITT, Michael, Solon, OH 44139, US
- (11) **4 412 069** (51) **H02M 1/12**
(72) KOYAMA, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OKUZONO, Kodai, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 412 450** (51) **A01M 29/00**
(72) TADIELLO, Matteo, 11428 Stockholm, SE
MOLETTA, Marco, 11428 Stockholm, SE
- (11) **4 413 938** (51) **A61B 18/26**
(72) ZHANG, Jian James, Minnetonka, MN 55343, US
XUAN, Rongwei Jason, Minnetonka, MN 55343, US
RAJABHANDHARAKS, Danop, Minnetonka, MN 55343, US
- (11) **4 414 138** (51) **B25H 1/04**
(72) SCHIEWIETZ, Günter, 94405 Landau / Isar, DE
- (11) **4 414 435** (51) **C09K 5/04**
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
YOSHIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- (11) **4 417 539** (51) **B65D 81/20**
(72) DERUNTZ, Otto, Dunstable, MA 01827, US
RIDER, Michael, Bedford, MA 01730, US
- (11) **4 418 599** (51) **H04L 5/00**
(72) XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US
- CHO, Joonyoung, San Jose, CA 95120, US
DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU
HAN, Seunghee, San Jose, CA 95120, US
ZHANG, Yushu, Beijing 11 100190, CN
- (11) **4 418 644** (51) **H04M 3/533**
(72) QUILLICI, Alexander E., Malibu California 90265, US
RUDOLPH, Michael J., San Juan Capistrano California 92675, US
MALVIN, Justin, Burbank California 91504, US
VERDEGAN, Jeffrey, Costa Mesa California 92626, US
GISE, Dylan, Long Beach California 90802, US
- (11) **4 423 265** (51) **C12N 15/10**
(72) HORWITZ, Andrew, Oakland, California 94610, US
REIDER APEL, Amanda, Alameda, California 94501, US
TARASOW, Theodore M., Moraga, California 94556, US
MIRSIAGHI, Mona, Emeryville, California 94608, US
GRAVES, Christopher, Zionsville, Pennsylvania 18092, US
BARBIERI, Charles, Alameda, California 94501, US
- (11) **4 425 383** (51) **G06N 3/08**
(72) MNIH, Andriy, London, EC4A 3TW, GB
ZORN, Daniel, London, EC4A 3TW, GB
REZENDE, Danilo Jimenez, London, EC4A 3TW, GB
BORNSCHEIN, Jorg, London, EC4A 3TW, GB
- (11) **4 430 062** (51) **C07K 14/37**
(72) GRÜTER, Kerstin, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
GUO, Hao, 52072 Aachen, DE
FÖRSTER, Jochen, 1700 Copenhagen, DK
MAURY, Jerome, 4060 Kirke Sæby, DK
JACOBSEN, Simo Abdessamad Baallal, 2100 Copenhagen, DK
KNUF, Christoph, 4400 Kalundborg, DK
BLANK, Lars M., 44227 Dortmund, DE
EBERT, Birgitta E., Highagte Hill, Queensland QLD 4101, AU
- (11) **4 430 224** (51) **C23C 16/02**
(72) KIM, Sang-Pyo, Los Altos, CA 94024, US
YUN, SeungJin, Seoul, KR
- (11) **4 431 033** (51) **A61B 17/43**
(72) STAL, Robert Sebastian, 1097 DP Amsterdam, NL
- I.12(12)**
- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
 - Date and kind of publication of the European patent application
 - Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **4 415 229** (51) **H02K 1/2791**
(43) 14.08.2024
(13) A2
- (11) **4 424 881** (51) **C25D 1/04**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 427 735** (51) **A61K 9/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 431 908** (51) **G01N 15/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 432 248** (51) **G06V 10/774**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- I.12(14)**
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
 - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
 - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 272 327** (51) **A01H 5/10**
(60) 24194996.5
- (11) **2 622 675** (51) **H01M 8/18**
(60) 24195547.5
- (11) **3 188 213** (51) **H01J 35/02**
(60) 24195049.2
- (11) **3 295 186** (51) **G01Q 10/04**
(60) 24194824.9
- (11) **3 305 343** (51) **A61M 1/00**
(60) 24194821.5
- (11) **3 312 379** (51) **E21B 33/064**
(60) 20186475.8 / 3 744 944
24195502.0
- (11) **3 322 306** (51) **A23K 10/24**
(60) 24195627.5
- (11) **3 348 014** (51) **H04L 5/00**
(60) 24195927.9
- (11) **3 354 013** (51) **H04N 5/45**
(60) 24195065.8
- (11) **3 366 117** (51) **A01H 1/04**
(60) 24195445.2
- (11) **3 377 630** (51) **C12N 15/113**
(60) 24195470.0
- (11) **3 423 255** (51) **B29C 49/42**
(60) 24195626.7
- (11) **3 430 229** (51) **E21B 17/00**
(60) 24196016.0
- (11) **3 452 155** (51) **A61M 16/00**
(60) 24195504.6
- (11) **3 452 893** (51) **G06F 7/06**
(60) 24195711.7
- (11) **3 456 051** (51) **H04N 19/593**
(60) 24195921.2
- (11) **3 485 084** (51) **D06F 95/00**
(60) 24020269.7
- (11) **3 499 902** (51) **H04N 21/44**
(60) 24195106.0
- (11) **3 504 825** (51) **H04L 5/00**
(60) 24195087.2
- (11) **3 506 963** (51) **A61M 1/28**

(60) 24195595.4		(11) 3 766 440	(51) A61B 17/32	(11) 3 942 723	(51) H04L 1/18
(11) 3 523 026	(51) B01L 3/00	(60) 24195796.8		(60) 24194930.4	
(60) 24195908.9		(11) 3 766 532	(51) A61M 5/158	(11) 3 949 896	(51) A61C 9/00
(11) 3 530 029	(51) H04L 5/00	(60) 24195629.1		(60) 24195002.1	
(60) 24195384.3		(11) 3 770 837	(51) G06Q 20/20	(11) 3 951 932	(51) H01M 4/13
(11) 3 560 364	(51) A24B 15/167	(60) 24195944.4		(60) 24194908.0	
(60) 24194975.9		(11) 3 772 947	(51) A01N 33/12	(11) 3 956 717	(51) G02B 27/01
(11) 3 567 958	(51) H04W 72/04	(60) 24195658.0		(60) 24194936.1	
(60) 24195393.4		(11) 3 780 620	(51) H04N 19/119	(11) 3 958 392	(51) H01P 1/208
(11) 3 572 659	(51) F02K 1/72	(60) 24195232.4		(60) 24195412.2	
(60) 24195042.7		(11) 3 781 136	(51) A61K 9/20	(11) 3 970 621	(51) A61B 6/00
(11) 3 584 070	(51) B32B 1/08	(60) 24194932.0		(60) 24195524.4	
(60) 24194964.3		(11) 3 785 550	(51) A24F 40/51	(11) 3 971 669	(51) G05B 23/02
(11) 3 602 172	(51) G02B 27/01	(60) 24194935.3		(60) 24195029.4	
(60) 24195806.5		(11) 3 809 144	(51) G01R 21/06	(11) 3 975 444	(51) H04B 7/06
(11) 3 626 896	(51) E03F 1/00	(60) 24194966.8		(60) 24195217.5	
(60) 24194746.4		(11) 3 814 596	(51) E05F 15/73	(11) 3 985 632	(51) G08B 17/117
(11) 3 627 504	(51) G10L 15/22	(60) 24195156.5		(60) 24194956.9	
(60) 24195558.2		(11) 3 824 509	(51) H01Q 1/27	(11) 3 992 653	(51) G01R 33/00
(11) 3 632 317	(51) A61B 5/155	(60) 24195625.9		(60) 24195559.0	
(60) 23206545.8 / 4 302 690 24195492.4		(11) 3 851 883	(51) G02B 5/18	(11) 4 012 091	(51) D06F 29/00
(11) 3 636 776	(51) C12Q 1/6869	(60) 24195182.1		(60) 24195673.9	
(60) 24195465.0		(11) 3 858 024	(51) H04W 72/20	(11) 4 013 301	(51) A61B 5/06
(11) 3 637 825	(51) H04W 24/10	(60) 24195953.5		(60) 24195448.6	
(60) 24195837.0		(11) 3 864 869	(51) H04W 4/80	(11) 4 015 398	(51) B64G 1/64
(11) 3 641 934	(51) B01L 3/00	(60) 24195193.8		(60) 24195329.8	
(60) 24195868.5		(11) 3 867 357	(51) A61F 2/14	(11) 4 021 841	(51) B66F 9/06
(11) 3 655 325	(51) B64G 1/64	(60) 24195485.8		(60) 24196012.9	
(60) 24195038.5		(11) 3 870 120	(51) A61F 9/007	(11) 4 032 014	(51) B65C 3/02
(11) 3 655 979	(51) H01H 9/34	(60) 24195091.4		(60) 24195850.3	
(60) 24195820.6		(11) 3 878 212	(51) H04W 36/00	(11) 4 034 423	(51) B60R 1/072
(11) 3 656 076	(51) H04L 5/00	(60) 24195825.5		(60) 24195464.3	
(60) 24195667.1		(11) 3 881 493	(51) H04L 41/142	(11) 4 038 605	(51) G09G 5/10
(11) 3 656 771	(51) C07D 471/04	(60) 24194822.3		(60) 24194866.0	
(60) 24195253.0		(11) 3 891 618	(51) H04L 67/06	(11) 4 046 245	(51) H01R 43/048
(11) 3 669 695	(51) A45C 11/38	(60) 24195026.0		(60) 24195950.1	
(60) 24194850.4		(11) 3 891 777	(51) H01J 49/02	(11) 4 047 428	(51) G05B 19/042
(11) 3 671 737	(51) G10L 19/012	(60) 24195623.4		(60) 24195243.1	
(60) 24195813.1		(11) 3 905 691	(51) H04N 19/105	(11) 4 049 433	(51) H04L 67/306
(11) 3 675 979	(51) B01D 19/00	(60) 24194889.2		(60) 24194991.6	
(60) 24195592.1		(11) 3 923 632	(51) H04W 36/28	(11) 4 049 564	(51) A47J 43/06
(11) 3 682 293	(51) G02F 1/13	(60) 24195404.9		(60) 24195434.6	
(60) 24195605.1		(11) 3 923 676	(51) H04W 36/00	(11) 4 055 752	(51) H04L 5/00
(11) 3 684 613	(51) B32B 17/10	(60) 24194915.5		(60) 24195530.1	
(60) 24195917.0		(11) 3 926 885	(51) H04L 5/00	(11) 4 056 588	(51) C07K 14/725
(11) 3 694 807	(51) B67D 7/34	(60) 24195079.9		(60) 24194986.6	
(60) 24195608.5		(11) 3 930 400	(51) H04W 72/23	(11) 4 068 815	(51) H04W 4/40
(11) 3 716 063	(51) G06F 9/50	(60) 24195117.7		(60) 24195734.9	
(60) 24194951.0		(11) 3 936 450	(51) B65D 5/44	(11) 4 078 254	(51) G09G 5/10
(11) 3 729 154	(51) G02B 6/38	(60) 24195439.5		(60) 24194948.6	
(60) 24195352.0		(11) 3 937 894	(51) A61K 8/35	(11) 4 085 345	(51) G06F 16/21
(11) 3 755 210	(51) A61B 5/00	(60) 24194985.8		(60) 24194840.5	
(60) 24195472.6		(11) 3 939 649	(51) A61M 60/00	(11) 4 086 597	(51) G01N 21/84
(11) 3 762 266	(51) B60R 21/264	(60) 24195021.1		(60) 24195594.7	
(60) 24195814.9		(11) 3 941 064	(51) H04N 19/537	(11) 4 089 753	(51) H10K 85/00
		(60) 24195446.0		(60) 22187032.2 / 4 102 586	

24195959.2
(11) **4 094 617** (51) **A43B 13/02**
(60) 24195946.9
(11) **4 096 610** (51) **A61G 5/10**
(60) 24195382.7
(11) **4 096 618** (51) **A61K 8/33**
(60) 24195105.2
(11) **4 106 975** (51) **B29C 64/118**
(60) 24194971.8
(11) **4 123 079** (51) **D06F 39/08**
(60) 24195293.6
(11) **4 134 859** (51) **G09C 1/00**
(60) 24195321.5
(11) **4 137 196** (51) **A61N 1/05**
(60) 24195703.4
(11) **4 140 384** (51) **A47L 15/14**
(60) 24195614.3
(11) **4 157 372** (51) **A61L 15/24**
(60) 24195726.5
(11) **4 157 725** (51) **B65B 7/28**
(60) 24195990.7
(11) **4 158 112** (51) **E02F 3/88**
(60) 24194759.7
(11) **4 160 435** (51) **G06F 16/215**
(60) 24194937.9
(11) **4 161 039** (51) **H04M 1/02**
(60) 24195150.8
(11) **4 165 207** (51) **C12Q 1/6832**
(60) 24195013.8
(11) **4 169 472** (51) **A61B 34/35**
(60) 24195378.5
(11) **4 169 592** (51) **A63F 1/18**
(60) 24190682.5 / 4 428 798
24190737.7 / 4 428 799
24190925.8 / 4 428 800
24190926.6 / 4 428 801
24191739.2
24191748.3 / 4 428 802
24192624.5 / 4 432 207
24192634.4 / 4 435 708
24194115.2 / 4 435 709
24195289.4
(11) **4 177 508** (51) **F16L 47/14**
(60) 24195454.4
(11) **4 185 978** (51) **G06F 21/62**
(60) 24195751.3
(11) **4 189 520** (51) **G06F 1/16**
(60) 24194994.0
(11) **4 191 217** (51) **G01L 3/10**
(60) 24194527.8
24194838.9
24194882.7
(11) **4 192 721** (51) **B62D 29/00**
(60) 24195268.8
(11) **4 197 959** (51) **B66F 9/075**
(60) 24195810.7
(11) **4 201 497** (51) **B01D 3/00**
(60) 24196022.8

(11) **4 209 494** (51) **C07D 487/06**
(60) 24195442.9
(11) **4 211 945** (51) **H04B 7/185**
(60) 24195638.2
(11) **4 216 746** (51) **A24F 40/465**
(60) 24196014.5
(11) **4 235 076** (51) **F28D 17/04**
(60) 24195719.0
(11) **4 237 355** (51) **B65G 1/10**
(60) 24195948.5
(11) **4 252 233** (51) **G11C 16/04**
(60) 24195631.7
(11) **4 258 257** (51) **G06F 21/32**
(60) 24195747.1
(11) **4 279 352** (51) **B60W 40/10**
(60) 24195754.7
(11) **4 292 893** (51) **B60T 13/74**
(60) 24194897.5
(11) **4 298 308** (51) **E21B 7/06**
(60) 24195069.0
(11) **4 310 829** (51) **G10K 11/162**
(60) 24195666.3
(11) **4 318 512** (51) **H01G 2/02**
(60) 24195871.9
24195877.6
(11) **4 325 392** (51) **G07D 11/00**
(60) 24195452.8
(11) **4 356 432** (51) **H01L 31/043**
(60) 24195600.2
(11) **4 358 981** (51) **A61K 35/50**
(60) 24195379.3
(11) **4 364 853** (51) **A24F 40/44**
(60) 24194809.0
(11) **4 367 062** (51) **C01B 32/312**
(60) 24194984.1
(11) **4 367 070** (51) **C02F 11/10**
(60) 24195143.3
(11) **4 406 431** (51) **A24F 40/40**
(60) 24194808.2

I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **4 290 052** (51) **F01D 9/06**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée
(11) **4 361 974** (51) **G06V 40/13**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée
(11) **4 415 229** (51) **H02K 1/2791**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 120 512** (51) **H02J 50/80**
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **3 970 231** 15.08.2024

(11) **4 381 778** 22.05.2024

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **4 284 726** 16.03.2024

I.12(31)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 941 521** (51) **A61K 39/395**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 29/04** (11) **4 122 303 B1**
A01B 49/02 **A01B 63/16**
A01B 73/04

(52) **A01B 73/044; A01B 29/043;**
A01B 49/027; A01B 63/163

(25) De (26) De
(21) 22184317.0 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023

(30) 19.07.2021 DE 102021118531

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
• **AGRICULTURAL SOIL WORKING IMPLEMENT**
• **APPAREIL AGRICOLE DE TRAVAIL DU SOL**

(73) Pöttinger Landtechnik GmbH,
Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) BERGER, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT
MEINDLHUMER, Wilhelm, 4710
Grieskirchen, AT

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

A01B 49/02 → (51) **A01B 29/04**

A01B 63/16 → (51) **A01B 29/04**

(51) **A01B 69/04** (11) **4 193 820 B1**
G05D 1/00

(52) **A01B 69/008; G05D 1/0219;**
G05D 1/0274

(25) En (26) En
(21) 22211410.0 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 14.06.2023

(30) 13.12.2021 US 202117643955

(54) • **FAHRWEGPLANUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES ERNTEFAHRWEGS ZUM ERNTEN EINES ERNTEGUTS VON EINEM FELD**
• **PATH PLANNING SYSTEM AND METHOD FOR DEFINING A HARVEST PATH FOR HARVESTING A CROP MATERIAL FROM A FIELD**
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAJET ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UN TRAJET DE RÉCOLTE POUR RÉCOLTER UN MATÉRIAU DE RÉCOLTE À PARTIR D'UN CHAMP**

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) UPASANI, SAMEER SUBHASH, 68163
Mannheim, DE
RUGGE, KEDARNATH SHIVSHARAN, 68163
Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG

Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 71/06** (11) **4 104 658 B1**

(52) **A01B 71/06; A01B 59/067**

(25) En (26) En
(21) 22174504.5 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022

(30) 01.06.2021 JP 2021092544

01.06.2021 JP 2021092543

(54) • **TRAKTOR**

• **TRACTOR**

• **TRACTEUR**

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) KOBAYASHI, Kumiko, Osaka, 5900823, JP
USHIRO, Kenzo, Osaka, 5900823, JP
YAMANAKA, Sadao, Osaka, 5900823, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 73/04 → (51) **A01B 29/04**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 002 985 B1**
G05D 1/00

(52) **A01D 34/008; G05D 1/0044**

(25) En (26) En
(21) 20735685.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022

(86) GB 2020/051567 29.06.2020

(87) WO 2021/014117 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 GB 201910443

(54) • **STEUERUNG FÜR AUTONOMEN RASEN-
MÄHER**

• **ROBOTIC LAWN MOWER CONTROL**

• **COMMANDE DE TONDEUSE À GAZON RO-
BOTIQUE**

(73) Kingdom Technologies Ltd, Unit 3.06,
Kelvin Campus West of Scotland Science
Park Maryhill Road, Glasgow G20 0SP, GB

(72) KANGRO, Joan, Glasgow, GB

(74) Adams, James, Lean IP Suite 2/3 Second
Floor 48 West George Street, Glasgow G2
1BP, GB

A01D 41/127 → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01D 41/14** (11) **4 027 770 B1**
A01D 41/127

(52) **A01D 41/141; A01D 41/127**

(25) En (26) En
(21) 20719638.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.07.2022

(86) EP 2020/060767 16.04.2020

(87) WO 2021/047799 2021/11 18.03.2021

(30) 13.09.2019 GB 201913215

(54) • **ERNTEVORSATZ MIT HÖHENSSENSOREN,
LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN MIT
ERNTEVORSATZ, SOWIE METHODEN DIES-
BEZÜGLICH**

• **HARVESTING HEADERS HAVING LEADING
SENSORS, AGRICULTURAL MACHINES
CARRYING SUCH HEADERS, AND RELAT-
ED METHODS**

• **TÊTES DE RÉCOLTE AYANT DES CAPTEURS
DE HAUTEUR, MACHINES AGRICOLES
PORTANT DE TELLES TÊTES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**

(73) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) RACCHELLA, Fabio, 36042 Breganze, IT
BASSO, Paolo, 36042 Breganze, IT

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01D 43/07** (11) **4 101 286 B1**
A01D 43/073 **G01F 23/292**

(52) **G01F 23/292; A01D 43/073;**
A01D 43/07

(25) En (26) En
(21) 22174731.4 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022

(30) 11.06.2021 US 202117345439

(54) • **DETEKTIEREN UND ERZEUGEN EINER
DARSTELLUNG DES FÜLLSTANDS UND
DER VERTEILUNG DES MATERIALS IN
DEM/DEN EMPFANGENDEN
FAHRZEUG(EN)**

• **DETECTING AND GENERATING A RENDER-
ING OF FILL LEVEL AND DISTRIBUTION OF
MATERIAL IN RECEIVING VEHICLE(S)**

• **DÉTECTION ET GÉNÉRATION D'UN REN-
DU DU NIVEAU DE REMPLISSAGE ET DE
LA DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU DANS
LE(S) VÉHICULE(S) DE RÉCEPTION**

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) O'Connor, Kellen, Mannheim, DE

White, Ryan R., Mannheim, DE

Wendte, Sara C., Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 43/073 → (51) **A01D 43/07**

(51) **A01G 7/00** (11) **3 547 822 B1**
A01G 9/24 **A01G 22/00**

(52) **A01G 9/24; A01G 7/00; A01G 22/00;**
Y02A 40/25

(25) NI (26) En
(21) 17817286.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) NL 2017/050803 01.12.2017

(87) WO 2018/101829 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 NL 2017907

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER ANWE-
SENHEIT EINES PATHOGENS IN EINEM
TRÄGER**

• **METHOD FOR DEMONSTRATING THE
PRESENCE OF A PATHOGEN IN A CARRIER**

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉ-
SENCE D'UN PATHOGÈNE DANS UN SUP-
PORT**

(73) Plantlab Groep B.V., Veemarktkade 8a,
5222 AE 's-Hertogenbosch, NL

(72) KERS, Martinus, 5222 AE 's-Hertogenbosch,
NL

HEIJMANS, Klaas, 5222 AE 's-
Hertogenbosch, NL

VAN DUJIN, Leendert Pieter Jacob, 5222 AE
's-Hertogenbosch, NL

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents &
Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA
Eindhoven, NL

(51) **A01G 9/24** (11) **3 661 349 B1**

(52) **A01G 9/249**

(25) En (26) En

- (21) 18743040.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070460 27.07.2018
(87) WO 2019/025317 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 EP 17183929
(54) • DIMMVERFAHREN FÜR KONSTANTE
LICHTINTENSITÄT
• DIMMING METHOD FOR CONSTANT
LIGHT INTENSITY
• PROCÉDÉ DE GRADATION D'INTENSITÉ
LUMINEUSE CONSTANTE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 45,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael,
5656 AE Eindhoven, NL
VAN ELMPT, Rob Franciscus Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01G 9/24 → (51) **A01G 7/00**

- (51) **A01G 20/47** (11) **4 162 836 B1**
(52) **A45D 20/10; A01G 20/47;**
A45D 20/12
(25) Zh (26) En
(21) 21853482.4 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CN 2021/110188 03.08.2021
(87) WO 2022/028384 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 CN 202010764709
23.07.2021 CN 202110836478
23.07.2021 CN 202110836473
(54) • GEBLÄSE
• BLOWER
• SOUFFLEUR
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu
211106, CN
LI, Jingwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
GUO, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
NIE, Zhusheng, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
ZHANG, Jian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

A01G 22/00 → (51) **A01G 7/00**

- (51) **A01G 27/04** (11) **4 321 014 B1**
(52) **A01G 27/04**
(25) En (26) En
(21) 22189626.9 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(54) • BEWÄSSERUNGSSYSTEME FÜR PFLANZ-
GEFÄSSE ODER TÖPFE UND VERWEN-
DUNG DAVON
• A PLANTER OR POT IRRIGATION SYSTEM
AND USE THEREOF
• PLANTEUSE OU SYSTÈME D'IRRIGATION
DE POT ET SON UTILISATION
(73) Spiro, Daniel S., 4260 N. Brown Avenue,
Scottsdale, Arizona 85251, US
(72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251,

- US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(51) **A01H 1/00** (11) **3 586 610 B1**
C07G 1/00 **C12N 9/42**
C12P 1/02
(52) **C12N 9/2402; C12N 9/2437;**
C12N 9/2445; C12P 7/10; C12P 19/14;
C12P 21/00; C12P 2203/00;
Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 19185713.5 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 08.10.2012 US 201261711062 P
08.10.2012 US 201261711066 P
(54) • POLYPEPTIDE MIT VERSTÄRKTER CELLU-
LOSEABBAUENDER WIRKUNG UND POLY-
NUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON
• POLYPEPTIDES HAVING CELLULOLYTIC
ENHANCING ACTIVITY AND POLYNU-
CLEOTIDES ENCODING SAME
• POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ AMÉ-
LIORANT LA CELLULOLOSE ET POLYNU-
CLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI
(73) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis,
CA 95616, US
(72) SCHNORR, Kirk, Matthew, 2840 Holte, DK
SHAGHASI, Tarana, Dixon, California
95620, US
(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
(62) 13779702.3 / 2 903 412

- (51) **A01K 1/015** (11) **3 616 507 B1**
(52) **A01K 1/0157**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19194254.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 FR 1857820
(54) • MATRATZENSTRUKTUR FÜR DEN KOM-
FORT VON TIEREN IN EINER TIERZUCHT-
ANLAGE
• MATTRESS STRUCTURE FOR ANIMAL
COMFORT IN A FARM ENCLOSURE
• STRUCTURE DE MATELAS POUR LE
CONFORT DES ANIMAUX DANS UNE EN-
CEINTE D'ÉLEVAGE
(73) Bioret Agri-Logette Confort, Impasse de la
Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre,
FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

A01K 1/015 → (51) **A01K 23/00**

- (51) **A01K 1/12** (11) **3 968 763 B1**
(52) **A01K 1/126**
(25) En (26) En
(21) 20726578.6 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) SE 2020/050461 06.05.2020
(87) WO 2020/231314 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 SE 1950572

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG
VON SCHLÜSSELMERKMALEN EINER KA-
RUSSELLMELKANLAGE, UND COMPUTER-
PROGRAMM
• SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING
KEY FEATURES OF A ROTARY MILKING
PARLOR ARRANGEMENT, AND COMPUT-
ER PROGRAM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CA-
RACTÉRISTIQUES CLÉS D'UNE INSTALLA-
TION DE TRAITE ROTATIVE, ET PRO-
GRAMME INFORMATIQUE
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
(72) OSCARSSON, Erik, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE

A01K 3/00 → (51) **G08B 13/12**

- (51) **A01K 23/00** (11) **3 682 735 B1**
A01K 1/015 **G01N 27/00**
(52) **A01K 1/0107; A01K 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18890120.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/043016 21.11.2018
(87) WO 2019/123960 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245897
(54) • HUNDETOILETTE
• DOG TOILET
• TOILETTES POUR CHIEN
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) HIROSHIMA, Kenji, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
MATSUO, Takayuki, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A01K 43/00 → (51) **A01K 45/00**

- (51) **A01K 45/00** (11) **4 255 178 B1**
A01K 43/00
(52) **A01K 43/00; A01K 45/007**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21830450.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) FR 2021/052083 24.11.2021
(87) WO 2022/117933 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012652
07.01.2021 FR 2100126
(54) • INDIVIDUELLE EITRANSPORTVORRICHT-
TUNG, KOMPLEMENTÄRE FÜLLANLAGE
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• INDIVIDUAL EGG TRANSPORT DEVICE,
COMPLEMENTARY FILLING INSTALLA-
TION AND ASSOCIATED METHOD
• DISPOSITIF INDIVIDUEL DE TRANSPORT
D'OEUVE, INSTALLATION DE REMPLISSAGE
COMPLÉMENTAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) Nectra, 32 Rue du Capitaine Louis de
Menou, 29420 Plouvoorn, FR
(72) ADJANOHOON, Ephrem, 35740 Pace, FR
YVIN, Jean-Claude, 29250 Plougoum, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A01K 61/10 → (51) **G01N 1/12**

A01K 61/59 → (51) **C12M 1/00**

A01K 61/95 → (51) **G01N 1/12**

A01K 63/00 → (51) **C12M 1/00**

A01K 63/04 → (51) **C12M 1/00**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 794 941 B1**
A61P 43/00 **C07K 16/46**
C12N 15/85 **C07K 16/00**

(52) **A01K 67/0278; A61P 43/00;**
C07K 16/00; C07K 16/462;
C12N 15/85; C12N 15/8509;
A01K 2207/15; A01K 2217/072;
A01K 2217/075; A01K 2217/15;
A01K 2227/105; A01K 2267/01;
C07K 2317/14; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/92;
C12N 2800/204

(25) En (26) En
(21) 20191651.7 (22) 01.10.2014

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

(43) 24.03.2021

(30) 01.10.2013 FR 1359518
01.10.2013 GB 201317410

(54) • **TIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE**
MOLEKÜLE
• **ANIMAL MODELS AND THERAPEUTIC**
MOLECULES
• **MODÈLES D'ANIMAUX ET MOLÉCULES**
THÉRAPEUTIQUES

(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)
Babraham Research Campus, Cambridge
CB22 3AT, GB

(72) LEE, E-Chiang, Cambridge CB22 3AT, GB
CLUBE, Jasper, Cambridge CB22 3AT, GB
BRADLEY, Allan, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(62) 14781635.9 / 3 051 942

A01K 67/027 → (51) **A01K 67/0275**

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/85**

(51) **A01K 67/0275** (11) **3 480 298 B1**
A01K 67/027 **A61K 35/22**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61P 13/12 **C12N 15/09**
C12N 5/071

(52) **A01K 67/0275; A01K 67/027;**
A61K 35/22; A61L 27/36; A61L 27/38;
A61P 13/12; C12N 5/0686;
C12N 15/09; A01K 2217/206;
A01K 2217/30; A01K 2227/105;
A01K 2267/025

(25) Ja (26) En
(21) 17819816.4 (22) 08.06.2017

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

(43) 08.05.2019

(86) JP 2017/021310 08.06.2017

(87) WO 2018/003451 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016129391

(54) • **NIERENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **KIDNEY PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REINS**

(73) Yokoo, Takashi, 3-25-8 Nishi-Shimbashi
Minato-ku, Tokyo 105-8461, JP

BIOS Co., Ltd, 38-6, Jingumae 5-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP

(72) YOKOO, Takashi, Tokyo 105-8461, JP
YAMANAKA, Shuichiro, Tokyo 105-8461, JP

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

(51) **A01K 67/0275** (11) **3 977 848 B1**
A01K 67/0276 **C07K 14/47**
G01N 33/50

(52) **A01K 67/0275; A01K 67/0276;**
C07K 14/47; G01N 33/5088;
A01K 2217/075; A01K 2217/15;
A01K 2227/105; A01K 2267/0318

(25) En (26) En
(21) 20382869.4 (22) 30.09.2020

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

(43) 06.04.2022

(54) • **TRANSGENES MAUSMODELL VON MYE-**
LINPATHOLOGIE
• **TRANSGENIC MOUSE MODEL OF MYELIN**
PATHOLOGIES
• **MODÈLE DE SOURIS TRANSGÉNIQUE DE**
PATHOLOGIES MYÉLINIQUES

(73) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad
Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3,
28049 Madrid, ES

(72) CUBELOS ÁLVAREZ, Beatriz, 28049 Madrid,
ES
ALCOVER SÁNCHEZ, Berta, 28049 Madrid,
ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A01K 67/0276 → (51) **A01K 67/0275**

(51) **A01K 67/0278** (11) **3 871 498 B1**
C07K 16/00 **C07K 16/46**
C12N 15/85 **A61P 37/02**

(52) **A01K 67/0278; A01K 67/0275;**
A61P 37/02; C07K 16/00;
C07K 16/1239; C07K 16/18;
C07K 16/462; C12N 15/8509;
A01K 2207/15; A01K 2217/052;
A01K 2227/105; A01K 2267/01;
C07K 2317/24

(25) En (26) En
(21) 21169076.3 (22) 07.07.2010

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

(43) 01.09.2021

(30) 08.07.2009 GB 0911846
08.07.2009 US 22396009 P
28.07.2009 GB 0913102
17.06.2010 US 35566610 P

(54) • **NAGETIERMODELLE UND THERAPEUTI-**
SCHES ANTIKÖRPER
• **RODENT MODELS AND THERAPEUTIC AN-**
TIBODIES
• **MODÈLES DE RONGEURS ET ANTICORPS**
THÉRAPEUTIQUES

(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)
Babraham Research Campus, Cambridge
CB22 3AT, GB

(72) BRADLEY, Allan, Cambridge CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge CB22 3AT, GB
LIANG, Qi, Cambridge CB22 3AT, GB
WANG, Wei, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(60) 23161385.2 / 4 215 043

(62) 17174426.1 / 3 241 435
16151214.0 / 3 028 564
12194977.0 / 2 604 110
10734546.4 / 2 421 357

A01K 97/20 → (51) **C12M 1/00**

A01M 1/00 → (51) **A01M 1/20**

(51) **A01M 1/02** (11) **3 883 376 B1**
A01M 1/10 **A01M 1/20**
C07F 9/165 **C07F 9/17**
C07F 9/6574

(52) **A01M 1/02; A01M 1/026; A01M 1/10;**
A01M 1/20; C07F 9/1651; C07F 9/17;
C07F 9/65742; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 19887922.3 (22) 20.11.2019

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

(43) 29.09.2021

(86) US 2019/062423 20.11.2019

(87) WO 2020/106848 2020/22 28.05.2020

(30) 21.11.2018 US 201862770413 P

(54) • **SELEKTIVE DETEKTION VON BETTWANZEN**
• **SELECTIVE DETECTION OF BED BUGS**
• **DÉTECTION SÉLECTIVE DES PUNAISES DES**
LITS

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US

(72) GIAMPIETRO, Natalie C., Carmel, Indiana
46074, US
BEACH, Mark W., Midland, Michigan 48642,
US
SHANKAR, Ravi, Midland, Michigan 48642,
US
SPOMER, Neil A., Carmel, Indiana 46074,
US

(74) HGF, HGF Limited 50 West Nile Street,
Glasgow Strathclyde G1 2NP, GB

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01M 1/20** (11) **3 763 208 B1**
A01M 1/00 **A01M 3/00**

(52) **A01M 1/00; A01M 1/20; A01M 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20184785.2 (22) 08.07.2020

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

(43) 13.01.2021

(30) 08.07.2019 NL 2023458

(54) • **FILTERVORRICHTUNG ZUR NATÜRLICHEN**
BEKÄMPFUNG DES EICHENPROZESSIONS-
SPINNERS
• **FILTERING DEVICE FOR NATURAL CON-**
TROL OF PROCESSIONARY CATERPILLARS
• **DISPOSITIF DE FILTRATION POUR LE**
CONTRÔLE NATUREL DES THAUMÉTO-
POÉINES

(73) Storix Boombeheer, Hoogeinde 22, 5142
GC Waalwijk, NL

(72) Stokwielder, Antonius Hendrikus Johannes,
Waalwijk, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

A01M 1/20 → (51) **A01M 1/02**

A01M 3/00 → (51) **A01M 1/20**

A01M 29/08 → (51) **B32B 17/10**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/00**

(51) **A01N 25/30** (11) **3 554 236 B1**
A01N 41/06 **A01N 41/10**
A01N 43/90 **A01N 45/02**
A01N 47/36 **A01P 3/00**
A01P 13/00

(52) **A01N 25/30; A01N 41/06;**

A01N 41/10; A01N 43/90; A01N 45/02; A01N 47/36
 (25) En (26) En
 (21) 17832210.3 (22) 11.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (86) EP 2017/082273 11.12.2017
 (87) WO 2018/108835 2018/25 21.06.2018
 (30) 15.12.2016 GB 201621396
 (54) • *ADJUVANZIEN*
 • *ADJUVANTS*
 • *ADJUVANTS*
 (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
 (72) RAMSAY, Julia Lynne, Bracknell Berkshire RG426EY, GB
 BELL, Gordon Alastair, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
 TAYLOR, Philip, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
 STOCK, David, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
 (74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **A01N 37/34** (11) **4 135 518 B1**
A01N 43/32 **A01N 43/653**
A01N 47/04 **A01N 47/14**
A01N 47/26 **A01N 59/16**
A01N 43/56 **A01N 43/40**
A01N 43/88 **A01N 37/50**
A01P 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 21716776.6 (22) 12.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2023
 (86) EP 2021/059399 12.04.2021
 (87) WO 2021/209365 2021/42 21.10.2021
 (30) 16.04.2020 EP 20169944
 (54) • *AKTIVE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UND FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
 • *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS AND FUNGICIDE COMPOSITIONS COMPRISING THOSE*
 • *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS ET COMPOSITIONS FONGICIDES LES COMPRENANT*
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
 (72) GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
 GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim am Rhein, DE
 KLÜKEN, Agostinos, Michael, 47799 Krefeld, DE
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 37/34 → (51) **A01P 3/00**

A01N 37/46 → (51) **A01P 3/00**

A01N 37/50 → (51) **A01N 37/34**

A01N 37/50 → (51) **A01P 3/00**

A01N 37/52 → (51) **A01P 3/00**

A01N 41/06 → (51) **A01N 25/30**

A01N 41/10 → (51) **A01N 25/30**

A01N 43/30 → (51) **A01N 43/653**

A01N 43/30 → (51) **A01P 3/00**

A01N 43/32 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/36 → (51) **A01P 3/00**

A01N 43/40 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/40 → (51) **A01N 43/653**

A01N 43/40 → (51) **A01P 3/00**

A01N 43/42 → (51) **A01P 3/00**

A01N 43/54 → (51) **A01P 3/00**

A01N 43/56 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/653**

A01N 43/56 → (51) **A01P 3/00**

(51) **A01N 43/653** (11) **4 135 519 B1**
A01N 43/30 **A01N 43/56**
A01N 43/40 **A01P 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21716475.5 (22) 12.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2023
 (86) EP 2021/059404 12.04.2021
 (87) WO 2021/209368 2021/42 21.10.2021
 (30) 16.04.2020 EP 20169947
 (54) • *AKTIVE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UND FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
 • *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS AND FUNGICIDE COMPOSITIONS COMPRISING THOSE*
 • *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS ET COMPOSITIONS DE FONGICIDE LES COMPRENANT*
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
 (72) GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
 GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim am Rhein, DE
 KLÜKEN, Agostinos Michael, 47799 Krefeld, DE
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 43/653** (11) **4 135 520 B1**
A01N 43/40 **A01N 43/56**
A01N 43/88 **A01P 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21716774.1 (22) 12.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2023
 (86) EP 2021/059395 12.04.2021
 (87) WO 2021/209363 2021/42 21.10.2021
 (30) 16.04.2020 EP 20169954
 (54) • *AKTIVE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UND FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
 • *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS AND FUNGICIDE COMPOSITIONS COMPRISING THOSE*

• *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS ET COMPOSITIONS FONGICIDES LES COMPRENANT*
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
 (72) GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
 GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim am Rhein, DE
 KLÜKEN, Michael, Agostinos, 47799 Krefeld, DE
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 43/653** (11) **4 135 521 B1**
A01N 43/56 **A01N 45/02**
A01N 43/40 **A01P 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21716775.8 (22) 12.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2023
 (86) EP 2021/059398 12.04.2021
 (87) WO 2021/209364 2021/42 21.10.2021
 (30) 16.04.2020 EP 20169949
 (54) • *AKTIVE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UND FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
 • *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS AND FUNGICIDE COMPOSITIONS COMPRISING THOSE*
 • *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS ET COMPOSITIONS FONGICIDES LES COMPRENANT*
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
 (72) GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
 GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim am Rhein, DE
 KLÜKEN, Michael, Agostinos, 47799 Krefeld, DE
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/653 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/653 → (51) **A01P 3/00**

A01N 43/88 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/88 → (51) **A01N 43/653**

A01N 43/88 → (51) **A01P 3/00**

A01N 43/90 → (51) **A01N 25/30**

A01N 45/02 → (51) **A01N 25/30**

A01N 45/02 → (51) **A01N 43/653**

A01N 47/04 → (51) **A01N 37/34**

A01N 47/14 → (51) **A01N 37/34**

A01N 47/14 → (51) **A01P 3/00**

A01N 47/26 → (51) **A01N 37/34**

A01N 47/32 → (51) **A01P 3/00**

A01N 47/36 → (51) **A01N 25/30**

A01N 59/16 → (51) **A01N 37/34**

A01N 59/16 → (51) **A01P 3/00**

(51) **A01P 3/00** (11) **4 135 523 B1**

A01N 37/46
A01N 43/36
A01N 43/54
A01N 43/653
A01N 43/56
A01N 43/88
A01N 37/34
A01N 59/16

(52) **A01N 43/653; A01N 37/46;
A01N 37/52; A01N 43/36; A01N 43/42;
A01N 43/54; A01N 47/32**

(25) En (26) En
(21) 21716777.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/059401 12.04.2021
(87) WO 2021/209366 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 EP 20169945

(54) • *AKTIVE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN
UND FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN
DAMIT*
• *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS
AND FUNGICIDE COMPOSITIONS COM-
PRISING THOSE*
• *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS ET
COMPOSITIONS DE FONGICIDE LES COM-
PRENANT*

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim am
Rhein, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/30**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/34**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/653**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/30**

(51) **A21B 3/13** (11) **3 829 314 B1**
B65D 77/32 **B65D 77/36**
B65D 77/38 **B65D 77/40**
B65D 85/36 **B65D 3/26**
B65D 77/30

(52) **A21B 3/131; B65D 3/261;
B65D 3/262; B65D 3/263; B65D 3/264;
B65D 3/265; B65D 3/266; B65D 3/267;
B65D 85/36**

(25) En (26) En
(21) 19844654.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

TN
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044570 01.08.2019
(87) WO 2020/028604 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713294 P

(54) • *ABREISSBARER BACKBEHÄLTER*
• *TEAR-OFF BAKING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON DÉCHIRABLE*

(73) Inastir, LLC, 2918 Pine Ridge Road,
Oklahoma City OK 73120, US
(72) MURPHY, Michael, Oklahoma City,
Oklahoma 73120, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,

DE
(60) 23181239.7 / 4 302 603

(51) **A21C 11/04** (11) **4 156 942 B1**
(52) **A21C 11/04**

(25) En (26) En
(21) 21735072.7 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023
(86) US 2021/035158 01.06.2021
(87) WO 2021/247510 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 US 202016890260

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON
TEIG PRODUKTEN*
• *CUTTING APPARATUS FOR DOUGH PROD-
UCTS*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉCOUPE DE AR-
TICLES FAITS DE PÂTE*

(73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy
Drive, Plano, TX 75024-4099, US
(72) PONGPAIROTE, Chumpol, Leicester LE4
5ET, GB
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

(51) **A22B 5/00** (11) **4 203 690 B1**
A22C 17/00

(52) **A22B 5/0047; A22C 17/004**

(25) En (26) En
(21) 21777198.9 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/072733 16.08.2021
(87) WO 2022/043114 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 EP 20193568

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTBEI-
NEN EINES KARKASSENBEINTEILS EINES
VIERBEINIGEN SCHLACHTTIERS, UM
FLEISCH VON EINEM KNOCHEN DES KAR-
KASSENBEINTEILS ZU ENTFERNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEBONING
OF A CARCASS LEG PART OF A FOUR
LEGGED SLAUGHTER ANIMAL, FOR RE-
MOVING MEAT FROM A BONE OF THE
CARCASS LEG PART*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
DÉOSSER UNE PARTIE DE PATTE DE CAR-
CASSE D'UN ANIMAL ABATTU DOTÉ DE
QUATRE PATTES ET DE RETIRER LA
VIANDE D'UN OS D'UNE PARTIE DE PATTE
DE CARCASSE*

(73) Marel Red Meat B.V., Albert
Schweitzerstraat 33, 7131 PG
Lichtenvoorde, NL
(72) VAN HAPPEN, Frank, 7131 PG
Lichtenvoorde, NL
MEERDINK, Jan, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
VAN DER STEEN, Franciscus Theodorus H.
Johannes, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A22B 7/00** (11) **3 937 643 B1**
B65G 17/20 **B65G 47/244**

(52) **A22B 7/0003; A22B 7/0002;
B65G 17/20; B65G 47/244;**
B65G 2201/0202

(25) En (26) En
(21) 20711148.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056668 12.03.2020

(87) WO 2020/187691 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DK PA201970167
25.03.2019 DK PA201970184

(54) • *BEARBEITUNGSANLAGE FÜR SCHLACHT-
TIERTEILEN, UND KUPPLUNG FÜR DIE AN-
LAGE*
• *A SLAUGHTERED PIG PART PROCESSING
PLANT, AND A COUPLING FOR THE PLANT*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PAR-
TIES D'ANIMAUX ABATTUS ET COUPLAGE
POUR L'INSTALLATION*

(73) Frontmtec Group ApS, Platinvej 8, 6000
Kolding, DK
(72) JENSEN, Andreas Iskov, 6470 Sydals, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

A22C 17/00 → (51) **A22B 5/00**

A22C 25/04 → (51) **G05B 19/418**

A23F 5/04 → (51) **A23N 12/12**

(51) **A23G 3/42** (11) **3 758 502 B1**
(52) **A23G 3/42**

(25) En (26) En
(21) 19703456.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) US 2019/013296 11.01.2019
(87) WO 2019/168594 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635979 P

(54) • *PRÄBIOTISCHE GUMMIARTIGE NAH-
RUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG*
• *PREBIOTIC GUMMY FOOD PRODUCTS
AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES GOMMEUX
PRÉBIOTIQUES ET PROCÉDÉ DE LEUR FA-
BRICATION*

(73) CORN Products Development Inc., 5
Westbrook Corporate Center, Westchester,
IL 60154, US
(72) NIETO, Marceliano B., Bridgewater, New
Jersey 08807, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **A23G 9/22** (11) **4 062 762 B1**
A23G 9/28 **A23G 9/48**

(52) **A23G 9/282; A23G 9/22; A23G 9/285;
A23G 9/48**

(25) En (26) En
(21) 22163897.6 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022
(30) 25.03.2021 EP 21164987

(54) • *EISCREME-EXTRUSIONSANLAGE*
• *ICE CREAM EXTRUSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRUSION DE CRÈME GLA-
CÉE*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Baungaard, Elsebeth, 8660 Skanderborg,
DK
Stougaard Baek, Anders, 8000 Aarhus C,
DK
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/28**

(51) **A23G 9/28** (11) **3 829 318 B1**
A23G 9/22 **G06Q 20/18**
G07F 13/10 **G07F 17/00**

(52) A23G 9/28; A23G 9/228; A23G 9/288; G06Q 20/18; G07F 13/10; G07F 17/0071	A23K 10/12 → (51) A61K 31/702	A23K 20/24 → (51) A23K 20/189
(25) En (26) En (21) 19843893.9 (22) 02.08.2019	A23K 10/14 → (51) C12N 9/16	A23K 20/26 → (51) A23K 20/189
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A23K 10/24 (11) 3 322 306 B1 A23K 10/26 A23K 50/42 A23K 50/48 A23K 50/45	A23K 20/26 → (51) C12N 9/16
(43) 09.06.2021	(52) A23K 10/24; A23K 10/26; A23K 20/20; A23K 40/00; A23K 50/40; A23K 50/42; A23K 50/48	A23K 40/10 → (51) C12N 9/16
(86) AU 2019/050812 02.08.2019	(25) En (26) En (21) 15832833.6 (22) 15.07.2015	A23K 40/20 → (51) C12N 9/16
(87) WO 2020/024018 2020/06 06.02.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A23K 40/25 (11) 4 266 900 B1 A23J 3/22
(30) 03.08.2018 AU 2018902828	(43) 23.05.2018	(52) A23K 40/25; A23J 3/227; A23J 3/26
(54) • ROBOTISCHES EISCREMEABGABESYSTEM • A ROBOTIC ICE CREAM DELIVERY SYSTEM • SYSTÈME ROBOTISÉ DE DISTRIBUTION DE CRÈME GLACÉE	(86) RU 2015/000456 15.07.2015	(25) Fr (26) Fr (21) 21847678.6 (22) 22.12.2021
(73) Niska Retail Robotics Pty Ltd, C/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St, Sydney, New South Wales 2000, AU	(87) WO 2017/010905 2017/03 19.01.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TUMINO, David, New South Wales 2000, AU	(54) • HAUSTIERFUTTERPRODUKT • PET FOOD PRODUCT • PRODUIT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES	(43) 01.11.2023
MYLES, Campbell, New South Wales 2000, AU	(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US	(86) EP 2021/087353 22.12.2021
TANUWIDJAJA, Deny, 2000, AU	(72) BESSONOV, Andrey Nikolaevich, Moscow region 142800, RU	(87) WO 2022/136577 2022/26 30.06.2022
ORLOVA, Ekaterina, 2000, AU	(74) Pereverzeva, Galina Anatolievna, Moscow region 142800, RU	(30) 22.12.2020 FR 2013965
MORUS, Anton, New South Wales 2000, AU	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES PFLANZENBASIERTEN ERSATZES FÜR GEKOCHTES TIERFLEISCH • METHOD FOR OBTAINING A PLANT-BASED SUBSTITUTE FOR COOKED ANIMAL FLESH • PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN SUBSTITUT VÉGÉTAL À LA CHAIR ANIMALE CUITE
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH	(60) 24195627.5	(73) Algama, 81 rue Réaumur, 75002 Paris, FR
A23G 9/28 → (51) A23G 9/22	A23K 10/26 → (51) A23K 10/24	(72) MONNET, Anne-Flore, 75014 Paris, FR
A23G 9/48 → (51) A23G 9/22	A23K 20/10 → (51) C12N 9/16	(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR
(51) A23J 1/14 (11) 3 634 146 B1 A23L 7/10 A23L 29/212	A23K 20/163 → (51) A61K 31/702	A23K 40/25 → (51) C12N 9/16
(52) A23J 1/146; A23L 7/115; A23L 29/212	(51) A23K 20/189 (11) 3 818 835 B1 A23K 20/24 A23K 20/26 A23K 50/10 A23K 50/75	A23K 40/30 → (51) C12N 9/16
(25) En (26) En (21) 18738397.1 (22) 05.06.2018	(52) A23K 20/24; A23K 20/189; A23K 20/26; A23K 50/10; A23K 50/75	A23K 50/10 → (51) A23K 20/189
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Es (26) En (21) 18925155.6 (22) 03.07.2018	A23K 50/42 → (51) A23K 10/24
(43) 15.04.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23K 50/45 → (51) A23K 10/24
(86) US 2018/036051 05.06.2018	MA	A23K 50/48 → (51) A23K 10/24
(87) WO 2018/226689 2018/50 13.12.2018	(43) 12.05.2021	A23K 50/60 → (51) A61K 31/702
(30) 07.06.2017 US 201715616606	(86) ES 2018/070475 03.07.2018	A23K 50/75 → (51) A23K 20/189
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON PHYSIKALISCHER ENERGIETECHNOLOGIE ZUR HERSTELLUNG EINER MILCHFREIEN PROTEINBASIS UND MEHRWERTNUTZUNG DES CO-PRODUKTS • SYSTEMS AND METHODS USING PHYSICAL ENERGY TECHNOLOGY TO PRODUCE NON-DAIRY PROTEIN BASE AND VALUE-ADDED UTILIZATION OF THE CO-PRODUCT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS METTANT EN UVRE UNE TECHNOLOGIE D'ÉNERGIE PHYSIQUE DESTINÉS À PRODUIRE UNE BASE DE PROTÉINE NON LAITIÈRE ET UNE UTILISATION À VALEUR AJOUTÉE DU CO-PRODUIT	(87) WO 2020/008081 2020/02 09.01.2020	(51) A23L 2/38 (11) 3 490 389 B1 A23L 2/56 A23L 27/20 A23L 27/29 C07C 69/007 C07C 69/145 C07C 69/24 C11B 9/00 C12G 3/06
(73) WhiteWave Services, Inc., 1225, 17th Street Suite 1000, Denver, CO 80202, US	(54) • ADDITIV FÜR TIERFUTTER UND DESSEN VERWENDUNG • ADDITIVE FOR ANIMAL FODDER AND USE OF SAME • ADDITIF POUR ALIMENT DE BÉTAIL ET SON UTILISATION	(52) C07C 69/145; A23L 2/38; A23L 2/56; A23L 27/202; A23L 27/29; C07C 69/007; C07C 69/24; C11B 9/0019; C12G 3/06
(72) ZHANG, Huimin Krystal, Arvada, CO 80003, US	(73) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES	(25) En (26) En (21) 17835100.3 (22) 25.07.2017
GRAY, Jonathan Arthur, Arvada, CO 80005, US	(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 TERUEL, ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
CHAVEZ, Luke Michael, Denver, CO 80221, US	ES	(43) 05.06.2019
BEHR, Wendy Kay, Arvada, CO 80005, US	SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 TERUEL, ES	(86) US 2017/043659 25.07.2017
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	FERRER GINES, María, 44195 TERUEL, ES	(87) WO 2018/022580 2018/05 01.02.2018
	NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 TERUEL, ES	(30) 29.07.2016 US 201662368731 P
	YANCE CHAVEZ, Tula Del Carmen, 44195 TERUEL, ES	(54) • DUFT- UND GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ISOMEREN ALKADIENYLESTERN • FRAGRANCE AND FLAVOR COMPOSITIONS CONTAINING ISOMERIC ALKADIENYL ESTERS • COMPOSITIONS DE PARFUM ET D'ARÔME CONTENANT DES ESTERS D'ALCADIÉNYLE ISOMÈRES
A23J 1/14 → (51) A61K 31/702	ALIGUE ALEMAY, Rosa, 44195 TERUEL, ES	
A23J 3/22 → (51) A23K 40/25	(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES	
A23J 3/34 → (51) A61K 31/702	A23K 20/189 → (51) C12N 9/16	

- (73) Bedoukian Research, Inc., 21 Finance Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) BEDOUKIAN, Matthew, Redding, CT 06896, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23L 2/39 → (51) **A23L 2/40**

- (51) **A23L 2/40** (11) **4 115 741 B1**
A23L 2/39
(52) **A23L 2/40; A23L 2/39; A23L 2/385;**
A23V 2002/00; Y02A 50/30
(25) Es (26) En
(21) 21383037.5 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • **IN KALTE FLÜSSIGKEIT INFUSIONIERBA-
RES GETRÄNK MIT KONTROLLIERTER
BRAUSEWIRKUNG**
• **A BEVERAGE COMPOSITION WITH CON-
TROLLED EFFERVESCENCE FOR INFUSION
IN A COLD LIQUID**
• **BOISSON POUR INFUSION DANS UN LI-
QUIDE FROID À EFFERVESCENCE
CONTRÔLÉE**
(73) Pompadour Ibérica S.A., Carretera Madrid
Km 405 Pol. Atalayas Parcela 8-A, 03114
Alicante, ES
(72) Svoboda Menor, Gema, 03007 Alicante, ES
Osés Pejenaute, Natividad, 03110
Muchamiel, ES
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester
Intellectual Property SLP Avda. de la
Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

A23L 2/54 → (51) **B04B 1/08**

A23L 2/56 → (51) **A23L 2/38**

- (51) **A23L 3/16** (11) **4 265 123 B1**
A23L 3/22 **A23L 3/28**
(52) **A23L 3/28; A23L 3/22**
(25) En (26) En
(21) 22169496.1 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(54) • **UV-BEHANDLUNGSEINHEIT**
• **UV-TREATMENT UNIT**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT UV**
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE
(72) HOFFSTEIN, Magnus, SE-253 41 VALLÅKRA,
SE
WICTOR, Clemens, SE-222 35 LUND, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,
SE

A23L 3/22 → (51) **A23L 3/16**

A23L 3/28 → (51) **A23L 3/16**

A23L 5/10 → (51) **A47J 27/10**

A23L 7/10 → (51) **A23J 1/14**

A23L 7/10 → (51) **A61K 31/702**

A23L 7/104 → (51) **A61K 31/702**

A23L 25/00 → (51) **A61K 31/702**

A23L 27/00 → (51) **C11B 9/00**

A23L 27/20 → (51) **A23L 2/38**

A23L 27/20 → (51) **C11B 9/00**

A23L 27/29 → (51) **A23L 2/38**

A23L 29/00 → (51) **C12N 9/16**

A23L 29/212 → (51) **A23J 1/14**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/195**

A23L 33/105 → (51) **A61K 31/702**

A23L 33/135 → (51) **C12Q 1/6883**

A23L 33/175 → (51) **A61K 31/195**

A23L 33/21 → (51) **A61K 31/702**

A23N 12/08 → (51) **A23N 12/12**

- (51) **A23N 12/12** (11) **3 485 744 B1**
A23N 12/08 **A23F 5/04**
(52) **A23N 12/125; A23F 5/04;**
A23N 12/08
(25) En (26) En
(21) 18206615.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587448 P
(54) • **UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR
BOHNENRÖSTUNG UND BOHNENRÖST-
VORRICHTUNG**
• **ASSISTING APPARATUS FOR BEAN ROAST-
ING AND BEAN ROASTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ASSISTANCE POUR LA TORRÉ-
FACTION DE HARICOTS ET APPAREIL DE
TORRÉFACTION DE HARICOTS**
(73) Jiyonson Co., Ltd., 5F.-2, No.97 Sec. 4
Chongxin Rd. Sanchoing Dist., 241 New
Taipei City, TW
(72) Tun, Yun-Long, 241 New Taipei City, TW
Liu, Chia-Yen, 241 New Taipei City, TW
Lin, Yi-Chi, 241 New Taipei City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **A24B 3/08** (11) **3 934 453 B1**
A24B 3/12

(52) **A24B 3/08; A24B 3/12**

- (25) De (26) De
(21) 19832876.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2019/085637 17.12.2019
(87) WO 2020/177915 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019105417
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
MINDESTENS ZWEI EINGANGSMATERIALI-
EN**
• **METHOD FOR PROCESSING AT LEAST
TWO STARTING MATERIALS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AU MOINS
DEUX MATÉRIAUX INITIAUX**
(73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG,
Sperberhorst 10, 22459 Hamburg, DE
(72) RICHTER, Hendrik, 20255 Hamburg, DE
KRÖGER, Jürgen, 28816 Stuhr, DE
GALLITZ, Gerald, 22459 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A24B 3/12 → (51) **A24B 3/08**

- (51) **A24B 13/00** (11) **4 073 307 B1**
D04H 1/425 **D04H 1/4266**
D04H 3/015 **B65D 75/46**
B65D 65/46
(52) **D04H 1/4266; A24B 13/00;**
B65D 75/46; D04H 1/425;
D04H 1/4258; D04H 1/435;
D04H 3/011; D04H 3/013;
D04H 3/015; B65D 65/466;
Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 20828121.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) IB 2020/061469 03.12.2020
(87) WO 2021/116853 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916708033
(54) • **BEUTELPRODUKT**
• **POUCHED PRODUCT**
• **PRODUIT EN SACHET**
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London Greater
London WC2R 3LA, GB
(72) BEESON, Dwayne William, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
HORTON, Laya Katina Palmer, London,
Greater London WC2R 3LA, GB
JOHNSON, Savannah, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
JONES, Wesley Steven, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
MCCLANAHAN, David Neil, London,
Greater London WC2R 3LA, GB
O'NEAL, Travis, London, Greater London
WC2R 3LA, GB
PATEL, Pankaj, London, Greater London
WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., East Bend, North
Carolina 27018, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

(51) **A24F 1/30** (11) **4 084 636 B1**

(52) **A24F 1/30**

- (25) En (26) En
(21) 20821423.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) IB 2020/061770 10.12.2020
(87) WO 2021/137067 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 EP 19220070
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES
AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS MIT
LUFTVORWÄRMUNG**
• **DEVICE FOR HEATING AEROSOL-FORM-
ING SUBSTRATE WITH AIR PREHEAT**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE SUBSTRAT
DE FORMATION D'AÉROSOL AVEC PRÉ-
CHAUFFAGE DE L'AIR**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ANTONOPOULOS, Roland, 2000 Neuchâtel,
CH
MAATTANEN, Teemu, 2000 Neuchâtel, CH
LANDI, Giovanna, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09,
81628 München, DE

(51) **A24F 40/00** (11) **3 513 668 B1**

A24F 40/40 **A24F 40/44**

A24F 40/485 **A24F 40/10**

(52)

A24F 40/44; A24F 40/00; A24F 40/40; A24F 40/485; A24F 40/10	A24F 40/46 → (51) H05B 6/70	(25) De (26) De (21) 22186632.0 (22) 25.07.2022
(25) Zh (26) En (21) 17863105.7 (22) 02.03.2017	A24F 40/485 → (51) A24F 40/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A24F 40/485 → (51) A24F 40/40	(43) 01.02.2023 (30) 29.07.2021 DE 102021119767
(43) 24.07.2019	(51) A24F 40/50 (11) 3 701 820 B1 H05B 1/02 A24F 40/10	(54) • OBERBEKLEIDUNG MIT EINEM EINTEILIGEN RÜCKENTEIL • OUTERWEAR WITH A ONE-PIECE BACK • SURVÊTEMENT DOTÉ D'UNE PARTIE DORSALE EN UNE PIÈCE
(86) CN 2017/075454 02.03.2017	(25) Ja (26) En (21) 17930120.5 (22) 24.10.2017	(73) Blaser Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny, DE
(87) WO 2018/072373 2018/17 26.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Binder, Andreas, 71131 Jettingen, DE
(30) 20.10.2016 CN 201621140762 U 20.10.2016 CN 201621140374 U 20.10.2016 CN 201621140345 U	(43) 02.09.2020 (86) JP 2017/038393 24.10.2017 (87) WO 2019/082281 2019/18 02.05.2019	(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
(54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT • ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME • ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT	(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL GENERATING DEVICE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN	(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, CN SHEN, Lizhou, Changsha Hunan 410007, CN	(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Alpispitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
	(60) 22156735.7 / 4 014 767	
A24F 40/10 → (51) A24F 40/40	A24F 40/50 → (51) A61M 15/06	(51) A41D 13/002 (11) 4 173 511 B1 A41D 13/12 A41D 27/00 A41D 27/28 A62B 17/00 A62B 18/00 F04D 29/60
A24F 40/10 → (51) A24F 40/50	A24F 40/65 → (51) A61M 15/06	(52) A41D 13/1218; A41D 13/0025; A41D 27/28; A62B 17/006; A62B 18/006; F04D 29/602
A24F 40/30 → (51) A61M 15/06	(51) A24F 47/00 (11) 3 599 915 B1 A61M 15/00 A61M 15/06 A61M 11/04	(25) Zh (26) En (21) 21829672.1 (22) 13.04.2021
(51) A24F 40/40 (11) 4 008 197 B1 A24F 40/10 A24F 40/485	(21) 18718518.6 (22) 28.03.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A24F 40/485; A24F 40/40; A24F 40/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SCHUTZANZUG MIT LUFTZUFÜHRENRICHTUNG • PROTECTIVE SUIT HAVING AIR SUPPLY DEVICE • COMBINAISON DE PROTECTION AYANT UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR
(25) En (26) En (21) 21000166.5 (22) 25.06.2021	(43) 05.02.2020 (86) IB 2018/052150 28.03.2018 (87) WO 2018/178904 2018/40 04.10.2018 (30) 29.03.2017 US 201715472839	(73) Henan Tuoren Medical Device Co., Ltd, Weiyuan Industrial Zone Menggang Changyuan County, Xinxiang, Henan 453400, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM ZERSTÄUBER • AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH IMPROVED ATOMIZER • DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL POURVU D'UN ATOMISEUR AMÉLIORÉ	(72) XU, Zhenfeng, Xinxiang, Henan 453400, CN CHANG, Shengwei, Xinxiang, Henan 453400, CN ZENG, Juhua, Xinxiang, Henan 453400, CN CHENG, Wensheng, Xinxiang, Henan 453400, CN ZHONG, Ying, Xinxiang, Henan 453400, CN CHEN, Chuanli, Xinxiang, Henan 453400, CN WANG, Minghui, Xinxiang, Henan 453400, CN
(43) 08.06.2022 (30) 04.12.2020 CN 202011419774 04.12.2020 CN 202022909553 U	(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US	(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
(54) • ZERSTÄUBER MIT SCHALENFÖRMIGEM KERAMIKKERN • ATOMIZER COMPRISING BOWL-SHAPED CERAMIC CORE • ATOMISEUR COMPRENANT NOYAU CÉRAMIQUE EN FORME DE BOL	(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, US MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, California 94301, US SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, US	
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN	(60) 24194710.0	
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE	A41B 11/00 → (51) D06F 95/00	A41D 13/018 → (51) B63C 9/125
A24F 40/40 → (51) A24F 40/00	(51) A41D 1/04 (11) 4 124 252 B1 A41D 27/10 A41D 31/18	A41D 13/12 → (51) A41D 13/002
A24F 40/42 → (51) A61M 15/06	(52) A41D 1/04; A41D 13/0015; A41D 27/10; A41D 31/18; A41D 2600/10; A41D 2600/108	A41D 27/00 → (51) A41D 13/002
A24F 40/44 → (51) A24F 40/00		A41D 27/10 → (51) A41D 1/04
		A41D 27/28 → (51) A41D 13/002
		A41D 31/18 → (51) A41D 1/04
		(51) A42B 3/04 (11) 3 883 417 B1
		(52) A42B 3/0446
		(25) En (26) En (21) 19886445.6 (22) 20.11.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2019/062464 20.11.2019
(87) WO 2020/106878 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770466 P
(54) • *SCHUTZHELMAMPENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *HARD HAT LAMP ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE LAMPE SUR CASQUE DE PROTECTION*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) HYMA, Steven W., Milwaukee, Wisconsin 53207, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 24192591.6

A42B 3/04 → (51) **B63C 9/125**

- (51) **A42B 3/32** (11) **4 054 372 B1**
(52) **A42B 3/324**
(25) En (26) En
(21) 20812231.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080959 04.11.2020
(87) WO 2021/089619 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 GB 201916003
(54) • *GRÖSSENADAPTIVE SCHÜTZENDE KOPFBEDECKUNG*
• *SIZE ADAPTIVE PROTECTIVE HEADGEAR*
• *CASQUE DE PROTECTION DE TAILLE ADAPTATIVE*
(73) Globus (Shetland) Ltd., T2 Trafford Point Twining Road Trafford Park, Manchester M17 1SH, GB
(72) AGUSTSSON, Haraldur, Manchester M17 1SH, GB
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A43B 1/00 → (51) **A43B 13/04**

A43B 1/00 → (51) **B29B 17/00**

A43B 3/34 → (51) **G16H 20/30**

A43B 3/36 → (51) **A43B 13/04**

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 935 986 B1**
A43C 1/00 **A43B 23/02**
A43C 11/14 **A43C 7/00**
A43B 23/00 **A43B 23/04**
A43B 23/24 **A43C 1/04**
A43C 1/06 **A43C 11/16**
B29C 64/106 **B29C 64/112**
B29C 64/30 **B29D 22/00**
B29L 31/50 **B33Y 10/00**
(52) **A43C 1/06; A43B 23/00; A43B 23/02; A43B 23/042; A43B 23/24; A43C 1/00; A43C 1/04; A43C 7/00; A43C 11/16; B29C 64/106; B29C 64/112; B29C 64/30; B29D 22/00; B33Y 10/00; B29C 64/118; B29L 2031/505; B29L 2031/727**
(25) En (26) En
(21) 21193163.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 07.12.2015 US 201562263891 P
07.12.2015 US 201562263834 P

- 07.12.2015 US 201562263898 P
07.12.2015 US 201562263923 P
07.12.2015 US 201562263916 P
(54) • *SEGMENTIERTE TUNNEL AUF ARTIKELN*
• *SEGMENTED TUNNELS ON ARTICLES*
• *TUNNELS SEGMENTÉS SUR DES ARTICLES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton, 97005, US
HOLMES, Matthew J., Beaverton, 97005, US
STERMAN, Yoav, Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16816556.1 / 3 386 332

- (51) **A43B 9/02** (11) **3 772 293 B1**
A43B 13/36 **A43B 13/12**
(52) **A43B 9/02; A43B 13/12; A43B 13/36**
(25) De (26) De
(21) 19190380.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(54) • *SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS*
• *SHOE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE*
(73) Wexler, Matthias Wolfgang, Kotzenhofer Weg 5, 90607 Rückersdorf, DE
(72) Wexler, Matthias Wolfgang, 90607 Rückersdorf, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **A43B 13/02** (11) **4 094 617 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/16**
A43B 13/18 **A43B 13/41**
(52) **A43B 13/026; A43B 13/127; A43B 13/16; A43B 13/181; A43B 13/41**
(25) En (26) En
(21) 22168164.6 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 26.05.2021 JP 2021088499
(54) • *PLATTE, SOHLE UND SCHUH*
• *PLATE, SOLE, AND SHOE*
• *PLAQUE, SEMELLE ET CHAUSSURE*
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) Tateno, Kenta, Hyogo, 650-8555, JP
Hirata, Kenji, Hyogo, 650-8555, JP
Nishimura, Hiroaki, Hyogo, 650-8555, JP
Kogure, Takayuki, Hyogo, 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 24195946.9

- (51) **A43B 13/04** (11) **4 056 066 B1**
A43B 23/24 **A43B 1/00**
A43B 3/36
(52) **A43B 1/0072; A43B 3/36; A43B 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19957342.9 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) JP 2019/050850 25.12.2019
(87) WO 2021/130903 2021/26 01.07.2021
(54) • *SCHUHTEIL UND SCHUH*
• *SHOE PART AND SHOE*

- *PARTIE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE*
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) TANABE, Tatsuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **A43B 13/12** (11) **4 008 209 B1**
A43B 13/18 **B33Y 80/00**
(52) **A43B 13/125; A43B 1/0027; A43B 13/16; A43B 13/181; A43D 2200/60; B33Y 10/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 21201978.0 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 13.10.2020 US 202017069640
(54) • *SCHUHZWISCHENSOHLE MIT 3D-GE-DRUCKTEM NETZ MIT ANISOTROPER STRUKTUR*
• *FOOTWEAR MIDSOLE WITH 3-D PRINTED MESH HAVING AN ANISOTROPIC STRUCTURE*
• *SEMELLE INTERCALAIRE DE CHAUSSURE À MAILLE IMPRIMÉE EN 3D AYANT UNE STRUCTURE ANISOTROPE*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SALARI, Ladan, Portland, OR, 97217, US
HANNAH, Iain, 90409 Nürnberg, DE
PERRAULT, Jacques M., Portland, 97171, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **A43B 13/12** (11) **4 355 162 B1**
A43B 13/18 **A43B 13/20**
(52) **A43B 13/125; A43B 13/186; A43B 13/188; A43B 13/206**
(25) En (26) En
(21) 22758098.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) US 2022/074173 27.07.2022
(87) WO 2023/010025 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202163203603 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIEN ZUR VERWENDUNG IN AIRBAGS UND SCHUHWERK*
• *MULTI-LAYERED FILMS FOR USE IN AIRBAGS AND FOOTWEAR*
• *FILMS MULTICOUCHES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COUSSINS D'AIR ET ARTICLES CHAUSSANTS*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BANDYOPADHYAY, Diya, Beaverton, Oregon 97005, US
BHARADWAJ, Narayanan Ashwin Kumar, Beaverton, Oregon 97005, US
CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005, US
DIMITRIOU, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005, US
EISENMENGER, Nancy D., Beaverton, Oregon 97005, US
LAHSENE, Adrian M., Beaverton, Oregon 97005, US
OBA, Sharon, Beaverton, Oregon 97005, US
WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(60) 24176423.2 / 4 393 341

A43B 13/12	→ (51) A43B 13/02
A43B 13/12	→ (51) A43B 9/02
A43B 13/16	→ (51) A43B 13/02
A43B 13/18	→ (51) A43B 13/02
A43B 13/18	→ (51) A43B 13/12
A43B 13/20	→ (51) A43B 13/12
A43B 13/36	→ (51) A43B 9/02
A43B 13/41	→ (51) A43B 13/02
A43B 23/00	→ (51) A43B 7/14
A43B 23/02	→ (51) A43B 7/14
A43B 23/04	→ (51) A43B 7/14
A43B 23/24	→ (51) A43B 13/04
A43B 23/24	→ (51) A43B 7/14
A43C 1/00	→ (51) A43B 7/14
A43C 1/04	→ (51) A43B 7/14
A43C 1/06	→ (51) A43B 7/14
(51) A43C 7/00	(11) 4 041 017 B1
A43C 11/24	G09B 19/00
(52) A43C 7/00; A43C 11/24;	G09B 19/0076
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20789123.5	(22) 10.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 17.08.2022	
(86) EP 2020/078523	10.10.2020
(87) WO 2021/069730	2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019	EP 19202785
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG	VON SCHNÜRBÄNDERN
• DEVICE FOR ASSISTING WITH TYING	LACES
• DISPOSITIF D'AIDE AU NOUAGE DES LA-	CETS
(73) Markevitch, Roxane, Avenue Cardinal	Mermillod 3, 1227 Carouge, CH
(72) Markevitch, Roxane, 1227 Carouge, CH	
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12	Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
A43C 7/00	→ (51) A43B 7/14
A43C 11/14	→ (51) A43B 7/14
A43C 11/16	→ (51) A43B 7/14
A43C 11/24	→ (51) A43C 7/00
(51) A43D 1/02	(11) 4 147 835 B1
A43D 8/00	A43D 999/00
B26D 5/00	G05B 19/4097
G06F 30/17	G06F 30/20
B26F 3/00	B23K 26/00
A43D 8/12	A43D 3/02
G05B 19/4093	B26F 1/38
B26D 7/20	G06F 111/16
(52) B26D 5/00; A43D 1/025; A43D 3/027;	A43D 8/00; A43D 8/12; A43D 999/00;
B26F 1/3813; B26F 3/004;	G05B 19/4097; G06F 30/17;

A43D 2200/60; B26D 2005/002;	
G05B 2219/35027; G05B 2219/35162;	
G05B 2219/45229; G05B 2219/45243;	
G05B 2219/49366; G06F 2111/16	
(25) En	(26) En
(21) 22190395.8	(22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 15.03.2023	
(30) 14.09.2021	JP 2021149535
(54) • SCHNEIDUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG,	SCHNITTMUSTERERZEUGUNGS-
VERFAHREN UND SCHNEIDSYSTEM	CUTTING SUPPORT APPARATUS, CUT-
PATTERN GENERATION METHOD,	AND CUTTING SYSTEM
• APPAREIL DE SUPPORT DE COUPE, PRO-	CÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MOTIF DE
COUPE ET SYSTÈME DE COUPE	
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-	Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 650-8555, JP	
(72) Kozuka, Yuya, Hyogo, 650-8555, JP	Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555, JP
Iwashita, Naoto, Hyogo, 650-8555, JP	Takashima, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP
Wakasugi, Shinsaku, Hyogo, 650-8555, JP	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB	
(74) _____	
(51) A43D 3/02	(11) 3 897 272 B1
B33Y 80/00	
(52) A43D 3/02; A43D 3/022; B33Y 80/00;	A43D 2200/10; A43D 2200/60
(25) En	(26) En
(21) 19835530.7	(22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 27.10.2021	
(86) IT 2019/050258	09.12.2019
(87) WO 2020/129099	2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018	IT 201800011142
(54) • SCHUHLEISTEN ZUR HERSTELLUNG VON	SCHUHEN
• SHOE LAST FOR MANUFACTURING SHOES	
• FORME À CHAUSSURES POUR LA FABRI-	CATION DE CHAUSSURES
(73) Robot System Automation S.R.L., Via	Piemonte 21, 56035 Perignano Fraz.
Casciana Terme Lari, IT	
(72) MINUTILLO, Marco, 56031 Bientina (PI), IT	
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126	Firenze, IT

A43D 3/02	→ (51) A43D 1/02

A43D 8/00	→ (51) A43D 1/02

A43D 8/12	→ (51) A43D 1/02

A43D 999/00	→ (51) A43D 1/02

A44B 11/25	→ (51) A44C 5/14

A44B 17/00	→ (51) D06F 95/00

A44B 18/00	→ (51) B29C 48/00

A44B 99/00	→ (51) D06F 95/00

A44C 5/00	→ (51) B29C 48/07

(51) A44C 5/14	(11) 4 197 387 B1
G04B 37/14	A44B 11/25
(52) A44C 5/147; A44B 11/2596;	G04B 37/1486
(25) Fr	(26) Fr

(21) 21216079.0	(22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 21.06.2023	
(54) • TRAGBARER GEGENSTAND MIT EINEM	GEHÄUSE, EINEM ABNEHMBAREN ARM-
BAND UND EINEM SYSTEM ZUR BEFESTI-	GUNG DES ARMBANDS AM GEHÄUSE
• PORTABLE OBJECT COMPRISING A HOUS-	ING, A REMOVABLE BAND AND A SYSTEM
FOR ATTACHING THE BAND TO THE	HOUSING
• OBJET PORTABLE COMPORTANT UN BOI-	TIER, UN BRACELET AMOVIBLE ET UN SYS-
TÈME DE FIXATION DU BRACELET AU BOI-	TIER
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,	Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) MÜLLER, Roger, 3422 Kirchberg, CH	SCHLICHTIG, Dohan, 4663 Aarburg, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001	Neuchâtel, CH

A44C 25/00	→ (51) G06F 3/12

A44C 27/00	→ (51) B29C 48/07

A44C 27/00	→ (51) G06F 3/12

A45B 23/00	→ (51) E04H 12/22

A45B 25/06	→ (51) A45B 25/14

A45B 25/08	→ (51) A45B 25/14

(51) A45B 25/14	(11) 4 179 915 B1
A45B 25/16	A45B 25/08
A45B 25/06	
(52) A45B 25/14; A45B 25/06;	A45B 25/08; A45B 25/16;
A45B 25/165; A45B 2200/10	
(25) En	(26) En
(21) 22020198.2	(22) 30.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 17.05.2023	
(30) 12.11.2021	US 202163264026 P
(54) • SCHIRMANORDNUNG MIT GASFEDER	
• UMBRELLA ASSEMBLY WITH GAS SPRING	
• ENSEMBLE PARAPLUIE AVEC RESSORT À	GAZ
(73) Activa Leisure Inc., No. 118 Xianghe West	Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315104,
CN	
(72) Ma, Oliver Joen-An, Arcadia, CA 91007, US	
(74) Schafhaus, Stefan, Wilhelm-Merbecks-Str.	40, 41179 Mönchengladbach, DE

A45B 25/16	→ (51) A45B 25/14

(51) A45D 1/02	(11) 3 744 212 B1
A45D 44/02	B26B 13/24
A45D 24/36	
(52) A45D 44/02; A45D 24/36;	B26B 13/24
(25) Es	(26) En
(21) 19743132.3	(22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR

MA	
(43) 02.12.2020	
(86) ES 2019/070039	28.01.2019
(87) WO 2019/145590	2019/31 01.08.2019

- (30) 25.01.2018 ES 201830066
(54) • FEUERBASIERTES SCHNEIDWERKZEUG UND DESSEN VERWENDUNG
• FIRE-BASED CUTTING TOOL AND USE THEREOF
• INSTRUMENT DE COUPE THERMIQUE ET UTILISATION DE CE DERNIER
(73) JAVICHE EXCLUSIVE, S.L., Avenida del Oeste, 21, 46001 Valencia, ES
(72) DE LA FUENTE PRIETO, Jose Maria, 46014 Valencia, ES
(74) Mora Granell, José Agustín, G.V. Marqués del Turia 49, 6º, 3ª, 46005 Valencia, ES

A45D 24/36 → (51) **A45D 1/02**

- (51) **A45D 29/05** (11) **3 917 356 B1**
A61B 17/54 **A61C 1/10**
A61C 1/14 **A61B 90/00**
(52) **A45D 29/05; A61B 17/54; A61C 1/10; A61C 1/14; A61B 2090/0813**
(25) De (26) De
(21) 20702774.9 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052155 29.01.2020
(87) WO 2020/157125 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 DE 102019102179
(54) • VAKUUM-HANDSTÜCK FÜR EIN MEDIZINISCHES ODER Kosmetisches BEARBEITUNGSGERÄT
• HANDPIECE FOR A MEDICAL OR COSMETIC PROCESSING DEVICE
• POIGNÉE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT MÉDICAL OU COSMÉTIQUE
(73) NWT Management GmbH, Am Obstgut 9, 04425 Taucha, DE
(72) LAMOUREUX, Bruno, 1180 Bruxelles, BE
BAUCH, Dieter, 76751 Jockgrim, DE
PAUFLER, André, 04249 Leipzig, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A45D 40/00 → (51) **B65D 77/04**

A45D 44/02 → (51) **A45D 1/02**

A45F 3/04 → (51) **A45F 3/12**

- (51) **A45F 3/12** (11) **3 897 288 B1**
A45F 3/04
(52) **A45F 3/12; A45F 3/04;**
A45F 2003/122
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848897.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053238 20.12.2019
(87) WO 2020/128388 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873621
(54) • BEUTEL MIT LASTVERTEILUNGSZUBEHÖR
• BAG PROVIDED WITH A LOAD DISTRIBUTION ACCESSORY
• SAC ÉQUIPE D'UN ACCESSOIRE DE RÉPARATION DE CHARGE
(73) GRAVIBAG, 17 Rue de Sancey ZI Vauguilletes III Euripole, Business Center, 89100 Sens, FR
(72) ERRAFI, Mohammed, 13002 Marseille, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

- (51) **A46B 5/00** (11) **4 079 188 B1**
A46B 15/00

(52)

A46B 15/0055; A46B 5/0016;
A46B 5/0041; A46B 15/0059;
A46B 15/0079; A46B 15/0095

- (25) Pt (26) En
(21) 20842744.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) PT 2020/050050 14.12.2020
(87) WO 2021/125986 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 PT 2019115990
(54) • HYGIENE-KIT
• HYGIENE KIT
• KIT D'HYGIÈNE
(73) Crisostomo Silva, Lourenco, Rua do Prior, 43, 1200-776 Lisboa, PT
(72) CRISOSTOMO SILVA, Filipe, 1200-776 Lisboa, PT
FREIRE FALCÃO TELES CAMELO, Daniel, 1700-141 Lisboa, PT
QUITÉRIO GARCIA CARVALHO, Agostinho Miguel, 2400-842 Leiria, PT
CRISOSTOMO SILVA, Lourenco, 1200-776 Lisboa, PT
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A46B 7/02** (11) **3 838 065 B1**
A46B 9/02 **A46B 17/06**

- (52) **A46B 7/026; A46B 9/026;**
A46B 17/06; A46B 9/023;
A46B 2200/104
(25) En (26) En
(21) 20205448.2 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 03.12.2019 TW 108216105 U
03.12.2019 TW 108216106 U
(54) • HAARBÜRSTE MIT EINZIEHBAREN BORSTEN
• HAIR BRUSH WITH RETRACTABLE BRISTLES
• BROSSE À CHEVEUX À POILS RENTRANTS
(73) Zhongshan Yingliang Health Technology Co., Ltd, National Health Technology Park Zhongshan Torch Development Zone, Zhongshan City, Guangdong Province, CN
(72) CHEN, Yi-Tzu, Bade Dist., Taoyuan City, TW
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

A46B 9/02 → (51) **A46B 7/02**

A46B 15/00 → (51) **A46B 5/00**

A46B 17/06 → (51) **A46B 7/02**

- (51) **A47B 9/00** (11) **4 052 610 B1**
A47B 85/04 **A47B 37/04**
(52) **A47B 9/00; A47B 85/04; A47B 37/04;**
A47B 2009/006
(25) En (26) En
(21) 21160342.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(54) • SYSTEM ZUR MECHANISCHEN VERSTELLUNG DER POSITION EINER TISCHPLATTE
• SYSTEM FOR MECHANICALLY ADJUSTING THE POSITION OF A TABLETOP
• SYSTÈME DE RÉGLAGE MÉCANIQUE DE LA POSITION D'UN PLATEAU DE TABLE

- (73) Wynants, Dirk, Watouseweg 4, 8970 Poperinge, BE
(72) Wynants, Dirk, 8970 Poperinge, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

A47B 47/00 → (51) **A47B 57/14**

A47B 55/00 → (51) **A47B 57/14**

- (51) **A47B 57/14** (11) **3 573 498 B1**
A47B 57/30 **A47F 5/00**
A47B 47/00 **A47B 55/00**
A47B 87/02 **A47F 5/10**
(52) **A47B 47/0066; A47B 87/0246;**
A47F 5/10
(25) En (26) En
(21) 18745120.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015822 30.01.2018
(87) WO 2018/140906 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452080 P
(54) • REGALAUSLAGENSYSTEM
• SHELIVING DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉSENTOIR À RAYONNAGE
(73) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) SUDDS, Edwin, Chicago, IL 60642, US
MORGEN, Jerome, Chicago, IL 60642, US
LOESCHKE, Jakob, Chicago, IL 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A47B 57/30 → (51) **A47B 57/14**

- (51) **A47B 57/58** (11) **3 854 257 B1**
A47F 5/00 **A47F 1/12**
(52) **A47F 5/005; A47B 57/588;**
A47F 1/125
(25) En (26) En
(21) 21152532.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 US 202062965656 P
15.01.2021 US 202117150345
(54) • REGALSYSTEM UND VERFAHREN
• SHELIVING SYSTEM AND METHODS
• SYSTÈME DE RAYONNAGE ET PROCÉDÉS
(73) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) SMEDLEY, Jamie Aaron, Hudson, OH 44236, US
GARDUNO, Gabriel, Minneapolis, MN 55407, US
MERTZ, Billy, Cincinnati, OH 45255, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A47B 77/08** (11) **4 108 133 B1**
F16B 5/06

- (52) **A47B 77/08; F25D 23/10;**
A47B 2096/208
(25) En (26) En
(21) 22171699.6 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 22.06.2021 US 202117354069
(54) • HALTERUNGSSYSTEM ZUM MONTIEREN EINES GERÄTES
• APPLIANCE MOUNTING SYSTEM
• SYSTÈME DE MONTAGE D'UN APPAREIL

- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Harikrishnasamy, Arunkumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Navalgund, Manjunathreddi, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Phalak, Sanket Vivek, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (60) 24193597.2 / 4 435 276
-
- A47B 85/04** → (51) **A47B 9/00**
-
- A47B 87/02** → (51) **A47B 57/14**
-
- (51) **A47B 96/20** (11) **3 945 938 B1**
A47F 11/00 **E04H 1/12**
G09F 13/00 **H02G 3/38**
F21V 21/096
- (52) **A47B 96/20; A47F 11/00;**
E04H 1/1272; G09F 13/00;
G09F 15/0006; A47B 2220/0091;
F21V 21/096
- (25) De (26) De
(21) 20717808.8 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059330 02.04.2020
(87) WO 2020/201395 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 DE 102019108726
- (54) • **SYSTEM FÜR EINEN PRÄSENTATIONS-,**
VERKAUFS- ODER MESSESTAND
UND/ODER FÜR DEN LADENBAU SOWIE
STROMLEITENDES WANDELEMENT IN EINEM
SOLCHEN SYSTEM
• **SYSTEM FOR A PRESENTATION, SALES OR**
EXHIBITION STAND AND/OR FOR SHOP-
FITTING, AND CURRENT-CONDUCTING
WALL ELEMENT IN A SYSTEM OF SAID
KIND
• **SYSTÈME POUR UN STAND DE PRÉSENTA-**
TION, DE VENTE OU DE FOIRE ET/OU
POUR L'AMÉNAGEMENT DE MAGASINS ET
ÉLÉMENT MURAL CONDUCTEUR DE COU-
RANT DANS UN SYSTÈME DE CE TYPE
- (73) Magnwall GmbH, Am Muehlbach 1, 71384 Weinstadt, DE
- (72) FELD, Klaus-Dieter, 71384 Weinstadt, DE
STAKHIVSKYI, Roman, 70190 Stuttgart, DE
- (74) Mommer, Niels, Twelmeier Mommer & Partner Westliche 56-58, 75172 Pforzheim, DE
-
- A47C 3/026** → (51) **A47C 7/44**
-
- (51) **A47C 3/18** (11) **4 008 218 B1**
(52) **A47C 3/18**
- (25) De (26) De
(21) 21185188.6 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020007392
- (54) • **ARRETIERUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖ-**
BEL, DREHBARES MÖBEL UND VERFAH-
REN ZUM ARRETIEREN EINES DREHBA-
REN MÖBELS
• **LOCKING DEVICE FOR FURNITURE, RO-**
TARY FURNITURE AND METHOD FOR
LOCKING A ROTATING PIECE OF FURNI-
TURE
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR**
MEUBLES, MEUBLE ROTATIF ET PROCÉDÉ
DE VERROUILLAGE D'UN MEUBLE ROTA-
TIF
- (73) Sedus Stoll AG, Christof-Stoll-Strasse 1,
- 79804 Dogern, DE
- (72) FISCHER, Harry, 79793 Degernau, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A47C 7/44** (11) **4 289 314 B1**
A47C 3/026
- (52) **A47C 7/448; A47C 3/026**
- (25) Es (26) En
(21) 23169502.4 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(30) 06.06.2022 ES 202230490
- (54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR**
DIE RÜCKENLEHNE EINES SITZMÖBELS
• **OSCILLATING DAMPING SYSTEM FOR THE**
BACKREST OF AN ITEM OF SEATING FUR-
NITURE
• **SYSTÈME D'AMORTISSEMENT OSCILLANT**
POUR LE DOSSIER D'UN MEUBLE D'AS-
SISE
- (73) Miguelez, S.L., Avenida Párroco Pablo Diez 157, 24010 León, ES
- (72) MIGUÉLEZ PARIENTE, Jorge, 24010 LEÓN, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- A47D 1/10** → (51) **B62B 3/00**
-
- A47D 9/02** → (51) **A47D 9/04**
-
- (51) **A47D 9/04** (11) **3 888 500 B1**
A47D 9/02 **B62B 9/22**
- (52) **A47D 9/04; A47D 9/057; B62B 9/22**
- (25) De (26) De
(21) 21162544.7 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 02.04.2020 DE 102020109181
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES OB-**
JEKTS
• **DEVICE FOR MOVING AN OBJECT**
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN OB-**
JET
- (73) Krauss, Sven, Kolpingstrasse 14, 35305 Grünberg, DE
- (72) Krauss, Sven, 35305 Grünberg, DE
- (74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE
-
- (51) **A47F 1/12** (11) **3 585 214 B1**
G06Q 10/08 **G07C 3/00**
- (52) **A47F 1/126; G06Q 10/08; G07C 3/00**
- (25) De (26) De
(21) 18706263.3 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054140 20.02.2018
(87) WO 2018/153852 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 DE 102017104041
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VORSCHUB VON**
WAREN UND VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG EINES WARENBESTANDES
• **DEVICE FOR FEEDING PRODUCTS AND**
METHOD FOR RECORDING A STOCK OF
PRODUCTS
• **DISPOSITIF DESTINÉ À FAIRE AVANCER**
DES MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DESTI-
NÉ À DÉTECTER UN STOCK DE MARCHAN-
DISES
- (73) neoalto GmbH, Am Mediapark 5, 50670 Köln, DE
- (72) BELLGARDT, Andreas, 33129 Delbrück, DE
VOSSHENRICH, Oliver, 32105 Bad Salzuflen, DE
VOSSHENRICH, Udo, 32105 Bad Salzuflen, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- A47F 3/04** → (51) **F25D 23/00**
-
- A47F 5/00** → (51) **A47B 57/14**
-
- A47F 5/00** → (51) **A47B 57/58**
-
- A47F 5/10** → (51) **A47B 57/14**
-
- A47F 11/00** → (51) **A47B 96/20**
-
- (51) **A47G 19/34** (11) **3 496 577 B1**
B65D 83/06 **B67B 7/86**
- (52) **A47G 19/34; B65D 83/06; B67B 7/28**
- (25) De (26) De
(21) 17767722.6 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) DE 2017/000243 02.08.2017
(87) WO 2018/028729 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 DE 202016004928 U
22.09.2016 DE 202016005846 U
22.11.2016 DE 202016007173 U
27.05.2017 DE 202017002808 U
27.05.2017 DE 202017002832 U
- (54) • **SCHÜTTGUTBEHALTNIS MIT ÖFFNUNGS-**
FUNKTION
• **DRY BULK CONTAINER HAVING OPENING**
FUNCTIONALITY
• **CONTENANT POUR PRODUITS EN VRAC**
AVEC FONCTION D'OUVERTURE
- (73) Becker, André, Vor dem Sauerwassertor 3a, 56077 Koblenz, DE
Gill, Verena, Vor dem Sauerwassertor 3a, 56077 Koblenz, DE
- (72) Becker, André, 56077 Koblenz, DE
Gill, Verena, 56077 Koblenz, DE
-
- (51) **A47G 23/02** (11) **4 023 113 B1**
B65D 81/38 **F25D 3/08**
F25D 23/08
- (52) **A47G 23/0266; B65D 81/3876;**
A47G 23/0216; A47G 23/0241;
A47G 2023/0283; F25D 3/08;
F25D 2303/0841; F25D 2331/803
- (25) En (26) En
(21) 21218178.8 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 31.12.2020 GB 202020883
02.07.2021 GB 202109581
- (54) • **GETRÄNKEBEHALTERHALTER**
• **BEVERAGE CONTAINER HOLDER**
• **SUPPORT DE RÉCIPIENT POUR BOISSONS**
- (73) Sup Drinkwear Ltd, 6 Verdure Gardens, Ferndown, Dorset BH22 9FY, GB
- (72) SWEENEY, David, Dorset, BH229FY, GB
LITTLE, Mark, Ashford, TN25 4AZ, GB
RAMZAN, Hans, Ashford, TN25 4AZ, GB
FLEMMING, Alex, Ashford, TN25 4AZ, GB
BALFOUR, Jamie, Ashford, TN25 4AZ, GB
- (74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A47J 19/02** (11) **4 098 155 B1**
A47J 19/06(52) **A47J 19/06; A47J 19/023**(25) De (26) De
(21) 22176210.7 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022

(30) 31.05.2021 DE 102021114057

(54) • **ENTSAFTEREINSATZ FÜR EIN ZUBEREI-
TUNGSGEFÄSS SOWIE KÜCHENMASCHI-
NE MIT ENTSAFTEREINSATZ**
• **JUICER INSERT FOR A PREPARATION VES-
SEL AND FOOD PROCESSOR WITH A**
JUICER INSERT
• **INSERT D'EXTRACTION DE JUS POUR UN**
RÉCIPIENT DE PRÉPARATION, AINSI QUE
ROBOT DE CUISINE POURVU D'INSERT
D'EXTRACTION DE JUS(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE

(72) LENKEIT, Nadine, 42349 Wuppertal, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103
Wuppertal, DE**A47J 19/06** → (51) **A47J 19/02****A47J 27/04** → (51) **A47J 27/10**(51) **A47J 27/10** (11) **3 843 591 B1**
A47J 27/18 **A47J 27/16**
A47J 27/04 **A47J 27/21**
A47J 36/32 **A47J 36/24**
A23L 5/10(52) **A47J 27/10; A23L 5/10; A47J 27/18;**
A47J 36/2405; A47J 36/321

(25) En (26) En

(21) 19854891.9 (22) 29.08.2019

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

(43) 07.07.2021

(86) US 2019/048757 29.08.2019

(87) WO 2020/047219 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201816116460

(54) • **KOCHVORRICHTUNG**• **COOKING DEVICE**• **DISPOSITIF DE CUISSON**(73) Breville USA, Inc., 19400 S Western Avenue,
Torrance, California 90501, US(72) BALDWIN, Douglas, Torrance, California
90501, USKLONOFF, Kevin, Torrance, California
90501, US
YOUNG, Christopher Charles, Seattle,
Washington 98115, US(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE**A47J 27/16** → (51) **A47J 27/10****A47J 27/18** → (51) **A47J 27/10****A47J 27/21** → (51) **A47J 27/10****A47J 31/00** → (51) **A47J 31/06**(51) **A47J 31/06** (11) **4 014 800 B1**
A47J 31/00(52) **A47J 31/0631; A47J 31/002**

(25) En (26) En

(21) 21211520.8 (22) 30.11.2021

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

SK SM TR

(43) 22.06.2022

(30) 30.11.2020 US 202063118970 P

26.11.2021 CN 202111421967

(54) • **BRAUMASCHINE**• **BREWING MACHINE**• **MACHINE D'INFUSION**(73) Dachun Technology Co., Ltd., No. 9, Aly. 5,
Ln. 11, Gongyuan S. St. Qiaotou Dist.,
Kaohsiung City 825008, TW

(72) WU, Gwo-Huei, 825611 Kaohsiung City, TW

WU, En-Hsin, 825611 Kaohsiung City, TW
CHANG, Meng-En, 825611 Kaohsiung City,
TWHUNG, Yu-Ching, 825611 Kaohsiung City,
TW(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE**A47J 36/00** → (51) **G05B 19/418****A47J 36/24** → (51) **A47J 27/10****A47J 36/28** → (51) **C09K 5/18****A47J 36/32** → (51) **A47J 27/10****A47J 36/32** → (51) **G05B 19/418**(51) **A47J 37/06** (11) **4 197 408 B1**(52) **A47J 37/0676**

(25) En (26) En

(21) 21215385.2 (22) 17.12.2021

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

(43) 21.06.2023

(54) • **KOCHVORRICHTUNG MIT SPRITZSCHUTZ**• **COOKING DEVICE WITH ANTI-SPLASH**
GUARD• **DISPOSITIF DE CUISSON AVEC PROTEC-
TION ANTI-ÉCLABOUSSURE**(73) BabyliSS Faco SRL, Avenue de
l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE

(72) BOURGEOIS, Sophie, 4000 Liège, BE

GOERING, Alain, 4000 Liège, BE

(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE**A47J 42/46** → (51) **A47J 43/06**(51) **A47J 43/046** (11) **3 975 807 B1**
F21S 9/03(52) **F21V 33/0044; A47J 43/046**

(25) En (26) En

(21) 20812741.5 (22) 20.05.2020

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

(43) 06.04.2022

(86) CN 2020/091165 20.05.2020

(87) WO 2020/238711 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 CN 201910448225

27.05.2019 CN 201920776176 U

(54) • **LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSCHAL-
TUNG UND KÜCHENMASCHINE**• **A FOOD PROCESSOR CIRCUIT AND A**
FOOD PROCESSOR• **CIRCUIT DE ROBOT CULINAIRE ET ROBOT**
CULINAIRE(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic
Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN(72) PENG, Yongjun, Shaoxing, Zhejiang 312017,
CNYI, Shanwen, Shaoxing, Zhejiang 312017,
CN

(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) **A47J 43/06** (11) **4 049 564 B1**
A47J 42/46 **B67B 7/04**(52) **A47J 43/06; A47J 42/46; B67B 7/0405**

(25) En (26) En

(21) 22153818.4 (22) 28.01.2022

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

(43) 31.08.2022

(30) 04.02.2021 US 202117167150

(54) • **MODULARES HANDGEFÜHRTES KÜCHEN-
GERÄT**• **MODULAR HAND-HELD KITCHEN APPLI-
ANCE**• **APPAREIL DE CUISINE PORTATIF MODU-
LAIRE**(73) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) SERGYEYENKO, Oleksiy, Baldwin, 21012, US

LANDIS, Thomas, Baltimore, 21230, US

Doyle, Michael C., Baldwin, 21013, US

NOHE, Kendall, Baltimore, 21210, US

BASKAR, Ashok, Glen Arm, 21057, US

CROSS, Andrew, Bel Air, 21015, US

LANGFORD, Daniel, Baltimore, 21224, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(60) 24195434.6

A47J 43/07 → (51) **B01F 27/072****A47K 1/00** → (51) **A61G 15/14**(51) **A47K 5/09** (11) **3 745 934 B1**(52) **A47K 5/09**

(25) En (26) En

(21) 19714863.8 (22) 04.02.2019

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

(43) 09.12.2020

(86) NL 2019/050069 04.02.2019

(87) WO 2019/151863 2019/32 08.08.2019

(30) 02.02.2018 NL 2020372

(54) • **TASCHENSEIFENSPENDER**• **POCKET SOAP DISPENSER**• **DISTRIBUTEUR DE SAVON DE POCHE**(73) MMID Products B.V., Westvest 145, 2611
AZ Delft, NL

(72) ZHAO, Jijai, 2611 AZ Delft, NL

VAN KAMPEN, Wilmer Hans, 2611 AZ Delft,
NL(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL(51) **A47K 5/12** (11) **3 469 156 B1**
A47K 10/48 **E03C 1/04**(52) **A47K 5/12; A47K 10/48; E03C 1/0404;**
E03C 1/057; A47K 2005/1218;
A47K 2210/00(25) En (26) En
(21) 17810773.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) US 2017/035889 05.06.2017

(87) WO 2017/214012 2017/50 14.12.2017

(30) 08.06.2016 US 201615176406

(54) • **MUTLIFUNKTIONSBEFESTIGUNG FÜR EIN**
SANITÄRSYSTEM• **MUTLI-FUNCTION FIXTURE FOR A LAVA-
TORY SYSTEM**• **ACCESSOIRE À FONCTIONS MULTIPLES**
POUR SYSTÈME DE TOILETTES(73) Bradley Fixtures, LLC, P.O. Box 446,
Menomonee Falls, WI 53052, US

- (72) LOBERGER, John, M., West Bend, WI 53090, US
KLUCK, Scott, M., Mequon WI 53092, US
HAAS, William, L., Richfield WI 53076, US
DODGE, Jason, T., Waukesha, WI 53189, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A47K 10/40** (11) **3 785 589 B1**
(52) **A47K 10/40; B65H 16/005;**
B65H 16/06; B60R 7/084;
B65H 2301/41346; B65H 2511/12
(25) En (26) En
(21) 20192835.5 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962893905 P
16.12.2019 US 201916715985
(54) • **MEHRPASSPAPIERHANDTUCHROLLEN-**
HALTER
• **MULTI-FITMENT PAPER TOWEL ROLL**
HOLDER
• **PORTE-ROULEAU DE SERVIETTES EN PA-**
PAPIER À RACCORDS MULTIPLES
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KESKIN, Volkan, Enfield, EN3 6JN, GB
LAJUX, Vincent M.O., Milton Keynes,
Buckinghamshire MK11 2AA, GB
GREEN, Barry R., Lytham St. Anne's,
Lancashire FY83BG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 10/48 → (51) **A47K 5/12**

A47K 11/04 → (51) **A47K 13/10**

- (51) **A47K 13/10** (11) **3 576 587 B1**
A47K 11/04 **A47K 13/24**
A47K 13/28 **A61G 5/14**
A61G 7/10 **A61G 7/14**

- (52) **A61G 5/1002; A47K 11/04;**
A61G 5/1056; A61G 2203/34
(25) En (26) En
(21) 18747808.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016554 02.02.2018
(87) WO 2018/144793 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201715423248
(54) • **TOILETTE**
• **TOILET**
• **TOILETTES**

- (73) Rife, Robert, 1513 Pine Island View, Mount
Pleasant, SC 29464, US
Vining, Leah, 906 Woody Hill Circle, Evans,
GA 30809, US
(72) Rife, Robert, Mount Pleasant, SC 29464, US
Vining, Leah, Evans, GA 30809, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A47K 13/24 → (51) **A47K 13/10**

A47K 13/28 → (51) **A47K 13/10**

A47L 5/28 → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A47L 5/30** (11) **4 144 271 B1**
A47L 7/00 **A47L 9/04**
(52) **A47L 5/30; A47L 9/0411;**
A47L 9/0444; A47L 9/2889
(25) En (26) En
(21) 22190066.5 (22) 11.08.2022

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

- (43) 08.03.2023
(30) 25.08.2021 US 202163236794 P
(54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHT-**
TUNG
• **SURFACE CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE**
(73) BISSSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Grab, Tyler, Grand Rapids, 49544, US
Pruiett, Jason W., Grand Rapids, 49544, US
Griffith, Aaron, Grand Rapids, 49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

- (51) **A47L 5/38** (11) **3 649 908 B1**
A47L 9/00

- (52) **A47L 5/38; A47L 9/0009**
(25) En (26) En
(21) 19200124.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201862756140 P
24.09.2019 US 201916580165

- (54) • **VAKUUMEINLASSVENTILANORDNUNG**
• **VACUUM INLET VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOUPEA D'ADMISSION SOUS**
VIDE
(73) H-P Products, Inc., 512 W. Gorgas Street,
Louisville, OH 44641, US
(72) Nieschwitz, Darrell V., Louisville, OH Ohio
44641, US
Calderone, Greg A., Louisville, OH Ohio
44641, US
Metz, Shawn C., Louisville, OH Ohio 44641,
US
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

A47L 7/00 → (51) **A47L 5/30**

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/38**

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 987 991 B1**
A47L 5/28

- (52) **A47L 5/26; A47L 9/0427;**
A47L 9/0455; A47L 9/0477;
A47L 9/0488; A47L 9/0494
(25) Zh (26) En
(21) 19945375.4 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2019/127699 24.12.2019
(87) WO 2021/047104 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 CN 201910850460
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STAUB-**
SAUGER
• **CLEANING APPARATUS AND VACUUM**
CLEANER
• **APPAREIL DE NETTOYAGE ET ASPIRATEUR**

- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) WANG, Dexu, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
HUANG, Yuelin, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
LI, Ji, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Shanyi, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

- REN, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE

A47L 9/04 → (51) **A47L 5/30**

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 175 525 B1**
(52) **A47L 9/2805; A47L 2201/04**

- (25) De (26) De
(21) 21742727.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) EP 2021/067086 23.06.2021
(87) WO 2022/002709 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 DE 102020208400

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KAN-**
TENREINIGUNG EINER WAND
• **METHOD FOR AN IMPROVED EDGE**
CLEANING OF A WALL
• **MÉTHODE POUR UN NETTOYAGE AMÉ-**
LIORÉ DES BORDS D'UN MUR
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) GEIS, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE
HOHMANN, Michael, 97616 Bad Neustadt
a.d. Saale, DE
GEBEL, Juri, 97618 Hohenroth, DE
SCHREINER, Dominik, 36043 Fulda, DE

- (51) **A47L 11/00** (11) **3 337 371 B1**
(52) **A47L 11/4011; A47L 11/1625;**
A47L 11/2065; A47L 11/4036;
A47L 11/4044; A47L 11/4088

- (25) En (26) En
(21) 16837866.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047637 18.08.2016
(87) WO 2017/031364 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206674 P

- (54) • **WASSERNACHLAUFERKENNUNGSSYSTEM**
• **WATER TRAILING DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRAÎNÉE**
D'EAU

- (73) Nilfisk A/S, Marmorvej 8, 2100 Copenhagen
Ø, DK
(72) KNUTSON, Kipp, Plymouth, Minnesota
55447-3408, US
MCDONALD, Stuart, Minnetonka,
Minnesota 55345, US
KLOPP, Stephen, Champlin, Minnesota
55316, US
BLACK, John, San Diego, CA 92130, US
WOOD, David, Delano, Minnesota 55328,
US
LEGATT, Donald Joseph, St. Michael,
Minnesota 55376, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

- (51) **A47L 11/10** (11) **4 120 885 B1**
A47L 11/18 **A47L 11/40**

- (52) **A47L 11/185; A47L 11/10;**
A47L 11/4088

- (25) En (26) En
(21) 21717284.0 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/022529 16.03.2021
(87) WO 2021/188514 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 US 202062990229 P
(54) • **AUFTRAGEN VON REINIGUNGSLÖSUNG**
IN EINER FLÄCHENWARTUNGSMASCHINE

- APPLICATION OF CLEANING SOLUTION ON A SURFACE MAINTENANCE MACHINE
 - DISPERSION DE SOLUTION DE NETTOYAGE DANS UNE MACHINE D'ENTRETIEN DE SURFACE
- (73) Tennant Company, 10400 Clean Street, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) JOYNT, Daniel, Golden Valley, MN 55422, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A47L 11/18 → (51) A47L 11/10

A47L 11/24 → (51) A47L 11/40

- (51) **A47L 11/34** (11) **4 190 219 B1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/34; A47L 11/204;**
A47L 11/302; A47L 11/4016;
A47L 11/4041; A47L 11/4044;
A47L 11/4083
- (25) De (26) De
(21) 23150332.7 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (54) • **BODENREINIGUNGSMASCHINE**
• **FLOOR CLEANING MACHINE**
• **MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL**
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) Brändle, Alexander, 71364 Winnenden, DE
Schulze, Manuel, 71364 Winnenden, DE
Moser, Fabian, 71364 Winnenden, DE
Irion, Moritz, 71364 Winnenden, DE
Sorgenfrei, Swen, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 20200459.4 / 3 795 055
13811154.7 / 3 079 553

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 766 399 B1**
A47L 11/24
- (52) **A47L 9/0477; A46B 13/005;**
A46B 13/006; A46B 2200/30;
A47L 2201/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18914436.3 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) CN 2018/098026 01.08.2018
- (87) WO 2019/196265 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 CN 201820497196 U
- (54) • **ROLLBÜRSTE UND BODENREINIGUNGS-ROBOTER**
• **ROLLING BRUSH AND FLOOR SWEEPING ROBOT**
• **BROSSE ROTATIVE ET ROBOT BALAYEUR DE SOL**
- (73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone, Suzhou, Jiangsu Province, CN
- (72) ZHENG, Hao, Suzhou Jiangsu 215100, CN
XIONG, Fangfei, Suzhou Jiangsu 215100, CN
XUAN, Xiaogang, Suzhou Jiangsu 215100, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47L 11/40 → (51) A47L 11/10

A47L 11/40 → (51) A47L 11/34

A47L 15/00 → (51) D06F 39/06

- (51) **A47L 15/14** (11) **4 140 384 B1**
A47L 15/42
- (52) **A47L 15/4263; A47L 15/4251**
- (25) Zh (26) En
(21) 21792659.1 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) CN 2021/085092 01.04.2021
- (87) WO 2021/213173 2021/43 28.10.2021
- (30) 21.04.2020 CN 202020610489 U
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LIAO, Junzhi, Foshan, Guangdong 528311, CN
XU, Pingping, Foshan, Guangdong 528311, CN
HAN, Jiawei, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHAO, Jianxun, Foshan, Guangdong 528311, CN
SHEN, Jie, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 24195614.3

A47L 15/16 → (51) D06F 39/06

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 129 146 B1**
A47L 15/48
- (52) **A47L 15/4251; A47L 15/486;**
A47L 15/4246; A47L 15/4272
- (25) En (26) En
(21) 22186824.3 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 03.08.2021 KR 20210102065
- (54) • **GESCHIRRSPÜLER**
• **DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jongyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Dongho, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyung Rae, 08592 Seoul, KR
KIM, Doo Hyun, 08592 Seoul, KR
BAEK, In Woo, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A47L 15/42 → (51) A47L 15/14

A47L 15/42 → (51) D06F 39/06

- (51) **A47L 15/44** (11) **3 864 213 B1**
D06F 39/02 **A47L 15/42**
- (52) **A47L 15/4463; A47L 15/4257**
- (25) En (26) En
(21) 19897392.7 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) CN 2019/097405 24.07.2019
- (87) WO 2020/119128 2020/25 18.06.2020

- (30) 10.12.2018 US 201816215030
- (54) • **MEHRZWECK-WASCHMITTELSPENDER**
• **MULTIPLE USE DETERGENT DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE DÉTERGENT À USAGES MULTIPLES**
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) BOYER, Joel, Louisville, KY 40214, US
BUTH, Greg, Louisville, KY 40299, US
FAWAZ, Bassam, Louisville, KY 40220, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A47L 15/48 → (51) A47L 15/42

- (51) **A47L 15/50** (11) **4 108 154 B1**
A47L 15/505
- (25) De (26) De
(21) 22176639.7 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 25.06.2021 BE 202105500
- (54) • **TRINKHALMHALTER**
• **DRINKING STRAW HOLDER**
• **PORTE-PAILLE**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Schütte, Thorsten, 33102 Paderborn, DE
Wedeking, Lothar, 33335 Gütersloh, DE
Fleger, Oliver, 33330 Gütersloh, DE
Haas, Andreas, 33689 Bielefeld, DE
RENZ, Eugen, 33719 Bielefeld, DE
Seifert, Monika, 32760 Detmold, DE
Sgurski, Eugen, 33649 Bielefeld, DE
KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 714 758 B1**
A61B 17/122 **A61B 17/128**
- (52) **A61B 17/1285; A61B 1/00137;**
A61B 1/0014; A61B 17/1227;
A61B 90/03; A61B 2090/034

- (25) Ko (26) En
(21) 17931936.3 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) KR 2017/014185 06.12.2017
- (87) WO 2019/098446 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 KR 20170154635
- (54) • **CLIPVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOP**
• **CLIP APPARATUS FOR ENDOSCOPE**
• **APPAREIL D'AGRAFAGE POUR ENDOSCOPE**
- (73) Fine Medix Co., Ltd., 60 Maeyeo-ro Donggu, Daegu 41065, KR
- (72) HWANG, Joong Bo, Daegu 41584, KR
HONG, Seong Ho, Dalseong-gun Daegu 42934, KR
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 175 528 B1**
H05K 9/00

- (52) **A61B 1/00112; A61B 1/0011**
- (25) En (26) En
(21) 21740437.5 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023

- (86) EP 2021/067827 29.06.2021
(87) WO 2022/002925 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 DE 102020117363
(54) • HF-ABSCHIRMUNGSBOX, MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG
• RF SHIELDING BOX, MEDICAL INSTRUMENT AND METHOD OF FIXING
• BOÎTE DE BLINDAGE RF, INSTRUMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FIXATION
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) POLLUKS, Indrek-Toomas, 78532 Tuttlingen Baden-Württemberg, DE

A61B 1/00 → (51) A61B 1/005

A61B 1/00 → (51) A61B 17/04

A61B 1/00 → (51) A61N 1/05

A61B 1/00 → (51) G02B 6/06

- (51) A61B 1/005 (11) 3 264 968 B1
A61B 8/12 A61M 25/01
A61B 1/00 A61B 1/008
A61B 17/00
- (52) A61B 1/0008; A61B 1/0011;
A61B 1/0055; A61B 8/12; A61B 8/445;
A61M 25/0138; A61M 25/0147;
A61B 1/00078; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00327; A61M 2025/0161
- (25) En (26) En
(21) 16709591.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) IB 2016/050952 23.02.2016
(87) WO 2016/139550 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562126752 P
(54) • EINTEILIGER BIEGEHALS FÜR EINE GELENKIGE ULTRASCHALLSONDE
• SINGLE PIECE BENDING NECK FOR AN ARTICULATING ULTRASOUND PROBE
• COL FLEXIBLE MONOBLOC POUR UNE SONDE À ULTRASONNS ARTICULÉE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CUSCUNA, Dino Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
JINKS, Kathryn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(60) 24179860.2 / 4 417 141

A61B 1/008 → (51) A61B 1/005

A61B 1/04 → (51) A61B 1/06

A61B 1/04 → (51) H05K 1/02

A61B 1/05 → (51) A61B 1/06

- (51) A61B 1/06 (11) 3 731 728 B1
A61B 5/00 A61B 18/20
A61B 18/22 A61B 18/24
A61B 1/04 A61B 1/05
G01J 3/02 G01J 3/10
G01J 3/28 G01J 3/32
G01J 3/36 G01J 3/433
G01J 3/50 G01J 3/51
- (52) A61B 1/00006; A61B 1/043;
A61B 1/045; A61B 1/05; A61B 1/051;
A61B 1/0638; A61B 1/0655;
G01J 3/0208; G01J 3/021; G01J 3/0218;
G01J 3/0232; G01J 3/0235;
G01J 3/0264; G01J 3/027; G01J 3/10;

G01J 3/2823; G01J 3/32; G01J 3/36;
G01J 3/433; G01J 3/501; G01J 3/513;
H04N 23/125; H04N 23/45;
H04N 23/555; H04N 23/56;
H04N 23/74; H04N 23/741;
H04N 25/135; H04N 25/532;
H04N 25/533; G01J 2003/102;
G01J 2003/1213; G01J 2003/2826;
G01J 2003/4334

- (25) En (26) En
(21) 18897089.1 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) US 2018/067732 27.12.2018
(87) WO 2019/133741 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610888 P
28.08.2018 US 201862723989 P
(54) • HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNG MIT WERKZEUGVERFOLGUNG IN EINER LICHTSCHWACHEN UMGEBUNG
• HYPERSPECTRAL IMAGING WITH TOOL TRACKING IN A LIGHT DEFICIENT ENVIRONMENT
• IMAGERIE HYPERSPECTRALE AVEC SUIVI D'OUTIL DANS UN ENVIRONNEMENT INSUFFISAMMENT ÉCLAIRÉ
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) TALBERT, Joshua, D., Salt Lake City, UT 84104, US
WICHERN, Donald, M., Salt Lake City, UT 84104, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/07 → (51) G02B 6/06

- (51) A61B 1/12 (11) 3 809 946 B1
(52) A61B 1/123; A61B 1/121
- (25) En (26) En
(21) 19734520.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) IB 2019/055218 20.06.2019
(87) WO 2019/244100 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687689 P
(54) • ENDOSKOPREPROZESSOR
• ENDOSCOPE REPROCESSOR
• DISPOSITIF DE RETRAITEMENT D'ENDOSCOPE
- (73) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) NGUYEN, Nick Ngoc, Irvine, California 92618, US
RHODES, Samuel J., Irvine, California 92618, US
EGHBAL, Darius D., Irvine, California 92618, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) A61B 1/12 (11) 4 340 697 B1
B08B 9/02

- (52) A61B 1/125; B08B 9/0323
- (25) De (26) De
(21) 22728776.0 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) EP 2022/062603 10.05.2022
(87) WO 2022/243108 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 DE 102021113274

- (54) • MODUL ZUR BEAUFSCHLAGUNG VON SPÜLGÜTERN MIT EINEM MEDIUM
• MODULE FOR APPLYING A MEDIUM TO ITEMS TO BE WASHED
• MODULE D'APPLICATION D'UN MILIEU À DES ARTICLES À LAVER
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) WERNER, Alexander, 33619 Bielefeld, DE

A61B 1/12 → (51) A61C 8/00

- (51) A61B 3/00 (11) 3 740 112 B1
A61F 9/008 G02B 6/32
G02B 6/036
- (52) A61B 3/0008; A61F 9/00823;
A61F 2009/00863
- (25) En (26) En
(21) 19702715.4 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) US 2019/012274 04.01.2019
(87) WO 2019/143487 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201815873129
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER MULTIKASCHIERTEN FASER ZUR AUSWAHL VON SPOTGRÖSSEN
• METHOD AND APPARATUS FOR USING MULTI-CLAD FIBER FOR SPOT SIZE SELECTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'UTILISER UNE FIBRE À PLUSIEURS GAINES POUR UNE SÉLECTION DE TAILLE DE POINT
- (73) Iridex Corporation, 1212 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) SRAMEK, Chris, Half Moon Bay, CA 94019, US
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61B 3/04 → (51) A61H 5/00

- (51) A61B 3/10 (11) 3 672 476 B1
A61F 2/16 A61B 5/00
A61B 5/296
- (52) A61B 5/6821; A61B 5/296;
A61B 5/6844; A61F 2/16; A61B 3/10;
A61B 2562/0209; A61F 2250/0002
- (25) En (26) En
(21) 18797138.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) IB 2018/058008 16.10.2018
(87) WO 2019/077488 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573186 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESUNG DER ZILIARMUSKELAKTIVITÄT
• SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING CILIARY MUSCLE ACTIVITY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE L'ACTIVITÉ DES MUSCLES CILIAIRES
- (73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CAMPIN, John, Fort Worth, Texas 76134, US
LIEDEL, Kevin, Fort Worth, Texas 76134, US
PETTIT, George Hunter, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) A61B 3/107 (11) 3 405 093 B1
G01B 11/255 G01B 11/25

- (52) **G01B 11/255; A61B 3/107; G01B 11/25**
(25) En (26) En
(21) 17700699.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051144 20.01.2017
(87) WO 2017/125528 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 EP 16152075
18.03.2016 EP 16161200
- (54) • *VERBESSERTE AUGENBEREICHENTOPOGRAFIE*
• *IMPROVED EYE SURFACE TOPOGRAPHER*
• *APPAREIL DE TOPOGRAPHIE DE SURFACE DE L'OEIL AMÉLIORÉ*
- (73) Eaglet Eye B.V., Lange Schaft 7 G-II, 3991 AP Houten, NL
(72) KESSELS, Henricus M. M., 6003 BE Weert, NL
BRASSÉ, Jan G. M., 6041 BP Roermond, NL
VELZEL, Christiaan H. F., 5751 EG Deurne, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61B 3/12** (11) **3 154 411 B1**
(52) **A61B 3/0008; A61B 3/1025; G02B 26/106**
(25) En (26) En
(21) 15806139.0 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CA 2015/000372 11.06.2015
(87) WO 2015/188256 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010656 P
- (54) • *BEUGUNGSGITTER ZUR WELLENLÄNGENSELEKTION IN ZEILEN-ABTASTUNGS-SLO*
• *DIFFRACTION GRATING FOR WAVELENGTH SELECTION IN LINE-SCAN SLO*
• *RÉSEAU DE DIFFRACTION POUR SÉLECTION DE LONGUEUR D'ONDE EN SLO À BALAYAGE LINÉAIRE*
- (73) Cellview Imaging Inc., 1140 Sheppard Avenue West Unit 2, Toronto, ON M3K 2A2, CA
(72) HATHAWAY, Mark, Canterbury Kent CT4LT, GB
WEITZ, Rishard, Toronto, Ontario M2P 1M5, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A61B 3/135** → (51) **H04N 23/71**
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 222 210 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **A61B 5/0205**
A61B 5/316
- (52) **A61B 5/0095; A61B 5/0059; A61B 5/02416; A61B 5/0245; A61B 5/316; A61B 5/7225; A61B 5/725; A61B 5/0205; A61B 5/0816**
(25) En (26) En
(21) 17169569.5 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 02.08.2011 US 201161514099 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VARIABLE FILTEREINSTELLUNG DURCH EIN HERZRHYTHMUS-MESSUNGSFEEDBACK*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR VARIABLE FILTER ADJUSTMENT BY HEART RATE METRIC FEEDBACK*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'AJUSTEMENT D'UN FILTRE VARIABLE EN FONCTION DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
- (73) Yukka Magic LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange St., Wilmington DE 19801, US
(72) ROMESBURG, Eric Douglas, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12820308.0 / 2 739 207
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 231 356 B1**
A61B 5/08 **A61F 5/56**
- (52) **A61B 5/6892; A61B 5/0816; A61B 5/4818; A61B 5/7257; A61F 5/56**
(25) En (26) En
(21) 16305424.0 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
- (54) • *KAPAZITIVER SENSOR ZUR ATEMÜBERWACHUNG*
• *CAPACITIVE SENSOR FOR RESPIRATORY MONITORING*
• *CAPTEUR CAPACITIF DESTINÉ À LA SURVEILLANCE RESPIRATOIRE*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) TARSAUD, Jean-Francois, 34195 Montpellier Cedex 5, FR
FLOCARD, Thierry, 34195 Montpellier Cedex 5, FR
GARNERO, Florian, 34195 Montpellier Cedex 5, FR
OULAD SLIMANE, Rachid, 34195 Montpellier Cedex 5, FR
DEGUIGNET, Pierre, 34195 Montpellier Cedex 5, FR
CAMUS, Gilles, 34195 Montpellier Cedex 5, FR
ODIC, Nicolas, 34195 Montpellier Cedex 5, FR
ARNAUD, Bernard, 34195 Montpellier Cedex 5, FR
WANG, Yue, 768923 Singapore, SG
VENKATARAYA, Suresha, 768923 Singapore, SG
YE, Cahu Chong, 768923 Singapore, SG
BHATT, Lokesh, Mysore-570018 Karnataka, IN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 280 319 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/091**
A61B 5/08 **A61B 5/1455**
A61B 5/0245 **A61B 5/024**
- (52) **A61B 5/7275; A61B 5/0205; A61B 5/14551; A61B 5/349; A61B 5/7267; G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/02405; A61B 5/02416; A61B 5/0245; A61B 5/0816; A61B 5/082; A61B 5/091**
(25) En (26) En
(21) 16718911.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/051997 08.04.2016
(87) WO 2016/162838 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144372 P
- (54) • *WARNWERT FÜR KARDIOVASKULÄRE VERSCHLECHTERUNG*
• *CARDIOVASCULAR DETERIORATION WARNING SCORE*
• *SCORE D'AVERTISSEMENT DE DÉTÉRIORATION CARDIOVASCULAIRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHBAT, Nicolas Wadih, 5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Sophia Huai, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 410 935 B1**
A61B 5/11 **G08B 21/04**
- (52) **A61B 5/1113; A61B 5/1116; G08B 21/0423; G08B 21/043; A61B 2503/08**
(25) It (26) En
(21) 17716599.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050604 03.02.2017
(87) WO 2017/134622 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 IT UB20160119
- (54) • *PERSONENÜBERWACHUNG UND PERSONENLICHES ASSISTENZSYSTEM, INSBESONDERE FÜR ÄLTERE UND MENSCHEN MIT BESONDEREN UND KOGNITIVEN BEDÜRFNISSEN*
• *PEOPLE MONITORING AND PERSONAL ASSISTANCE SYSTEM, IN PARTICULAR FOR ELDERLY AND PEOPLE WITH SPECIAL AND COGNITIVE NEEDS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERSONNES ET D'ASSISTANCE PERSONNELLE, EN PARTICULIER DESTINÉ AUX PERSONNES ÂGÉES ET AUX PERSONNES PRÉSENTANT DES BESOINS SPÉCIAUX ET COGNITIFS*
- (73) Dotvocal Innovation S.r.l., Piazza Pinelli 1/7, 16124 Genova, IT
Universita' degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16100 Genova, IT
Teseo S.r.l., Piazza Montano 2A/1, 16151 Genova, IT
(72) BRUNO, Barbara, 15076 Ovada (AL), IT
GIUNI, Antonella, 16126 Genova, IT
MASTROGIOVANNI, Fulvio, 16147 Genova, IT
REBOSCIO, Enrico, 16124 Genova, IT
SCALMATO, Antonello, 16154 Genova, IT
SGORBISSA, Antonio, 16124 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 445 224 B1**
B60K 28/06 **A61B 5/024**
A61B 5/11 **B60K 28/04**
B60T 7/14 **B60L 3/02**
- (52) **B60T 7/14; B61L 15/0072; B61L 23/00; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/11; A61B 5/6893; A61B 2562/0219**
(25) En (26) En
(21) 16750393.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2016/067157 19.07.2016

- (87) WO 2017/182104 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 EP 16380017
(54) • *TOTMANNSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DEAD MAN'S CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BLOCAGE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE*
- (73) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) PASTOR PEREZ, Victor Manuel, 28770 Colmenar Viejo, ES
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 448 248 B1**
A61M 5/00 **A61M 5/142**
A61B 5/145 **A61M 5/172**
G16H 40/63 **G16H 20/17**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/4836;**
A61B 5/4839; A61B 5/7275;
A61M 5/14244; A61M 5/14248;
A61M 5/1723; G16H 20/17;
G16H 40/63; A61M 2005/14268;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/50; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 17803425.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) US 2017/034012 23.05.2017
(87) WO 2017/205380 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340469 P
(54) • *INSULINABGABESYSTEM MIT RISIKOBA-SIERTEN SOLLWERTEN*
• *INSULIN DELIVERY SYSTEM WITH RISK BASED SET POINTS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'INSULINE AVEC POINTS DE CONSIGNE À BASE DE RISQUE*
- (73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) DESBOROUGH, Lane, Milpitas, CA 95035, US
MAZLISH, Bryan, Milpitas, CA 95035, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 742 960 B1**
C12Q 1/54 **G01N 33/48**
G01N 33/50 **G16C 10/00**
G05B 17/02
- (52) **A61B 5/1495; A61B 5/01;**
A61B 5/14532; A61B 5/7203;
A61B 5/7221; A61B 2560/0238;
A61B 2560/0252; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 19743525.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) US 2019/014579 22.01.2019
(87) WO 2019/147582 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 US 201862620775 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON TEMPERATUREINFLÜSSEN AUF SENSOREN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS TO COMPENSATE FOR TEMPERATURE EFFECTS ON SENSORS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR COMPENSER DES EFFETS DE TEMPERATURE SUR DES CAPTEURS*
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HARLEY-TROCHIMCZYK, Anna Claire, San Diego, California 92121, US
BOHM, Sebastian, San Diego, California 92121, US
MA, Rui, San Diego, California 92121, US
SHETH, Disha B., San Diego, California 92121, US
SHI, Minglian, San Diego, California 92121, US
TURKSOY, Kamuran, San Diego, California 92121, US
CRABTREE, Vincent P., San Diego, California 92121, US
BHAVARAJU, Naresh, San Diego, California 92121, US
VOGEL, Matt, San Diego, California 92121, US
REIHMAN, Eli, San Diego, California 92121, US
WANG, Liang, San Diego, California 92121, US
DERENZY, David, San Diego, CA 92121, US
MOORE, Michael L., San Diego, CA 92121, US
REINHARDT, Andrew M., San Diego, CA 92121, US
KELLER, David A., San Diego, CA 92121, US
CLARK, Becky L., San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 755 210 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/113**
- (52) **A61B 5/1102; A61B 5/02444;**
A61B 5/0816; A61B 5/113;
A61B 5/7207; A61B 5/721;
G06F 3/011; G06F 3/165; G09G 3/20;
A61B 2562/0219; G06F 2203/011;
G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 19757015.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/019241 22.02.2019
(87) WO 2019/165271 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634120 P
(54) • *ANPASSUNG VON MEDIENINHALT AN EINEN ERFASSTEN ZUSTAND EINES BENUTZERS*
• *ADAPTING MEDIA CONTENT TO A SENSED STATE OF A USER*
• *ADAPTATION DE CONTENU MULTIMÉDIA À UN ÉTAT DÉTECTÉ D'UN UTILISATEUR*
- (73) Tripp, Inc., 5877 Obama Blvd., Los Angeles, CA 90016, US
(72) DJOKOVIC, Andreja, Venice, CA 90291, US
NORMAN, Zachary, Venice, CA 90291, US
REEVES, Nanea, Venice, CA 90291, US
ULDRIS, Joseph, Venice, CA 90291, US
GREENLEAF, Walter John, Venice, CA 90291, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 24195472.6
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 773 171 B1**
A61B 5/0066; A61B 3/102;
A61B 5/7207
- (25) En (26) En
(21) 19782157.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025446 02.04.2019
- (87) WO 2019/195335 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651674 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASSEN-BEWEGUNGSKOMPENSATION IN DER PHASENBASIERTEN OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BULK MOTION COMPENSATION IN PHASE-BASED FUNCTIONAL OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE MOUVEMENT EN VRAC DANS UNE TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE FONCTIONNELLE À BASE DE PHASE*
- (73) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT, Portland, OR 97239, US
(72) JIA, Yali, Portland, OR 97239-3098, US
WEI, Xiang, Portland, OR 97239-3098, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 897 355 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/024**
A61B 5/11
- (52) **A61B 5/1102; A61B 5/00; A61B 5/02;**
A61B 5/024; A61B 5/11
- (25) En (26) En
(21) 19835215.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/084722 11.12.2019
(87) WO 2020/126764 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213291
28.08.2019 EP 19193969
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FLUIDANSAMMLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FLUID ACCUMULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ACCUMULATION DE FLUIDE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J, 5656 AE Eindhoven, NL
JOSHI, Rohan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 938 003 B1**
A61M 1/00
- (52) **A61M 1/74; A61M 1/60; A61M 1/96;**
A61M 1/966; A61M 1/982;
A61B 5/445; A61B 5/4848;
A61M 2205/14; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3379;
A61M 2205/50; A61M 2205/52;
A61M 2205/70
- (25) En (26) En
(21) 19716705.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) US 2019/024133 26.03.2019
(87) WO 2020/185241 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816704 P
(54) • *WUNDTHERAPIESYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERVOLUMENERFASSUNG*
• *WOUND THERAPY SYSTEM WITH FLUID CANISTER VOLUME DETECTION*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIE AVEC DÉTECTION DE VOLUME DE CARTOUCHE DE FLUIDE*
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
 (72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 284 232 B1**
G01N 21/31 **G01N 21/39**
G01N 21/27
- (52) **G01N 21/39; G01N 21/274;**
 A61B 5/0059; A61B 5/7203;
 G01N 21/3151; G01N 2021/399
- (25) En (26) En
 (21) 22702268.8 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2023
 (86) EP 2022/051962 27.01.2022
 (87) WO 2022/162098 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 SE 2150086
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OFFSET-KOMPENSATION*
 • *A METHOD AND DEVICE FOR OFFSET COMPENSATION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DÉCALAGE*
- (73) Neola Medical AB, Ideon Gateway, vån 9 Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE
 (72) HANSSON, Martin, 247 31 Södra Sandby, SE
 BERGSTEN, Sara, 224 68 Lund, SE
 (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/06**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 3/10**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0215**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/053**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/083**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/28**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/282**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/287**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/339**
- A61B 5/00** → (51) **A61C 8/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61C 9/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61M 5/24**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
- A61B 5/00** → (51) **G01R 33/563**
- A61B 5/00** → (51) **G06Q 50/22**
- A61B 5/00** → (51) **G16H 30/20**

- A61B 5/00** → (51) **G16H 40/63**
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/30**
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/50**
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 443 892 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/02438; A61B 5/681;**
A61B 5/6831
- (25) Ja (26) En
 (21) 17782235.0 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (86) JP 2017/012697 28.03.2017
 (87) WO 2017/179417 2017/42 19.10.2017
 (30) 13.04.2016 JP 2016080322
 (54) • *PULSWELLENDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
 • *PULSE WAVE DETECTION DEVICE AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASURING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES PULSATILES ET DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
 (72) FUJITA, Reiji, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
 YAMASHITA, Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 520 690 B1**
G01R 17/10 **A61B 5/00**
G05F 5/00
- (52) **A61B 5/02156; A61B 5/7225;**
A61B 5/7475; H03F 3/45475;
 A61B 5/7203; A61B 2560/0223;
 H03F 2200/261; H03F 2203/45138
- (25) Pt (26) En
 (21) 17854279.1 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2019
 (86) BR 2017/050293 29.09.2017
 (87) WO 2018/058227 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 BR 102016022714
 (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN NULLSTELLUNG UND ELEKTRONISCHEN ANPASSUNG DES AUF LEBENSFUNKTIONSMONITOREN ANGEWANDTEN DRUCKWÄNDLERNIVEAUS*
 • *SYSTEM FOR AUTOMATIC ZEROING AND ELECTRONIC ADJUSTMENT OF PRESSURE TRANSDUCER LEVEL APPLIED TO VITAL SIGN MONITORS*
 • *SYSTÈME DE REMISE À ZÉRO AUTOMATIQUE ET D'AJUSTEMENT ÉLECTRONIQUE DU NIVEAU DU TRANSDUCTEUR DE PRESSION POUR MONITEURS DE SIGNAUX VITAUX*
- (73) Zammi Instrumental Ltda, Rua Bernardo Vasconcelos 992 Parque Santa Lúcia, 25251-300 Duque de Caxias - RJ, BR
 (72) VARGAS FONSECA, Luiz Henrique, 25251-300 Duque De Caxias, BR
 (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,

- Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- (51) **A61B 5/022** (11) **3 359 028 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/02225; A61B 5/7221;**
 A61B 2560/0276
- (25) En (26) En
 (21) 16781719.6 (22) 07.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (86) EP 2016/074014 07.10.2016
 (87) WO 2017/060436 2017/15 13.04.2017
 (30) 08.10.2015 EP 15188876
 (54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM ZUR BLUTDRUCKMESSUNG*
 • *A DETECTION DEVICE FOR USE IN A BLOOD PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION SANGUINE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) WOEHRLE, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL
 WUNDERLE, Norbert Ernst, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/024** → (51) **G01R 33/563**
- (51) **A61B 5/0245** (11) **4 070 722 B1**
- (52) **A61B 5/361; A61B 5/0006;**
A61B 5/681; A61B 5/7282;
G16H 15/00; G16H 50/20;
 G06F 2218/18; G16H 40/63
- (25) Zh (26) En
 (21) 20904868.5 (22) 30.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (86) CN 2020/125584 30.10.2020
 (87) WO 2021/129152 2021/26 01.07.2021
 (30) 26.12.2019 CN 201911366780
 (54) • *COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DIAGNOSTISCHERICHTS*
 • *DIAGNOSTIC REPORT GENERATION COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS*
 • *LOGICIEL ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAPPORT DE DIAGNOSTIC*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 REN, Huichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/03** (11) **3 307 149 B1**
A61B 5/20
- (52)

- A61B 5/205; A61B 5/036;**
A61B 5/4337; A61B 5/486;
A61B 5/6879; A61B 2562/0247;
A61B 2562/043; A61B 2562/164;
A61B 2562/168
- (25) En (26) En
(21) 16812022.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) NZ 2016/050097 15.06.2016
(87) WO 2016/204631 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 NZ 70911715
- (54) • **DRUCKSENSOR**
• **PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION**
- (73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49
Symonds Street Grafton, Auckland 1010,
NZ
- (72) NIELSEN, Poul Michael Fonss, Epsom,
Auckland 1023, NZ
KRUGER, Jennifer Ann, Campbells Bay,
Auckland, NZ
BUDGETT, David Mortimer, Point Chevalier,
Auckland 1022, NZ
TABERNER, Andrew James, Mount Eden,
Auckland 1024, NZ
MCCORMICK, John Daniel, Oneroa,
Waiheke Island 1081, NZ
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &
Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday
Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
- (51) **A61B 5/053** (11) **3 923 799 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/053; A61B 5/681;**
A61B 2562/0209; A61B 2562/066
- (25) De (26) De
(21) 20705189.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053760 13.02.2020
(87) WO 2020/165344 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 DE 102019103641
- (54) • **MESSGERÄT ZUR ERMITTLUNG DES BLUT-**
ZUCKERGEHALTS
• **MEASURING DEVICE FOR DETERMINING**
BLOOD SUGAR CONTENT
• **APPAREIL DE MESURE PERMETTANT DE**
DÉTERMINER LA GLYCÉMIE
- (73) Gericke Estermann, Monika, Asylstrasse 82,
8032 Zürich, CH
- (72) TORKOVSKI, Ivan Ivanowitsch, 8702
Zollikon, CH
GERICKE ESTERMANN, Monika, 8032
Zürich, CH
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 518 760 B1**
- (52) **A61B 5/055; A61B 5/0037;**
A61B 5/0042; G01R 33/543;
A61B 5/74; G01R 33/5601;
G01R 33/5602; G01R 33/56341
- (25) En (26) En
(21) 17872305.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/048345 24.08.2017
(87) WO 2018/093434 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424570 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DIA-**
GNOSTISCHEN MESSDATEN EINES KOPF-
ES ÜBER EINE MAGNETRESONANZVOR-
RICHTUNG
• **METHOD FOR RECORDING DIAGNOSTIC**
MEASUREMENT DATA OF A HEAD VIA A
MAGNETIC RESONANCE DEVICE
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DON-**
NÉES DE MESURE DE DIAGNOSTIC D'UNE
TÊTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPO-
SITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
- (72) HEBERLEIN, Keith Aaron, Winthrop,
Massachusetts 02152, US
WITZEL, Thomas, Boston, Massachusetts
02115, US
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, et
al, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- A61B 5/055** → (51) **A61B 6/03**
- A61B 5/055** → (51) **A61M 25/09**
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/38**
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/56**
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/563**
- A61B 5/055** → (51) **G16H 30/20**
- A61B 5/07** → (51) **A61B 10/00**
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/08** → (51) **A61N 1/36**
- A61B 5/08** → (51) **G01R 33/563**
- (51) **A61B 5/083** (11) **3 700 420 B1**
A61B 5/093 **A61B 5/097**
G01N 21/01 **G01N 33/497**
B01L 3/00 **G01N 1/28**
G01N 21/64 **G01N 21/03**
G01N 21/69 **G01N 21/76**
A61B 5/00 **G01N 21/51**
G01N 21/65 **A61B 5/145**
A61B 5/1468 **G01N 33/49**
H04M 1/72409
- (52) **A61B 5/6893; B01L 3/5055;**
G01N 1/2813; G01N 21/0303;
G01N 21/645; G01N 33/49;
H04M 1/72409; A61B 5/0071;
A61B 5/097; A61B 5/14532;
A61B 5/14542; A61B 5/1468;
G01N 21/51; G01N 21/69;
G01N 21/76; G01N 2021/036;
G01N 2021/0389; G01N 2021/6482;
G01N 2021/651
- (25) En (26) En
(21) 18871316.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/057875 26.10.2018
(87) WO 2019/084515 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577347 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
GEWEBE- UND ZELLFÄRBUNG
• **DEVICES AND METHODS FOR TISSUE AND**
CELL STAINING
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA CO-**
LORATION DE TISSUS ET DE CELLULES
- (73) Essenlix Corporation, 1 Deerpark Drive
Suite R, Monmouth Junction, NJ 08852, US
- (72) CHOU, Stephen Y., Princeton NJ 08540, US
DING, Wei, East Windsor NJ 08512, US
Li, Ji, Princeton NJ 08540, US
CAI, Sheng-jian, Bridgewater NJ 08807, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
- A61B 5/087** → (51) **A61B 5/097**
- A61B 5/087** → (51) **A61M 16/00**
- A61B 5/091** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/093** → (51) **A61B 5/083**
- (51) **A61B 5/097** (11) **4 124 292 B1**
A61B 5/087 **G01F 1/66**
B01D 46/10
- (52) **A61B 5/087; A61B 5/097;**
A61B 2503/06; B01D 46/0005;
B01D 46/10; G01F 1/662
- (25) En (26) En
(21) 21188487.9 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (54) • **ATEMSCHLAUCHANORDNUNG FÜR EIN**
LUNGENFUNKTIONSDIAGNOSEGERÄT
MIT EINEM DISTALEN FILTERELEMENT
• **BREATHING TUBE ARRANGEMENT FOR A**
LUNG FUNCTION DIAGNOSTICS DEVICE
COMPRISED A DISTAL FILTER ELEMENT
• **AGENCEMENT DE TUBE RESPIRATOIRE**
POUR DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE LA
FONCTION PULMONAIRE COMPRENANT
UN ÉLÉMENT DE FILTRATION DISTAL
- (73) nnd Medizintechnik AG, Technoparkstrasse
1, 8005 Zürich, CH
- (72) DANERS, Felix, 8200 Schaffhausen, CH
FRÖHLICHER, Fabian, 6003 Luzern, CH
RENGGLI, David, 6015 Luzern, CH
BUESS, Christian, 8810 Horgen, CH
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- A61B 5/097** → (51) **A61B 5/083**
- A61B 5/103** → (51) **A61M 29/02**
- A61B 5/103** → (51) **G08B 21/04**
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 559 921 B1**
A61B 5/00 **G01D 4/00**
G08B 21/04 **G08B 25/00**
- (52) **G08B 21/0484; G01D 4/00;**
G08B 21/0423; A61B 5/1117;
A61B 5/6889; A61B 5/746;
G08B 25/001
- (25) De (26) De
(21) 17811446.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/001388 29.11.2017
(87) WO 2018/114035 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016015247
31.01.2017 DE 102017000838
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-**
TIVITÄTSÜBERWACHUNG WENIGSTENS
EINER PERSON IN EINER INFRASTRUKTU-
REINHEIT UND MESSEINRICHTUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONI-**
TORING THE ACTIVITY OF AT LEAST ONE
PERSON IN AN INFRASTRUCTURE UNIT,
AMD MEASURING DEVICE

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER LES ACTIVITÉS D'AU MOINS UNE PERSONNE DANS UNE UNITÉ D'INFRASTRUCTURE, ET DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) SCHULZE, Manfred, 91522 Ansbach, DE
- (74) WESTPHAL, Robert, 88239 Wangen, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61C 9/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **G08B 21/04**
-
- A61B 5/11** → (51) **G16H 50/50**
-
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/12** → (51) **G08B 21/04**
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 610 796 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/14553;**
A61B 5/6814; A61B 2562/046
- (25) Ja (26) En
(21) 18783722.4 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) JP 2018/012853 28.03.2018
- (87) WO 2018/190130 2018/42 18.10.2018
- (30) 14.04.2017 JP 2017080533
- (54) • *HIRNFUNKTIONMESSVORRICHTUNG UND HIRNFUNKTIONMESSVERFAHREN*
• *BRAIN FUNCTION MEASUREMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FONCTION CÉRÉBRALE*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) YAMADA, Toru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 621 521 B1**
A61B 5/1486 **A61B 5/1473**
C12Q 1/00 **G01N 27/327**
- (52) **A61B 5/1486; A61B 5/14532;**
A61B 5/1473; A61B 5/14865;
G01N 27/3272; A61B 2562/0209;
A61B 2562/125; C12Q 1/006;
G01N 27/40
- (25) En (26) En
(21) 18708887.7 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) US 2018/019540 23.02.2018
- (87) WO 2018/208357 2018/46 15.11.2018
- (30) 11.05.2017 US 201762504670 P
20.02.2018 US 201815900630
20.02.2018 US 201815900639
- (54) • *ANALYSENSOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANALYSENSOREN*
• *ANALYTE SENSORS AND METHODS FOR FABRICATING ANALYTE SENSORS*
• *CAPTEURS D'ANALYTE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CAPTEURS D'ANALYTE*
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
-
- (72) VADDIRAJU, Santhisagar, Plymouth, Minnesota 55446, US
- (72) SLOMSKI, Dennis, Northridge, California 91325-1219, US
- (74) GIFFORD, Raean, Dehli NY 13753, US
- (74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/083**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61B 5/145** → (51) **G16H 50/30**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/1468** → (51) **A61B 5/083**
-
- A61B 5/1473** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 39/22**
-
- A61B 5/16** → (51) **G08B 21/04**
-
- A61B 5/256** → (51) **A61B 5/28**
-
- A61B 5/259** → (51) **A61B 5/282**
-
- (51) **A61B 5/28** (11) **4 151 153 B1**
A61B 5/256 **A61B 5/305**
A61B 5/308 **A61B 5/00**
A61B 5/30 **A61B 5/282**
- (52) **A61B 5/256; A61B 5/282; A61B 5/30;**
A61B 5/305; A61B 5/308; A61B 5/681;
A61B 2560/0214; A61B 2562/182
- (25) Zh (26) En
(21) 21821452.6 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) CN 2021/099167 09.06.2021
- (87) WO 2021/249435 2021/50 16.12.2021
- (30) 12.06.2020 CN 202010538235
- (54) • *ELEKTROKARDIOGRAMMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG*
• *ELECTROCARDIOGRAM MONITORING DEVICE AND MONITORING CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME ET CIRCUIT DE SURVEILLANCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Deng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yumin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61B 5/282** (11) **4 087 483 B1**
A61B 5/259 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/282; A61B 5/0036;**
A61B 5/259; A61B 5/366;
-
- A61B 5/4848; A61B 5/6823;**
A61B 5/6831; A61B 5/68335;
A61B 5/6835; A61B 5/684;
A61B 5/0035; A61B 5/70
- (25) En (26) En
(21) 21702552.7 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) US 2021/012260 06.01.2021
- (87) WO 2021/141951 2021/28 15.07.2021
- (30) 06.01.2020 US 202062957449 P
31.07.2020 US 202016944230
- (54) • *BIOELEKTRISCHE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BIOELECTRIC SENSOR DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR BIOÉLECTRIQUE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GELFMAN, Daniel M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) NARR, Paul M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) SCHOTZKO, Elizabeth A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) DAHLBERG, Lindsey T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) REICH, Jordyn, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) PARKS, Nicole, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) PISTELLA, Maggie J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61B 5/282** → (51) **A61B 5/28**
-
- (51) **A61B 5/287** (11) **3 593 715 B1**
A61B 5/304 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/287; A61B 5/304;**
A61B 5/6844
- (25) En (26) En
(21) 19184969.4 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 09.07.2018 US 201816030358
- (54) • *MULTIPLEXIERUNG VON HOCHZAHLELEKTRODENKATHETER(N)*
• *MULTIPLEXING OF HIGH COUNT ELECTRODE CATHETER(S)*
• *MULTIPLEXAGE D'UN OU DE PLUSIEURS CATHÉTERS À ÉLECTRODE À COMPTAGE ÉLEVÉ*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) ZIV-ARL, Morris, 2066717 Yokneam, IL
- (72) BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam, IL
- (72) URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, IL
- (72) BARON, Oded, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 5/287** → (51) **A61B 5/361**
-
- A61B 5/296** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 5/30** → (51) **A61B 5/28**
-
- A61B 5/304** → (51) **A61B 5/287**
-
- A61B 5/305** → (51) **A61B 5/28**

A61B 5/308	→ (51) A61B 5/28	A61B 5/0077; A61B 5/4887; A61B 5/7264; A61B 5/743; A61B 5/744; A61B 5/748; A61B 6/08; A61B 6/461; A61B 6/465; A61B 6/467; A61B 6/50; A61B 6/544; A61B 6/545; A61B 6/589; A61B 5/6886; A61B 2576/02	APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNE- MENT, SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYON- NEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNE- MENT ET PROGRAMME
A61B 5/316	→ (51) A61B 5/00	(25) Ja (26) En (21) 20787379.5 (22) 08.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.02.2022 (86) JP 2020/015838 08.04.2020 (87) WO 2020/209289 2020/42 15.10.2020 (30) 11.04.2019 JP 2019075863 12.11.2019 JP 2019204754 (54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM • RADIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM • SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP (72) SUGAHARA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP (72) TEZUKA, Shimpei, Tokyo, JP (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(51) A61B 5/339 (11) 4 093 288 B1 A61B 5/347 A61B 5/366 A61B 5/00 G16H 50/20	(25) En (26) En (21) 21724473.0 (22) 20.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.11.2022 (86) US 2021/028215 20.04.2021 (87) WO 2021/216589 2021/43 28.10.2021 (30) 21.04.2020 US 202063012998 P (54) • SYSTEM ZUR ABBILDUNG DER HERZAKTI- VITÄT • SYSTEM FOR MAPPING CARDIAC ACTIVI- TY • SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE L'ACTIVI- TÉ CARDIAQUE (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US (72) RELAN, Jatin, 33400 Bordeaux, FR AFONSO, Valtino X., Oakdale, Minnesota 55128, US KIM, Steven, New York, New York 10012, US (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(25) En (26) En (21) 22191831.1 (22) 24.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2023 (30) 03.09.2021 CN 202111035558 (54) • UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND -VER- FAHREN FÜR EINE AUFHÄNGEVORRICH- TUNG UND RÖNTGENABBILDUNGSSYS- STEM • ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR SUSPENSION DEVICE, AND X-RAY IMAG- ING SYSTEM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE POUR DISPOSITIF DE SUSPENSION ET SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US (72) WANG, Chunyu, Beijing, CN LI, Yuqing, Beijing, CN WANG, Jinfeng, Beijing, CN LIU, Jie, Beijing, CN ZHANG, Chuanfu, Beijing, CN ZHAO, Peng, Beijing, CN (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	
(51) A61B 5/339 (11) 4 144 297 B1 A61B 6/46 G01L 5/00 G01L 5/22	(25) En (26) En (21) 22191831.1 (22) 24.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2023 (30) 03.09.2021 CN 202111035558 (54) • UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND -VER- FAHREN FÜR EINE AUFHÄNGEVORRICH- TUNG UND RÖNTGENABBILDUNGSSYS- STEM • ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR SUSPENSION DEVICE, AND X-RAY IMAG- ING SYSTEM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE POUR DISPOSITIF DE SUSPENSION ET SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US (72) WANG, Chunyu, Beijing, CN LI, Yuqing, Beijing, CN WANG, Jinfeng, Beijing, CN LIU, Jie, Beijing, CN ZHANG, Chuanfu, Beijing, CN ZHAO, Peng, Beijing, CN (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	(51) A61B 6/00 (11) 3 972 494 B1 (52) A61B 6/5288; A61B 6/541; A61B 6/032; A61B 6/503	(25) En (26) En (21) 20725547.2 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.03.2022 (86) EP 2020/063523 14.05.2020 (87) WO 2020/234124 2020/48 26.11.2020 (30) 20.05.2019 EP 19175305 (54) • KOMBINIERTES RÖNTGENSYSTEM UND PILOTTONSYSTEM • COMBINED X-RAY SYSTEM AND PILOT TONE SYSTEM • SYSTÈME COMBINÉ DE RAYONS X ET SYS- TÈME DE TONALITÉ DE PILOTE (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) LEUSSLER, Christoph, Guenther, 5656 AE Eindhoven, NL FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL MEINEKE, Jan, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
A61B 5/347	→ (51) A61B 5/339	(51) A61B 6/00 (11) 4 005 484 B1 (52) A61B 6/487; A61B 6/488; A61B 6/54	(25) En (26) En (21) 21209271.2 (22) 19.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.06.2022 (30) 27.11.2020 JP 2020196897 (54) • STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSY- STEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI- NER STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSY- STEMS VORRICHTUNG UND PROGRAMM • RADIATION IMAGING APPARATUS, RADI- ATION IMAGING SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING RADIATION IMAGING AP- PARATUS, AND PROGRAM
(51) A61B 5/361 (11) 3 725 220 B1 A61B 5/287 G16H 50/20 G16H 30/40	(25) En (26) En (21) 20178793.4 (22) 16.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.10.2020 (30) 14.01.2016 US 201662278676 P 12.01.2017 US 201715404226 (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON VOR- HOFFLIMMERREGIONEN ZUR ABLATION • SYSTEM FOR DETERMINING ATRIAL FIB- RILLATION REGIONS FOR ABLATION • SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES RÉGIONS DE FIBRILLATION AURICU- LAIRE POUR ABLATION (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL (72) URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, IL ZEIDAN, Ziyad, 2066717 Yokneam, IL GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, IL BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL ZRIHEM, Yaniv Ben, 2066717 Yokneam, IL VERMA, Atul, Toronto, Ontario M3B 1R1, CA AMOS, Yariv Avraham, 2010400 Tzorit, IL HOUBEN, Richard P. M., 3620 Lanaken, BE Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB (62) 17151634.7 / 3 192 444	(51) A61B 6/00 (11) 4 072 423 B1 A61B 6/03 G06T 11/00 A61B 6/00	(51) A61B 6/02 (11) 4 072 423 B1 A61B 6/03 G06T 11/00 A61B 6/00
(51) A61B 5/366	→ (51) A61B 5/339	(51) A61B 6/00 (11) 3 954 294 B1 A61B 6/08	(51) A61B 6/00 (11) 4 072 423 B1 A61B 6/03 G06T 11/00 A61B 6/00
(51) A61B 6/00 (11) 3 954 294 B1 A61B 6/08	(52) A61B 6/04; A61B 5/0035;	(25) En (26) En (21) 20815823.8 (22) 02.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.10.2022 (86) EP 2020/084187 02.12.2020 (87) WO 2021/115855 2021/24 17.06.2021 (30) 10.12.2019 EP 19214870 (54) • SICHTFELDPANPASSUNG FÜR MOBILE 3D- BILDGEBUNG • FIELD OF VIEW MATCHING FOR MOBILE 3D IMAGING • MISE EN CORRESPONDANCE DE CHAMP DE VISION POUR L'IMAGERIE 3D MOBILE (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	(51) A61B 6/00 → (51) A61B 6/02
(51) A61B 6/00 (11) 3 954 294 B1 A61B 6/08	(52) A61B 6/04; A61B 5/0035;	(51) A61B 6/00 → (51) A61B 6/03	(51) A61B 6/00 → (51) A61B 6/58
(51) A61B 6/00 (11) 3 954 294 B1 A61B 6/08	(52) A61B 6/04; A61B 5/0035;	(51) A61B 6/00 → (51) A61N 5/10	

52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/03** (11) **3 263 040 B1**
A61B 8/14 **G06T 7/30**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61B 5/055 **G06T 7/33**

(52) **A61B 8/5261; A61B 6/03;**
A61B 6/032; A61B 8/0891; A61B 8/14;
A61B 8/4254; A61B 8/463;
A61B 8/5207; G06T 7/33;
A61B 8/0883; A61B 8/4416;
G06T 2207/10072; G06T 2207/10088;
G06T 2207/30056; G06T 2207/30101

(25) Ja (26) En
(21) 15883355.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) JP 2015/083482 27.11.2015
(87) WO 2016/136065 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015037353

(54) • **ULTRASCHALLBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC IMAGE PICKUP DEVICE AND IMAGE PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ULTRASONORE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(73) FUJIFILM Healthcare Corporation, 2-1, Shintoyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804, JP

(72) Li, Zisheng, Tokyo 100-8280, JP
KURIHARA, Tsuneya, Tokyo 100-8280, JP
AKIYAMA, Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 895 620 B1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/032; A61B 6/5288;**
G06T 11/00; A61B 6/037; A61B 6/469;
A61B 6/5217; A61B 6/5264

(25) En (26) En
(21) 21164530.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021
(30) 13.04.2020 US 202063009168 P
23.03.2021 US 202117210201

(54) • **VERFAHREN ZUM GATING IN TOMOGRAPHIEBILDGEBUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR GATING IN TOMOGRAPHIC IMAGING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE**

(73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW

(72) Chen, Sih-Yu, Taoyuan City 32063, Taiwan, R.O.C., TW
Lee, Jhih-Shian, Taoyuan City 32063, Taiwan, R.O.C., TW
Chen, Ya-Chen, Taoyuan City 32063, Taiwan, R.O.C., TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(60) 24181103.3 / 4 406 483

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 6/04** (11) **3 130 289 B1**
A61F 5/37 **A61N 5/10**

(52) **A61B 6/0428; A61B 2090/101;**
A61F 5/3769; A61N 2005/1097

(25) En (26) En
(21) 16184729.8 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2017
(30) 08.05.2012 NL 1039586
(54) • **VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERTEILS**
• **DEVICE FOR IMMOBILIZATION OF A HUMAN'S BODY PART**
• **DISPOSITIF POUR IMMOBILISER UNE PARTIE DU CORPS D'UN ÊTRE HUMAIN**

(73) Dynamic Systems Holding BV, Zuidbaan 578, 2841 MD Moordrecht, NL

(72) DE MOOIJ, Leendert Gerrit, 03700 Denia Alicante, ES

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(62) 13723068.6 / 2 846 694

(51) **A61B 6/04** (11) **3 932 320 B1**
A61B 6/10 **A61G 13/12**

(52) **A61B 6/107; A61B 6/0407;**
A61G 13/1235; A61G 13/124;
A61G 2210/50

(25) En (26) En
(21) 21181695.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 25.06.2020 US 202062705391 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG VON STRAHLUNG**
• **APPARATUS FOR SHIELDING RADIATION**
• **APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES RADIATIONS**

(73) Armery Medical Technologies Inc., 1125 Prince Philip Drive, London ON N6H 4E7, CA

(72) Yadegari, Andrew Barbod, North York, Ontario M2K 1K8, CA
McLellan, Andrew Stephen, London, Ontario N6H 4E7, CA
McLellan, Stephen George, London, Ontario N6H 3V8, CA

(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/46 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/46 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 6/51** (11) **3 178 398 B1**
A61C 19/04

(52) **A61B 6/512; A61C 19/04**

(25) Ko (26) En
(21) 15829636.8 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) KR 2015/008349 10.08.2015
(87) WO 2016/022007 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 KR 20140102293

08.08.2014 KR 20140102294
08.08.2014 KR 20140102295
08.08.2014 KR 20140102296
08.08.2014 KR 20140102297

(54) • **INTRAORALER SENSOR**
• **INTRAORAL SENSOR**
• **CAPTEUR INTRABUCCAL**

(73) Rayence Co., Ltd., Seokwoo-dong 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd, Seoku-dong 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR

(72) HEO, Sung-Kyn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR

CHUN, Jin-Pyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 6/51 → (51) **A61B 6/58**

(51) **A61B 6/58** (11) **4 017 370 B1**
A61B 6/51 **A61B 6/00**

(52) **A61B 6/482; A61B 6/51;**
A61B 6/5252; A61B 6/582;
A61B 6/583; A61B 6/584

(25) En (26) En
(21) 20767644.6 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022
(86) US 2020/046921 19.08.2020
(87) WO 2021/034891 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 US 201962888711 P

(54) • **ERFASSUNG GEOMETRISCHER KALIBRIERUNGSMARKIERUNGEN IN EINEM SPEKTRALTOMOSYNTHESESYSTEM**
• **GEOMETRIC CALIBRATION MARKER DETECTION IN SPECTRAL TOMOSYNTHESIS SYSTEM**
• **DÉTECTION DE MARQUEUR D'ÉTALONNAGE GÉOMÉTRIQUE DANS UN SYSTÈME DE TOMOSYNTÈSE SPECTRALE**

(73) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US

(72) SCHILDKRAUT, Jay, S., Rochester, NY 14445, US
INGLESE, Jean-Marc, 77437 Croissy-Beaubourg, FR
SUBRAMANYAN, Krishnamoorthy, NY 14445, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 324 853 B1**
A61B 8/08 **G01S 15/89**
G01S 7/52 **G06T 7/571**
G06T 7/77

(52) **A61B 8/481; A61B 8/5207;**
A61B 8/54; A61B 8/58; A61B 8/587;
G01S 7/52036; G01S 7/5205;
G01S 15/8915; G06T 7/571;
G06T 7/77; A61B 8/0891;
G06T 2207/10132

(25) En (26) En
(21) 16745494.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052232 22.07.2016
(87) WO 2017/013443 2017/04 26.01.2017

- (30) 23.07.2015 GB 201513024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG IN DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
- *A METHOD OF, AND APPARATUS FOR, DETERMINATION OF POSITION IN ULTRASOUND IMAGING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POSITION DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE À ULTRASON*
- (73) Heriot-Watt University, Riccarton, Edinburgh EH3 8EG, GB
- (72) SBOROS, Vassilis, Edinburgh EH9 2HY, GB
DALGARNO, Paul, Dunfermline Fife KY11 8JA, GB
DIAMANTIS, Kostantinos, Edinburgh EH4 7HF, GB
GREENAWAY, Alan, New Earswick York
Yorkshire YO32 4DL, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **3 946 065 B1**
B06B 1/06

(52) **A61B 8/4455; A61B 8/4483;**
B06B 1/0622

- (25) En (26) En
- (21) 20778137.8 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/024509 24.03.2020
- (87) WO 2020/198257 2020/40 01.10.2020
- (30) 25.03.2019 US 201962823452 P
- (54) • *TRAGBARES ULTRASCHALLBILDGEBUNGSGERÄT*
- *HANDHELD ULTRASOUND IMAGER*
- *IMAGEUR À ULTRASON DE POCHE*
- (73) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway
Suite 102, Redwood City CA 94065, US
- (72) BRYZEK, Janusz, Redwood City, California
94065, US
LEFORS, Jon Henry, Redwood City,
California 94065, US
BAUMGARTNER, Charles Edward, Redwood
City, California 94065, US
TARTER, Thomas Stephen, Redwood City,
California 94065, US
FREDRICK, Daniela Marisa, Redwood City,
California 94065, US
EWANICH, James Alan, Redwood City,
California 94065, US
BIRCUMSHAW, Brian Lee, Redwood City,
California 94065, US
ADAM, Joseph Michael, Redwood City,
California 94065, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14,
81675 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 8/06** (11) **3 960 091 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/488; A61B 8/06;**
A61B 8/0891; A61B 8/463;
A61B 8/5223; A61B 8/54
- (25) Ja (26) En
- (21) 20796184.8 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022

- (86) JP 2020/012945 24.03.2020
- (87) WO 2020/217815 2020/44 29.10.2020
- (30) 26.04.2019 JP 2019085841
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄTS UND PROZESSOR FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT*
- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS, AND PROCESSOR FOR ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON, MÉTHODE DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCESSEUR DESTINÉ À UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 8/06** (11) **4 291 097 B1**
A61B 8/08

(52) **A61B 8/488; A61B 8/06; A61B 8/52;**
A61B 8/483

- (25) En (26) En
- (21) 22704887.3 (22) 29.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (86) EP 2022/052155 29.01.2022
- (87) WO 2022/171465 2022/33 18.08.2022
- (30) 11.02.2021 US 202163148224 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERFASSUNGSGEEBUNG*
- *APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ACQUISITION FEEDBACK*
- *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN RETOUR D'ACQUISITION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SETHURAMAN, Shriram, 5656 AG Eindhoven, NL
LI, Sibbo, 5656 AG Eindhoven, NL
SHI, William tao, 5656 AG Eindhoven, NL
JAGO, James Robertson, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 316 790 B1**
A61B 8/12 **A61B 8/00**

(52) **A61B 8/12; A61B 8/0891;**
A61B 8/4245; A61B 8/445;
A61B 8/4483

- (25) En (26) En
- (21) 16781968.9 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) US 2016/055358 04.10.2016
- (87) WO 2017/062371 2017/15 13.04.2017
- (30) 09.10.2015 US 201562239736 P
- (54) • *INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLSYSTEME UND KATHETER MIT MANUELLER RÜCKZUGSANORDNUNG*
- *INTRAVASCULAR ULTRASOUND SYSTEMS AND CATHETERS WITH A MANUAL PULL-BACK ARRANGEMENT*

- *SYSTÈMES À ULTRASON INTRAVASCULAIRES ET CATHÈTERS À AGENCEMENT DE RETOUR MANUEL*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) MARSHALL, John, D., Los Gatos, CA 95032, US
THORNTON, Peter, Los Altos, CA 94024, US
THOMAS, Lewis, J., Palo Alto, CA 94306, US
ZACHARIAS, Issac, J., Pleasonaton, CA 94566, US
YEE, Gaylin, Mildred, Newark, CA 94560, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 787 520 B1**
A61B 17/34 **A61B 10/02**
G01S 7/52

- (52) **A61B 8/0841; A61B 8/0825;**
A61B 8/085; A61B 8/465; A61B 8/467;
A61B 8/5207; A61B 10/0275;
G01S 7/52073; G01S 15/8915;
A61B 8/4455; A61B 2010/0208;
A61B 2017/3413; G01S 7/52042
- (25) En (26) En
- (21) 19725458.4 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) US 2019/030615 03.05.2019
- (87) WO 2019/213532 2019/45 07.11.2019
- (30) 04.05.2018 US 20186266869 P
- (54) • *BIOPSIENADELVISUALISIERUNG*
- *BIOPSY NEEDLE VISUALIZATION*
- *VISUALISATION D'AIGUILLE DE BIOPSIE*
- (73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, MA 01752, US
GRANTZ, Stephen, Marlborough, MA 01752, US
FISK, Thomas, Marlborough, MA 01752, US
GUETERSLOH, Mark, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 905 960 B1**

(52) **A61B 8/481; A61B 8/085;**
A61B 8/0891; A61B 8/5207;
A61B 8/5269; A61B 8/5276

- (25) En (26) En
- (21) 19829620.4 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (86) EP 2019/086894 23.12.2019
- (87) WO 2020/141127 2020/28 09.07.2020
- (30) 03.01.2019 US 201962787860 P
30.07.2019 US 201962880107 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTRASTVERSTÄRKTEN BILDGEBUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTRAST ENHANCED IMAGING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE À AMÉLIORATION DE CONTRASTE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WANG, Shiyang, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, NL
POWERS, Jeffrey, Earl, 5656 AE Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL

TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 912 560 B1**
A61B 8/14 **A61B 10/02**
A61M 5/158

(52) **A61B 8/0841; A61B 10/02;**
A61B 17/3403; A61M 5/158;
A61B 8/565; A61B 2017/3413;
A61B 2034/2065; A61B 2090/378

(25) Ja (26) En
(21) 19910115.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(86) JP 2019/035305 09.09.2019
(87) WO 2020/148937 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005987

(54) • **PUNKTIONSNADEL, ULTRASCHALLDIA-
GNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIA-
GNOSEVORRICHTUNG**
• **PUNCTURE NEEDLE, ULTRASONIC DIAG-
NOSTIC DEVICE, AND METHOD FOR CON-
TROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DE-
VICE**
• **AIGUILLE DE PONCTION, DISPOSITIF
D'EXAMEN À ULTRA-SONS ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D'APPAREIL D'EXAMEN À
ULTRA-SONS**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dewhurst, Joseph Michael, Dehns Germany
Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 041 090 B1**
A61B 8/00

(52) **A61B 8/12; A61B 8/445**

(25) En (26) En
(21) 20792543.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077277 30.09.2020
(87) WO 2021/069262 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201962912339 P

(54) • **INTRALUMINALE ULTRASCHALLANORD-
NUNG MIT EINEM TRÄGER AUS MEHRE-
REN MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
• **INTRALUMINAL ULTRASONIC ASSEMBLY
HAVING A MULTIPLE MATERIAL SUPPORT
MEMBER, AND ASSOCIATED DEVICES,
AND SYSTEMS**
• **ENSEMBLE ULTRASONORE INTRALUMI-
NAL AYANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT
CONSTITUÉ DE MATÉRIAUX MULTIPLES,
ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WROLSTAD, David Kenneth, 5656 AE
Eindhoven, NL
MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLIAMS, Nathan Andrew, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

A61B 8/12 → (51) **A61B 1/005**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/13** (11) **3 967 240 B1**
G01N 29/06 **G01S 15/89**

(52) **G01N 29/46; A61B 8/13;**
G01N 29/024; G01N 29/032;
G01N 29/0654; G01N 29/262;
G01S 7/52026; G01S 7/52036;
G01S 7/52046; G01S 7/52049;
G01S 15/8915; G10K 11/34;
G01N 2291/02466; G01N 2291/106

(25) Fr (26) Fr
(21) 21190937.9 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009313
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAK-
TERISIERUNG EINES MEDIUMS MIT UL-
TRASCHALL**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ULTRASONIC
CHARACTERISATION OF A MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRI-
SATION ULTRASONORE D'UN MILIEU**

(73) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135
rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-
Provence, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange,
75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR

(72) LAMBERT, William, 94200 IVRY SUR SEINE,
FR
AUBRY, Alexandre, 94200 IVRY SUR SEINE,
FR
FINK, Mathias, 92190 MEUDON, FR
FRAPPART, Thomas, 13090 AIX EN
PROVENCE, FR
BUREAU, Flavien, 75005 PARIS, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A61B 8/13** (11) **3 967 241 B1**
G01N 29/06 **G01S 15/89**

(52) **G01N 29/262; A61B 8/13;**
G01N 29/032; G01N 29/0654;
G01N 29/46; G01S 7/52026;
G01S 7/52036; G01S 7/52046;
G01S 7/52049; G01S 15/8915;
G10K 11/34; G01N 2291/02466;
G01N 2291/106

(25) Fr (26) Fr
(21) 21190940.3 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009314
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAK-
TERISIERUNG EINES MEDIUMS MITTELS
ULTRASCHALL**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ULTRASONIC
CHARACTERISATION OF A MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRI-
SATION ULTRASONORE D'UN MILIEU**

(73) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135
rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-
Provence, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange,

75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR

(72) LAMBERT, William, 94200 IVRY SUR SEINE,
FR
AUBRY, Alexandre, 94200 IVRY SUR SEINE,
FR

FINK, Mathias, 92190 MEUDON, FR
FRAPPART, Thomas, 13090 AIX EN
PROVENCE, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61B 8/14 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 833 268 B1**
A61B 5/07 **A61B 10/04**
A61B 10/02 **A61M 31/00**

(52) **A61B 10/0045; A61B 10/02;**
A61B 10/04; A61M 31/002;
A61B 2010/0061; A61B 2010/0216

(25) En (26) En
(21) 19847562.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) CA 2019/051069 02.08.2019
(87) WO 2020/028978 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714769 P
15.05.2019 US 201916413026

(54) • **EINNEHMBARE VORRICHTUNG ZUM SAM-
MELN VON PROBEN IM MAGEN-DARM-
TRAKT UND ZUR ABGABE EINER GESUND-
HEITSRELEVANTEN SUBSTANZ IN DIESEN**
• **INGESTIBLE APPARATUS FOR COLLECT-
ING SAMPLES IN THE GASTROINTESTI-
NAL TRACT AND/OR DELIVERING HEALTH-
RELATED SUBSTANCE THERETO**
• **APPAREIL INGÉRABLE POUR COLLECTER
DES ÉCHANTILLONS DANS LE TRACTUS
GASTRO-INTESTINAL ET/OU POUR ADMI-
NISTRER UNE SUBSTANCE LIÉE À LA SAN-
TÉ À CELUI-CI**

(73) Nimble Science Ltd., Suite 600 815-8th Ave
SW, Calgary, AB T2P 3P2, CA

(72) WANG, Gang, Calgary, Alberta T1Y 0B4, CA

(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger
Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829
Landau, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/00**

A61B 10/02 → (51) **A61B 8/08**

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 449 842 B1**
A61B 17/12

(52) **A61B 17/12122; A61B 17/0057;**
A61B 17/12022; A61B 17/12172;
A61B 17/12177; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00575;
A61B 2017/0069; A61B 2017/12054

(25) En (26) En
(21) 18185279.9 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 17.06.2009 US 21801809 P
11.01.2010 US 29405810 P

02.04.2010 US 32063510 P
16.04.2010 US 32523010 P

17.05.2010 US 34551410 P

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR MODIFIKATION DES LINKEN HERZOHRS*
• *MEDICAL DEVICE FOR MODIFICATION OF LEFT ATRIAL APPENDAGE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR MODIFICATION D'UN APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
- (73) Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820 South, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) MILES, Scott D., Sandy, UT 84094, US
DAVIS, Clark C., Holladay, UT 84121, US
EDMISTON, Daryl R., Draper, UT 84020, US
LINDER, Richard J., Sandy, UT 84093, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 10728982.9 / 2 442 728
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/20**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 062 713 B1**
A61B 17/00 *A61B 17/06*
A61B 17/30
- (52) **A61B 17/0469; A61B 17/0483; A61B 17/0485;** A61B 2017/00862; A61B 2017/00867; A61B 2017/06009; A61B 2017/06014; A61B 2017/06042; A61B 2017/061; A61B 2017/306
- (25) En (26) En
(21) 14858480.8 (22) 03.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) US 2014/063703 03.11.2014
- (87) WO 2015/066620 2015/18 07.05.2015
- (30) 01.11.2013 US 201361898729 P
04.03.2014 US 201461947870 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER NAHT DURCH EIN GEWEBE*
• *APPARATUS FOR PASSING SUTURE THROUGH TISSUE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PASSER UNE SUTURE AU TRAVERS D'UN TISSU*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) STEWART, Daren, Belmont, CA 94002, US
FLOM, James, San Carlos, CA 94070, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 496 589 B1**
A61B 17/062 **A61B 90/57**
A61B 1/00 **A61B 17/00**
A61B 17/30
- (52) **A61B 17/0469; A61B 1/00087; A61B 1/00089; A61B 1/00101; A61B 1/00137; A61B 1/0014; A61B 17/0625; A61B 90/57;** A61B 2017/00296; A61B 2017/00314; A61B 2017/00349; A61B 2017/00477; A61B 2017/306
- (25) En (26) En
(21) 17840234.3 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2017/046167 09.08.2017
- (87) WO 2018/031696 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 US 201615233737
-
- 24.03.2017 US 201715468962
- (54) • *ENDOSKOPISCHES NAHTSYSTEM MIT EXTERNEM INSTRUMENTENKANAL*
• *ENDOSCOPIC SUTURING SYSTEM HAVING EXTERNAL INSTRUMENT CHANNEL*
• *SYSTÈME DE SUTURE ENDOSCOPIQUE AYANT UN CANAL D'INSTRUMENT EXTERNE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) MITELBERG, Vladimir, Austin, TX 78739, US
NEUDECK, Thomas, Austin, TX 78739, US
MIMS, John, Austin, TX 78749, US
GILKEY, Ryan, Kyle, TX 78640, US
GILKEY, Landon, Austin, TX 78744, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 24194072.5
-
- A61B 17/062** → (51) **A61B 17/04**
-
- (51) **A61B 17/064** (11) **3 791 800 B1**
A61B 17/072 *A61B 17/00*
- (52) **A61B 17/0644; A61B 17/07207; A61B 17/07292;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00849; A61B 2017/00889; A61B 2017/00964; A61B 2017/07235; A61B 2017/07242; A61B 2017/07271
- (25) En (26) En
(21) 20196542.3 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 16.09.2019 US 201962900708 P
10.10.2019 US 201962913227 P
20.07.2020 US 202063053863 P
01.09.2020 US 202017009745
01.09.2020 US 202017009740
- (54) • *KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE*
• *COMPRESSIBLE NON-FIBROUS ADJUNCTS*
• *ADJUVANTS NON FIBREUX COMPRESSIBLES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KABARIA, Hardik, Redwood City, CA California 94063, US
JAVID, Farhad, Redwood City, CA California 94063, US
BRIDGES, Austin, Irvine, CA California 92606, US
HOPSON, Peyton, Jacksonville, FL Florida 32224, US
DONNERS, Jackie, Pennington, NJ New Jersey 08534, US
KELLY, David Arthur, Redwood City, CA California 94063, US
BAKER, Elliott, Redwood City, CA California 94063, US
PETER, Stephen J., Redwood City, CA California 94063, US
GU, Xinyu, Redwood City, CA California 94063, US
POLICASTRO, Gina, Redwood City, CA California 94063, US
CHEN, Sharon, Redwood City, CA California 94063, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 129 206 B1**
A61B 50/30 **A61B 17/00**
A61B 17/32
- (52) **A61B 17/07207; A61B 50/30;** A61B 2017/00477; A61B 2017/07257; A61B 2017/320044
- (25) Zh (26) En
(21) 21780517.5 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) CN 2021/083993 30.03.2021
- (87) WO 2021/197329 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 CN 202010261072
- (54) • *CHIRURGISCHES KIT*
• *SURGICAL KIT*
• *KIT CHIRURGICAL*
- (73) Fulbright Medical Inc., D3, No.6 Dongsheng West Road Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
- (72) SUN, Baofeng, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
FU, Jianxin, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
-
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/115**

ZHOU, Xiaopeng, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/072 → (51) **A61B 90/98**

A61B 17/11 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 284 416 B1**
A61B 90/00 *A61B 17/00*
- (52) **A61B 17/1155**; A61B 2017/00017;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;
A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 17186271.7 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375043 P
01.08.2017 US 201715666021
- (54) • *HERMETISCHE KRAFTSENSOREN FÜR
CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *HERMETIC FORCE SENSORS FOR SURGI-
CAL DEVICES*
• *CAPTEURS DE FORCE HERMÉTIQUE POUR
DISPOSITIFS CHIRURGICAUX*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) SGR01, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 578 116 B1**
A61B 17/072 *A61B 17/064*
- (52) **A61B 17/0644**; **A61B 17/07207**;
A61B 17/07292; **A61B 17/1155**;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00884; A61B 2017/00898;
A61B 2017/00942; A61B 2017/07228;
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;
A61B 2017/0725; A61B 2017/07264;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/2927; A61F 2/4618
- (25) En (26) En
(21) 19170574.8 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 26.09.2014 US 201414498070
- (54) • *KREISFÖRMIGE BEFESTIGUNGSPATRO-
NEN ZUM AUFBRINGEN RADIAL ERWEI-
TERBARER BEFESTIGUNGSLEITUNGEN*
• *CIRCULAR FASTENER CARTRIDGES FOR
APPLYING RADIALY EXPANDABLE FAS-
TENER LINES*
• *CARTOUCHES DE FIXATION CIRCULAIRE
POUR APPLIQUER DES LIGNES DE FIXA-
TION EXTENSIBLES RADIALEMENT*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek
Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15186936.9 / 3 000 414

(51) **A61B 17/115** (11) **3 593 737 B1**

- A61B 17/072** *A61B 17/00*
- (52) **A61B 17/1155**; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473
- (25) En (26) En
(21) 19191409.2 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 21.10.2014 US 201462066518 P
06.10.2015 US 201514875766
- (54) • *ADAPTER, ERWEITERUNG UND VERBIN-
DERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE
VORRICHTUNGEN*
• *ADAPTER, EXTENSION, AND CONNECTOR
ASSEMBLIES FOR SURGICAL DEVICES*
• *ENSEMBLES D'ADAPTATEUR, D'EXTEN-
SION ET DE CONNECTEURS POUR DES
DISPOSITIFS CHIRURGICAUX*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) CABRERA, Ramiro, Cheshire, CT 06410, US
NELSON, Anne, Guilford, CT 06437, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent,
Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 15190643.5 / 3 011 915

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/94**

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 031 024 B1**
A61B 17/3205 *A61B 17/3209*
- (52) **A61B 17/32056**; **A61B 17/12009**;
A61B 2017/00761; A61B 2017/32096
- (25) Sv (26) En
(21) 20864069.8 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) SE 2020/050804 21.08.2020
(87) WO 2021/049989 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 SE 1930292
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER
FADENSCHLINGE UM EIN HAUTANHÄNG-
SEL*
• *DEVICE FOR ATTACHING A THREAD LOOP
AROUND A SKIN TAG*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE BOUCLE
DE FIL AUTOUR D'UN FIBROME MOU*
- (73) Scandinavian Health Trade AB, Lötgatan 1,
17274 Sundbyberg, SE
- (72) EKLUND, Gustaf, 22100 Mariehamn, FI
WIDLUND, David, 17274 Sundbyberg, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 755 241 B1**
A61B 17/1227
- (25) De (26) De
(21) 19706968.5 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054273 21.02.2019
(87) WO 2019/162358 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103904
- (54) • *CHIRURGISCHER CLIP*
• *SURGICAL CLIP*
• *PINCE CHIRURGICALE*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
- (72) SAUTER, Wolfgang, 78603 Renquishausen,
DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,

DE

A61B 17/122 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/128 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 17/14** (11) **3 496 629 B1**
A61B 17/15 *A61B 17/16*
A61B 17/17 *A61B 17/80*
- (52) **A61B 17/1757**; **A61B 17/68**;
A61B 17/7062; **A61B 17/808**;
A61F 2/4611; A61F 2/4455;
A61F 2/4603
- (25) En (26) En
(21) 17842027.9 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) US 2017/047035 15.08.2017
(87) WO 2018/035175 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375114 P
- (54) • *KNOCHENFUSIONSVORRICHTUNG UND
SYSTEM*
• *BONE FUSION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FUSION OS-
SEUSE*
- (73) TRIQUEUE HOLDINGS, LLC, P.O. Box 420,
Winona Lake, Indiana 46590, US
- (72) SERBOUSEK, Jon C., Winona Lake, Indiana
46590, US
NYCZ, Jeffrey, Warsaw, Indiana 46582, US
FESSLER, Dr. Richard David, Winnetka,
Illinois 60093, US
SERBOUSEK, Jill A., Winona Lake, Indiana
46590, US
FESSLER, Dr. Richard G., Winnetka, Illinois
60093, US
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emmanuele II, 6, 10123
Torino, IT

A61B 17/14 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/14**

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 302 722 B1**
A61B 17/56 *A61B 17/14*
A61F 2/46 *B25J 13/08*
A61B 34/30
- (52) **A61B 17/1666**; **A61B 17/1626**;
A61B 34/30; **A61B 34/76**
- (25) En (26) En
(21) 23212439.6 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(30) 30.06.2011 US 201113173868
- (54) • *HAPTISCHE VOLUMINA ZUR AUFWEI-
TUNG WÄHREND EINER ARTHROPLASTIE*
• *HAPTIC VOLUMES FOR REAMING DUR-
ING ARTHROPLASTY*
• *VOLUMES HAPTQUES POUR FRAISAGE
PENDANT UNE ARTHROPLASTIE*
- (73) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort
Lauderdale, FL 33317, US
- (72) Ranawat, Amar, New York, US
Pagnano, Mark, Rochester, US
Dorr, Lawrence, Los Angeles, US
Jones, Richard, Plano, US
Landeck, Danielle, Delray Beach, US
Thompson, Matt, Durham, US
Iorgulescu, Radu, Boca Raton, US
Bassik, Renen, Miami, US
Odermatt, Daniel, Fort Lauderdale, US
- (74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 12804583.8 / 2 725 991

- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/14**
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/14**
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/88**
- (51) **A61B 17/22** (11) **3 711 688 B1**
(52) **A61B 17/22031; A61M 1/77;**
A61B 2017/22039; A61B 2017/22079
(25) En (26) En
(21) 20173222.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 14.03.2013 US 201361783239 P
(54) • **SYSTEM FÜR GESTEUERTE ENTFERNUNG
VON EINER IN VIVO-PERSON**
• **SYSTEM FOR GUIDED REMOVAL FROM AN
IN VIVO SUBJECT**
• **SYSTÈME POUR L'ÉLIMINATION GUIDÉE À
PARTIR D'UN SUJET IN VIVO**
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
(72) EISNER, Brian Howard, Needham, MA
02494, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 24189347.8 / 4 424 251
(62) 18205890.9 / 3 459 472
14775184.6 / 2 967 608
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/221**
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/30**
- (51) **A61B 17/221** (11) **3 706 651 B1**
(52) **A61B 17/221; A61B 2017/00867;**
A61B 2017/22038; A61B 2017/22079;
A61B 2017/2212; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 18876921.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/060074 09.11.2018
(87) WO 2019/094749 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583613 P
(54) • **THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG**
• **THROMBECTOMY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE**
(73) Contego Medical, Inc., 3801 Lake Boone
Trail, Suite 100, Raleigh, North Carolina
27607, US
(72) SACHAR, Ravish, Raleigh, North Carolina
27612, US
SERINA, Eugene, Raleigh, North Carolina
27607, US
HA, Hung, Raleigh, North Carolina 27607,
US
STERN, Dave, Raleigh, North Carolina
27607, US
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama
House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT,
GB
- (51) **A61B 17/221** (11) **3 836 855 B1**
A61F 2/01 **A61M 1/02**
(52) **A61F 2/01; A61B 17/221;**
A61M 1/815; A61M 1/84;
A61B 2017/22079; A61B 2017/2212;
A61M 1/0281; A61M 1/79;
A61M 2205/7545; A61M 2210/12
(25) En (26) En
(21) 19849303.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/045794 08.08.2019
(87) WO 2020/036809 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718248 P
13.08.2018 US 201862718269 P
(54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON EMBO-
LIE UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN**
• **SYSTEM FOR TREATING EMBOLISM AND
ASSOCIATED DEVICES AND METHODS**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE EMBO-
LIE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS**
(73) Inari Medical, Inc., 6001 Oak Canyon Suite
100, Irvine, CA 92618, US
(72) MERRITT, Ben, Irvine, California 92618, US
MACIAS, Jaqueline, Irvine, California 92618,
US
STRAUSS, Brian Michael, Irvine, California
92618, US
(74) TU, Thomas, Irvine, California 92618, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- (51) **A61B 17/221** (11) **3 941 366 B1**
A61B 18/08 **A61B 18/14**
A61B 17/22 **A61B 18/12**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
A61F 2/915 **A61F 2/966**
A61F 2/95
(52) **A61B 17/221; A61B 18/1206;**
A61B 18/1492; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00141; A61B 2017/00154;
A61B 2017/00867; A61B 2017/22034;
A61B 2017/2215; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00214; A61B 2018/00267;
A61B 2018/0041; A61B 2018/0072;
A61B 2018/00755; A61B 2218/002;
A61B 2218/007; A61F 2/915;
A61F 2/966; A61F 2002/9528
(25) En (26) En
(21) 20716673.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/022463 12.03.2020
(87) WO 2020/190654 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820708 P
11.06.2019 US 201916438190
(54) • **ELEKTRISCH VERSTÄRKTE ENTNAHME
VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN**
• **ELECTRICALLY ENHANCED RETRIEVAL OF
MATERIAL FROM VESSEL LUMENS**
• **RÉCUPÉRATION AUGMENTÉE ÉLECTRI-
QUEMENT D'UNE MATIÈRE PRÉSENTE
DANS DES VAISSEAUX**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) NGUYEN, Dinh, Garden Grove, CA 92844,
US
NGUYEN, Hoai (Kevin), Westminster, CA
92683, US
GIRDHAR, Gaurav, Ladera Ranch, CA
92704, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 072 445 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/221; A61B 2017/2215;**
A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 20825395.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) US 2020/063200 04.12.2020
(87) WO 2021/118868 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916711858
12.12.2019 US 201916711862
(54) • **ELEKTRISCH VERSTÄRKTE ENTNAHME
VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN**
• **ELECTRICALLY ENHANCED RETRIEVAL OF
MATERIAL FROM VESSEL LUMENS**
• **RÉCUPÉRATION RENFORCÉE ÉLECTRIQUE-
MENT D'UNE MATIÈRE PRÉSENTE DANS
DES LUMIÈRES DE VAISSEAUX**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) NGUYEN, Hoai, Westminster, California
92683, US
NGUYEN, Dinh, Garden Grove, California
92844, US
GIRDHAR, Gaurav, Ladera Ranch, California
92694, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 23152635.1 / 4 209 185
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 098 212 B1**
A61B 18/14 **A61B 90/00**
A61B 18/00 **A61B 17/22**
(52) **A61B 17/221; A61B 18/1492;**
A61B 2017/22034; A61B 2017/2215;
A61B 2018/00083; A61B 2018/00148;
A61B 2018/00267; A61B 2018/0041;
A61B 2090/3966; A61B 2218/002;
A61B 2218/007
(25) En (26) En
(21) 22175624.0 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 02.06.2021 US 202117303591
(54) • **MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM**
• **MEDICAL TREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) Girdhar, Gaurav, Irvine, 92617, US
Nguyen, Hoai, Irvine, 92617, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 188 246 B1**
A61B 17/221
(25) En (26) En
(21) 21742420.9 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/069623 14.07.2021
(87) WO 2022/028833 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 EP 20382718
03.08.2020 EP 20382719
26.02.2021 EP 21382165
(54) • **EINE LÄNGLICHE VORRICHTUNG MIT EINER
VERBESSERTEN BEFESTIGUNG IHRER
ELEMENTE ZUR MOBILISIERUNG VON
BLUTGERINNSSELN ZUR EXTRAKTION EINER
VERSCHLUSSSES AUS EINEM BLUTGE-
FÄSS**
• **AN ELONGATED DEVICE WITH AN IM-
PROVED ATTACHMENT OF ITS ELEMENTS
FOR THE MOBILIZATION OF BLOOD
CLOTS FOR THE EXTRACTION OF AN OC-
CLUSION FROM A BLOOD VESSEL**
• **UN DISPOSITIF ALLONGÉ AVEC UNE FIXA-
TION AMÉLIORÉE DE SES ÉLÉMENTS
POUR LE DÉPLACEMENT DE CAILLOTS
SANGUINS POUR L'EXTRACTION D'UNE
OCCLUSION D'UN VAISSEAU SANGUIN**
(73) Anaconda BioMed, SL, C/ Eivissa, 56, 08192

- Sant Quirze del Vallès Barcelona, ES
(72) GARCIA SABIDO, Daniel, 08720 Vilafranca del Penedès, ES
LIZARAZU GONZALEZ, Ane, 08013 Barcelona, ES
GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona, ES
ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès, ES
JARA MUNS, Francesc, 08029 Barcelona, ES
PACE, Alizée, 1295 Mies, Vaud, CH
FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, David, 08206 Sabadell, ES
NISSL, Thomas J.W., 37318 Mackenrode, DE
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- A61B 17/24** → (51) **A61B 18/18**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 18/12**
-
- (51) **A61B 17/30** (11) **4 115 824 B1**
A61B 17/22 **A61B 17/29**
A61B 17/221 **A61B 17/34**
A61B 17/322 **A61F 2/00**
- (52) **A61B 17/30; A61B 17/22031; A61B 17/221; A61B 17/29; A61B 17/322; A61B 17/3468;**
A61B 2017/00349; A61B 2017/00792; A61B 2017/00907; A61B 2017/00969; A61B 2017/2212; A61B 2017/2215; A61B 2017/2217; A61B 2017/2937; A61B 2017/305; A61B 2017/306; A61F 2/0059
- (25) De (26) De
(21) 22000177.0 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 06.07.2021 DE 102021003482
- (54) • **MANDRIN ZUM TRANSPLANTIEREN EINER HAUTFADENS**
• **STYLET FOR GRAFTING A SKIN FILAMENT**
• **MANDRINE POUR GREFFER UN FIL CUTANÉ**
- (73) Barth, Georg, Montgelasstr. 20, 81679 München, DE
(72) Barth, Georg, 81679 München, DE
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 232 955 B1**
(52) **A61B 17/32002; A61B 2017/0023; A61B 2017/0046; A61B 2017/320024; A61B 2017/4216; A61B 2217/005**
- (25) En (26) En
(21) 15830921.1 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/066111 16.12.2015
(87) WO 2016/100522 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092698 P
16.12.2014 US 201462092686 P
- (54) • **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER GEWEBEEXTRAKTION**
• **SURGICAL DEVICE WITH INCORPORATED TISSUE EXTRACTION**
• **DISPOSITIF CHIRURGICAL AVEC SYSTÈME D'EXTRACTION TISSULAIRE INCORPORÉ**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BROWN, Ashlie Mae, Cambridge, Massachusetts 02141, US
INAMDAR, Tejas Satish, Boston, Massachusetts 02134, US
HEIL, Bradley Robert, Reston, VA 20190, US
DATTA, Subhrangshu, Arlington, Massachusetts 02476, US
VAN HILL, Jeremy Alan, Boston, Massachusetts 02113, US
JAMAIS, Sylvain Bruno, Ely Cambridgeshire CB6 1TD, GB
DINNAGE, Martin James, Cambridge Cambridgeshire CB1 3AQ, GB
HENDERSON, Derek William, Cottenham Cambridgeshire CB24 8SD, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 545 881 B1**
A61B 18/12 **A61B 34/30**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
A61B 17/072
- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00734; A61B 2017/07257; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2903; A61B 2017/2927; A61B 2017/2933; A61B 2090/065**
- (25) En (26) En
(21) 19165940.8 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
30.03.2018 US 201862650887 P
19.02.2019 US 201962807309 P
19.02.2019 US 201962807310 P
19.02.2019 US 201962807319 P
21.02.2019 US 201916281678
- (54) • **ROTIEREND ANGETRIEBENE AUSLÖSUNGSELEMENTE MIT VERSCHIEDENEN AMBOSS- UND KANALEINGRIFFSMERKMALEN**
• **ROTARY DRIVEN FIRING MEMBERS WITH DIFFERENT ANVIL AND CHANNEL ENGAGEMENT FEATURES**
• **ÉLÉMENTS DE DECLenchement À ENTRAÎNEMENT ROTATIF AYANT DIFFÉRENTES CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN PRISE D'ENCLUME ET DE CANAL**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, Chester O., III, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 927 255 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/88
- (52) **A61B 17/320068; A61B 17/8847; A61B 2017/00026; A61B 2017/0003; A61B 2017/00137; A61B 2090/0809**
- (25) En (26) En
- (21) 20705963.5 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054220 18.02.2020
(87) WO 2020/169592 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158490
- (54) • **SYSTEM ZUM ANSTEUERN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG**
• **SYSTEM FOR DRIVING AN ULTRASONIC DEVICE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF À ULTRASON**
- (73) Orthofix S.R.L., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR), IT
COLOMBO, Pieralbino, 24047 Treviglio (BG), IT
FINEZZO, Alessandro, 37141 Verona, IT
ZANDONA', Gianluca, 37126 Verona, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 005 511 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/12**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/29 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 17/320092; A61B 18/1206; A61B 18/1445; A61B 2017/00017; A61B 2017/00137; A61B 2017/00738; A61B 2017/00929; A61B 2017/2929; A61B 2017/2932; A61B 2017/320072; A61B 2017/320074; A61B 2017/320075; A61B 2017/320078; A61B 2017/320088; A61B 2017/320095; A61B 2018/00083; A61B 2018/00136; A61B 2018/00178; A61B 2018/00577; A61B 2018/00607; A61B 2018/0063; A61B 2018/00988; A61B 2018/00994; A61B 2018/126; A61B 2018/142; A61B 2018/1452; A61B 2018/1457; A61B 2090/0803**
- (25) En (26) En
(21) 22151018.3 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 22.05.2017 US 201762509351 P
01.05.2018 US 201815967759
- (54) • **KOMBINIERTES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT ULTRASCHALLWELLENLEITER MIT DISTALEM ÜBERFORMTEIL**
• **COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENT HAVING ULTRASONIC WAVEGUIDE WITH DISTAL OVERMOLD MEMBER**
• **COMBINAISON D'UN INSTRUMENT D'ULTRASON ET D'ÉLECTROCHIRURGIE AVEC UN GUIDE D'ONDES ET UN ÉLÉMENT ENTOURNANT DISTAL**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ESTERA, Frederick, L., Cincinnati, 45242, US
KEENAN, Michael, A., Cincinnati, 45242, US
DAVIS, Craig, T., Cincinnati, 45242, US
WEISENBURGH, William, B., II, Cincinnati, 45242, US
LESKO, Jason, R., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (62) 18730577.6 / 3 629 952

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 072 447 B1**
B06B 1/02 **B06B 3/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/320068; B06B 1/0253;**
B06B 3/00; A61B 2017/00017;
A61B 2017/0003; A61B 2017/320069;
A61B 2090/08021; B06B 2201/76
- (25) En (26) En
(21) 20839196.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) US 2020/064930 14.12.2020
(87) WO 2021/119616 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962946980 P
(54) • **STEUERUNG EINES ULTRASCHALLHAND-
STÜCKS**
• **CONTROL OF AN ULTRASONIC HAND-
PIECE**
• **COMMANDE D'UNE PIÈCE À MAIN ULTRA-
SONORE**
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) DOWNEY, Adam, D., Kalamazoo, MI 49009,
US
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/12**
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 432 815 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/88**
A61M 5/145 **A61M 5/14**
A61B 17/00 **A61M 5/19**
A61F 2/46
- (52) **A61B 17/8825; A61B 17/8811;**
A61B 17/8816; A61B 17/8819;
A61B 17/8822; A61M 5/19;
A61B 17/00491; A61B 2017/8838;
A61F 2/4611
- (25) En (26) En
(21) 17770858.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/022886 17.03.2017
(87) WO 2017/165214 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201615076096
(54) • **CHIRURGISCHES INJEKTIONSSYSTEM**
• **SURGICAL INJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION CHIRURGICALE**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) DEWEY, Jonathan M, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
MELKENT, Anthony J., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
ARMSTRONG, William D., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
SHIMKO, Daniel A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(60) 24154979.9 / 4 364 701
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61B 17/42** → (51) **A61M 1/00**
-
- (51) **A61B 17/44** (11) **3 923 836 B1**
- (52) **A61B 17/442; A61B 17/44**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20712633.5 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- _____
- TN
- (43) 22.12.2021
(86) FR 2020/050241 10.02.2020
(87) WO 2020/165535 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 FR 1901416
(54) • **GELENKIGE GEBURTSSPATEL**
• **ARTICULATABLE OBSTETRIC SPATULA**
• **SPATULE OBSTETRICALE ARTICULABLE**
- (73) Ami, Olivier, 35 Rue Berger, 75001 Paris, FR
(72) Ami, Olivier, 75001 Paris, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8
Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR
-
- A61B 17/54** → (51) **A45D 29/05**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 17/58** → (51) **A61B 17/80**
-
- (51) **A61B 17/68** (11) **3 376 978 B1**
A61B 17/70 **A61F 2/44**
A61F 2/42 **A61B 17/80**
A61B 17/86 **A61F 2/30**
- (52) **A61F 2/44; A61B 17/8095;**
A61B 90/94; A61F 2/30767;
A61F 2/4455; A61F 2/4465;
A61F 2/447; A61F 2/4603;
A61F 2/4611; A61B 17/7059;
A61B 17/8645; A61B 2090/037;
A61F 2/30771; A61F 2002/2817;
A61F 2002/2835; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30028; A61F 2002/3008;
A61F 2002/30171; A61F 2002/30266;
A61F 2002/30281; A61F 2002/30321;
A61F 2002/30326; A61F 2002/30355;
A61F 2002/30471; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30515; A61F 2002/30523;
A61F 2002/30538; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30593; A61F 2002/3071;
A61F 2002/30733; A61F 2002/30774;
A61F 2002/30808; A61F 2002/3082;
A61F 2002/30836; A61F 2002/3084;
A61F 2002/30843; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3093; A61F 2002/4627;
A61F 2310/00407; A61F 2310/00461;
A61F 2310/00796; A61L 2400/12;
A61L 2400/18
- (25) En (26) En
(21) 16866782.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2017/033818 23.05.2016
(87) WO 2017/087027 2017/21 26.05.2017
(30) 22.11.2015 US 201514948322
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ANTI-
MIKROBIELLE UND OSTEOINTEGRIERTE
NANOTEXTURIERTE OBERFLÄCHEN**
• **MEDICAL DEVICE WITH ANTI-MICROBIAL
AND OSTEOINTEGRATION NANOTEX-
TURED SURFACES**
• **DISPOSITIF MÉDICAL AVEC SURFACES NA-
NOTEXTURÉES ANTIMICROBIENNES ET
D'OSTÉOINTÉGRATION**
- (73) Tyber Medical LLC, 83 South Commerce
Way Suite 310, Bethlehem, PA 18017, US
- (72) TYBER, Jeffrey, Breinigsville, PA 18031, US
FERREIRA, Rui, J., Livingston, NJ 07039, US
FARESICH, Chris, Easton, PA 18045, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/68**
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/78**
-
- (51) **A61B 17/74** (11) **3 915 498 B1**
A61B 17/80 **A61B 17/84**
- (52) **A61B 17/8061; A61B 17/74;**
A61B 17/842
- (25) En (26) En
(21) 21172697.1 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 26.05.2020 US 202063029795 P
(54) • **FIXIERUNG EINER MEDIALEN TROCHAN-
TERPLATTE**
• **MEDIAL TROCHANTERIC PLATE FIXATION**
• **FIXATION DE PLAQUE TROCHANTÉ-
RIENNE MÉDIANE**
- (73) HOWMEDICA OSTEONICS CORP., 325
Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) CHAKRAMAKKIL, Keith, 400078 Mumbai, IN
PROUT, Haley, Hoboken, NJ 07030, US
IMAMI, Don, Hoboken, NJ 07030, US
CORBIN, Erika, Mahwah, NJ 07430, US
NIDHAN, Sheldon, Livingston, NJ 07039, US
GIBBONS, Rachel, Easton, PA 18045, US
ABDEL, Matthew P., Rochester, MN 55902,
US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61B 17/78** (11) **4 009 887 B1**
A61B 17/80 **A61B 17/70**
A61B 17/17 **A61B 17/56**
- (52) **A61B 17/8061; A61B 17/1728;**
A61B 17/1778; A61B 2017/568
- (25) En (26) En
(21) 20850069.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) US 2020/045206 06.08.2020
(87) WO 2021/026354 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883414 P
(54) • **SYSTEM ZUR REPARATUR VON SCHULTER-
HÖHENFRAKTUREN**
• **ACROMION FRACTURE REPAIR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉPARATION DE FRACTURE
DE L'ACROMION**
- (73) EXACTECH, INC., 2320 N.W. 66th Court,
Gainesville, FL 32653, US
(72) ROCHE, Christopher, P., Gainesville, FL
32653, US
GAYDOS, Corey, Gainesville, FL 32653, US
BENDER, Mark, Gainesville, FL 32653, US
KOOGLER, David, Gainesville, FL 32653, US
ATHWAL, George, S., Gainesville, FL 32653,
US
SANCHEZ-SOTELO, Joaquin, Gainesville, FL
32653, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 880 098 B1**
A61B 17/56 **A61B 17/58**
A61B 17/84 **A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/8057; A61B 17/8605**

- (25) En (26) En
(21) 19884966.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/060895 12.11.2019
(87) WO 2020/102179 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760504 P
13.11.2018 US 201862760521 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTATSYSTEM
ZUR VARIABLEN WINKELVERRIEGELUNG
MIT KONSTRUIERTEM PASSENDEM GE-
WINDEINGRIFF*
• *ORTHOPEDIC IMPLANT SYSTEM FOR
VARIABLE ANGLE LOCKING HAVING ENGI-
NEERED MATING THREAD ENGAGEMENT*
• *SYSTÈME D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE
POUR VERROUILLAGE À ANGLE VARIABLE
COMPORTANT UNE MISE EN PRISE PAR
FILETAGE D'ACCOUPLMENT TECHNIQUE*
(73) Ortho Solutions Holdings Limited, 10901
W. Toller Drive Suite 205, Littleton CO
80127, US
(72) LAI, Geoff, Lakewood, Colorado 80228, US
STAMP, Kevin, Sheffield 535 1AR, GB
DUCHARME, Dustin, Littleton, Colorado
80127, US
LEITHER, Andrew, Akron, Ohio 44333, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/14****A61B 17/80** → (51) **A61B 17/68****A61B 17/80** → (51) **A61B 17/74****A61B 17/80** → (51) **A61B 17/78****A61B 17/80** → (51) **A61F 2/40****A61B 17/84** → (51) **A61B 17/74****A61B 17/84** → (51) **A61B 17/80****A61B 17/84** → (51) **A61F 2/40****A61B 17/86** → (51) **A61B 17/68****A61B 17/86** → (51) **A61B 17/80****A61B 17/86** → (51) **A61F 2/40**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 720 377 B1**
A61B 17/17 **A61B 90/11**
(52) **A61B 17/8866; A61B 17/1778;**
A61B 90/11; A61B 2090/061;
A61B 2090/062
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808378.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083386 03.12.2018
(87) WO 2019/110531 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761676
(54) • *ZUBEHÖR FÜR KNOCHENCHIRURGIE, INS-
BESONDERE FÜR OPERATIVE ARTHRO-
SKOPIE*
• *ACCESSORY FOR BONE SURGERY, ADVAN-
TAGEOUSLY FOR OPERATIVE
ARTHROSCOPY*
• *ANCILLAIRE POUR CHIRURGIE OSSEUSE,
AVANTAGEUSEMENT POUR ARTHROSCO-
PIE OPERATOIRE*
(73) Newclip International, 35 avenue
Monterey, 2163 Luxembourg, LU

- (72) LAMI, Damien, 83270 Saint Cyr Sur Mer, FR
GRILLO, Jean-Charles, 83110 Sanary Sur
Mer, FR
PODGORSKI, Jean-Pierre, 49230
Sevreinoine, FR
LARCHE, Grégoire, 49300 Cholet, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/94** (11) **3 706 643 B1**
A61B 17/115 **A61B 17/072**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/115; A61B 17/00491;**
A61B 2017/07221; A61B 2017/07278
(25) En (26) En
(21) 18876968.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/113759 02.11.2018
(87) WO 2019/091343 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 PCT/CN2017/110508
(54) • *LAPAROSKOPISCHES KLAMMERGERÄT
MIT UMDREHBARER KLAMMERGEHÄUSE-
ANORDNUNG UND UMDREHBARER AM-
BOSSANORDNUNG*
• *LAPAROSCOPIC STAPLER WITH FLIP-
PABLE STAPLE HOUSING ASSEMBLY AND
FLIPPABLE ANVIL ASSEMBLY*
• *AGRAFEUSE LAPAROSCOPIQUE DOTÉE
D'UN ENSEMBLE LOGEMENT D'AGRAFES
BASCLANT ET ENSEMBLE D'ENCLUME
BASCLANT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) LU, Xingyan, Shanghai 200233, CN
QIN, Mingyang, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12****A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 18/00** → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 629 964 B1**
A61N 1/36
(52) **A61B 5/0538; A61B 5/02007;**
A61B 5/1076; A61B 5/6852;
A61B 5/6869; A61B 5/7267;
A61B 18/1492; A61B 5/0044;
A61B 5/4842; A61B 5/7264;
A61B 5/7275; A61B 18/1206;
A61B 2017/00106; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00648;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00886;
A61B 2018/00904; A61B 2562/0209;
A61B 2562/043; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 18770113.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033950 22.05.2018
(87) WO 2018/217798 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510258 P
(54) • *LÄSIONSREIFUNGSVORHERSAGE UNTER
VERWENDUNG VON LOKALER IMPEDANZ*
• *LESION MATURATION PREDICTION US-
ING LOCAL IMPEDANCE*

- *PRÉDICTION DE MATURATION DE LÉSION
À L'AIDE D'UNE IMPÉDANCE LOCALE*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SULKIN, Matthew, S., New Brighton MN
55112, US
LAUGHNER, Jacob, I., Medford, MA02155,
US
SHUROS, Allan, C., St. Paul MN 55116, US
BYRON, Mary, M., Roseville MN 55113, US
HAMANN, Jason J., Blaine MN 55449, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/08 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 641 683 B1**
A61B 34/00 **A61B 17/29**
A61B 18/14 **A61B 34/30**
A61B 18/00 **B25J 17/02**
(52) **A61B 34/71; A61B 17/29;**
A61B 18/14; A61B 34/30; A61B 34/72;
A61B 34/74; A61B 2017/2939;
A61B 2018/00178; A61B 2018/00595;
A61B 2018/1422; A61B 2034/305;
A61B 2034/306; A61B 2034/715
(25) En (26) En
(21) 18737359.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) GB 2018/051716 20.06.2018
(87) WO 2018/234795 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709902
(54) • *STROMVERSORGUNG EINES CHIRURGI-
SCHEN ELEKTROKAUTERISATIONSIN-
STRUMENTES*
• *POWERING AN ELECTROCAUTERY SURGI-
CAL INSTRUMENT*
• *ALIMENTER UN INSTRUMENT ÉLECTRO-
CAUTÈRE CHIRURGICAL*
(73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business
Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG,
GB
(72) GROVER, Simon Roderick, Cambridge
Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/221****A61B 18/12** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 331 466 B1**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
(52) **A61B 18/1492; A61B 2017/00022;**
A61B 2017/00044; A61B 2017/00053;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00517; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61B 2018/1467;
A61B 2018/1475
(25) En (26) En
(21) 16751759.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045396 03.08.2016
(87) WO 2017/024057 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201562201519 P
(54) • *MAPPING- UND ABLATIONSVORRICH-
TUNG MIT EXPANDIERBAREM BALLON*
• *EXPANDABLE BALLOON MAPPING AND
ABLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CARTOGRAPHIE ET
D'ABLATION À BALLONNET EXPANSIBLE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed

Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) NAGALE, Sandra, Bolton, MA 01740, US
BODEN, Mark, Harrisville, RI 02830, US
CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, US
SHOME, Shibaji, Arden Hills, MN 55112, US
CHIAVETTA, Amedeo, Derry, NH 03038, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 434 216 B1**
(52) **A61B 18/1445**; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/1452

(25) En (26) En
(21) 18191608.1 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.09.2013 US 201361881529 P
03.06.2014 US 201414295049

(54) • **ELEKTRODE ZUR VERWENDUNG IN EINER BIPOLAREN ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENT**
• **ELECTRODE FOR USE IN A BIPOLAR ELECTROSURGICAL INSTRUMENT**
• **ÉLECTRODE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL BIPOLAIRE**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) COUTURE, Gary M., Longmont, CO 80501, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 14848376.1 / 3 049 006

(51) **A61B 18/14** (11) **3 701 897 B1**
A61B 34/10

(52) **A61B 18/1492**; **A61B 34/10**;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00648;
A61B 2018/00684; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00988;
A61B 2034/101; A61B 2090/061

(25) En (26) En
(21) 20159744.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288868

(54) • **FORMUNG EINER LÄSION AUF BASIS EINER VORBESTIMMTEN MENGE AN ABLATIVER ENERGIE GEMÄSS DER LÄSIONSGRÖSSENKURVE**
• **FORMING A LESION BASED ON PRE-DETERMINED AMOUNT OF ABLATIVE ENERGY VS LESION SIZE CURVE**
• **FORMATION D'UNE LÉSION SUR LA BASE D'UNE QUANTITÉ PRÉDÉTERMINÉE D'ÉNERGIE D'ABLATION PAR RAPPORT À LA COURBE DE TAILLE DE LÉSION**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
OZERI, Ella, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/221**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/14 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 182 916 B1**
A61B 17/24 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1815**; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00029; A61B 2018/00541;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00744; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00821;
A61B 2018/00904; A61B 2018/00982;
A61B 2018/1838; A61B 2018/1846;
A61B 2018/1853; A61B 2018/1861;
A61B 2018/1892; A61B 2034/2051;
A61B 2218/002; A61B 2218/007

(25) En (26) En
(21) 15834303.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046122 20.08.2015
(87) WO 2016/029022 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039793 P

(54) • **SYSTEME FÜR SPHÄRISCHE ABLATIONEN**
• **SYSTEMS FOR SPHERICAL ABLATIONS**
• **SYSTÈMES D'ABLATIONS SPHÉRIQUES**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D., Erie, Colorado 80516, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/20** (11) **4 081 149 B1**
A61B 90/00 **A61N 5/06**
A61B 34/10 **A61B 18/00**
A61B 17/00 **A61B 34/20**

(52) **A61B 18/203**; **A61N 5/0617**;
A61B 2017/00154; A61B 2017/00752;
A61B 2017/00756; A61B 2018/00476;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00791;
A61B 2034/107; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2065; A61B 2090/065;
A61B 2090/3612; A61N 2005/0644

(25) En (26) En
(21) 20823828.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/086100 15.12.2020
(87) WO 2021/130052 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19219699

(54) • **BEREITSTELLEN EINER RÜCKMELDUNG ÜBER EINEN BEHANDLUNGSVORGANG, DER AN EINEM KÖRPERTEIL EINES PROBANDEN DURCHFÜHRT WIRD**
• **PROVIDING FEEDBACK ON A TREATMENT OPERATION PERFORMED ON A BODY PART OF A SUBJECT**
• **FOURNITURE D'UNE RÉTROACTION CONCERNANT L'EXÉCUTION D'UN TRAITEMENT SUR UNE PARTIE CORPORELLE D'UN SUJET**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FERNANDO, Shakith, Devinda, 5656 AE Eindhoven, NL
BROUWER, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL
ZEITOUNY, Mounir, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 18/20 → (51) **A61B 1/06**

A61B 18/22 → (51) **A61B 1/06**

A61B 18/22 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 18/24** (11) **3 552 571 B1**
A61N 5/067 **A61B 18/22**
G02B 6/42 **A61B 18/00**
A61N 5/06 **G02B 6/04**
A61B 17/00 **A61B 17/32**

(52) **A61B 18/245**; **A61N 5/067**;
G02B 6/04; **G02B 6/4296**;
A61B 2017/00778; A61B 2017/320044;
A61B 2018/00345; A61B 2018/00488;
A61B 2018/00494; A61B 2018/00505;
A61B 2018/00559; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00785; A61B 2018/2211;
A61B 2018/2247; A61B 2218/002;
A61N 2005/0602; A61N 2005/0609;
A61N 2005/061; A61N 2005/0611;
A61N 2005/063; A61N 2005/0661

(25) En (26) En
(21) 19177412.4 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.10.2019

(30) 18.05.2014 US 201461994904 P
02.06.2014 US 201462006389 P
(54) • **SYSTEM ZUR GEWEBEABLATION MIT GEPULSTEM LASER**
• **SYSTEM FOR TISSUE ABLATION USING PULSED LASER**
• **SYSTÈME D'ABLATION DE TISSUS À L'AIDE D'UN LASER PULSÉ**

(73) Eximo Medical Ltd., 4 Pekeris Street, 7670204 Rehovot, IL
(72) ZABAR, Yoel, 7405905 Nes Ziona, IL
STERN OREN, Meshulam, 4483000 Shilo, IL
BEN OREN, Ilan, 7175097 Modiin, IL
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(60) 21180564.3 / 3 915 503
(62) 15796468.5 / 3 145 430

A61B 18/24 → (51) **A61B 1/06**

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 34/00 → (51) **G06F 3/01**

A61B 34/10 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/10 → (51) **A61B 18/20**

A61B 34/10 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 138 705 B1**
(52) **A61B 34/20**; A61B 2017/00725;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/363; A61B 2090/3762

(25) En (26) En
(21) 21725620.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023

(86) US 2021/028405 21.04.2021
(87) WO 2021/216714 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855521
(54) • **NAVIGATIONSSYSTEM**
• **SYSTEM FOR NAVIGATION**
• **SYSTÈME DE NAVIGATION**

(73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) BREDEHOFT, Leo, Louisville, CO 80027, US
JACOBSEN, Brad, Louisville, CO 80027, US
RONEN, Shai, Louisville, CO 80027, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/20**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 065 026 B1**
A61B 34/37 **A61B 34/00**

(52) **A61B 34/30; A61B 34/37;**
A61B 34/71; A61B 2017/00203;
A61B 2017/00207; A61B 2017/00216;
A61B 2034/306; A61B 2034/742;
A61B 2090/066

(25) En (26) En
(21) 20824966.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 05.10.2022
(86) GB 2020/053040 27.11.2020
(87) WO 2021/105703 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 GB 201917491
(54) • **STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**
• **CONTROLLING A SURGICAL INSTRUMENT**
• **COMMANDE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL**

(73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB

(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
TUCKER, Edward James Wildin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/16**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/32**

A61B 34/30 → (51) **A61B 18/12**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/37**

(51) **A61B 34/37** (11) **4 159 153 B1**
A61B 34/35 **B25J 9/16**
A61B 17/00 **A61B 34/00**
A61B 34/30 **A61B 90/00**

(52) **A61B 34/37; A61B 90/361;**
B25J 9/1612; B25J 9/1689;
A61B 2017/00725; A61B 2034/742;
G05B 2219/40405; G05B 2219/45117;
G05B 2219/45123

(25) En (26) En
(21) 22199553.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023
(30) 10.06.2015 US 201562173844 P
(54) • **MASTER-TO-SLAVE-AUSRICHTUNGSKARTIERUNG BEI FEHLAUSRICHTUNG**
• **MASTER-TO-SLAVE ORIENTATION MAPPING WHEN MISALIGNED**
• **MAPPAGE D'ORIENTATION MAÎTRE-ESCLAVE LORS D'UN DÉALIGNEMENT**

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) LIAO, Hsien-Hsin, Sunnyvale, 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 16808359.0 / 3 307 198

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 46/10** (11) **3 313 318 B1**
A61B 90/98

(52) **A61B 46/10; A61B 34/20;**
A61B 50/20; A61B 90/96; A61B 90/98;
G16H 10/60; A61B 2034/2055;
A61F 2250/0089

(25) En (26) En
(21) 16748360.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) US 2016/038990 23.06.2016

(87) WO 2016/210111 2016/52 29.12.2016

(30) 23.06.2015 US 201562183489 P

(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON STERILEN IMPLANTATEN**
• **STERILE IMPLANT TRACKING DEVICE AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SUIVI D'IMPLANT STÉRILE**

(73) Matrix It Medical Tracking Systems, Inc., 6233 Bankers Road Suite 11, Racine, WI 53403, US

(72) PRPA, Branko, Pleasant Prairie, WI 53158, US
DONNELLY, Larry, W., Scottsdale, AZ 85255, US

DONNELLY, Brandon, M., Scottsdale, AZ 85255, US

(74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 50/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 50/30 → (51) **A61B 90/98**

A61B 50/30 → (51) **A61J 1/16**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 011 314 B1**
A61B 34/20 **A61B 34/10**

(52) **A61B 34/20; A61B 34/10;**
A61B 17/142; A61B 2034/104;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/2057; A61B 2090/363

(25) En (26) En
(21) 20306516.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.06.2022
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ORTHOPÄDISCHEN OPERATIONEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING ORTHOPEADICS SURGERIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE LORS DE CHIRURGIES ORTHOPÉDIQUES**

(73) Ganymed Robotics, 35 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(72) PETER, Loïc, 75013 Paris, FR
LOY RODAS, Nicolas, 92230 Gennevilliers, FR

(74) DECROUZÉ, Marion, 92310 Sèvres, FR
Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/20**

A61B 90/57 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 90/98** (11) **3 756 613 B1**
A61B 17/072 **A61B 50/30**

A61J 1/00 **G06K 7/00**

A61B 90/00 **A61B 17/00**

A61B 17/068 **A61B 17/29**

(52) **A61B 90/98; A61B 17/07207;**
A61B 2017/00017; A61B 2017/00318;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00362;
A61B 2017/0688; A61B 2017/07271;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2943;
A61B 2050/3014; A61B 2050/314;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0814

(25) En (26) En
(21) 20182566.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P

30.06.2019 US 201916458103

(54) • **VERPACKUNG FÜR EINE AUSTAUSCHBARE KOMPONENTE EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERSYSTEMS**

• **PACKAGING FOR A REPLACEABLE COMPONENT OF A SURGICAL STAPLING SYSTEM**

• **EMBALLAGE POUR UN COMPOSANT REMPLAÇABLE D'UN SYSTÈME D'AGRAFE CHIRURGICAL**

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/98 → (51) **A61B 46/10**

A61C 1/10 → (51) **A45D 29/05**

A61C 1/14 → (51) **A45D 29/05**

(51) **A61C 7/00** (11) **3 996 625 B1**
A61C 7/002

(25) En (26) En
(21) 20743388.9 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.05.2022

(86) SG 2020/050400 13.07.2020

(87) WO 2021/010895 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 GB 201910027

(54) • **VERFOLGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR KIEFERORTHOPÄDISCHE BEHANDLUNGEN**

• **ORTHODONTIC TREATMENT TRACKING METHODS AND SYSTEMS**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUIVI DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE**

(73) TOOTH FAIRY HEALTHCARE LTD, Kemp House City Road, London EC1V 2NX, GB

(72) DHINSA, Kian, Walsall West Midlands WS5 3LN, GB
AULAK, Deepak, Wolverhampton West Midlands WV2 1HZ, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61C 7/00** (11) **4 282 374 B1**
A61C 7/20 **A61C 7/12**
A61C 7/14

(52) **A61C 7/002; A61C 7/12; A61C 7/14; A61C 7/20**

(25) En (26) En
(21) 23174839.3 (22) 23.05.2023

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

(43) 29.11.2023
(30) 23.05.2022 KR 20220063094

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BIEGEWEGES VON ZAHNREGULIERUNGS-DRÄHTEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF GENERATING BENDING PATH OF TOOTH STRAIGHTENING WIRE AND APPARATUS FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJET DE PLIAGE DE FIL DE REDRESSEMENT DE DENT ET APPAREIL POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ*

(73) Yoat Corporation, 803, 234 Beotkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08513, KR
(72) JUNG, Youn Ho, 08513 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61C 7/06 → (51) **A61F 5/56**

A61C 7/12 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/20 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 973 915 B1**
G01N 27/416 **C12Q 1/06**
A61B 5/145 **A61B 1/12**
A61B 5/00 **A61C 19/04**

(52) **A61C 19/04; A61B 5/14539;**
A61B 5/4552; C12Q 1/06; A61B 1/121;
A61B 5/4547

(25) Ja (26) En
(21) 20810158.4 (22) 12.05.2020

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

(43) 30.03.2022
(86) JP 2020/019026 12.05.2020
(87) WO 2020/235403 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 JP 2019094196

(54) • *DETEKTIONS- VORRICHTUNG UND DATENERFASSUNGSVERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE AND DATA COLLECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET MÉTHODE DE COLLECTE DE DONNÉES*

(73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) OKAMOTO, Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61C 8/00 → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61C 9/00** (11) **3 949 896 B1**
A61C 19/04 **A61B 5/11**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/11111; A61B 5/4547;**
A61C 9/0046; A61C 9/0053;
A61C 19/04; A61B 5/0088;
A61B 5/4552; A61B 5/4557

(25) En (26) En
(21) 21175612.7 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 09.02.2022
(30) 24.02.2016 DK PA201670103

(54) • *ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG DER ENTWICKLUNG EINES ZAHNZUSTANDES*
• *DETECTING AND MONITORING DEVELOPMENT OF A DENTAL CONDITION*
• *DÉTECTION ET SURVEILLANCE DU DÉVELOPPEMENT D'UNE PATHOLOGIE DENTAIRE*

(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISHER, Rune, 2830 Virum, DK
BRANDT, Henrik John, 2400 Copenhagen NV, DK
BOGDANIC, Alen, 2660 Brøndby Strand, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(60) 24195002.1
(62) 17707016.6 / 3 419 554

A61C 9/00 → (51) **G01B 11/24**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 995 107 B1**
A61C 13/34

(52) **A61C 13/0022; A61C 13/34**

(25) De (26) De
(21) 20206313.7 (22) 06.11.2020

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

(43) 11.05.2022

(54) • *DENTALRONDEN-HALTER UND ANORDNUNG AUS HALTER UND DENTALRONDE*
• *DENTAL BLANK AND ASSEMBLY CONSISTING OF HOLDER AND DENTAL BLANK*
• *SUPPORT DE FLAN CIRCULAIRE DENTAIRE ET AGENCEMENT DU SUPPORT ET DU FLAN CIRCULAIRE DENTAIRE*

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen, CH
BERTAGNOLLI, Martin, 39035 Naturns, IT
(74) Baldus, Oliver, et al, Splanemann Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469 München, DE

A61C 13/34 → (51) **A61C 13/00**

A61C 19/00 → (51) **A61G 15/14**

A61C 19/04 → (51) **A61B 6/51**

A61C 19/04 → (51) **A61C 8/00**

A61C 19/04 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 19/06** (11) **4 117 575 B1**
(52) **A61C 19/063; A61C 19/08**

(25) En (26) En
(21) 21767175.9 (22) 08.03.2021

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

(43) 18.01.2023
(86) NZ 2021/050036 08.03.2021
(87) WO 2021/182975 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 NZ 20762564

(54) • *INTRAORALE APPLIKATORVORRICHTUNG*
• *INTRAORAL APPLICATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR INTRA-BUCCAL*

(73) Westrupp, Gertruda Hubertina, 4 Greville Road, Pinehill, Auckland 0632, NZ
(72) BUCKLEY, Paul Fleming, Torbay, Auckland, 0630, NZ
WESTRUPP, Gertruda Hubertina, Pinehill, Auckland, 0632, NZ

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **A61F 2/00** (11) **3 787 551 B1**
A61F 2/60 **A61F 2/66**

(52) **A61F 2/66; A61F 2/60;**
A61F 2002/6614; A61F 2002/6621;
A61F 2002/6628; A61F 2002/6642;
A61F 2002/6678

(25) En (26) En
(21) 18917199.4 (22) 02.11.2018

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

(43) 10.03.2021
(86) US 2018/058848 02.11.2018
(87) WO 2019/212593 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664538 P

(54) • *PROTHESENFUSS MIT BEABSTANDETEN FEDERELEMENTEN*
• *PROSTHETIC FOOT WITH SPACED SPRING ELEMENTS*
• *PIED PROTHÉTIQUE À ÉLÉMENTS DE RESORT ESPACÉS*

(73) Otto Bock HealthCare LP, Two Carlson Parkway, Suite 100, Minneapolis, MN 55447, US
(72) DAY, Jesse, Utah 84117, US
SWEETGALL, Joanna, Salt Lake City, Utah 84102, US
HALL, Randy, Riverton, Utah 84096, US
RAY, Darin, Centerville, Utah 84014, US
MOENICKE, Carsten, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/221**

A61F 2/04 → (51) **B29C 71/02**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 536 360 B1**
A61B 17/11 **A61M 1/36**
A61M 60/857

(52) **A61F 2/064; A61B 17/11;**
A61F 2/0077; A61M 1/3653;
A61M 1/3655; A61M 60/148;
A61M 60/165; A61M 60/268;
A61M 60/274; A61M 60/405;
A61M 60/427; A61M 60/857;
A61B 2017/00884; A61B 2017/1135;
A61F 2250/0026; A61M 2206/10

(25) En (26) En
(21) 19159486.0 (22) 13.08.2012

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

(43) 11.09.2019
(30) 11.08.2011 US 201161522401 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR GENPULSATION UND BLUTFLUSSLEITERANSCHLUSS*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR COUNTERPULSATION AND BLOOD FLOW CONDUIT CONNECTION*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR RACCORD DE CONDUIT DE FLUX SANGUIN ET CONTRE-PULSATIONS*

(73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) Dowling, Rob, Danvers, MA 01923, US
Kung, Bob, Andover, MA 01810, US
Spence, Paul, Louisville, KY 40202, US
Siess, Thorsten, 52146 Würselen, DE
Spanier, Gerd, 52076 Aachen, DE
Gratz, Eric, Danvers, MA 01923, US
Hastie, Caitlyn, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (62) 12833552.8 / 2 741 807
- (51) **A61F 2/07** (11) **3 618 762 B1**
(52) **A61F 2/07**; A61F 2002/075
(25) En (26) En
(21) 18722175.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) GB 2018/051127 27.04.2018
(87) WO 2018/203039 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 GB 201706976
(54) • *ENDOPROTHESE*
• *ENDOPROSTHESIS*
• *ENDOPROTHÈSE*
- (73) Vascutek Limited, Newmains Avenue
Inchinnan Industrial Estate, Glasgow,
Renfrewshire PA4 9RR, GB
(72) NELIS, Vincent, Inchinnan Renfrewshire
PA4 9RR, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 2/14** (11) **3 867 357 B1**
A61K 35/30 **A61L 27/36**
A61P 27/02 **C12N 5/079**
C12N 5/0797
(52) **C12N 5/0621**; **A61F 2/142**;
A61K 35/30; **A61L 27/3604**;
A61L 27/3666; **A61L 27/3691**;
A61P 27/02; **C12N 5/0623**;
A61L 2430/16; C12N 2533/90;
C12N 2533/92
(25) En (26) En
(21) 19809212.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056938 18.10.2019
(87) WO 2020/081934 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862747715 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND VERWENDUNG DER DESCOMET-MEMBRAN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ISOLIERTER DESCOMET-MEMBRAN*
• *METHODS OF ISOLATING AND USING DESCOMET'S MEMBRANE AND COMPOSITIONS INCLUDING ISOLATED DESCOMET'S MEMBRANE*
• *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT ET D'UTILISATION DE MEMBRANE DE DESCOMET ET COMPOSITIONS COMPRENANT MEMBRANE DE DESCOMET ISOLÉE*
- (73) Regents of the University of Minnesota,
600 McNamara Alumni Center, 200 Oak
Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-
2020, US
(72) HOU, Joshua Honghan, Minneapolis,
Minnesota 55455, US
BEDARD, Peter, Minneapolis, Minnesota
55455, US
YUAN, Ching, Minneapolis, Minnesota
55455, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24195485.8
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 222 247 B1**
(52) **A61F 2/167**; A61F 2250/0097
(25) Ja (26) En
(21) 15860597.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082586 19.11.2015
- (87) WO 2016/080497 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234887
(54) • *WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION DE CRISTALLIN ARTIFICIEL*
- (73) Kowa Company Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome,
Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
(72) KOBAYASHI, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 457-
0841, JP
ABE, Shuji, Nagoya-shi Aichi 457-0841, JP
MIDORIKAWA, Genyo, Nagoya-shi Aichi
457-0841, JP
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 848 000 B1**
A61F 9/00 **A61M 5/315**
A61M 5/32
(52) **A61F 2/1667**; **A61F 2/167**;
A61F 2/1672
(25) En (26) En
(21) 20212410.3 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 24.08.2010 US 37666110 P
25.03.2011 US 201161467584 P
23.06.2011 US 201161500564 P
(54) • *INTRAOKULARLINSENEINJEKTOR*
• *INTRAOCULAR LENS DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31
Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA
92618, US
(72) ANDERSON, Steven R., Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
GAYLORD, David W., Trabuco Canyon, CA
92679, US
HELMY, Ahmed, Granada Hills, CA 91344,
US
SPRINGER, Kevin R., Santa Ana, CA 92705,
US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11752703.6 / 2 608 739
-
- A61F 2/16** → (51) **A61B 3/10**
- (51) **A61F 2/20** (11) **3 632 377 B1**
A61F 5/56
(52) **A61F 2/20**; A61F 5/566;
A61F 2220/0008; A61F 2220/0041;
A61F 2250/0003; A61F 2250/0004;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0096
(25) En (26) En
(21) 19210712.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 08.04.2016 US 201662320444 P
25.05.2016 US 201662341610 P
10.11.2016 US 201662419972 P
06.02.2017 US 201762455515 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLOTTISINSUFFIZIENZ*
• *APPARATUS FOR TREATING GLOTTIC INSUFFICIENCY*
• *APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE GLOTTIQUE*
- (73) Aprevent Medical Inc., Floor 4 Willow
House Cricket Square P.O. Box 2804, Grand
Cayman KY1-1112, KY
(72) HO, Guan-Min, Milpitas, CA 95035-4609,
US
CHANG, Chia-Yuan, Milpitas, CA 95035-
4609, US
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB
(62) 17751225.8 / 3 297 575
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 337 428 B1**
(52) **A61F 2/2445**; **A61F 2/2412**;
A61F 2/246; A61F 2210/0014;
A61F 2210/0061; A61F 2210/0085;
A61F 2230/0004; A61F 2250/0003;
A61F 2250/0063; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 16757502.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047831 19.08.2016
(87) WO 2017/035002 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208458 P
(54) • *MITRALKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN*
• *MITRAL VALVE REPAIR DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVES MITRALES*
- (73) Twelve Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, MN 55432, US
(72) GIFFORD, Hanson, III, San Rosa, CA 95403,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 402 439 B1**
(52) **A61F 2/2436**
(25) En (26) En
(21) 17701967.6 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013245 12.01.2017
(87) WO 2017/123802 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278324 P
(54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GESTENTETE KÜNSTLICHE HERZKLAPPE*
• *DELIVERY DEVICE FOR A STENTED PROSTHETIC HEART VALVE*
• *DISPOSITIF DE PLACEMENT POUR UNE VALVULE CARDIAQUE ENDOPROTHÉTIQUE*
- (73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, MN 55432, US
(72) SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa CA 95403,
US
RACCHINI, Joel, Santa Rosa CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 701 911 B1**
(52) **A61F 2/2403**; **A61F 2/2412**;
A61F 2250/0031; A61F 2250/0059
(25) En (26) En
(21) 20170467.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 12.07.2016 EP 16179067
(54) • *KLAPPENPROTHESE ZUR REGULIERUNG DES FLUIDSTROMS*
• *PROSTHETIC VALVE FOR REGULATING FLUID FLOW*
• *VALVE PROTHÉTIQUE DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway

- (72) NE, Minneapolis, MN 55342, US
CORNELUSSEN, Richard, 6225 DE
Maastricht, NL
REITERS, Pascale, 6247 JA Gronsveld, NL
WOLFHARD, Ulrich, 45130 Essen, DE
GLYNOU, Asimina, 6221 CS Maastricht, NL
VESTBERG, Robert, 69260 Charbonnières-
les-Bains, FR
- (74) Olsson, Carl H.S., Covidien AG Victor von
Brunns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
- (62) 17751471.8 / 3 484 413
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 876 869 B1**
(52) **A61F 2/2415**
(25) Pl (26) En
(21) 19829703.8 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) PL 2019/000100 05.11.2019
(87) WO 2020/096469 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 PL 42765218
(54) • *SYSTEM EINES ELEMENTS ZUR HERSTEL-
LUNG VON HERZKLAPPEN, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTER
BAKTERIENZELLULOSE (BC), SATZ UND
ELEMENT ZUR VERWENDUNG IN DER
HERZCHIRURGIE*
• *THE SYSTEM OF AN ELEMENT USED FOR
THE CREATION OF HEART VALVE, THE
METHOD OF MANUFACTURING OF MODI-
FIED BACTERIAL CELLULOSE (BC), THE SET
AND THE ELEMENT USED IN CARDIO
SURGERY*
• *SYSTÈME D'UN ÉLÉMENT UTILISÉ POUR
LA CRÉATION D'UNE VALVULE CAR-
DIAQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CELLULOSE BACTÉRIENNE MODIFIÉE (BC),
ENSEMBLE ET ÉLÉMENT UTILISÉS EN CHI-
RURGIE CARDIO-VASCULAIRE*
- (73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M.
Sklodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
Bowił Biotech Sp. z o.o., Ul. Skandynawska
7, 84-120 Wladyslawowo, PL
Centrum Techniki Okretowej S.A., ul.
Szczecińska 65, 80-392 Gdansk, PL
Politechnika Gdanska, ul. G. Narutowicza
11/12, 80-233 Gdansk, PL
Uniwersytet Gdanski, ul. Jana Bazynskiego
8, 80-309 Gdansk, PL
Fundacja Rozwoju Kardiologii Im. Prof.
Zbigniewa Religi, Ul. Wolnosci 345a, 41-800
Zabrze, PL
- (72) SIONDALSKI, Piotr, 83-050 Prego, PL
KOLACZKOWSKA, Magdalena, 81-157
Gdynia, PL
WILANDT, Waldemar, 84-141 Jurata, PL
BOBINSKI, Dariusz, 84-141 Jurata, PL
DLUGA, Aldona, 84-140 Jastarnia, PL
DAWIDOWSKA, Kinga, 77-100 Bytów, PL
DITRICH, Michal, 80-298 Gdansk, PL
WILCZYNSKI, Leszek, 80-419 Gdansk, PL
STAROSZCZYK, Hanna, 30-049 Kraków, PL
DEDERKO-KANTOWICZ, Paulina, 76-009
Bonin, PL
MALINOWSKA-PANCZYK, Edyta, 81-109
Gdynia, PL
SOMMER, Agata, 11-440 Reszel, PL
SINKIEWICZ, Izabela, 83-000 Pruszcz
Gdanski, PL
KOŁODZIEJSKA, Ilona, 81-661 Gdynia, PL
SZKODO, Marek, 80-172 Gdansk, PL
STANISLAWSKA, Alicja, 80-277 Gdansk, PL
BORMAN, Andrzej, 80-275 Gdansk, PL
SWIERGIEL, Artur Hugo, 02-002 Warszawa,
PL
PALCZYNSKA, Paulina, 80-807 Gdansk, PL
JABLONSKI, Grzegorz, 10-455 Olsztyn, PL
GLAC, Wojciech, 84-200 Wejherowo, PL
WILCZEK, Piotr, 43-600 Jaworzno, PL
- GAWLIKOWSKI, Maciej, 41-800 Zabrze, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna
Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833
Warszawa, PL
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95**
- (51) **A61F 2/28** (11) **2 967 873 B1**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/30907; A61F 2/447;**
A61F 2/4611; A61F 2/2803;
A61F 2002/2835; A61F 2002/30153;
A61F 2002/30156; A61F 2002/30158;
A61F 2002/30179; A61F 2002/30273;
A61F 2002/30275; A61F 2002/3028;
A61F 2002/30281; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30599; A61F 2002/30841;
A61F 2002/30914; A61F 2002/3092;
A61F 2002/30943; A61F 2002/30952;
A61F 2002/30953; A61F 2002/30957;
A61F 2002/30962; A61F 2002/30968;
A61F 2002/3097; A61F 2310/00017;
A61F 2310/00023; A61F 2310/00029;
A61F 2310/00047; A61F 2310/00179;
A61F 2310/00598; A61F 2310/00796;
A61F 2310/00958; A61F 2310/0097;
A61F 2310/00976
- (25) En (26) En
(21) 14762747.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030319 17.03.2014
(87) WO 2014/145529 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801524 P
(54) • *SYSTEME ZUR REPARATUR VON TRAUMA-
TISCHEN KNOCHENBRÜCHEN*
• *TRAUMATIC BONE FRACTURE REPAIR SYS-
TEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉPARATION D'UNE FRA-
CTURE OSSEUSE TRAUMATIQUE*
- (73) 4-web, Inc., 6170 Research Road, Suite 219,
Frisco, TX 75033, US
(72) HUNT, Jesse, Plano, Texas 75024, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **A61F 2/28** (11) **3 730 096 B1**
A61L 27/02 **A61C 8/00**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/28; A61C 8/00; A61L 27/02;**
A61F 2/30; A61F 2002/2835
(25) Ru (26) En
(21) 18892879.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) RU 2018/050165 20.12.2018
(87) WO 2019/125225 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 RU 2017144895
(54) • *KNOCHENIMPLANTAT*
• *BONE IMPLANT*
• *IMPLANT OSSEUX*
- (73) Pugach, Andrey, 22 Shipok Str. Str. 1, Of.
44, Moscow 115054, RU
(72) Pugach, Andrey, Moscow 115054, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE
-
- (51) **A61F 2/28** (11) **4 312 886 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/40**
(52) **A61F 2/30734; A61F 2/28;**
A61F 2/3094; A61F 2/4081;
A61F 2002/2817; A61F 2002/30064;
- A61F 2002/30677; A61F 2002/30736;
A61F 2002/30784; A61F 2002/3093;
A61F 2002/30971; A61F 2002/30985;
A61F 2002/4085
- (25) En (26) En
(21) 22715263.4 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/020681 17.03.2022
(87) WO 2022/212071 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 US 202117221049
(54) • *ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATSYSTEME
MIT INTERNEN NETZWERKEN*
• *ORTHOAEDIC IMPLANT SYSTEMS IN-
CLUDING INTERNAL NETWORKS*
• *SYSTÈMES D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE
COMPRENANT DES RÉSEAUX INTERNES*
- (73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108-1945, US
(72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida
34134, US
SCHMIEDING, Reinhold, Naples, Florida
34108, US
MORELAND, Michael, Fort Myers, Florida
33967, US
DELEON, Steven Jim, Naples, Florida 34119,
US
KNOPF, David, Bonita Springs, Florida
34135, US
DOODY, Scott William, Bonita Springs,
Florida 34135, US
THAKUR, Siddhant, Naples, Florida 34119,
US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 197 496 B1**
(52) **A61F 2/30767; A61F 2/30734;**
A61F 2002/30011; A61F 2002/30217;
A61F 2002/30594; A61F 2002/30736;
A61F 2002/30738; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3093
(25) En (26) En
(21) 23155740.6 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 06.07.2020 IT 202000016288
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINE KNIE-
PROTHESE*
• *AUGMENT ELEMENT FOR KNEE PROSTHE-
SIS*
• *ÉLÉMENT D'AUGMENTATION POUR PRO-
THÈSE DE GENOU*
- (73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale, 52,
33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
(72) FIEDLER, Christoph, 18299 Diekhof, DE
CECONI, Massimo, 33090 Travesio (PN), IT
MARTELOSSI, Marta, 34072 Gradisca
d'Isonzo (GO), IT
PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco
(UD), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT
(62) 21739668.8 / 4 142 651
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/68**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/40**
-
- (51) **A61F 2/40** (11) **3 319 559 B1**
A61B 17/86 **A61F 2/30**
A61B 17/80 **A61B 17/84**
(52) **A61F 2/4081; A61B 17/8605;**

A61F 2/30734; A61F 2/3094; A61B 17/8033; A61B 17/8052; A61B 17/846; A61F 2/30749; A61F 2002/30011; A61F 2002/30332; A61F 2002/30367; A61F 2002/3041; A61F 2002/30495; A61F 2002/305; A61F 2002/30507; A61F 2002/30518; A61F 2002/30538; A61F 2002/30571; A61F 2002/30607; A61F 2002/30616; A61F 2002/30736; A61F 2002/30774; A61F 2002/30787; A61F 2002/3085; A61F 2002/30886; A61F 2002/3093; A61F 2002/30985; A61F 2002/4085	A61F 2/60 → (51) A61F 2/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 16732095.1 (22) 08.06.2016	A61F 2/66 → (51) A61F 2/00	(43) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61F 2/82 → (51) B29C 71/02	(86) CN 2019/085229 30.04.2019
(43) 16.05.2018	(51) A61F 2/95 (11) 4 192 400 B1 A61F 2/24	(87) WO 2019/210856 2019/45 07.11.2019
(86) US 2016/036500 08.06.2016	(52) A61F 2/9524; A61F 2/2418	(30) 03.05.2018 CN 201810415050
(87) WO 2017/007565 2017/02 12.01.2017	(25) En (26) En	(54) • IN DUODENUM IMPLANTIERTES JEJU- NUMKANÜLENFREISETZUNGSSYSTEM • DUODENUM IMPLANTED JEJUNUM CAN- NULA RELEASING SYSTEM • SYSTÈME DE LIBÉRATION DE CANULE JÉ- JUNALE IMPLANTÉE AU DUODÉNUM
(30) 08.07.2015 US 201514794544	(21) 21770334.7 (22) 05.08.2021	(73) Hangzhou Tangji Medical Technology Co., Ltd., Room 302, Building 6 Tianhe High- Tech Park No.688 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(54) • INVERSES SCHULTERSYSTEM • REVERSE SHOULDER SYSTEMS • SYSTÈMES D'ÉPAULE INVERSÉS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) XU, Tianhong, Hangzhou, Zhejiang 310052, ZUO, Yuxing, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US	(43) 14.06.2023	CAO, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) GARGAC, Shawn M., Bloomington, MN 55437, US	(86) US 2021/044712 05.08.2021	LANG, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
HODOREK, Brian C., Bloomington, MN 55437, US	(87) WO 2022/031953 2022/06 10.02.2022	YANG, Xiaomin, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
KUESTER, William Matthew, Bloomington, MN 55437, US	(30) 06.08.2020 US 202063061874 P 21.09.2020 US 202063080978 P 02.08.2021 US 202163228208 P 04.08.2021 US 202117394025	(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
MUTCHLER, Austin Wyatt, Bloomington, MN 55437, US	(54) • IRISARTIGE CRIMPER FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN • IRIS-STYLE CRIMPERS FOR MEDICAL DE- VICES • DISPOSITIF DE SERTISSAGE DE TYPE À IRIS POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(60) 24191670.9 / 4 431 035	(72) CASTELLI, Brian, Santa Rosa, California 95403, US	(51) A61F 5/01 (11) 3 752 107 B1
A61F 2/40 → (51) A61F 2/28	MITCHELL, James, Santa Rosa, California 95403, US	(52) A61F 5/0125
A61F 2/42 → (51) A61B 17/68	GLUCKLICH, Nathanael, Santa Rosa, California 95403, US	(25) De (26) De
A61F 2/44 → (51) A61B 17/68	UNG, Victoria, Santa Rosa, California 95403, US	(21) 19705492.7 (22) 14.02.2019
A61F 2/46 → (51) A61B 17/16	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61F 2/46 → (51) A61B 17/34	(60) 24186296.0 / 4 417 165	(43) 23.12.2020
(51) A61F 2/52 (11) 3 817 691 B1 A41C 3/14	(51) A61F 2/95 (11) 4 221 644 B1 A61F 2/24	(86) EP 2019/053621 14.02.2019
(52) A61F 2/52; A41C 3/148	(52) A61F 2/9517; A61F 2/2418; A61F 2/2433; A61F 2/2436; A61F 2250/0098	(87) WO 2019/158623 2019/34 22.08.2019
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(30) 14.02.2018 DE 102018103302
(21) 19791198.5 (22) 17.10.2019	(21) 21807315.3 (22) 29.09.2021	(54) • TRAGBARE SITZHALTUNGSSHILFEVOR- RICHTUNG • WEARABLE SITTING-POSTURE AID • DISPOSITIF PORTATIF D'AIDE À LA POSI- TION ASSISE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) noonee AG, Zollikerstrasse 1, 8008 Zürich, CH
(43) 12.05.2021	(43) 09.08.2023	(72) VAFI, Daniel, 8006 Zürich, CH
(86) EP 2019/078259 17.10.2019	(86) US 2021/052669 29.09.2021	(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
(87) WO 2020/079172 2020/17 23.04.2020	(87) WO 2022/072509 2022/14 07.04.2022	
(30) 19.10.2018 DE 102018126035	(30) 30.09.2020 US 202063085901 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ANWENDERSEITIGEN VOLUMENANPASSUNG EINER BRUSTPRO- THESE • METHOD FOR USER-SIDE VOLUME ADAP- TATION OF A BREAST PROSTHESIS • PROCÉDÉ PERMETTANT À UNE UTILISA- TRICE D'ADAPTER LE VOLUME D'UNE PROTHÈSE MAMMAIRE	(54) • HERZKLAPPENPROTHESENEINFÜH- RUNGSSYSTEM • PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY SYS- TEM • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE	
(73) Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH, Kapellenweg 36, 83064 Raubling, DE	(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US	
(72) STELTER, Nils, 83112 Frasdorf, DE	(72) SYED, Asim, Minhaj, Irvine, CA 92614, US	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	(72) ARMER, Dustin, P., Costa Mesa, CA 92627, US ABBOTT, Eason, Michael, Santa Monica, CA 90405, US	
	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
	(51) A61F 5/00 (11) 3 789 003 B1	
	(52) A61F 5/0076; A61F 5/0089	
	(25) Zh (26) En	
	(21) 19795911.7 (22) 30.04.2019	
		(51) A61F 5/01 (11) 3 912 603 B1
		(52) A61F 5/451
		(25) En (26) En
		(21) 21184581.3 (22) 15.11.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 24.11.2021
		(30) 15.11.2016 US 201662422232 P
		(54) • KONVEXE OSTOMIEBARRIERE • CONVEX OSTOMY BARRIER • BARRIÈRE DE STOMIE CONVEXE
		(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
		(72) CZAPLEWSKI, Gregory J., Glendale Heights, US SCALISE, Anthony, Planfield, US TRAN, Tuan, Genoa City, US VISCONTI, Peter L., Gurnee, US NIELSEN, Kenneth, Alsgarde, DK LUGENBILL, Jon Z., Warrenville, US MARCH, Daniel A., Lake Villa, US
		(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (62) 17808687.2 / 3 541 331
- (51) **A61F 5/56** (11) **4 021 359 B1**
A61C 7/06
- (52) **A61C 7/06; A61F 5/56**
- (25) En (26) En
- (21) 20859037.2 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) AU 2020/000088 26.08.2020
- (87) WO 2021/035278 2021/09 04.03.2021
- (30) 26.08.2019 AU 2019903107
- (54) • VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE MANDIBULÄRE VORSCHUBVORRICHTUNG
- ADJUSTMENT MEANS FOR A MANDIBULAR ADVANCEMENT DEVICE
 - MOYENS DE RÉGLAGE POUR UN DISPOSITIF D'AVANCÉE MANDIBULAIRE
- (73) Bioanalytics Holdings Limited, Level 7, 99 William Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) MORGAN, Owen, Kirribilli, New South Wales 2061, AU
YAN, Guoping, Noble Park, Victoria 3174, AU
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61F 5/56 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61F 6/14** (11) **3 973 930 B1**
A61F 6/18
- (52) **A61F 6/18; A61F 6/14; A61F 6/144**
- (25) En (26) En
- (21) 21191988.1 (22) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (30) 23.09.2020 IN 202021041234
- (54) • INSTRUMENT ZUR VORBEREITUNG UND SICHEREN PLATZIERUNG EINES INTRA-UTERINPESSARS
- AN INSTRUMENT TO PREPARE AND SAFELY PLACE AN INTRA-UTERINE DEVICE
 - INSTRUMENT POUR PRÉPARER ET METTRE EN PLACE EN TOUTE SÉCURITÉ UN DISPOSITIF INTRA-UTÉRIN
- (73) Pregna International Ltd., 13 Suryoday Estate 136 Tardeo Road, Mumbai 400 034, Maharashtra, IN
- (72) TAPARIA, Mukul, 400034 Mumbai, IN
RAJE, Ajit, 400034 Mumbai, IN
JAIN, Prateek, 411045 Pune, IN
GOYAL, Dhawal, 411045 Pune, IN
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61F 6/18 → (51) **A61F 6/14**

A61F 7/03 → (51) **C09K 5/18**

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/16**

A61F 9/008 → (51) **A61B 3/00**

A61F 9/02 → (51) **G02C 11/08**

A61F 13/01 → (51) **A61F 13/0203**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 703 637 B1**
- (52) **A61F 13/05; A61M 1/912;**
A61M 1/913; A61M 1/915;
A61M 1/985; A61M 1/784;
A61M 2205/7536
- (25) En (26) En
- (21) 18795498.7 (22) 25.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) EP 2018/079329 25.10.2018
- (87) WO 2019/086330 2019/19 09.05.2019
- (30) 01.11.2017 GB 201718014
- (54) • VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE MIT FILTER
- DRESSING FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY WITH FILTER
 - PANSEMENT POUR TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC FILTRE
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- (72) GARDNER, Benjamin, Hull HU3 2BN, GB
MORTIMER, Samuel John, Hull HU3 2BN, GB
RAWSON, Neill John, Hull HU3 2BN, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **A61F 13/02** (11) **4 137 106 B1**
A61F 13/00051
- (25) En (26) En
- (21) 21192147.3 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (54) • ANALYÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN KÖRPERTEIL, DER AN EINEM KÖRPER EINES PATIENTEN ANBRINGBAR IST
- ANALYTE MONITORING SYSTEM AND DEVICE COMPRISING A BODY PART THAT IS ATTACHABLE TO A BODY OF A PATIENT
 - SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ANALYTE ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE PARTIE DE CORPS POUVANT ÊTRE FIXÉE SUR LE CORPS D'UN PATIENT
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LI LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RS SK SM TR
- (72) Roscher, Olaf, 68305 Mannheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 24193247.4 / 4 434 501

- (51) **A61F 13/0203** (11) **4 021 362 B1**
A61F 13/0206 **A61F 13/01**
- (52) **A61F 13/0209; A61F 13/01008;**
A61F 13/0203
- (25) En (26) En
- (21) 20765090.4 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) IB 2020/057942 25.08.2020
- (87) WO 2021/038445 2021/09 04.03.2021
- (30) 28.08.2019 US 201962892869 P
- (54) • VERBESSERTER WUNDVERBAND FÜR SCHNITTWUNDEN, DER DURCH FLÜSSIGKEITSABSORPTION APPOSITIONSKRÄFTE ERZEUGT
- ADVANCED WOUND DRESSING FOR INCISIONAL WOUNDS THAT PROVIDES APPOSITION FORCES AS A RESULT OF FLUID ABSORPTION

- PANSEMENT DE POINTE POUR PLAIES INCISIONNELLES QUI FOURNIT DES FORCES D'APPOSITION EN CONSÉQUENCE DE L'ABSORPTION DE FLUIDE
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) PRATT, Benjamin A., San Antonio, Texas 78265, US
SEDDON, James Killingworth, San Antonio, Texas 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/0206 → (51) **A61F 13/0203**

- (51) **A61F 13/06** (11) **3 981 370 B1**
A61F 13/10 **A61F 5/01**
- (52) **A61F 13/061; A61F 5/0106;**
A61F 5/0118; A61F 5/0123;
A61F 5/0127; A61F 5/013;
A61F 13/101; A41D 13/065;
A41D 13/08
- (25) De (26) De
- (21) 21201339.5 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (30) 09.10.2020 DE 102020126532
- (54) • BANDAGE, INSBESONDERE AUSGEBILDET ALS KNIE- ODER ELLBOGENSCHÜTZER
- BANDAGE, IN PARTICULAR DESIGNED AS A KNEE OR ELBOW PROTECTOR
 - BANDAGE, EN PARTICULIER CONÇU SOUS LA FORME DE PROTÈGE-GENOU OU DE COUDIÈRE
- (73) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Kraft-Strasse 8, 95615 Marktrechwitz, DE
- (72) Pürner, Marcus, 96516 Marktrechwitz, DE
- (74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

A61F 13/10 → (51) **A61F 13/06**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 108 219 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/534**
- (52) **A61F 13/535**
- (52) **A61F 13/15723; A61F 13/49058;**
A61F 2013/49074; A61F 2013/53445;
A61F 2013/5355
- (25) En (26) En
- (21) 21181348.0 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SANITÄRPRODUKTEN
- A MACHINE AND A METHOD FOR MANUFACTURING SANITARY PRODUCTS
 - MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS SANITAIRES
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) SABBI, Piero, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **A61F 13/475** (11) **4 262 664 B1**
A61F 13/532 **A61F 13/537**
- (52) **A61F 13/539**
- (52) **A61F 13/4756; A61F 13/532;**
A61F 13/53717; A61F 13/53747;
A61F 2013/5315

- (25) En (26) En
(21) 21843693.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086892 20.12.2021
(87) WO 2022/129643 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027163
12.05.2021 NL 2028199
23.07.2021 EP 21187395
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER STRUKTUR*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED STRUCTURE*
• *ARTICLE ABSORBANT À STRUCTURE AMÉLIORÉE*
- (73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 24188755.3 / 4 427 718
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **3 793 497 B1**
A61F 13/496 **A61F 13/84**
(52) **A61F 13/49061; A61F 13/496;**
A61F 13/84; A61F 2013/8497
- (25) De (26) De
(21) 19727595.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062876 17.05.2019
(87) WO 2019/219946 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018112121
(54) • *INKONTINENZARTIKEL IN HÖSCHENFORM*
• *INCONTINENCE ARTICLE IN THE FORM OF PANTIES*
• *ARTICLE D'INCONTINENCE SOUS FORME DE CULOTTE*
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) BUCH, Tamara, 89077 Ulm, DE
EILERS, Joerg, 89179 Beimerstetten, DE
KESSELMEIER, Ruediger, 89233 Neu-Ulm, DE
BEYRLE, Andreas, 89564 Nattheim, DE
SCHMIDT, Ann-Cathrin, 06667 Weissenfels, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**
-
- (51) **A61F 13/53** (11) **3 781 107 B1**
A61F 13/537 **A61L 15/60**
(52) **A61F 13/53; A61L 15/60;**
A61F 13/537; A61F 2013/530437;
A61F 2013/530481;
A61F 2013/530591; A61F 2013/530708
- (25) En (26) En
(21) 19717287.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/058925 09.04.2019
(87) WO 2019/201668 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 PCT/CN2018/083937
11.02.2019 PCT/CN2019/074788
(54) • *SAUGFÄHIGES DÜNNES FLÜSSIGKEITSABSORBIERENDES PAPIER*
- *THIN FLUID ABSORBENT CORE-ABSORBENT PAPER*
• *PAPIER ABSORBANT À COEUR ABSORBANT LES FLUIDES MINCE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAUER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUMANN, Katrin, 67056 Ludwigshafen, DE
HERFERT, Norbert, Shanghai, 200137, CN
DUAN, Li Guo, Shanghai, 200137, CN
LI, Le, Shanghai, 200137, CN
LIU, Xiao Yan, Shanghai, 200137, CN
SUN, Gao Min, Shanghai, 200137, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- A61F 13/532** → (51) **A61F 13/475**
-
- A61F 13/534** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/535** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61F 13/537** (11) **4 237 608 B1**
D04H 1/4382 **D04H 1/492**
B32B 5/02
(52) **A61F 13/53708; A61F 13/53747;**
B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 5/022;
B32B 5/266; B32B 5/271; D04H 1/425;
D04H 1/4258; D04H 1/4334;
D04H 1/435; D04H 1/43825;
D04H 1/43838; D04H 1/492;
A61F 2013/15983; A61F 2013/51019;
A61F 2013/53062; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0284;
B32B 2262/04; B32B 2262/124;
B32B 2262/144; B32B 2307/718;
B32B 2307/724; B32B 2307/726;
B32B 2307/7265; B32B 2555/02
- (25) En (26) En
(21) 20959203.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) CN 2020/125265 30.10.2020
(87) WO 2022/088041 2022/18 05.05.2022
(54) • *VLIESTOFF UND DIESEN ENTHALTENDE ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *NONWOVEN AND ABSORBENT ARTICLES CONTAINING THE SAME*
• *NON-TISSÉ ET ARTICLES ABSORBANTS CONTENANT LEDIT NON-TISSÉ*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LIU, Zhe, Beijing 101312, CN
WANG, Jiahui, Beijing 101312, CN
ZHAO, Lifeng, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61F 13/537** → (51) **A61F 13/475**
-
- A61F 13/537** → (51) **A61F 13/53**
-
- A61F 13/539** → (51) **A61F 13/475**
-
- (51) **A61F 13/551** (11) **2 677 984 B1**
B32B 27/32 **C09J 123/20**
C09J 123/08 **C09J 123/10**
C08L 23/08 **C08L 23/20**
B32B 27/08 **C09J 123/06**
C08L 23/06
- (52) **A61F 13/5514; B32B 27/08;**
B32B 27/32; C08L 23/06;
C08L 23/0815; C08L 23/20;
C09J 123/06; B32B 2250/242;
- B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2307/31; B32B 2439/00;
B32B 2553/00; C08L 2203/16;
C08L 2205/03
- (25) De (26) De
(21) 12711558.2 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/000748 21.02.2012
(87) WO 2012/113535 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 DE 102011012209
(54) • *EINE GERÄUSCHARM ZU ÖFFNENDE EINSCHLAGVERPACKUNG*
• *QUIET-OPENING WRAPPER*
• *ENVELOPPE POUVANT ÊTRE OUVERTE AVEC PEU DE BRUIT*
- (73) Loparex Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstraße 15-25, 91301 Forchheim, DE
(72) SITZMANN, Stefan, 91356 Kirchehrenbach, DE
SCHUHMANN, Michael, 90613 Grosshabersdorf, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- A61F 13/84** → (51) **A61F 13/49**
-
- A61G 5/10** → (51) **G01S 15/93**
-
- A61G 5/14** → (51) **A47K 13/10**
-
- A61G 7/10** → (51) **A47K 13/10**
-
- A61G 7/14** → (51) **A47K 13/10**
-
- A61G 13/00** → (51) **A61G 13/12**
-
- (51) **A61G 13/12** (11) **3 661 472 B1**
A61G 13/00 **A61F 5/042**
A61B 90/14
(52) **A61G 13/0081; A61B 90/14;**
A61G 13/125; A61G 13/1285;
A61G 13/1295; A61F 5/042
- (25) De (26) De
(21) 18762228.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/071067 02.08.2018
(87) WO 2019/025570 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 DE 102017117767
(54) • *SCHNELL VERSTELLBARES KOMPAKTES ZUGSPINDELLAGGREGAT MIT SELBSTHEMUNG ZUM EINSATZ BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *QUICKLY ADJUSTABLE COMPACT SPINDLE TRACTION MECHANISM WITH SELF-LOCKING FOR USE IN SURGICAL INTERVENTIONS*
• *APPAREIL À TIGE DE TRACTION, COMPACT, RÉGLABLE RAPIDEMENT, AUTO-BLOQUANT, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS D'INTERVENTIONS CHIRURGICALES*
- (73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) KOCH, Guido, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **A61G 13/12** (11) **3 689 316 B1**
A61G 13/00 **A61G 13/08**
(52) **A61G 13/1265; A61G 13/0036;**
A61G 13/08; A61G 13/123;
A61G 2203/34
- (25) En (26) En

- (21) 19154329.7 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM OPERATIONSTISCH,
EINER LUFTBLASE UND EINEM LUFTKOM-
PRESSOR*
• *SYSTEM COMPRISING AN OPERATING TA-
BLE, AN AIR BLADDER, AND AN AIR COM-
PRESSOR*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE TABLE
D'OPÉRATION, UN COUSSIN D'AIR ET UN
COMPRESSEUR D'AIR*
- (73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG,
Carl-Zeiss-Straße 7-9, 07318 Saalfeld, DE
- (72) DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville, IN
Indiana 47006, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A61G 13/12 → (51) A61B 6/04

- (51) **A61G 15/02** (11) **3 474 286 B1**
A61G 15/16 **G16H 40/60**
G05B 19/042
- (52) **G16H 40/60; A61G 15/02;**
A61G 15/16; A61G 2203/30;
G05B 19/042; G05B 2219/2652;
G05B 2219/45169
- (25) En (26) En
- (21) 18200665.0 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 18.10.2017 JP 2017201788
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN
PFLEGE UND SYSTEM ZUR MEDIZINI-
SCHEN PFLEGE*
• *MEDICAL CARE APPARATUS AND MEDI-
CAL CARE SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE SOINS MÉDI-
CAUX*
- (73) J. MORITA TOKYO MFG. CORP., 7129
Komuro Ina-machi, Kitaadachi-gun Saitama
362-0806, JP
- (72) SONOBE, Kouichi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8533, JP
- ITO, Tetsuzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8533, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbH St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

- (51) **A61G 15/14** (11) **4 221 661 B1**
A61C 19/00 **A47K 1/00**
F16M 11/04
- (52) **A61C 19/006; A61G 15/14**
- (25) En (26) En
- (21) 21786387.7 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (86) EP 2021/076819 29.09.2021
- (87) WO 2022/069556 2022/14 07.04.2022
- (30) 30.09.2020 EP 20199416
- (54) • *ZUBEHÖR FÜR ZAHNÄRZTLICHE INSTRU-
MENTE*
• *DENTAL INSTRUMENT ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE D'INSTRUMENT DENTAIRE*
- (73) XO Care A/S, Handværkersvinget 6, 2970
Horsholm, DK
- (72) SØRENSEN, Leif Kim, 2930 Klampenborg,
DK
- ANDREASEN, Michael Guldsteen, 3460
Birkerød, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401

Copenhagen K, DK
A61G 15/16 → (51) A61G 15/02
A61H 1/02 → (51) G16H 20/30

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 582 736 B1**
A63B 24/00 **A63B 69/00**
- (52) **A63B 69/0002; A61H 3/008;**
A63B 21/00181; A63B 21/068;
A63B 23/0464; A63B 24/0087;
A63B 69/0064; A61H 2201/0173;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1616;
A61H 2201/1621; A61H 2201/165;
A61H 2201/1659; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5043; A63B 21/4007;
A63B 22/0235; A63B 23/0458;
A63B 71/0622; A63B 2022/0092;
A63B 2022/0094; A63B 2024/0093;
A63B 2071/0018; A63B 2220/10;
A63B 2220/30; A63B 2220/40;
A63B 2220/51; A63B 2220/54;
A63B 2220/805; A63B 2225/20;
A63B 2225/50
- (25) En (26) En
- (21) 18753980.4 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) US 2018/018166 14.02.2018
- (87) WO 2018/152190 2018/34 23.08.2018
- (30) 14.02.2017 US 201762458648 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN KÖRPERGE-
WICHTUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR BODY WEIGHT SUP-
PORT SYSTEM*
• *APPAREIL POUR SYSTÈME DE SUPPORT
DU POIDS DU CORPS*
- (73) Bioness Inc., 25103 Rye Canyon Loop,
Valencia, California 91355, US
- (72) MCBRIDE, Keith, Ventura California 93003,
US
- GLUKHOVSKY, Arkady, Valencia California
91355, US
- SMITH, Augustine, Santa Clarita California
91350, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61H 3/00 → (51) G16H 20/30

- (51) **A61H 3/04** (11) **4 059 486 B1**
- (52) **A61H 3/04; A61H 2003/046;**
A61H 2201/123
- (25) De (26) De
- (21) 21163121.3 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (54) • *SCHIEBEVORRICHTUNG ZUM EINSATZ ALS
GEHILFE ODER ZUM TRANSPORT EINER
LAST*
• *SLIDING DEVICE FOR USE AS WALKING
AID OR FOR TRANSPORTING A LOAD*
• *DISPOSITIF COULISSANT DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ COMME AIDE À LA MARCHÉ OU
AU TRANSPORT D'UNE CHARGE*
- (73) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, Glinder
Strasse 1, 39218 Sachsen-Anhalt
Schönebeck, DE
- (72) Schwarz, Hans-Jürgen, 39218 Schönebeck,
DE
- Tikalsky, Jan, 39218 Schönebeck, DE
- Raulien, Volker, 39218 Schönebeck, DE
- Blamberg, Alexander, 39218 Schönebeck,

- DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

- (51) **A61H 3/06** (11) **4 119 115 B1**
G06K 7/10 **H02J 7/00**
H02J 50/12 **H02J 50/00**
- (52) **H02J 50/12; A61H 3/061;**
A61H 3/068; G06K 7/10386;
H02J 7/0044; H02J 50/005;
A61H 3/0288; A61H 2201/5097;
G06K 7/10207; G06K 7/10405;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 22179870.5 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 15.07.2021 JP 2021117395
- (54) • *RFID-VORRICHTUNG UND KONTAKTLO-
SES LADESYSTEM*
• *RFID DEVICE AND NON-CONTACT CHARG-
ING SYSTEM*
• *DISPOSITIF RFID ET SYSTÈME DE CHARGE
SANS CONTACT*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Ishikawa, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo,
141-8562, JP
- Oishi, Sadatoshi, Shinagawa-ku, Tokyo,
141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61H 3/06 → (51) A63H 33/10

- (51) **A61H 5/00** (11) **3 556 340 B1**
A61B 3/04
- (52) **A61H 5/00; A61B 3/04; A61B 3/09;**
A61H 2201/1215; A61H 2201/1604;
A61H 2201/165; A61H 2201/50;
A61H 2201/5023; A61H 2201/5025;
A61H 2201/5035; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5048; A61H 2201/5092;
A61H 2201/5097; A61H 2205/024
- (25) Ko (26) En
- (21) 16924056.1 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) KR 2016/014645 14.12.2016
- (87) WO 2018/110731 2018/25 21.06.2018
- (54) • *SICHTTRAININGSVORRICHTUNG*
• *VISION TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR L'ENTRAÎNEMENT DE
LA VISION*
- (73) Edenlux Corporation, Seongju-dong 108 10
Bulmosan-ro 10beon-gil Seongsan-gu,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542,
KR
- (72) PARK, Sungyong, Busan 47710, KR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 932 379 B1**
- (52) **A61H 9/0057; A61H 2201/1207;**
A61H 2201/1246; A61H 2201/5002;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5056
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21182968.4 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022

- (30) 01.07.2020 FR 2006962
21.07.2020 FR 2007666
- (54) • *MASCHINE ZUR NICHT-INVASIVEN BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN KÖRERS VOM TYP MASSAGE*
• *MACHINE FOR NON-INVASIVE TREATMENT OF THE HUMAN BODY SUCH AS MASSAGE*
• *MACHINE POUR TRAITEMENT NON INVASIF DU CORPS HUMAIN DE TYPE MASSAGE*
- (73) RK Innov, 25 rue des Écoles P.O.Box CS10811, 95500 Thillay, FR
- (72) KHORASSANI, David, 95600 EAUBONNE, FR
ROBERT, Patrick, 75116 PARIS, FR
- (74) Berger, Helmut, Weinstein Services & Conseils 2-10 Avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve-la-Garenne, FR
-
- (51) **A61H 23/00** (11) **3 932 380 B1**
A61H 23/02
- (52) **A61H 23/0245; A61H 23/006; A61H 23/0218; A61H 2201/5035; A61H 2201/5038; A61H 2201/5061; A61H 2205/022**
- (25) En (26) En
(21) 20183548.5 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) BEERWERTH, Frank, 61476 Kronberg, DE
BIELFELDT, Uwe, 61476 Kronberg, DE
DADIC, Dalibor, 61476 Kronberg, DE
HEINEMANN, Felix, 61476 Kronberg, DE
KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
FRIEDRICH, Anette, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61H 23/02** → (51) **A61H 23/00**
- (51) **A61H 31/00** (11) **4 252 734 B1**
- (52) **A61H 31/006; A61H 31/007; A61H 2031/003; A61H 2201/0103; A61H 2201/0184; A61H 2201/0188; A61H 2201/1246; A61H 2201/5012; A61H 2201/5043; A61H 2201/5046; A61H 2201/5058; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5071; A61H 2201/5084; A61H 2201/5097**
- (25) En (26) En
(21) 23191586.9 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 17.11.2014 US 201462080969 P
06.02.2015 US 201514616056
- (54) • *CPR-BRUSTKOMPRESSIOMASCHINE MIT EINSTELLUNG DES BEWEGUNGSZEIT-PROFILS IM HINBLICK AUF DIE ERFASSTE KRAFT*
• *CPR CHEST COMPRESSION MACHINE ADJUSTING MOTION-TIME PROFILE IN VIEW OF DETECTED FORCE*
• *MACHINE DE COMPRESSION THORACIQUE RCP RÉGLANT LE PROFIL DE TEMPS DE MOUVEMENT EN FONCTION DE LA FORCE DÉTECTÉE*
- (73) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road Northeast, Redmond, WA 98052, US
- (72) NILSSON, Anders, Redmond, US
-
- LAGERSTROM, Jonas, Redmond, US
MELLBERG, Bo, Redmond, US
JEPPSSON, Anders, Redmond, US
EHRSTEDT, Marcus, Redmond, US
HARDIG, Bjarne Madsen, Redmond, US
ARNWALD, Fredrik, Redmond, US
VON SCHENCK, Erik, Redmond, US
RASMUSSON, Paul, Redmond, US
LINDROTH, Sara, Redmond, US
CHAPMAN, Fred, Redmond, US
LANDON, Ryan, Redmond, US
SMITH, Mitchell A., Redmond, US
DUKE, Steven B., Redmond, US
SZUL, Krystyna, Redmond, US
KAVOUNAS, Gregory, T., Redmond, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 24159654.3 / 4 349 314
24193156.7 / 4 434 510
(62) 22179829.1 / 4 085 890
15861123.6 / 3 220 873
-
- A61J 1/00** → (51) **A61B 90/98**
-
- A61J 1/00** → (51) **A61M 39/02**
-
- A61J 1/06** → (51) **B65D 51/00**
-
- A61J 1/10** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61J 1/14** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61J 1/14** → (51) **B65D 51/00**
- (51) **A61J 1/16** (11) **3 232 863 B1**
A61B 50/30 **A47G 23/02**
- (52) **A61J 1/16; A61B 50/20; A61B 50/30; A61B 90/90; B65B 3/006; B65D 23/0885; B65D 25/205; B65D 77/0446; A61B 90/96; A61J 2205/30; B65B 2220/16**
- (25) En (26) En
(21) 15871161.4 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/066657 18.12.2015
(87) WO 2016/100808 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093887 P
- (54) • *PHIOLENHALTERVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME*
• *VIAL HOLDER DEVICES, METHODS AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS FORMANT RÉCEPTACLES À FLACONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES*
- (73) Gyroscope Therapeutics Limited, Rolling Stock Yard 188 York Way, London N7 9AS, GB
- (72) LARSON, Chaley, Horsham, Pennsylvania 19044, US
LILOVA, Kostadinka, Spring House, Pennsylvania 19477, US
CANNAMELA, Mike, New York, New York 10001, US
CAGNEY, William, Horsham, Pennsylvania 19044, US
KOSOVAN, Gordon, Raritan, New Jersey 08869, US
HUGHES, Elaine, Horsham, Pennsylvania 19044, US
FICCHI, Maria, Malvern, Pennsylvania 19355, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 24182352.5 / 4 406 507
-
- A61J 1/20** → (51) **A61M 11/00**
- (51) **A61J 3/07** (11) **4 282 394 B1**
- (52) **A61J 3/074**
- (25) De (26) De
(21) 22174943.5 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR MIKROTABLETTEN*
• *METERING DEVICE FOR MICROTABLETS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR MICRO-COMPRIMÉS*
- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (72) Weigel, Marco, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Weigle, Marlon, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61J 3/07** (11) **4 282 395 B1**
- (52) **A61J 3/074**
- (25) De (26) De
(21) 22174944.3 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (54) • *Kapselfüllmaschine*
• *Capsule filling machine*
• *Remplisseuse de capsules*
- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (72) Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Huhnen, Florian, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Cocks, Jonathan, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 498 255 B1**
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61Q 1/04 **A61Q 17/04**
A61K 8/36 **A61K 8/362**
A61K 8/891 **A61Q 1/02**
- (52) **A61K 8/0216; A61K 8/0229; A61K 8/35; A61K 8/361; A61K 8/362; A61K 8/37; A61K 8/891; A61Q 17/04; A61K 2800/262; A61Q 1/02; A61Q 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17839397.1 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) JP 2017/028555 07.08.2017
(87) WO 2018/030326 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 JP 2016155402
- (54) • *TRANSPARENTE FESTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TRANSPARENT SOLID COMPOSITION*
• *COMPOSITION SOLIDE TRANSPARENTE*
- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) KUBOTA, Shun, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
GOMI, Hiroki, Osaka-shi Osaka 533-0004, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,

Patentanwält mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		<ul style="list-style-type: none"> • <i>MULTI-FACTOR HAIR GROWTH FORMULATION</i> • <i>FORMULATION PERMETTANT LA POUSSE DES CHEVEUX À MULTIPLES FACTEURS</i> 		(72) WITT, Madlen, 64293 Darmstadt, DE
(51) A61K 8/02	(11) 4 312 948 B1	(73) Skinqri, LLC, 275 Parkway Dr. Suite 521, Lincolnshire, Illinois 60069, US		(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH
A61K 8/73	A61K 8/46	(72) BARTHOLOMEUSZ, James, Beverly Hills California 90210, US		A61K 9/00 → (51) A61K 31/222
A61K 8/44	A61Q 19/10	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE		A61K 9/00 → (51) A61K 38/08
(52) A61K 8/732; A61K 8/022;				A61K 9/00 → (51) A61K 38/22
A61K 8/442; A61K 8/466; A61K 8/73;				A61K 9/00 → (51) A61K 48/00
A61K 8/731; A61Q 5/02; A61Q 19/10;				A61K 9/06 → (51) A61K 31/222
A61K 2800/596				A61K 9/08 → (51) A61K 9/00
(25) En	(26) En			A61K 9/10 → (51) A61K 9/00
(21) 22710035.1	(22) 02.03.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 07.02.2024				
(86) EP 2022/055232	02.03.2022			
(87) WO 2022/207219	2022/40 06.10.2022			
(30) 29.03.2021 EP 21165694				
(54) • <i>REINIGUNGSPULVERZUSAMMENSETZUNG</i>		(51) A61K 9/00	(11) 3 484 446 B1	(51) A61K 9/107
• <i>CLEANSING POWDER COMPOSITION</i>		A61K 9/08	C07K 16/18	A61K 9/14
• <i>COMPOSITION DE POUDDRE DE NETTOYAGE</i>		A61K 47/10	A61K 47/26	(52) A61K 38/28; A61K 9/006;
		A61P 35/00	A61K 31/704	A61K 9/1075; A61K 9/113;
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL		(52) A61K 9/0019; A61K 9/08;		A61K 31/196; A61K 31/216;
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM		A61K 31/704; A61K 47/10; A61K 47/26;		A61K 31/403; A61K 31/436;
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB		A61P 35/00; C07K 16/18;		A61K 31/437; A61K 31/444;
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR		C07K 2317/622; C07K 2319/00		A61K 31/445; A61K 31/4515;
(72) CRAIG, Jennifer Lyn, 6708 WH Wageningen, NL		(25) En	(26) En	A61K 31/496; A61K 31/5415;
SALIBA, Mariana, 6708 WH Wageningen, NL		(21) 17745672.0	(22) 14.07.2017	A61K 31/64; A61K 38/1816;
POE, Gary, 6708 WH Wageningen, NL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 38/2264; A61K 38/23;
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL		(43) 22.05.2019		A61K 38/26; A61K 38/29; A61K 38/31
		(86) EP 2017/067870	14.07.2017	(25) En
		(87) WO 2018/011404	2018/03 18.01.2018	(21) 14878753.4
		(30) 15.07.2016 GB 201612317		(22) 16.12.2014
		(54) • <i>ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		• <i>ANTIBODY COMPOSITIONS</i>		(43) 26.10.2016
		• <i>COMPOSITIONS D'ANTICORPS</i>		(86) IN 2014/000779
		(73) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT		16.12.2014
		(72) NERI, Giovanni, 53100 Siena, IT		(87) WO 2015/107544
		BACCI, Camilla, 53035 Monteriggioni (SI), IT		2015/29 23.07.2015
		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		(30) 17.12.2013 IN 3947MU2013
		(60) 23169312.8 / 4 233 843		(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE MIKROEMULSIONS-IMMOBILISIERTE IN EINER DÜNNEN POLYMERMATRIX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>
				• <i>PHARMACEUTICAL MICROEMULSION IMMOBILIZED IN A THIN POLYMER MATRIX AND METHODS OF MAKING THEM</i>
				• <i>MICROÉMULSION PHARMACEUTIQUE IMMOBILISÉE DANS UNE MATRICE POLYMÈRE MINCE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>
				(73) Zim Laboratories Limited, B-21/22 MIDC Area, Kalmeshwar 441501 Maharashtra, IN
				(72) SAPKAL, Prakash, Kalmeshwar Maharashtra 441501, IN
				SAPKAL, Nidhi, Kalmeshwar Maharashtra 441501, IN
				POKHARKAR, Varsha, Kalmeshwar Maharashtra 441501, IN
				DAUD, Lubna, Kalmeshwar Maharashtra 441501, IN
				(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
				A61K 9/107 → (51) A61K 38/22
				A61K 9/14 → (51) A61K 9/107
				A61K 9/14 → (51) A61K 9/51
(51) A61K 8/64	(11) 3 703 651 B1	(51) A61K 9/00	(11) 3 923 907 B1	
A61K 38/30	A61Q 7/00	A61K 9/10	A61K 38/17	
A61K 38/27	A61K 38/22	A61K 39/395	A61K 47/24	
A61K 38/18	A61K 38/02	A61K 47/26	A61P 27/02	
A61P 17/00	A61P 17/14	(52) C07K 16/00; A61K 9/0048;		
(52) A61K 38/02; A61K 8/64; A61K 38/18;		A61K 9/1688; A61K 38/179;		
A61K 38/1808; A61K 38/1825;		A61K 39/39591; A61K 47/06;		
A61K 38/1866; A61K 38/2278;		A61K 47/26; A61P 27/02; C07K 16/22;		
A61K 38/2292; A61K 38/27;		A61K 2039/505; C07K 2317/24;		
A61K 38/30; A61P 17/14; A61Q 7/00		C07K 2317/76; C07K 2319/30;		
(25) En	(26) En	C07K 2319/32		
(21) 18804839.1	(22) 02.11.2018	(25) En	(26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 20704853.9	(22) 11.02.2020	
(43) 09.09.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(86) US 2018/058826	02.11.2018	(43) 22.12.2021		
(87) WO 2019/090008	2019/19 09.05.2019	(86) EP 2020/053405	11.02.2020	
(30) 03.11.2017 US 201762581103 P		(87) WO 2020/165132	2020/34 20.08.2020	
(54) • <i>MULTIFAKTORIELLE HAARWUCHSFÖRMULIERUNG</i>		(30) 13.02.2019 EP 19156934		
		29.04.2019 EP 19171487		
		(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OKULARER NEOVASKULARISATION</i>		
		• <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF OCULAR NEOVASCULARIZATION</i>		
		• <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA NÉOVASCULARISATION OCULAIRE</i>		
		(73) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE		
				(51) A61K 9/20
				A61K 47/02
				A61K 31/192
				(52) A61K 9/2009; A61K 9/2077;
				A61K 31/192; A61K 47/02; A61P 29/00
				(25) En
				(26) En
				(21) 20716199.3
				(22) 16.03.2020
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 24.02.2021
(86) IB 2020/052374 16.03.2020
(87) WO 2020/194117 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201916364244
(54) • **DARREICHUNGSFORM MIT SOFORTIGER FREISETZUNG**
• IMMEDIATE RELEASE DOSAGE FORM
• FORME PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION IMMÉDIATE

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) SOMANI, Jitendra Krishan, Guelph, Ontario N1K 1A5, CA
VUPPALA, Murali K., Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 24194932.0

(51) **A61K 9/28** (11) **3 187 171 B1**
A61K 31/616 **A61K 31/196**
A61K 47/32 **A61K 47/36**
A61P 1/04 **A61P 1/10**
A61P 1/12

(52) **A61K 9/2886; A61K 9/284;**
A61K 9/2846; A61K 9/286;
A61K 9/2866; A61K 31/196;
A61K 31/606; A61K 31/616; A61P 1/04;
A61P 1/10; A61P 1/12; A61P 31/00;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17157257.1 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.07.2017
(54) • **ARZNEIMITTELFÖRMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
• A DELAYED RELEASE DRUG FORMULATION
• FORMULATION DE MÉDICAMENT À LIBÉRATION RETARDÉE

(73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(72) BRAVO GONZÁLEZ, Roberto Carlos, CH-4102 Binningen, CH
BUSER, Thomas, CH-4412 Nuglar, CH
GOUTTE, Frédéric Jean-Claude, F-68130 Schwoben, FR
BASIT, Abdul Waseh, Harrow, Middlesex, HA3 8JB, GB
VARUM, Felipe José Oliveira, 4125 Riehen, CH
FREIRE, Ana Cristina, Riverside Wharf, NN4 8BY Northampton, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 12166110.2 / 2 659 881

(51) **A61K 9/51** (11) **3 927 366 B1**
A61K 38/17 **A61K 38/45**
A61K 38/46 **A61K 45/06**
A61K 38/16 **A61K 47/58**
A61K 47/62 **A61K 47/69**
A61K 39/00 **A61P 25/00**
A61P 35/04 **C07K 16/28**

(52) **A61P 35/04; A61K 9/0019;**
A61K 9/5138; A61K 38/164;
A61K 38/1767; A61K 45/06;
A61K 47/58; A61K 47/62;
A61K 47/6925; A61P 25/00;
A61K 9/5153; A61K 2039/505;
A61K 2039/55555; C07K 16/2887;
C07K 2319/74

(25) En (26) En
(21) 20759283.3 (22) 19.02.2020

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

(43) 29.12.2021
(86) US 2020/018811 19.02.2020
(87) WO 2020/172263 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807370 P
(54) • **VERABREICHUNG VON MAKROMOLEKÜLEN IN DAS ZENTRALNERVENSYSTEM ÜBER DIE BLUTBAHN**
• DELIVERY OF MACROMOLECULES INTO THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM VIA THE BLOODSTREAM
• APPORT DE MACROMOLÉCULES AU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA CIRCULATION SANGUINE

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KAMATA, Masakazu, Los Angeles, California 90024, US
CHEN, Irvin S.Y., Palos Verdes Estates, California 90274, US
LU, Yunfeng, Culver City, California 90230, US
WEN, Jing, Culver City, California 90230, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61K 9/51** (11) **4 162 930 B1**
A61K 9/14

(52) **A61K 9/5192; A61K 9/146;**
A61K 9/5153

(25) En (26) En
(21) 21201925.1 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023
(54) • **HERSTELLUNG VON MIT ARZNEISTOFF BELADENEN MIKRO- UND NANOPARTIKELN DURCH STRAHLEINSCHUSS**
• PREPARATION OF DRUG-LOADED MICRO- AND NANOPARTICLES BY JET IMPINGEMENT
• PRÉPARATION DE NANO- ET MICROPARTICULES CHARGÉES DE MÉDICAMENT PAR PROJECTION DE JET

(73) leon-nanodrugs GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg, DE
(72) VOGLER, Julian, 81679 Munich, DE
BRÄUER, Carsten, 81679 Munich, DE
CLÉMENT, Pascale, 81679 Munich, DE
STIENEKER, Frank, 81679 Munich, DE
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

A61K 9/51 → (51) **A61K 38/22**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 9/70** (11) **2 785 334 B1**
A61K 31/4468 **A61P 25/00**
A61P 25/04

(52) **A61K 9/7053; A61K 31/4468;**
A61P 25/00; A61P 25/04;
Y10T 156/1052

(25) De (26) De
(21) 12791163.4 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073314 22.11.2012
(87) WO 2013/079386 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 EP 11191254
(54) • **TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON FENTANYL ODER EINEM ANALOGSTOFF DAVON**

• **TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM FOR APPLICATION OF FENTANYL OR AN ANALOGUE MATERIAL THEREOF**
• **SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE DESTINÉ À L'APPLICATION DE FENTANYL OU D'UNE MATIÈRE ANALOGUE**

(73) Luye Pharma AG, Am Windfeld 35, 83714 Miesbach, DE
(72) SCHURAD, Björn, 81667 München, DE
SCHMITT, Sonja, 82008 Unterhaching, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61K 9/70** (11) **3 397 250 B1**
A61M 35/00

(52) **A61K 9/7061; A61M 35/00;**
A61K 9/703

(25) En (26) En
(21) 16829220.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069558 30.12.2016
(87) WO 2017/117554 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273288 P
26.07.2016 US 201662367055 P

(54) • **SYSTEME ZUR TRANSDERMALEN LANGZEITVERABREICHUNG**
• SYSTEMS FOR LONG TERM TRANSDERMAL ADMINISTRATION
• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE À LONG TERME

(73) Corium, LLC, 11 Farnsworth Street 4th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) LEE, Eun, Soo, Redwood City, CA 94061, US
JAIN, Amit, K., Milpitas, CA 95035, US
SINGH, Parminder, Union City, CA 94587, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **A61K 9/70** (11) **3 877 012 B1**
A61P 31/04 **A61P 31/18**
A61K 9/51 **A61K 38/00**
C07K 14/405 **A61K 35/747**
A61K 31/675 **A61P 31/12**

(52) **A61K 9/70; A23L 33/105;**
A23L 33/135; A61K 9/0024;
A61K 9/0034; A61K 9/5153;
A61K 31/702; A61K 35/741;
A61K 35/747; A61P 31/04; A61P 31/12;
A61P 31/18; C11B 9/02;
A61K 2035/115

(25) En (26) En
(21) 19881968.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) US 2019/059842 05.11.2019
(87) WO 2020/097062 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201862756041 P
15.07.2019 US 201962874001 P
18.07.2019 US 201962875923 P
01.08.2019 US 201962881633 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFESTIONEN**
• METHODS AND COMPOSITION FOR TREATING MICROBIAL INFECTIONS
• MÉTHODES ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS MICROBIENNES

(73) University of Louisville Research Foundation, Inc., Office of Technology Transfer 300 East Market Street, Suite 300, Louisville, KY 40202, US

- (72) STEINBACH-RANKINS, Jill, Louisville, Kentucky 40202, US
PALMER, Kenneth, Louisville, Kentucky 40202, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **4 151 205 B1**
A61K 31/00
- (52) **A61K 9/70; A61K 31/192;**
A61K 31/403; A61K 31/4045
- (25) Es (26) En
(21) 21729587.2 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) ES 2021/070294 29.04.2021
(87) WO 2021/229119 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 ES 202030423
- (54) • **SELBSTKLEBENDE FASERPLASTER ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON BIOAKTIVEN STOFFEN**
• **SELF-ADHESIVE PATCHES MADE OF FIBRES FOR THE CONTROLLED RELEASE OF BIOACTIVES**
• **TIMBRES AUTO-ADHÉRENTS EN FIBRES POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS BIOACTIFS**
- (73) Bioinicia, S.L., C/ Algepser 65 - Nave 3 Parque Empresarial Tactica, 46980 Paterna (Valencia), ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
- (72) LAGARON CABELLO, Jose Maria, 46980 Paterna (Valencia), ES
PRIETO LÓPEZ, Cristina, 46980 Paterna (Valencia), ES
PARDO FIGUÉREZ, María de las Mercedes, 46988 Paterna (Valencia), ES
TENÓ DÍAZ, Jorge, 46988 Paterna (Valencia), ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 38/48**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/136** → (51) **A61K 31/704**
-
- (51) **A61K 31/16** (11) **3 435 993 B1**
A61P 27/00 **A61P 29/00**
A61K 31/165 **A61K 31/19**
A61K 31/192 **A61K 31/22**
A61K 31/341 **A61K 31/351**
A61K 31/40 **A61K 31/41**
A61K 31/4196 **A61K 31/421**
A61K 31/5375
- (52) **A61K 31/16; A61K 31/165;**
A61K 31/19; A61K 31/192; A61K 31/22;
A61K 31/341; A61K 31/351;
A61K 31/40; A61K 31/41;
A61K 31/4196; A61K 31/421;
A61K 31/5375; A61P 27/00;
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 17716149.4 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057830 03.04.2017
(87) WO 2017/168007 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317253 P
- 26.01.2017 EP 17153412
- (54) • **ANALOG VON CYP-EICOSANOIDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VERBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEOVASCULARIZATION UND/ODER ENTZÜNDUNGEN**
• **ANALOG OF CYP-EICOSANOIDS FOR USE IN TREATING OR PREVENTING A DISORDER ASSOCIATED WITH NEOVASCULARIZATION AND/OR INFLAMMATION**
• **ANALOGUE DE CYP-ÉICOSANOÏDES POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE D'UN TROUBLE ASSOCIÉ À UNE NEOVASCULARISATION ET/OU UNE INFLAMMATION**
- (73) OMEICOS Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE
Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE
- (72) FISCHER, Robert, 10243 Berlin, DE
SCHUNCK, Wolf-Hagen, 13125 Berlin, DE
MÜLLER, Dominik, 10405 Berlin, DE
WESSER, Tim, 10437 Berlin, DE
KONKEL, Anne, 13189 Berlin, DE
LOSSIE, Janine, 13086 Berlin, DE
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61K 31/164** (11) **3 962 471 B1**
A61K 36/47 **A61P 13/00**
A61P 13/12
- (52) **A61K 31/164; A61K 36/47;**
A61P 13/00; A61P 13/12
- (25) It (26) En
(21) 20730717.4 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
(43) 09.03.2022
(86) IB 2020/054093 30.04.2020
(87) WO 2020/222166 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 IT 201900006486
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HARNSTEINEN**
• **COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF URINARY STONES**
• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE CALCULS URINAIRES**
- (73) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
- (72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
- (74) Longoni, Alessandra, et al, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/16**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/16**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/16**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 31/195** (11) **3 355 878 B1**
A61K 35/741 **A61K 31/198**
A23L 33/00 **A23L 33/175**
- (52) **A61K 31/198; A23L 33/175;**
A23L 33/40; A61K 31/202;
A61K 38/014; A61K 38/05; A61K 38/06;
A61K 38/07; A61P 37/06; A61P 37/08;
A23L 33/135
- (25) En (26) En
(21) 16784283.0 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) NL 2016/050672 30.09.2016
(87) WO 2017/058016 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 PCT/NL2015/050691
- (54) • **GLYCIN ZUR VERWENDUNG IN DER TOLERANZINDUKTION BEI ALLERGISCHEN PATIENTEN**
• **GLYCINE FOR USE IN TOLERANCE INDUCTION IN ALLERGIC PATIENTS**
• **GLYCINE À UTILISER DANS L'INDUCTION DE LA TOLÉRANCE CHEZ DES PATIENTS ALLERGIQUES**
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) HARTOG, Anita, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A61K 31/196** → (51) **A61K 9/28**
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **3 890 718 B1**
A61K 31/352 **A61P 15/10**
- (52) **A61K 31/198; A61K 31/352;**
A61P 15/00; A61P 15/10
- (25) En (26) En
(21) 19820688.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083983 06.12.2019
(87) WO 2020/115274 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 DK PA201870801
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER SEXUALFUNKTION**
• **COMPOSITIONS FOR IMPROVING SEXUAL FUNCTION**
• **COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA FONCTION SEXUELLE**
- (73) INXO A/S, Højbro Plads 10, 1200 Copenhagen, DK
- (72) KHAN, Jahangir, 1200 Copenhagen K, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/195**
-
- A61K 31/22** → (51) **A61K 31/16**
-
- (51) **A61K 31/222** (11) **3 624 789 B1**
A61K 31/366 **A61K 9/00**
A61K 9/06 **A61K 47/32**
A61P 19/00
- (52) **A61K 31/366; A61K 9/0019;**
A61K 9/06; A61K 31/222; A61K 47/32;
A61P 19/00
- (25) En (26) En
(21) 18801700.8 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) US 2018/032635 15.05.2018
(87) WO 2018/213221 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506104 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND METABOLITEN VON SIMVASTATIN ZUR REPARATUR ODER VERZÖGERUNG VON SCHÄDEN AN AVASKULAREM KARTILAGINGEGEWEBE DURCH DIREKTE VERABREICHUNG IN DAS AVASKULARGEWEBE**
• **COMPOSITIONS COMPRISANT METABOLITES OF SIMVASTATIN FOR USE IN REPAIRING OR RETARDING DAMAGE TO AVASCULAR CARTILAGINOUS TISSUE BY DIRECT ADMINISTRATION TO THE AVASCULAR TISSUE**

- *COMPOSITION CONTENANT DES MÉTABOLITES DE SIMVASTATINE POUR SON UTILISATION DANS LA RÉPARATION OU RETARDATION DES DOMMAGES DU TISSU CARTILAGINEUX AVASCLAIRE PAR ADMINISTRATION DIRECTE AU TISSU AVASCLAIRE*
- (73) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (72) LIN, Chia-Ying James, Cincinnati Ohio 45221, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- A61K 31/341** → (51) **A61K 31/16**
- A61K 31/351** → (51) **A61K 31/16**
- A61K 31/351** → (51) **A61K 31/585**
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/198**
- A61K 31/366** → (51) **A61K 31/222**
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/16**
- A61K 31/404** → (51) **C07D 209/08**
- A61K 31/405** → (51) **C12N 5/0789**
- A61K 31/41** → (51) **A61K 31/16**
- A61K 31/4188** → (51) **C07D 487/22**
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/16**
- A61K 31/42** → (51) **C07D 261/04**
- A61K 31/421** → (51) **A61K 31/16**
- (51) **A61K 31/426** (11) **4 199 922 B1**
A61P 11/00 **A61P 11/06**
- (52) **A61K 31/426; A61P 11/00; A61P 11/06**
- (25) En (26) En
(21) 21765908.5 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 28.06.2023
(86) EP 2021/073133 20.08.2021
(87) WO 2022/038261 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 EP 20382764
- (54) • (1R,3S)-3-((5-CYANO-4-PHENYLTHIAZOL-2-YL)CARBAMOYL)CYCLOPENTAN-1-CARBOXYLIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT OF AIRWAY DISEASES
- (1R,3S)-3-((5-CYANO-4-PHENYLTHIAZOL-2-YL)CARBAMOYL)CYCLOPENTAN-1-CARBOXYLIQUE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES
- (73) Palbiofarma, S.L., Tecnocampus Mataró, 3 Avenida Ernest Lluch, 32 Planta 4, oficina 1, 08302 Mataró-Barcelona, ES
- (72) CASTRO-PALOMINO LARIA, Julio, 08302 Mataró, Barcelona, ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan, 31001 Pamplona, Navarra, ES
CASTRO-PALOMINO LARIA, Nahomi, 08302 Mataró, Barcelona, ES
ARIOSA ÁLVAREZ, Alina, 08013 Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/438** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/704**
- A61K 31/4412** → (51) **C07D 213/75**
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/444** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 31/4468** → (51) **A61K 9/70**
- A61K 31/454** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/46** → (51) **A61K 38/48**
- A61K 31/46** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/473** → (51) **A61P 11/00**
- A61K 31/496** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 471/10**
- A61K 31/517** → (51) **C07D 403/06**
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 009 978 B1**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/519; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 20758407.9 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) US 2020/045026 05.08.2020
(87) WO 2021/026247 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882937 P
- (54) • *VERWENDUNG VON SEPIAPTERIN UND METABOLITEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON STRAHLENEXPOSITION*
- *USE OF SEPIAPTERIN AND METABOLITES THEREOF TO TREAT RADIATION EXPOSURE*
- *UTILISATION DE SÉPIAPTÉRINE ET DE MÉTABOLITES DE CELLE-CI POUR TRAITER UNE EXPOSITION À UN RAYONNEMENT*
- (73) PTC Therapeutics MP, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US
- Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
- (72) MEZZAROMA, Eleonora, Glen Allen, VA 23059, US
RABENDER, Christopher, Chesterfield, VA 23838, US
MIKKELSEN, Ross, Richmond, VA 23298, US
YAKOVLEV, Vasily, Richmond, VA 23298, US
SMITH, Neil, Plainfield, NJ 07080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 24187395.9
- A61K 31/519** → (51) **C07D 417/14**
- (51) **A61K 31/5365** (11) **3 038 624 B1**
C07D 413/14 **A61K 47/68**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/537; A61K 31/5365;**
- A61K 47/68033; A61K 47/6809; A61K 47/6851; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/06; C07D 498/18**
- (25) En (26) En
(21) 14766580.6 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/052757 26.08.2014
(87) WO 2015/031396 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201361869954 P
31.01.2014 US 201461934313 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MAKROLIDDIASTEREOMEREN, VERFAHREN ZU DEREN SYNTHESE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING MACROLIDE DIASTEREOMERS, METHODS OF THEIR SYNTHESIS AND THERAPEUTIC USES*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPORTANT DES DIASTÉROÏMÈRES MACROLIDES, LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) NITTOLI, Thomas, Pearl River, New York 10965, US
JAIN, Nareshkumar F., Ringoes, New Jersey 08551, US
MARKOTAN, Thomas Patrick, Newtown, Pennsylvania 19840, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- A61K 31/5375** → (51) **A61K 31/16**
- A61K 31/55** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/551** → (51) **C07D 487/22**
- A61K 31/555** → (51) **A61K 31/704**
- (51) **A61K 31/585** (11) **4 014 979 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/351**
A61P 3/00 **A61P 3/10**
A61K 31/7028
- (52) **A61P 3/00; A61K 9/2054; A61K 31/351; A61K 31/366; A61K 31/585; A61K 31/7028; A61K 31/7042; A61K 31/7048; A61K 45/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 20852908.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) CN 2020/105648 30.07.2020
(87) WO 2021/027576 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910738827
- (54) • *KOMBINATIONSPRODUKT MIT LIMONOINDEN UND SGLT-2 INHIBITOREN*
- *COMBINATION PRODUCT COMPRISING LIMONOIDS AND SGLT-2 INHIBITORS*
- *PRODUIT DE COMBINAISON COMPRENANT DES LIMONOÏDES ET DES INHIBITEURS DE SGLT-2*
- (73) ZHEJIANG YANGSHENG TANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN

- (72) Li, Dong, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
HAN, Quan, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
HU, Liu, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
XUE, Lian, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61K 31/616 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/704**

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/7004 → (51) **A61K 31/702**

- (51) **A61K 31/702** (11) **4 221 517 B1**
A61K 31/7004 **A61K 35/744**
A61K 36/48 **C12P 7/56**
C12P 19/02 **A23J 1/14**
A23J 3/34 **A23K 10/12**
A23K 20/163 **A23K 50/60**
A23L 7/104 **A23L 7/10**
A23L 25/00 **A23L 33/105**
A23L 33/21 **C12N 9/14**
C12N 9/42 **A61K 36/06**
C12P 19/14

- (52) **A23L 33/21; A23J 1/148; A23J 3/346;**
A23K 10/12; A23K 20/163; A23K 50/60;
A23L 7/107; A23L 7/115; A23L 25/40;
A23L 33/105; A61K 31/7004;
A61K 31/702; A61K 35/744;
A61K 36/06; A61K 36/48; C12N 9/14;
C12N 9/2434; C12N 9/2437;
C12P 7/56; C12P 19/02; C12P 19/14;
A23V 2002/00; Y02P 60/87

- (25) En (26) En
(21) 21721931.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 09.08.2023
(86) EP 2021/061281 29.04.2021
(87) WO 2022/069084 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 EP 20199889
(54) • **AUS FASERREICHER BIOMASSE GEWONNENER FUTTER- ODER LEBENSMITTELBESTANDTEIL**
• **FEED OR FOOD INGREDIENT DERIVED FROM FIBRE-RICH BIOMASS OF SOY HULLS**
• **ALIMENTATION OU INGRÉDIENT ALIMENTAIRE DÉRIVÉS DE BIOMASSES RICHES EN FIBRES**

- (73) Hamlet Protein A/S, Saturnvej 51, 8700 Horsens, DK
(72) THIRUP, Laila, 8700 Horsens, DK
BRØKNER, Christine, 8700 Horsens, DK
DICKOW, Jonatan A., 8700 Horsens, DK
RASMUSSEN, Pernille Toft, 8700 Horsens, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/7028 → (51) **A61K 31/585**

A61K 31/7032 → (51) **A61K 31/704**

- (51) **A61K 31/704** (11) **3 512 557 B1**
A61K 31/136 **A61K 31/44**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61K 31/7032 **A61K 31/555**
A61K 31/675

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/136;**
A61K 31/44; A61K 31/555;
A61K 31/675; A61K 31/7032;

A61K 31/704; A61K 39/0011;
A61K 39/001104; A61K 39/001106;
A61K 39/001124; A61K 39/001129;
A61K 39/001135; A61K 39/001174;
A61K 39/3955; A61K 39/39558;
A61P 35/00; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
A61K 2039/55516; A61K 2039/55572;
C07K 2317/73

- (25) En (26) En
(21) 17771393.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073202 14.09.2017
(87) WO 2018/050782 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 EP 16306169
(54) • **KOMBINATIONEN MIT ABX196 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATIONS INCLUDING ABX196 FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **COMBINAISONS COMPRENANT DE L'ABX196 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

- (73) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) CRABE, Sandrine, 34980 Saint-Gély-du-Fesc, FR
SCHERRER, Didier, 34170 Castelnau le Lez, FR
EHRlich, Hartmut, 75016 Paris, FR
POULETTY, Philippe, 75005 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 31/704** (11) **4 201 409 B1**
A61P 17/06

(52) **A61K 31/704; A61P 17/06**

- (25) En (26) En
(21) 22177393.0 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 28.06.2023
(30) 24.12.2021 CN 202111601109
(54) • **ANEMOSID B4 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSORIASIS**
• **ANEMOSIDE B4 FOR USE IN THE TREATMENT OF PSORIASIS**
• **ANEMOSIDE B4 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU PSORIASIS**

- (73) Guangxi Xinhai Pharmaceutical Technology Co., Ltd, Factory No.2 of the Technology Incubation Project in Luowei Industrial Zone No. 7 Putaoshan, Liuzhou City, Guangxi 545000, CN
(72) GAO, Hongwei, Jiangsu, 215123, CN
YANG, Shilin, Jiangsu, 215123, CN
YUAN, Renyikun, Jiangsu, 215123, CN
LI, Xiaoran, Jiangsu, 215123, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/704 → (51) **A61K 38/21**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/706 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/787 → (51) **C07D 487/22**

- (51) **A61K 33/00** (11) **3 052 108 B1**
A61P 17/02

- (52) **A61K 33/00; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 31/191; A61K 33/06;

A61K 33/14; A61K 47/10; A61K 47/38;
A61P 17/02; A61K 47/12

- (25) En (26) En
(21) 14793026.7 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.08.2016
(86) EP 2014/071217 02.10.2014
(87) WO 2015/049364 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 EP 13004755
(54) • **WUNDBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **WOUND TREATMENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE TRAITEMENT DES PLAIES**
- (73) Special Water Patents B.V., Turbinestraat 6, 3903 LW Veenendaal, NL
(72) DE RIJK, Jan, NL-3903 LW Veenendaal, NL
(74) Huygens, Arthur Victor, Octrooibureau Huygens P.O. Box 86, 3400 AB IJsselstein, NL

A61K 35/15 → (51) **C12N 5/0789**

A61K 35/22 → (51) **A01K 67/0275**

A61K 35/30 → (51) **A61F 2/14**

A61K 35/74 → (51) **A61K 38/21**

A61K 35/74 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 35/741 → (51) **A61K 31/195**

A61K 35/744 → (51) **A61K 31/702**

A61K 35/747 → (51) **A61K 9/70**

A61K 36/06 → (51) **A61K 31/702**

A61K 36/21 → (51) **A61K 36/9066**

A61K 36/236 → (51) **A61K 36/9066**

A61K 36/46 → (51) **A61K 36/9066**

A61K 36/47 → (51) **A61K 31/164**

A61K 36/48 → (51) **A61K 31/702**

A61K 36/8962 → (51) **A61K 36/9066**

- (51) **A61K 36/9066** (11) **3 782 635 B1**
A61K 36/21 **A61K 36/46**
A61K 36/236 **A61K 36/8962**
A61P 7/02 **A61P 9/04**
A61P 9/10 **A61P 7/00**
A61P 9/00

- (52) **A61P 7/00; A61K 36/21; A61K 36/236;**
A61K 36/46; A61K 36/8962;
A61K 36/9066; A61P 9/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18915303.4 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 24.02.2021
(86) CN 2018/096673 23.07.2018
(87) WO 2019/200768 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 CN 201810346463
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN VON KARDIOVASKULÄREN UND ZEREBROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**

- *TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION FOR TREATING CARDIOVASCULAR AND CEREBROVASCULAR DISEASE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
 - *COMPOSITION DE MÉDECINE CHINOISE TRADITIONNELLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES ET CÉRÉBROVASCULAIRES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Jia, Hongzhang, Room 1106 Building 6 Jia 5 Lianhuachi East Road Xicheng District, Beijing 100045, CN
 (72) Jia, Hongzhang, Beijing 100045, CN
 (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 782 646 B1**
A61K 41/00 **A61K 47/65**
A61K 47/64 **A61K 47/69**
- (52) **A61K 47/6901; A61K 38/47;**
A61K 41/0042; A61K 47/6425;
A61K 47/65; A61P 1/16; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 7/06; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 21/00;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00;
A61P 37/02; A61P 37/06;
C12Y 302/01021; A61K 35/33

- (25) En (26) En
 (21) 20201528.5 (22) 25.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2021
 (30) 25.05.2016 GB 201609216
 (54) • *EXOSOME ENTHALTEND THERAPEUTISCHE POLYPEPTIDE*
 • *EXOSOMES COMPRISING THERAPEUTIC POLYPEPTIDES*
 • *EXOSOMES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Evox Therapeutics Limited, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG, GB
 Oxford University Innovation, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
 (72) HEAN, Justin, Oxford, Oxfordshire OX2 7SS, GB
 MAGER, Imre, Oxford OX1 2JD, GB
 WOOD, Matthew, Oxford, Oxfordshire OX2 6HY, GB
 EL ANDALOUSSI, Samir, 14131 Huddinge, SE
 WIKLANDER, Oscar, Huddinge 141 57, SE
 NORDIN, Joel, 11762 Stockholm, SE
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
 (62) 17727325.7 / 3 463 465

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 38/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 38/02 → (51) **A61K 8/64**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 906 934 B1**
C07K 7/06 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 9/00**
A61P 31/12 **A61P 31/16**
- (52) **A61P 31/16; A61K 9/0043;**
A61K 9/0056; A61K 9/0078;
A61K 38/08; A61K 47/10; A61K 47/183;
A61P 31/12; C07K 7/06

- (25) En (26) En
 (21) 20173355.7 (22) 06.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.11.2021
 (54) • *VERWENDUNG VON DALARGIN ZUR PRÄVENTION VON VIRALEN ATEMWEGINFESTIONEN UND ZUR PRÄVENTION DER ENTWICKLUNG VON KOMPLIKATIONEN WÄHREND VIRALEN ATEMWEGINFESTIONEN*
 • *APPLICATION OF DALARGIN FOR THE PREVENTION OF VIRAL RESPIRATORY INFECTIONS AND PREVENTION OF THE DEVELOPMENT OF COMPLICATIONS DURING VIRAL RESPIRATORY INFECTIONS*
 • *APPLICATION DE DALARGINE POUR LA PRÉVENTION D'INFECTIONS VIRALES DES VOIES RESPIRATOIRES ET LA PRÉVENTION DU DÉVELOPPEMENT DE COMPLICATIONS LORS D'INFECTIONS VIRALES DES VOIES RESPIRATOIRES*
- (73) PVP Labs PTE. Ltd., 1 Coleman Street 10-06, The Adelphi, Singapore 179803, SG
 (72) Chertorizhsky, Evgeny Alexandrovich, 249034 Obozninsk, RU
 KOSORUKOV, Vyacheslav Stanislavovich, 142152 Podolsk, Feduyukovo village, RU
 KLEIMENOV, Aleksey Viktorovich, 249192 Zhukov, Kaluga region, RU
 MELNIKOV, Gennady Dmitrievich, 117405 Moscow, RU
 (74) Spengler, Robert, et al, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

A61K 38/16 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 554 532 B1**
A61P 31/04 **A61P 29/00**
A61P 11/06
- (52) **A61K 38/1729; A61P 11/06;**
A61P 29/00; A61P 31/04
- (25) En (26) En
 (21) 17835461.9 (22) 13.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (86) EP 2017/082535 13.12.2017
 (87) WO 2018/108971 2018/25 21.06.2018
 (30) 13.12.2016 DK PA201670991
 (54) • *HBD2 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN DER LUNGE*
 • *HBD2 FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY CONDITIONS OF THE LUNGS*
 • *HBD2 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES DES POUMONS*
- (73) Defensin Therapeutics ApS, c/o COBIS Ole Maaloesvej 3, 2200 København N, DK
 (72) NORDKILD, Peter, 2820 Gentofte, DK
 KJÆRULFF, Søren, 2840 Holte, DK
 (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 38/17 → (51) **A61K 48/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/51**

A61K 38/17 → (51) **A61P 35/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/18 → (51) **A61K 8/64**

- (51) **A61K 38/21** (11) **3 052 122 B1**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61K 39/395 **A61K 31/704**
A61K 35/74 **A61K 45/06**
C07K 16/28 **C07K 16/44**
- (52) **A61K 31/704; A61K 35/74;**
A61K 38/217; A61K 39/3955;
A61K 39/39583; A61K 45/06;
A61P 35/00; A61P 43/00;
C07K 16/2863; C07K 16/44;
C07K 2317/31
- (25) En (26) En
 (21) 14851383.1 (22) 03.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 (43) 10.08.2016
 (86) IB 2014/002824 03.10.2014
 (87) WO 2015/049589 2015/14 09.04.2015
 (30) 04.10.2013 US 201361887258 P
 (54) • *KOMBINATIONSTUMORBEHANDLUNG MIT ARZNEIMITTEL GELADENEN, BISPEZIFISCHEN, LIGANDENGEZIELTEN MINIZELLEN UND INTERFERON-GAMMA*
 • *COMBINATION TUMOR TREATMENT WITH DRUG-LOADED, BISPECIFIC LIGAND-TARGETED MINICELLS AND INTERFERON-GAMMA*
 • *TRAITEMENT DE TUMEUR COMBINÉ AVEC MINICELLULES CHARGÉES DE MÉDICAMENT DIRIGÉES PAR LIGANDS BISPÉCIFIQUES ET INTERFÉRON GAMMA*
- (73) EnGeneC Molecular Delivery Pty Ltd, Building 2, 25 Sirius Road Lane Cove West, Sydney, NSW 2066, AU
 (72) BRAHMBHATT, Himanshu, Sydney, New South Wales 2066, AU
 MACDIARMID, Jennifer, Sydney, New South Wales 2066, AU
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61K 38/21 → (51) **C12N 5/0789**

- (51) **A61K 38/22** (11) **3 893 918 B1**
A61P 27/06 **A61P 27/02**
A61K 9/00 **A61K 9/107**
A61K 9/51
- (52) **A61K 9/0048; A61K 38/22;**
A61K 38/225; A61P 27/02; A61P 27/06;
A61K 9/0051; A61K 9/1075;
A61K 9/513
- (25) En (26) En
 (21) 19827645.3 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.10.2021
 (86) EP 2019/084442 10.12.2019
 (87) WO 2020/120480 2020/25 18.06.2020
 (30) 10.12.2018 DK PA201800978
 (54) • *VASODILATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER ISCHÄMISCHEN ERKRANKUNG DER NETZHAUT*
 • *VASODILATORS FOR USE IN THE TREATMENT OF A RETINAL ISCHEMIC DISORDER*
 • *VASODILATEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE ISCHÉMIQUE RÉTINIEN*
- (73) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
 (72) HAANES, Kristian, Agmund, 2600 Glostrup, DK
 FEDULOV, Vadim, 2600 Glostrup, DK
 EDVINSSON, Lars, 2600 Glostrup, DK
 WARFVINGE, Karin, 2600 Glostrup, DK

(74) Nex & Phister Law & IP Aps, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

A61K 38/22 → (51) **A61K 8/64**

A61K 38/27 → (51) **A61K 8/64**

A61K 38/30 → (51) **A61K 8/64**

A61K 38/45 → (51) **A61K 9/51**

A61K 38/46 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 38/48** (11) **4 021 483 B1**
A61K 51/00 **A61P 5/00**
A61P 35/00 **C07K 14/33**
A61K 31/00 **A61K 31/46**
A61K 51/04 **A61P 39/00**

(52) **A61K 38/4893; A61K 31/46;**
A61K 51/0402; A61P 5/00; A61P 35/00;
A61P 39/00; Y02A 50/30

(25) De (26) De
(21) 20793290.6 (22) 12.10.2020

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

(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/078619 12.10.2020
(87) WO 2021/069740 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 DE 102019215585

(54) • **BOTULINUMTOXIN IN EINEM VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON STRAHLENSCHÄDEN IN HUMANEN DRÜSEN**
• **BOTULINUMTOXIN FOR USE IN A METHOD FOR PREVENTING HUMAN GLANDS FROM RADIATION DAMAGE**
• **BOTULINUMTOXIN POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE POUR EMPÊCHER LES GLANDES HUMAINES DE SUBIR DES DOMMAGES DUS AU RAYONNEMENT**

(73) Merz Therapeutics GmbH, Eckenheimer Landstraße 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

(72) MÜLLER, Jörg, 14197 Berlin, DE
BAUM, Richard, 55595 Hargesheim, DE

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/704**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07D 209/08**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/40**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 886 896 B1**
A61P 31/18 **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/12; A61K 9/0053;**
A61K 9/1272; A61K 9/1277;
A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/42;
A61P 31/18; A61K 2039/5258;
A61K 2039/542; A61K 2039/55511;
A61K 2039/575; C12N 2740/16134;
C12N 2740/16171; C12N 2760/16123

(25) En (26) En
(21) 19813465.2 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082940 28.11.2019
(87) WO 2020/109485 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201862772823 P

(54) • **ORALER DISPERGIERBARER IMPFSTOFF MIT VIROSOMEN**
• **ORAL DISPERSIBLE VACCINE COMPRISING VIROSOMES**
• **VACCIN ORODISPERSIBLE COMPRENANT DES VIROSOMES**

(73) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, 1 George Square, Glasgow, G2 1AL, GB

(72) WONG, Yik Teng, Bassett Wiltshire SN4 7HS, GB
SMARDON, Charli, Chippenham Wiltshire SN15 1FP, GB
SHIRKHANI, Khojasteh, Swindon Wiltshire SN25 2RL, GB

AMACKER, Mario, 3185 Schmittlen, CH
FLEURY, Sylvain, 1041 Bottens, CH
STEGMANN, Antonius Johannes Hendrikus, 2231 TZ Rijnsburg, NL

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 721 905 B1**
A61K 31/444 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(52) **A61K 31/444; A61K 39/3955;**
A61K 39/39558; A61K 45/06;
A61P 35/00; C07K 16/2818;
C07K 16/2827; A61K 2039/505

(25) En (26) En
(21) 20177845.3 (22) 06.04.2016

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

(43) 14.10.2020
(30) 07.04.2015 KR 20150049215
28.07.2015 KR 20150106779

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER**

(73) Medpacto Inc., C-506 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR

(72) HA, Il Ho, 15821 Gunpo-si, KR
KIM, Seong Jin, 06667 Seoul, KR

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

(62) 16776857.1 / 3 236 961

(51) **A61K 39/395** (11) **4 190 355 B1**
C07K 16/28

(52) **A61K 39/39591; A61P 3/14;**
A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/12;
A61P 15/14; A61P 19/08; A61P 19/10;
A61P 35/00; A61P 35/04;
C07K 16/2875; C07K 2317/21;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 22206709.2 (22) 27.04.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(43) 07.06.2023
(30) 28.04.2017 US 201762492056 P

(54) • **FORMULIERUNGEN VON MENSCHLICHEN ANTI-RANKL-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **FORMULATIONS OF HUMAN ANTI-RANKL ANTIBODIES, AND METHODS OF USING THE SAME**
• **FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-RANKL HUMAINS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) BRYCH, Stephen Robert, Thousand Oaks 91362, US
WONG, Lyanne M., Valencia 91354, US
FALLON, Jaymille, Agoura Hills 91301, US
GOSS, Monica Michelle, Newbury Park 91320, US
GU, Jian, Hua, Thousand Oaks 91320, US
GHATTYYENKATAKRISHNA, Pavan K., Cambridge 02142, US

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

(60) 24194699.5
(62) 18724690.5 / 3 615 066

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/704**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/21**

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/395 → (51) **C07D 209/08**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12N 5/0789**

A61K 39/395 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 41/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 45/00 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/585**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/704**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/21**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/51**

A61K 45/06 → (51) **C07D 209/08**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/10 → (51) **A61K 38/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 38/08**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/222**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/28**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/28**

A61K 47/54 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/58 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/60 → (51) **C07D 487/22**

A61K 47/62 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/64	→ (51) A61K 38/00
A61K 47/64	→ (51) C07K 7/08
A61K 47/65	→ (51) A61K 38/00
A61K 47/68	→ (51) A61K 31/5365
A61K 47/69	→ (51) A61K 38/00
A61K 47/69	→ (51) A61K 9/51
(51) A61K 48/00	(11) 4 005 603 B1
C12N 15/63	A61P 9/00
A61P 3/10	C07K 14/005
A61P 27/00	A61P 43/00
A61P 27/02	A61P 27/06
A61P 9/10	C12N 15/86
A61K 38/17	A61K 9/00
C12N 7/00	C12Q 1/70
C12N 15/113	C12N 15/115
G01N 33/50	
(52) A61K 38/1709; A61K 48/0075;	
A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10;	
A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 27/06;	
A61P 43/00; C07K 14/005;	
C12N 15/86; C07K 2319/33;	
C12N 2750/14122; C12N 2750/14145;	
C12N 2810/40; C12Q 2600/158	
(25) En	(26) En
(21) 21201945.9	(22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(30) 22.04.2011 US 201161478355 P	
(54) • ADENOASSOZIIERTE VIRUS-VIRIONEN MIT	
VERÄNDERLICHEM KAPSID UND VERWEN-	
DUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• ADENO-ASSOCIATED VIRUS VIRIONS	
WITH VARIANT CAPSID AND METHODS OF	
USE THEREOF	
• VIRIONS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ AVEC	
CAPSID VARIANT ET PROCÉDÉS D'UTILI-	
SATION DE CEUX-CI	
(73) The Regents of the University of California,	
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,	
CA 94607, US	
(72) SCHAFFER, David V., Danville, CA 94506-	
1176, US	
KLIMCZAK, Ryan R., San Francisco, CA	
94114, US	
KOERBER, James, T., Oakland, CA 94610, US	
FLANNERY, John G., Berkeley, CA 94708-	
1434, US	
DALKARA MOURROT, Deniz, 54110 Paris, FR	
VISEL, Meike, El Cerrito, CA 94530, US	
BYRNE, Leah C.T., Berkeley, CA 94720, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel	
Building 10 Whitechapel High Street,	
London E1 8QS, GB	
(62) 20151479.1 / 3 693 025	
17168534.0 / 3 254 703	
12774323.5 / 2 699 270	
A61K 48/00	→ (51) A61K 38/21
A61K 48/00	→ (51) C07K 14/47
A61K 48/00	→ (51) C12N 5/0789
A61K 51/00	→ (51) A61K 38/48
A61K 51/04	→ (51) A61K 38/48
(51) A61L 2/00	(11) 4 142 807 B1
A61L 2/24	A61N 5/06
(52) A61L 2/0047; A61N 5/0624;	

A61L 2202/14; A61N 5/0616;	
A61N 2005/0643; A61N 2005/0652	
(25) De	(26) De
(21) 21722814.7	(22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.03.2023	
(86) EP 2021/061095 28.04.2021	
(87) WO 2021/219701 2021/44 04.11.2021	
(30) 29.04.2020 DE 102020111635	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR	
DESINFIEKTION DER HÄNDE EINER PER-	
SON	
• APPARATUS AND METHOD FOR DISIN-	
FECTING THE HANDS OF A PERSON	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTI-	
ON DES MAINS D'UNE PERSONNE	
(73) Maier Werkzeugmaschinen GmbH & Co.	
KG, Siemensstr. 10, 78564 Wehingen, DE	
(72) SCHMALZRIED, Siegfried, 78224 Singen, DE	
MAIER, Michael, 78564 Wehingen, DE	
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen	
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft	
mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522	
Heidenheim, DE	
(51) A61L 2/08	(11) 3 915 591 B1
A61L 9/18	F21V 33/00
A61L 2/10	
(52) A61L 2/084; A61L 9/18;	
F21V 33/0064; A61L 2/10;	
A61L 2202/11; A61L 2202/25;	
A61L 2209/11; A61L 2209/12;	
F21V 23/003; F21Y 2113/10;	
F21Y 2115/10	
(25) It	(26) En
(21) 21172892.8	(22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(30) 08.05.2020 IT 202000010399	
(54) • BELEUCHTUNG MIT DESINFIEKTIONS-	
FUNKTION	
• LIGHTING DEVICE WITH DISINFECTION	
FUNCTION	
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC FON-	
CTION DE DÉSINFECTIION	
(73) ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte 19,	
20122 Milano, IT	
(72) DE BEVLACQUA, Carlotta Francesca Isolina	
Maria, 20100 MILANO, IT	
ZANOLA, Fabio, 23873 MISSAGLIA (LC), IT	
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,	
10121 Torino, IT	
(51) A61L 2/10	(11) 3 215 195 B1
(52) A61L 2/10; A61L 2202/122;	
A61L 2202/14; A61L 2202/25	
(25) En	(26) En
(21) 15858074.6	(22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(86) US 2015/058807 03.11.2015	
(87) WO 2016/073463 2016/19 12.05.2016	
(30) 03.11.2014 US 201462074191 P	
(54) • DEKONTAMINATIONSGEFÄSS UND -VER-	
FAHREN	
• DECONTAMINATION ENCLOSURE AND	
METHOD	
• ENCEINTE ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMI-	
NATION	
(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125,	
Fort Mill, SC 29708, US	
(72) DAYTON, Roderick, M., Strongsville, OH	

44136, US	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry	
Street, Bath BA1 1BT, GB	
(51) A61L 2/20	(11) 4 178 629 B1
B01B 1/00	
(52) B01D 1/0082; A61L 2/186;	
A61L 9/02; B01D 1/0041;	
A61L 2202/25; A61L 2209/211	
(25) En	(26) En
(21) 21742453.0	(22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.05.2023	
(86) FI 2021/050465 17.06.2021	
(87) WO 2022/008789 2022/02 13.01.2022	
(30) 10.07.2020 FI 20205750	
(54) • VERBESSERTE WASSERSTOFFPEROXID-	
ZERSTÄUBERANORDNUNG IN EINER DES-	
INFEKTIONSVORRICHTUNG	
• IMPROVED HYDROGEN PEROXIDE VAPOR-	
IZER ARRANGEMENT IN A DISINFECTING	
DEVICE	
• SYSTÈME DE VAPORISATEUR DE PER-	
OXYDE D'HYDROGÈNE AMÉLIORÉ DANS	
UN DISPOSITIF DE DÉSINFECTIION	
(73) Oy Pro-Hydro Ab, Lohelankatu 2, 95450	
Tornio, FI	
(72) KUISMANEN, Aki-Antti, 07320 Porvoo, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen	
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
A61L 2/24	→ (51) A61L 2/00
(51) A61L 2/26	(11) 3 738 618 B1
(52) A61L 2/26	
(25) En	(26) En
(21) 20183926.3	(22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(30) 04.02.2016 US 201662291024 P	
29.11.2016 US 201615363917	
(54) • METHODEN ZUR DESINFIEKTION VON GE-	
GENSTÄNDEN IN SCHRÄNKEN	
• METHODS FOR DISINFECTING OBJECTS IN	
CABINETS	
• MÉTHODES DE DÉSINFECTIION DES OB-	
JETS DANS LES ARMOIRES	
(73) Xenex Disinfection Services Inc., 1074 Arion	
Circle Suite 116, San Antonio, TX 78216, US	
(72) STIBICH, Mark, San Antonio, TX 78216, US	
JAYARAJ, Deepak, San Antonio, TX 78216,	
US	
SIMMONS, Sarah, San Antonio, TX 78216,	
US	
VELASQUEZ, Katie, San Antonio, TX 78216,	
US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	
Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(62) 17710077.3 / 3 411 086	
A61L 9/18	→ (51) A61L 2/08
A61L 9/22	→ (51) F24F 8/30
A61L 15/26	→ (51) C08G 18/08
A61L 15/32	→ (51) A61L 27/24
A61L 15/42	→ (51) C08G 18/08
(51) A61L 15/44	(11) 3 979 974 B1
A61L 15/52	A61K 8/02
A61K 8/92	A61Q 19/00
(52) A61Q 19/00; A61K 8/0208;	
A61K 8/922; A61K 8/925; A61L 15/44;	

- A61L 15/52**; A61K 2800/522;
A61L 2300/22
- (25) En (26) En
(21) 20753853.9 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) US 2020/070121 04.06.2020
(87) WO 2020/247980 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857965 P
- (54) • HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
AUS ERNEUERBAREN RESSOURCEN UND
DIESE ENTHALTENDE ABSORBIERENDE
ARTIKEL
• SKIN CARE COMPOSITIONS DERIVED
FROM RENEWABLE RESOURCES AND AB-
SORBENT ARTICLES COMPRISING SAME
• COMPOSITIONS DE SOINS DE LA PEAU
DÉRIVÉES DE RESSOURCES RENOUVE-
LABLES ET ARTICLES ABSORBANTS LES
COMPRENANT
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio
45202, US
MARSH, Randall, Glenn, Cincinnati, Ohio
45202, US
VEGA, Victor, Nicholas, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61L 15/52 → (51) **A61L 15/44****A61L 15/60** → (51) **A61F 13/53****A61L 24/00** → (51) **A61L 26/00**

- (51) **A61L 26/00** (11) **4 274 624 B1**
A61L 24/00
- (52) **A61L 24/001**; **A61L 24/0031**;
A61L 24/0094; **A61L 26/0061**;
A61L 26/008; **A61L 26/0095**;
A61L 2400/04
- (25) En (26) En
(21) 22700016.3 (22) 03.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) EP 2022/050024 03.01.2022
(87) WO 2022/148725 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 EP 21150755
- (54) • BIORESORBIERBARES DICHTUNGSPULVER
• BIORESORBABLE SEALING POWDER
• POUDDRE D'ÉTANCHÉITÉ BIORÉSORBABLE
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
- (72) BENDER, Johannes Caspar Mathias
Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, NL
VAN DIJCK, Julius Marcus, 6534 AT
Nijmegen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 24194806.6

A61L 27/02 → (51) **A61F 2/28****A61L 27/02** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/12** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/14** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/20** → (51) **A61L 27/24**

- (51) **A61L 27/24** (11) **4 240 435 B1**
A61L 27/26
A61L 27/12
A61L 27/42
A61L 27/14
A61L 27/54
- (52) **A61L 27/24**; **A61L 27/50**
- (25) En (26) En
(21) 21888837.8 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) IL 2021/051315 04.11.2021
(87) WO 2022/097149 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 US 202063109888 P
- (54) • MEHRSCICHTIGE KOLLAGENSTRUKTUR
• MULTI-LAYERED COLLAGEN STRUCTURE
• STRUCTURE DE COLLAGÈNE MULTI-
COUCHE
- (73) Datum Dental Ltd., 1 Bat Sheva St., Lod
7120101, IL
- (72) KAPRI, Ran, 7680400 Mazkeret Batya, IL
BAYER, Thomas, 6248310 Tel Aviv, IL
GOLDLUST, Arie, 7404606 Nes Ziona, IL
- (74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/24**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 765 105 B1**
A61L 27/50
- (52) **A61L 27/3625**; **A61L 27/3687**;
A61L 27/50
- (25) En (26) En
(21) 20702807.7 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2020/053001 06.02.2020
(87) WO 2020/161243 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 EP 19155986
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-
LOGISCHEM GEWEBE FÜR DIE CHIRURGI-
SCHE IMPLANTATION
• METHOD FOR PREPARING BIOLOGICAL
TISSUE FOR SURGICAL IMPLANTATION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TISSU
BIOLOGIQUE POUR IMPLANTATION CHI-
RURGICALE
- (73) P+F Products + Features GmbH,
Wigandgasse 5, 1190 Wien, AT
- (72) KISS, Katharina, 1190 Wien, AT
AGRELI, Guilherme, 15015-500 Sao Paulo,
BR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61L 27/36 → (51) **A01K 67/0275****A61L 27/36** → (51) **A61F 2/14****A61L 27/38** → (51) **A01K 67/0275****A61L 27/42** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/36****A61L 27/54** → (51) **A61L 27/24****A61L 31/06** → (51) **B29C 71/02****A61L 31/14** → (51) **B29C 71/02**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 305 343 B1**
A61M 3/02
A61B 18/14
- (52) **A61B 17/42**; **A61B 17/320016**;
A61B 17/3205; **A61B 18/1485**;
A61M 1/74; **A61M 3/0208**;
A61M 3/0212; **A61M 3/0216**;
A61M 3/022; **A61M 3/0229**;
A61B 2017/4216; A61B 2018/00196;
A61B 2018/00559; A61B 2018/00601;
A61M 1/777; A61M 1/84;
A61M 2205/50
- (25) En (26) En
(21) 17202831.8 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 29.06.2011 US 201161502750 P
30.06.2011 US 201161503497 P
- (54) • SYSTEME ZUR VERWALTUNG CHIRURGI-
SCHER FLÜSSIGKEITEN
• SURGICAL FLUID MANAGEMENT SYSTEMS
• SYSTÈMES DE GESTION DE FLUIDE CHI-
RURGICAL
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, CA 95070, US
GERMAIN, Aaron, Campbell, CA 95008, US
KLEIN, Kyle, San Jose, CA 95133, US
SHADDUCK, John H., Menlo Park, CA 94025,
US
WALKER, Michael D., Mountain View, CA
94025, US
ORCZY-TIMKO, Benedek, 1022 Budapest,
HU
LESKO, Balazs, 1064 Budapest, HU
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 24194821.5
(62) 12804526.7 / 2 726 118

A61M 1/00 → (51) **A61B 5/00****A61M 1/02** → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 334 474 B1**
A61M 1/28
G06K 13/08
- (52) **A61M 1/14**; **A61M 1/28**;
G06K 13/0868; A61M 2205/50;
A61M 2205/6054
- (25) De (26) De
(21) 16757556.2 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) EP 2016/001363 09.08.2016
(87) WO 2017/025185 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 DE 102015010430
- (54) • BLUTBEHANDLUNGSGERÄT
• BLOOD TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SANG
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad
Homburg, DE
- (72) ZEYHER, Peter, 64289 Darmstadt, DE
FRITSCH, Kim, 65468 Trebur, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

A61M 1/14 → (51) **G16H 40/67**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 906 070 B1**
G01N 27/06

- (52) **A61M 1/1607; A61M 1/1656; G01N 27/06; A61M 1/1635; A61M 2205/3317**
- (25) De (26) De
(21) 19836502.5 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (86) EP 2019/087163 30.12.2019
- (87) WO 2020/141160 2020/28 09.07.2020
- (30) 31.12.2018 DE 102018010174
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIALYSELÖSUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A DIALYSIS SOLUTION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE DIALYSE**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- A61M 1/28** → (51) **A61M 1/14**
-
- A61M 1/34** → (51) **A61M 1/36**
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 777 917 B1**
A61M 1/34
- (52) **A61M 1/3626; A61M 1/3627; A61M 1/3629; A61M 1/3465; A61M 1/3649; A61M 2205/3334**
- (25) Ja (26) En
(21) 19775561.4 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2019/012610 25.03.2019
- (87) WO 2019/189036 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 JP 2018057841
- (54) • **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **BLOOD PURIFICATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE PURIFICATION DE SANG**
- (73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) IKUMA, Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 903 854 B1**
A61M 1/3643; A61M 1/3624; A61M 1/3627; A61M 1/3646; A61M 2205/07; A61M 2205/3375; A61M 2205/3382; A61M 2205/3386
- (25) Ja (26) En
(21) 19904794.5 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) JP 2019/033856 29.08.2019
- (87) WO 2020/136999 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 JP 2018248124
- (54) • **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **BLOOD PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG**
- (73) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) FURUHASHI, Tomohiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MAKI, Hideto, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
KAZINCZI, Ferenc, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
EDA, Yuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
FURUHASHI, Kenji, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- A61M 1/36** → (51) **A61F 2/06**
-
- A61M 1/36** → (51) **G16H 40/67**
-
- (51) **A61M 3/02** (11) **4 046 671 B1**
- (52) **A61M 1/85; A61M 1/77; A61M 1/87; A61M 3/0279; A61M 3/0283; A61M 25/0082; A61M 31/00; A61M 39/10; A61M 1/86; A61M 2039/1077; A61M 2206/16; A61M 2210/02**
- (25) De (26) De
(21) 22157246.4 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 19.02.2021 DE 202021100846 U
- (54) • **SPÜLANORDNUNG**
• **FLUSHING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE RINÇAGE**
- (73) UTK Solution GmbH, Sedanstraße 16, 58507 Lüdenscheid, DE
- (72) Thiessies, Olaf, 58513 Lüdenscheid, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
-
- A61M 3/02** → (51) **A61M 1/00**
-
- (51) **A61M 5/00** (11) **3 233 155 B1**
A61M 5/32 **A61B 17/34**
- (52) **A61M 5/3286**
- (25) En (26) En
(21) 15867439.0 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/064923 10.12.2015
- (87) WO 2016/094620 2016/24 16.06.2016
- (30) 11.12.2014 US 201462090548 P
21.04.2015 US 201562150697 P
- (54) • **NADEL MIT MEHRFACH ABGESCHRÄGTER SPITZENGEOMETRIE**
• **NEEDLE WITH MULTI-BEVEL TIP GEOMETRY**
• **AIGUILLE À GÉOMÉTRIE DE POINTE À BI-SEAUX MULTIPLES**
- (73) Facet Technologies, LLC, 3900 North Commerce Drive, Atlanta, GA 30344, US
- (72) CHOPRA, Benjamin, Atlanta, GA 30363, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61M 5/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 5/14** → (51) **A61B 17/34**
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 468 635 B1**
A61M 5/172
- (52) **A61M 5/14212; A61M 5/172; A61M 2205/3334; A61M 2205/3375; A61M 2205/52**
- (25) En (26) En
(21) 23152260.8 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (30) 13.12.2019 US 201962947836 P
- (54) • **MEHRZWECK-ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
- (25) En (26) En
(21) 17811035.9 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) US 2017/036619 08.06.2017
- (87) WO 2017/214441 2017/50 14.12.2017
- (30) 10.06.2016 US 201662348301 P
- (54) • **AKUSTISCHER DURCHFLOSSSENSOR FÜR KONTINUIERLICHE MEDIKAMENTENFLUSSMESSUNGEN UND FEEDBACK-STEUERUNG VON INFUSIONEN**
• **ACOUSTIC FLOW SENSOR FOR CONTINUOUS MEDICATION FLOW MEASUREMENTS AND FEEDBACK CONTROL OF INFUSION**
• **CAPTEUR DE FLUX ACOUSTIQUE POUR MESURES CONTINUES DE DÉBIT DE MÉDICAMENT ET COMMANDE PAR RÉTROACTION DE PERFUSION**
- (73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (72) SHUBINSKY, Gary, David, San Clemente, CA 92673, US
MERWIN, Jeffrey, Donald, San Clemente, CA 92673, US
BAN, Tamas, R., San Clemente, CA 92673, US
NICOLAESCU, Ion, Vergil, San Clemente, CA 92673, US
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 911 378 B1**
- (52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252; A61M 2005/14268; A61M 2205/3368; A61M 2205/52; A61M 2205/8206**
- (25) De (26) De
(21) 19809626.5 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) IB 2019/059913 19.11.2019
- (87) WO 2020/148581 2020/30 23.07.2020
- (30) 17.01.2019 CH 552019
- (54) • **VERBESSERTES MODULARES VERABREICHUNGSGERÄT**
• **IMPROVED MODULAR ADMINISTRATION APPLIANCE**
• **APPAREIL D'ADMINISTRATION MODULAIRE AMÉLIORÉ**
- (73) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
- (72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
BURI, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
HOFER, Christophe, 3400 Burgdorf, CH
HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH
BIGLER, Bernhard, 3362 Niederörsch, CH
BOSSHARD, Simon Martin, 3006 Bern, CH
STECK, Jürg, 3422 Kirchberg, CH
LEUZINGER, Thomas, 3110 Münsingen, CH
ZÜRCHER, Clemens, 3439 Ranflüh, CH
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 186 542 B1**
- (52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14256; A61M 2005/14506**
- (25) En (26) En
(21) 23152260.8 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (30) 13.12.2019 US 201962947836 P
- (54) • **MEHRZWECK-ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

- *MULTI-USE DRUG-DELIVERY DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À USAGES MULTIPLES*
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- (72) AGARD, Ryan, Michael, Indianapolis, 46206-6288, US
CLEMENTE, Matthew, James, Indianapolis, 46206-6288, US
CICCARELLI, Nicholas, Joseph, Indianapolis, 46206-6288, US
DAVENPORT, Daniel, Scott, Indianapolis, 46206-6288, US
DEVITT, Shaun, Robert, Indianapolis, 46206-6288, US
KING, Andrew, Nathan, Indianapolis, 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 20829122.9 / 4 072 619

A61M 5/142 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/142 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/142 → (51) **G16H 50/30**

A61M 5/145 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 829 678 B1**
- (52) **A61M 5/158**; A61M 2005/1583; A61M 2005/1585
- (25) En (26) En
(21) 19734921.0 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) IB 2019/055544 01.07.2019
- (87) WO 2020/026049 2020/06 06.02.2020
- (30) 30.07.2018 EP 18186224
- (54) • *NADELEINFÜHR- UND RETRAKTIONSMECHANISMUS*
• *NEEDLE INSERTION AND RETRACTION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INSERTION ET DE RÉTRACTION D'AIGUILLE*
- (73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH
SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH
BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, CH
BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, CH
HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (60) 24194453.7
- A61M 5/158** → (51) **A61B 8/08**
- A61M 5/172** → (51) **A61B 5/00**
- A61M 5/172** → (51) **A61M 5/142**
- A61M 5/172** → (51) **G16H 50/30**
- A61M 5/19** → (51) **A61B 17/34**
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 875 130 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/24**
A61M 5/142
- (52) **A61M 5/326**; **A61M 5/2033**;
A61M 5/2466; A61M 2005/14256;
A61M 2005/2013; A61M 2005/208;
A61M 2205/13
- (25) En (26) En
(21) 21170878.9 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (30) 11.12.2015 GB 201521883
- (54) • *AUTOINJEKTOR MIT ZURÜCKZIEHENDER NADEL*
• *AUTOINJECTOR WITH RETRACTING NEEDLE*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC AIGUILLE RETIRANT*
- (73) Oval Medical Technologies Limited, PO Box 1386, Cambridge Cambridgeshire CB1 0JY, GB
- (72) YOUNG, Matthew, Cambridge, CB24 4SR, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 16813026.8 / 3 386 565

(51) **A61M 5/24** (11) **3 269 412 B1**
A61M 5/315 **A61B 5/00**

- (52) **A61M 5/24**; **A61M 5/31525**;
A61M 5/31553; A61B 5/4839;
A61M 5/3129; A61M 5/3156;
A61M 2205/3569; A61M 2205/50;
A61M 2205/502; A61M 2205/581;
A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 17183716.4 (22) 22.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (54) • *ZUSATZGERÄT ZUM ANBRINGEN AN EIN INJEKTIONSGERÄT*
• *SUPPLEMENTAL DEVICE FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
- (72) BLEI, Gertrud, 07747 Jena, DE
BENEDIX, Günther, 07747 Jena, DE
BOCK, Mario, 07743 Jena, DE
- (74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 13718574.0 / 2 988 800

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 171 917 B1**
- (52) **A61M 5/31595**; A61M 5/31573;
A61M 2005/31508
- (25) En (26) En
(21) 14898348.9 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) US 2014/069065 08.12.2014
- (87) WO 2016/014104 2016/04 28.01.2016
- (30) 24.07.2014 US 201462028385 P
- (54) • *DOSISTEILER-SPRITZE*
• *DOSE DIVIDER SYRINGE*
• *SERINGUE À PARTITION DE DOSES*
- (73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (72) TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
CROLL, Perry, Sandy, Utah 84092, US
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 463 521 B1**
F16B 1/00

- (52) **A61M 5/31535**; **A61M 5/31551**;
G16H 20/10; A61M 2005/3126;
A61M 2205/3569; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/584; A61M 2205/6081
- (25) En (26) En
(21) 17726281.3 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/062645 24.05.2017
- (87) WO 2017/202977 2017/48 30.11.2017
- (30) 24.05.2016 EP 16171083
- (54) • *ERGÄNZENDE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, EINE ZAHLENHÜLSE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *A SUPPLEMENTARY DEVICE FOR ATTACHMENT TO A DRUG DELIVERY DEVICE, A NUMBER SLEEVE FOR A DRUG DELIVERY DEVICE, AND A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, MANCHON DE NUMÉRO POUR UN TEL DISPOSITIF ET LEDIT DISPOSITIF*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 20186741.3 / 3 760 261

A61M 5/315 → (51) **A61F 2/16**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 831 431 B1**
- (52) **A61M 5/326**; A61M 2005/3261;
A61M 2005/3263
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20211158.9 (22) 02.12.2020
- (84) DE FR GB IT
- (43) 09.06.2021
- (30) 02.12.2019 FR 1913622
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE EINSPRITZUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR INJECTING A LIQUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE PRODUIT FLUIDE*
- (73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) PETIT, Ludovic, 27110 VITOT, FR
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 427 781 B1**
A61J 1/10 **A61J 1/14**
A61J 1/20 **B65D 81/32**
A61M 13/00
- (52) **A61M 11/007**; **A61J 1/2089**;
A61J 1/2093; **A61M 13/00**; A61J 1/10;
A61J 1/2041
- (25) En (26) En
(21) 18181042.5 (22) 30.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 11.07.2017 EP 17180775

- (54) • ARZNEIMITTEL UND VORRICHTUNGSSYSTEM FÜR DRUCKBEAUFSCHLAGTE AEROSOLTHERAPIEN IN EINEM SÄUGETIERHOHLRAUM
 - DRUG AND DEVICE SYSTEM FOR PRESSURIZED AEROSOL THERAPIES INTO A MAMMALIAN HOLLOW SPACE
 - MÉDICAMENT ET SYSTÈME DE DISPOSITIF POUR DES THÉRAPIES D'AÉROSOL SOUS PRESSION DANS UN ESPACE CREUX D'UN MAMMIFÈRE
- (73) Pharma Resources GmbH, Domeierstrasse 29/31, 31785 Hameln, DE
 (72) Luerig, Detlef, 31863 Coppenbruegge, DE
 (74) Gosmann, Martin, Gospat-Patentanwaltschaft, Schlägerstraße 23, 30171 Hannover, DE

- (51) **A61M 11/00** (11) **4 232 127 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/08**
B05B 11/02 **B05B 11/00**
- (52) **A61M 11/007; A61M 15/0065; A61M 15/007; A61M 15/0071; A61M 15/08; B05B 11/025**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21806310.5 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
 (86) FR 2021/051835 20.10.2021
 (87) WO 2022/084631 2022/17 28.04.2022
 (30) 20.10.2020 FR 2010765
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
 - DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT
 - DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE
- (73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
 (72) GRAINE, Lila, 78650 Beynes, FR
 (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 13/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 813 913 B1**
A24F 40/30 **A24F 40/42**
A24F 40/50 **A24F 40/65**
G16H 20/10
- (52) **A61M 15/06; A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/50; A24F 40/65; G16H 20/10; A61M 15/0003**
- (25) En (26) En
 (21) 19740198.7 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
 (86) US 2019/039294 26.06.2019
 (87) WO 2020/006109 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 US 201862690271 P
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR BEENDIGUNG DER NIKOTINABHÄNGIGKEIT
 - DEVICES FOR CESSATION OF NICOTINE ADDICTION
 - DISPOSITIFS DE CESSATION DE L'ADDICTION À LA NICOTINE
- (73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
 (72) COHEN, Gal A., Washington DC, 20004, US
 (74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München,

DE

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/08 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 104 886 B1**
A61M 16/01 **A61M 16/10**
A61M 16/18 **A61B 5/087**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0051; A61B 5/0022; A61B 5/082; A61B 5/087; A61B 5/291; A61B 5/369; A61B 5/4821; A61B 5/4839; A61B 5/6814; A61B 5/746; A61M 16/01; A61M 16/024; A61M 16/0891; A61M 16/1015; A61M 16/104; A61M 16/18; G16H 20/40; G16H 40/63; A61B 5/0833; A61B 5/0836**
- (25) En (26) En
 (21) 22177503.4 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202117347252
- (54) • ELEKTRONISCHES VERDAMPFERSYSTEM
 - ELECTRONIC VAPORIZER SYSTEM
 - SYSTÈME DE VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
 (72) LACEY, Joseph J., Wauwatosa, 53226, US
 KUZELKA, Russell J., Wauwatosa, 53226, US
 (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61M 16/00 → (51) **A62B 7/00**

A61M 16/00 → (51) **G16H 20/40**

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 185 944 B1**
A61M 16/08 **A62B 18/08**
- (52) **A62B 18/08; A61M 16/0611; A61M 16/0616; A61M 16/0683; A61M 16/0825; A61M 16/0875; A61M 2202/0225**
- (25) En (26) En
 (21) 15836317.6 (22) 25.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
 (86) NZ 2015/050119 25.08.2015
 (87) WO 2016/032343 2016/09 03.03.2016
 (30) 25.08.2014 US 201462041234 P
 25.08.2014 US 201462041236 P
 25.08.2014 US 201462041262 P
 23.12.2014 US 201462096481 P
- (54) • ATEMNASKE UND ZUEHÖRIGE TEILE, BAUTEILE ODER BAUGRUPPEN
 - RESPIRATORY MASK AND RELATED PORTIONS, COMPONENTS OR SUB-ASSEMBLIES
 - MASQUE RESPIRATOIRE ET PARTIES, COMPOSANTS OU SOUS-ENSEMBLES ASSOCIÉS
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
 (72) OLSEN, Gregory James, Auckland 2013, NZ
 BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland 2013, NZ

- MARTIN, Campbell Neil Addison, Auckland 2013, NZ
 SPEAR, Tony William, Auckland 2013, NZ
 MITTERMEIER, Simon, Auckland 2013, NZ
 ROSE, Hamish Joshua, Auckland 2013, NZ
 BETTERIDGE, Max Leon, Auckland 2013, NZ
 NIGHTINGALE, Christopher Earl, Auckland 2013, NZ
 PEDERSEN, Matthew James, Auckland 2013, NZ
 JOHNSON, Sophia Adele, Auckland 2013, NZ
 ARROWSMITH, Mark John, Auckland 2013, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/10 → (51) **A62B 7/00**

A61M 16/12 → (51) **A62B 7/00**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 763 412 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/10**
- (52) **A61M 16/1045; A61M 16/026; A61M 16/0683; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/21; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3653; A61M 2205/52; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En
 (21) 20162081.2 (22) 29.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
 (30) 29.07.2013 AU 2013902810
 07.08.2013 NZ 13613874
- (54) • WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
 - HEAT AND MOISTURE EXCHANGER FOR A PATIENT INTERFACE
 - ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET D'HUMIDITÉ DESTINÉ À UNE INTERFACE PATIENT
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
 (72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Visat, New South Wales 2153, AU
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 14832657.2 / 3 027 256

A61M 16/16 → (51) **A62B 7/00**

A61M 16/18 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/20** (11) **3 318 297 B1**
A61M 16/206; A61M 2205/42
- (25) De (26) De
 (21) 17200299.0 (22) 07.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
 (30) 08.11.2016 DE 102016121380
- (54) • EXPIRATIONSVENTIL

• EXPIRATION VALVE
• SOUPAPE D'EXPIRATION

(73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(72) Breitruck, Felix, 9470 Buchs SG, CH
De-Stefani, Dino, 7000 Chur, CH

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 576 826 B1**
A61M 25/04

(52) **A61M 25/0017**; A61M 25/04; A61M 2025/0057

(25) En (26) En
(21) 17718690.5 (22) 06.04.2017

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

(43) 11.12.2019
(86) US 2017/026450 06.04.2017
(87) WO 2018/144045 2018/32 09.08.2018
(30) 05.02.2017 US 201762454829 P

(54) • **KATHETERSYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN SPÜLUNG**
• **CATHETER SYSTEM FOR CONTINUOUS IRRIGATION**
• **SYSTÈME DE CATHÉTER POUR IRRIGATION CONTINUE**

(73) CIC Fund Securitisation S.A., Rue Nicolas Bové 2A, 1253 Luxembourg, LU

(72) MCINTYRE, Matthew G., Theodore, AL 36592, US

(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **A61M 25/00** (11) **3 906 083 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/10**
A61M 25/09

(52) **A61M 25/0053**; **A61M 25/0045**; **A61M 25/005**; **A61M 25/0054**; **A61M 25/0102**; **A61M 25/0108**; **A61M 25/09**; **A61M 25/1006**; A61M 25/0041; A61M 25/0052; A61M 25/0097; A61M 25/0136; A61M 25/0152; A61M 25/10; A61M 2025/0042; A61M 2025/0183; A61M 2025/0186; A61M 2025/09166; A61M 2025/1061; A61M 2210/0612

(25) En (26) En
(21) 19845668.3 (22) 27.12.2019

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

(43) 10.11.2021
(86) US 2019/068758 27.12.2019
(87) WO 2020/142381 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201862786574 P
11.04.2019 US 201962832437 P
16.09.2019 US 201962900891 P
01.10.2019 US 201962908955 P
27.11.2019 US 201916698654
27.11.2019 US 201916698638
27.11.2019 US 201916698607
27.11.2019 US 201916698585
27.11.2019 US 201916698581
27.11.2019 US 201916698604
27.11.2019 US 201916698560
27.11.2019 US 201916698523

(54) • **INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
• **INTRAVASCULAR DEVICES AND SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES ET SYSTÈMES**

(73) J.D. Franco & Co., LLC, 5201 W. Park Blvd. Suite 100, Plano, TX 75093, US

(72) CALHOUN, Michael, Lighthouse Point, FL 33064, US
MICHAEL, Stephen, Maple Grove, MN

55311, US
TEGELS, Zachary, Minneapolis, MN, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/005**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/09**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/06** (11) **4 137 190 B1**
A61M 25/14

(52) **A61M 25/0693**; **A61M 25/003**; **A61M 25/0606**; A61M 25/0032; A61M 25/0631; A61M 25/09041

(25) En (26) En
(21) 22199879.2 (22) 23.03.2018

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

(43) 22.02.2023
(30) 23.03.2017 JP 2017057566
24.10.2017 JP 2017205325

(54) • **KATHERANORDNUNG**
• **CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER**

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) ISHIDA, Masahiro, Nakai-machi, 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
18771510.7 / 3 628 363

(51) **A61M 25/06** (11) **4 185 363 B1**
A61M 25/065; **A61M 25/0668**

(25) En (26) En
(21) 21758948.0 (22) 02.08.2021

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

(43) 31.05.2023
(86) US 2021/044223 02.08.2021
(87) WO 2022/031618 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 US 202063060639 P

(54) • **TEILBARE NADEL UND DILATORKATHERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG**
• **SPLITTABLE NEEDLE AND DILATOR CATHETER PLACEMENT DEVICE**
• **AIGUILLE DIVISIBLE ET DISPOSITIF DE PLACEMENT DE CATHÉTER DILATEUR**

(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025, US
HASTINGS, Zachary, S., Sterling, MA 01564, US
DIASABEYGUNAWARDENA, Kent, Nashua, NH 03060, US
TAYLOR, Jon, B., Groton, MA 01450, US
TOBIN, Taylor, Cecilia, Nashua, NH 03062, US
PHELPS, Jacquelyn, Nicole, Cambridge, MA 02140, US
HAMILTON, Daniel, Mount Vernon, MA 03057, US

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

(51) **A61M 25/09** (11) **3 758 783 B1**
A61M 25/01 **A61B 5/055**

(52) **A61M 25/09**; **A61B 5/055**;

A61M 25/0127; A61M 2025/09133; A61M 2025/0915

(25) De (26) De
(21) 19708081.5 (22) 26.02.2019

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

(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054742 26.02.2019
(87) WO 2019/166439 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203102

(54) • **FÜHRUNGSDRAHT FÜR MEDIZINISCHE MR-ANWENDUNGEN**
• **GUIDE WIRE FOR MEDICAL MAGNETIC RESONANCE APPLICATIONS**
• **FIL-GUIDE POUR APPLICATIONS MÉDICALES RM**

(73) EPflex Feinwerktechnik GmbH, Im Schwöllbogen 24, 72581 Dettingen/Erms, DE

(72) UIHLEIN, Bernhard, 72581 Dettingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 024 528 B1**
A61M 25/01 **A61M 29/02**

(52) **A61M 25/10**; **A61M 25/0032**; **A61M 25/0097**; A61M 25/002; A61M 25/0052; A61M 25/1006; A61M 2025/0059; A61M 2025/0063

(25) En (26) En
(21) 14829001.8 (22) 25.07.2014

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

(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048204 25.07.2014
(87) WO 2015/013622 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858451 P

(54) • **BALLONKATHETERSYSTEME**
• **BALLOON CATHETER SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE CATHÉTER À BALLONNET**

(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) HOPKINSON, Aaron J., Herriman, UT 84096, US
GOLDSTON, Hugh W., West Jordan, UT 84088, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **A61M 29/02**

A61M 25/14 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 29/02** (11) **2 846 869 B1**
A61B 5/103 **A61M 25/10**

(52) **A61M 25/1002**; **A61M 25/1011**; **A61M 29/02**; A61M 2025/105; A61M 2025/1084; A61M 2210/105

(25) En (26) En
(21) 13787311.3 (22) 07.05.2013

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

(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039974 07.05.2013
(87) WO 2013/169798 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643852 P

(54) • **DILATOR FÜR DEN OBEREN SPEISERÖHREN-SCHLIESSMUSKEL**

- UPPER ESOPHAGEAL SPHINCTER DILATOR
 - DILATATEUR DE SPHINCTER SOPHAGIEN SUPÉRIEUR
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) BELAFSKY, Peter, Sacramento, CA 95817-2207, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/10**

A61M 31/00 → (51) **A61B 10/00**

A61M 35/00 → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 672 681 B1**
A61M 39/04 **A61J 1/00**
B32B 3/30
- (52) **A61M 39/04; A61J 1/062;**
A61J 1/1406; A61J 1/201; B32B 3/263;
B32B 3/30; B32B 7/022; B32B 15/06;
B32B 15/08; B32B 25/042;
B32B 25/08; B32B 25/12; B32B 25/20;
B32B 27/08; B32B 27/40;
A61J 2200/10; A61M 2039/0054;
A61M 2039/0072; B32B 2250/03;
B32B 2307/51; B32B 2307/536;
B32B 2307/54; B32B 2535/00
- (25) En (26) En
(21) 18753200.7 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072330 17.08.2018
(87) WO 2019/038200 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 EP 17187167
20.12.2017 EP 17209081
- (54) • **SELBST-DICHTENDES SEPTUM**
• **SELF-SEALING SEPTUM**
• **SEPTUM AUTO-OBTURANT**
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RS SK SM TR
- (72) KRISTEN, Thomas, 68305 Mannheim, DE
LEBAU, Olaf, 68305 Mannheim, DE
- (74) Pfaffmann, Lucas, Roche Diabetes Care
GmbH Patentabteilung Sandhofer Str. 116,
68305 Mannheim, DE

A61M 39/04 → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 711 811 B1**
(52) **A61M 39/10; A61M 2039/1094**
- (25) En (26) En
(21) 20174327.5 (22) 17.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 17.08.2010 US 37432510 P
16.08.2011 US 201113210966
- (54) • **NICHT-LUER-STECKER**
• **NON-LUER CONNECTORS**
• **CONNECTEURS NON-LUER**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
- (72) JIN, Yun, Bedminster, NJ 07921, US
WU, Yongxian, Edgewater, NJ 07020, US
MATHUR, Devesh, Morris Plains, NJ 07950,

- US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 17203747.5 / 3 308 828
16204426.7 / 3 173 122
11750022.3 / 2 605 821

(51) **A61M 39/22** (11) **3 886 973 B1**
A61M 39/24 **A61B 5/15**

- (52) **A61M 39/223; A61B 5/15003;**
A61B 5/150221; A61B 5/150992;
A61M 39/24; A61M 2039/242;
A61M 2039/2426
- (25) En (26) En
(21) 19890202.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/063466 26.11.2019
(87) WO 2020/112915 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 US 201862771375 P
- (54) • **BIDIREKTIONALE MEDIZINISCHE VENTILE**
• **BIDIRECTIONAL MEDICAL VALVES**
• **VALVES MÉDICALES BIDIRECTIONNELLES**
- (73) Piper Access, LLC, 299 S. Main Street, Suite
300, Salt Lake City, UT 84111, US
- (72) MUSE, Jay Allen, Salt Lake City, Utah 84105,
US
COOK, Kevin Jerry, Kaysville, Utah 84037,
US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61M 39/24 → (51) **A61M 39/22**

(51) **A61M 60/178** (11) **3 478 333 B1**
A61M 60/554

- (52) **A61M 60/554; A61M 60/178;**
A61M 60/216; A61M 60/531
- (25) En (26) En
(21) 17734940.4 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) US 2017/038760 22.06.2017
(87) WO 2018/005228 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357460 P
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG ZUR**
BEWAHRUNG DES FLÜSSIGKEITSHAUS-
HALTS
• **SIGNAL PROCESSING CIRCUIT FOR CON-**
TROLLING FLUID BALANCE
• **CIRCUIT DE TRAITEMENT DES SIGNAUX**
DESTINÉS À MAINTENIR UN ÉQUILIBRE
DE FLUIDE
- (73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue,
Miami Lakes, FL 33014, US
- (72) CASAS, Fernando, Miami Lakes Florida
33014, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61M 60/554 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/857 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 247 479 B1**
A61B 1/00

- (52) **A61N 1/0517; A61B 1/00135**
- (25) En (26) En
(21) 21819179.9 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) GB 2021/053010 19.11.2021
(87) WO 2022/106843 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 US 202063198882 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG**
VON KRANKHEITEN MITTELS ELEKTRI-
SCHER STIMULATION
• **DEVICES FOR TREATING DISEASE USING**
ELECTRICAL STIMULATION
• **DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE MALA-**
DIE À L'AIDE D'UNE STIMULATION ÉLEC-
TRIQUE
- (73) Phagenesis Limited, Unit 18, Enterprise
House Pencroft Way Manchester Science
Park, Manchester, M15 6SE, GB
- (72) MULROONEY, Conor, Manchester Science
Park Manchester, M15 6SE, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/18** (11) **3 793 668 B1**
A61N 1/32 **A61N 1/36**
A61N 1/362 **A61N 1/365**
A61N 1/368
- (52) **A61N 1/36114; A61N 1/36139;**
A61N 1/36175; A61N 1/36178;
A61N 1/37247
- (25) En (26) En
(21) 19802790.6 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) US 2019/031991 13.05.2019
(87) WO 2019/222086 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862672000 P
- (54) • **POINCARÉ-DARSTELLUNG ZUR BEURTEI-**
LUNG DER AUTONOMEN REAKTION AUF
EINE STIMULATION DES VAGUSNERVS
• **POINCARÉ DISPLAY TO ASSESS AUTO-**
NOMIC ENGAGEMENT RESPONSIVE TO
VAGUS NERVE STIMULATION
• **APPLICATION DE POINCARÉ POUR ÉVA-**
LUER UNE RÉPONSE AUTONOME À UNE
STIMULATION DU NERF VAGUE
- (73) Livanova USA, Inc., 100 Cyberonics
Boulevard, Houston, Texas 77058, US
- (72) LIBBUS, Imad, Houston, Texas 77058, US
STUBBS, Scott R., Houston, Texas 77058,
US
MAZAR, Scott, Houston, Texas 77058, US
KENKNIGHT, Bruce, Houston, Texas 77058,
US
AMURTHUR, Badri, Houston, Texas 77058,
US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/18**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 271 008 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/00**

- (52) **A61N 1/3601; A61B 5/0826;**
A61B 5/4818; A61B 5/4848;
A61B 5/686; A61N 1/3611;
G16H 20/40; G16H 50/50;
A61N 1/3614; A61N 1/36146
- (25) En (26) En
(21) 16713224.0 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/022611 16.03.2016

- (87) WO 2016/149344 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135305 P
(54) • *STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF*
• *STIMULATION FOR TREATING SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *STIMULATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL*
- (73) Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US
- (72) WAGNER, Darrell, Golden Valley, MN 55416, US
NI, Quan, Golden Valley, MN 55416, US
RONDONI, John, Golden Valley, MN 55416, US
DIEKEN, Dave, Golden Valley, MN 55416, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
- (60) 21171868.9 / 3 881 892
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 129 397 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/40**
A61N 1/04
- (52) **A61N 1/36002; A61N 1/0529;**
A61N 1/36017; A61N 1/40;
A61N 1/0408; A61N 1/0534;
A61N 1/403
- (25) En (26) En
(21) 22197081.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 21.11.2019 US 201962938586 P
30.09.2020 US 202063085658 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE ARRAYS ZUR BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN*
• *IMPLANTABLE ARRAYS FOR PROVIDING TUMOR TREATING FIELDS*
• *RÉSEAUX IMPLANTABLES POUR FOURNIR DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR*
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) CARLSON, Kristen, Concord, 01742, US
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
- (62) 20816852.6 / 4 061 477
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 210 815 B1**
A61N 1/40 **G16H 20/40**
G16H 50/50 **G06T 7/60**
G16H 30/40 **G06V 10/44**
G06V 10/75 **G16H 40/63**
A61N 1/04 *G06T 7/00*
- (52) **A61N 1/36002; A61N 1/40;**
G06T 7/60; G06V 10/44; G06V 10/751;
G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 50/50;
A61N 1/0476; A61N 1/3603;
A61N 1/403; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10116;
G06T 2207/30016; G06T 2207/30096;
G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 21807275.9 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) IB 2021/060184 03.11.2021
(87) WO 2022/097045 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 US 202063110674 P
02.11.2021 US 202117517407
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON WANDLERPOSITIONEN ZUR ERZEUGUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSDUCER LOCATIONS TO GENERATE TUMOR TREATING FIELDS*
• *MÉTHODES ET APPAREILS POUR DÉTERMINER DES EMPLACEMENTS DE TRANSDUCTEUR POUR GÉNÉRER DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR*
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) MARCIANO, Tal, 31905 Haifa, IL
ZEEVI, Oshrit, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 282 464 B1**
A61N 1/04 **A61B 5/00**
- (52) **A61N 1/0476; A61B 5/1077;**
A61B 5/256; A61B 5/262; A61B 5/266;
A61B 5/274; A61B 5/291;
A61B 5/4848; A61B 5/6803;
A61B 5/6835; A61B 5/6838;
A61B 5/685; A61N 1/0484;
A61N 1/36025; A61B 5/7455;
A61B 2562/12; A61B 2562/164;
A61N 1/0456
- (25) En (26) En
(21) 22175856.8 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
- (54) • *ELEKTRODENHELM FÜR ELEKTRISCHE AUFZEICHNUNG UND/ODER STIMULATION*
• *ELECTRODE HELMET FOR ELECTRICAL RECORDING AND/OR STIMULATION*
• *CASQUE D'ÉLECTRODE D'ENREGISTREMENT ET/OU DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Bottneuro AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH
JOODAKI, Mahyar, 4054 Basel, CH
KLAAS, Julius, 8048 Zürich, CH
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, et al, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- A61N 1/36** → (51) **A61B 18/04**
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/18**
- A61N 1/362** → (51) **A61N 1/18**
- A61N 1/365** → (51) **A61N 1/18**
- A61N 1/368** → (51) **A61N 1/18**
- A61N 1/372** → (51) **G16H 40/63**
- A61N 1/40** → (51) **A61N 1/36**
- A61N 5/06** → (51) **A61B 18/20**
- A61N 5/06** → (51) **A61L 2/00**
- A61N 5/067** → (51) **A61B 18/24**
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 501 604 B1**
A61B 6/00
- (52) **A61N 5/1049; A61N 5/1068;**
A61N 2005/1061; A61N 2005/1074
- (25) En (26) En
(21) 18213770.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244069
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MEDICAL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ*
- (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(72) Mori, Shinichiro, Chiba, 263-8555, JP
Okaya, Keiko, Kanagawa, JP
Hirai, Ryusuke, Tokyo, JP
Yanagawa, Koki, Kanagawa, JP
Maruyama, Fumi, Kanagawa, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 944 876 B1**
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1002;**
A61N 2005/1098
- (25) En (26) En
(21) 21187780.8 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 27.07.2020 JP 2020126481
- (54) • *RADIODIAGNOSTISCHES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *RADIOTHERAPY SUPPORT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA RADIODIAGNOSTIQUE*
- (73) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) ICHIHASHI, Masahide, Tochigi, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A61P 1/04** → (51) **A61K 9/28**
- A61P 1/10** → (51) **A61K 9/28**
- A61P 1/12** → (51) **A61K 9/28**
- A61P 1/16** → (51) **C12N 15/113**
- A61P 3/00** → (51) **A61K 31/585**
- A61P 3/06** → (51) **C07K 16/40**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 31/585**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 48/00**
- A61P 5/00** → (51) **A61K 38/48**
- A61P 5/30** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 7/00** → (51) **A61K 36/9066**
- A61P 7/00** → (51) **C07K 16/40**
- A61P 7/02** → (51) **A61K 36/9066**
- A61P 9/00** → (51) **A61K 36/9066**
- A61P 9/00** → (51) **A61K 48/00**
- A61P 9/00** → (51) **C07K 16/40**
- A61P 9/04** → (51) **A61K 36/9066**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 36/9066**

A61P 9/10	→ (51) A61K 48/00
A61P 9/10	→ (51) C07K 16/40
(51) A61P 11/00	(11) 4 081 299 B1
C07D 401/12	C07D 401/14
C07D 405/14	A61K 31/473
(52) A61P 11/00; C07D 401/12;	
C07D 401/14; C07D 405/14	
(25) En	(26) En
(21) 20842221.2	(22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(86) EP 2020/087681	22.12.2020
(87) WO 2021/130255	2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019	GB 201919210
(54) • DIHYDRO-CYCLOPENTA-ISOCHINOLINDE-RIVATE	
• DIHYDRO-CYCLOPENTA-ISOQUINOLINE DERIVATIVES	
• DÉRIVÉS DE DIHYDRO-CYCLOPENTA-ISOQUINOLINE	
(73) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE	
(72) NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB	
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB	
PHILIPS, Oliver, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB	
PITT, William Ross, Slough Berkshire SL1 3WE, GB	
MADDEN, James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB	
YOUSUF, Zeshan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB	
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB	
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/426
A61P 11/00	→ (51) C07K 16/40
A61P 11/06	→ (51) A61K 31/426
A61P 11/06	→ (51) A61K 38/17
A61P 13/00	→ (51) A61K 31/164
A61P 13/12	→ (51) A01K 67/0275
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/164
A61P 15/10	→ (51) A61K 31/198
A61P 17/00	→ (51) A61K 8/64
A61P 17/02	→ (51) A61K 33/00
A61P 17/06	→ (51) A61K 31/704
A61P 17/14	→ (51) A61K 8/64
A61P 19/00	→ (51) A61K 31/222
A61P 25/00	→ (51) A61K 9/51
A61P 25/00	→ (51) A61K 9/70
A61P 25/00	→ (51) C07D 417/14
A61P 25/04	→ (51) A61K 9/70
A61P 25/14	→ (51) C07D 417/14
A61P 25/24	→ (51) C12Q 1/6883

A61P 25/28	→ (51) C07D 417/14
A61P 25/30	→ (51) C07D 487/22
A61P 25/36	→ (51) C07D 487/22
A61P 27/00	→ (51) A61K 31/16
A61P 27/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 27/02	→ (51) A61F 2/14
A61P 27/02	→ (51) A61K 38/22
A61P 27/02	→ (51) A61K 48/00
A61P 27/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 27/02	→ (51) C07K 16/40
A61P 27/06	→ (51) A61K 38/22
A61P 27/06	→ (51) A61K 48/00
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/16
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/5365
A61P 29/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 29/00	→ (51) A61K 9/20
A61P 29/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 29/00	→ (51) C12Q 1/6883
A61P 31/04	→ (51) A61K 38/17
A61P 31/04	→ (51) A61K 9/70
A61P 31/04	→ (51) C07K 16/28
A61P 31/12	→ (51) A61K 38/08
A61P 31/12	→ (51) A61K 9/70
A61P 31/12	→ (51) C07D 401/14
A61P 31/12	→ (51) C12N 15/113
A61P 31/14	→ (51) C12N 15/113
A61P 31/16	→ (51) A61K 38/08
A61P 31/18	→ (51) A61K 39/12
A61P 31/18	→ (51) A61K 9/70
A61P 31/18	→ (51) C07D 403/06
A61P 31/20	→ (51) C12N 15/113
A61P 33/00	→ (51) C07D 261/04
(51) A61P 35/00	(11) 3 013 424 B1
A61K 31/00	A61K 38/00
(52) A61K 31/713; A61K 31/131;	
A61K 31/135; A61K 31/15; A61K 45/06;	
A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18;	
A61P 7/00; A61P 11/00; A61P 13/08;	
A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00;	
A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 35/00;	
A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00;	
C12N 15/1137; C12Q 1/26;	
G01N 33/57484; C12N 2310/14;	
C12Y 114/11; G01N 2500/02	
(25) En	(26) En
(21) 14817776.9	(22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) AU 2014/050073	17.06.2014
(87) WO 2014/205511	2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013	AU 2013902309
19.03.2014	AU 2014900953
(54) • LSD-INHIBITOREN ZUR MODULATION VON KREBSSTAMMZELLEN	
• LSD INHIBITORS FOR MODULATING CANCER STEM CELLS	
• INHIBITEURS DU LSD POUR MODULER LES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES	
(73) EpiAxis Therapeutics Pty Ltd, 34 Gladesville Road, Hunters Hill NSW 2110, AU	
(72) RAO, Sudha, McKellar Australian Capital Territory 2617, AU	
ZAFAR, Anjum, Bruce Australian Capital Territory 2617, AU	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) A61P 35/00	(11) 3 522 905 B1
A61P 37/00	A61P 43/00
A61K 38/00	C12N 9/96
A61P 37/02	
(52) C12Y 305/03001; A61K 38/00;	
A61K 39/001154; A61P 35/00;	
A61P 37/02; A61P 43/00; C12N 9/96	
(25) En	(26) En
(21) 17786870.0	(22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) EP 2017/075443	06.10.2017
(87) WO 2018/065563	2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016	EP 16192794
(54) • IMMUNOGENE ARGINASEPEPTIDE	
• IMMUNOGENIC ARGINASE PEPTIDES	
• PEPTIDES D'ARGINASE IMMUNOGÈNES	
(73) IO Biotech APS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK	
(72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 Nærum, DK	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(60) 24166247.7 / 4 406 613	
(51) A61P 35/00	(11) 3 623 010 B1
C07K 16/28	A61K 38/17
C07K 14/74	A61K 39/00
(52) C12N 9/22; A61K 31/495;	
A61K 31/555; A61K 31/704;	
A61K 31/7068; A61K 31/711;	
A61K 39/4611; A61K 39/4613;	
A61K 39/4631; A61K 39/4644;	
A61K 45/06; A61P 35/00;	
C07K 14/70539; C07K 16/2833;	
C12N 5/0646; A61K 2039/505;	
A61K 2239/38; A61K 2239/47;	
A61K 2239/49; A61K 2239/54;	
A61K 2239/59; C07K 2317/622;	
C07K 2319/03; C07K 2319/33	
(25) En	(26) En
(21) 19193456.1	(22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(30) 17.09.2018	TW 107132664
(54) • CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR, NUKLEIN-SÄURE, CHIMÄRES ANTIGENREZEPTOREXPRESSIONSPLASMID, CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREXPRIMIENDE ZELLE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS	

- CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR, NUCLEIC ACID, CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR EXPRESSION PLASMID, CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR EXPRESSING CELL AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CANCER
 - RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE, ACIDE NUCLÉIQUE, PLASMIDE D'EXPRESSION DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE, CELLULES EXPRIMANT LE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) China Medical University Hospital, No. 2, Yude Road North District, Taichung City 404, TW
- (72) CHO, Der-Yang, Taichung City 404, TW
CHIU, Shao-Chih, Taichung City 404, TW
JAN, Chia-Ing, Taichung City 404, TW
PAN, Chih-Ming, Taichung City 404, TW
HUANG, Shi-Wei, Taichung City 404, TW
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61P 35/00	→ (51) A61K 31/5365
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/704
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/21
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/48
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 35/00	→ (51) C07D 209/08
A61P 35/00	→ (51) C07D 213/75
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/10
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/113
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/0783
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/0789
A61P 35/00	→ (51) C12Q 1/6883
A61P 35/02	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/04	→ (51) A61K 9/51
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/5365
A61P 37/00	→ (51) A61P 35/00
A61P 37/02	→ (51) A01K 67/0278
A61P 37/02	→ (51) A61P 35/00
A61P 37/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/02	→ (51) C07K 7/08
A61P 37/06	→ (51) C07K 16/28
A61P 39/00	→ (51) A61K 38/48
A61P 43/00	→ (51) A01K 67/027

A61P 43/00	→ (51) A61K 31/519
A61P 43/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 43/00	→ (51) A61P 35/00
A61P 43/00	→ (51) C07K 14/47
A61P 43/00	→ (51) C07K 16/40
A61Q 1/02	→ (51) A61K 8/02
A61Q 1/04	→ (51) A61K 8/02
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/02
A61Q 7/00	→ (51) A61K 8/64
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/02
A61Q 19/00	→ (51) A61L 15/44
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/02
(51) A62B 7/00	(11) 3 912 686 B1
A61M 16/12	A61M 16/16
A62B 7/02	A61M 16/10
A61M 16/00	A61M 16/06
(52) A61M 16/10; A61M 16/024;	
A61M 16/1075; A61M 16/109;	
A61M 16/1095; A61M 16/16;	
A61M 16/0666; A61M 16/101;	
A61M 16/107	
(25) En	(26) En
(21) 21182243.2	(22) 29.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL	
PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 24.11.2021	
(30) 01.07.2005 NZ 54108305	
(54) • ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VERTEILER ZUM HINZUFÜGEN VON HILFSGASEN ZU UMGEBUNGSGASEN	
• A BREATHING ASSISTANCE APPARATUS WITH A MANIFOLD TO ADD AUXILIARY GASES TO AMBIENT GASES	
• APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE COMPORTANT UN COLLECTEUR POUR AJOUTER DES GAZ AUXILIAIRES AUX GAZ AMBIANTS	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ	
(72) KRAMER, Martin, 2013 Auckland, NZ O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland, NZ QUILL, Christopher Simon James, 2013 Auckland, NZ PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland, NZ	
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE	
(62) 18181151.4 / 3 434 332 06757911.0 / 1 899 016	
A62B 7/02	→ (51) A62B 7/00
A62B 7/10	→ (51) F24F 8/108
A62B 17/00	→ (51) A41D 13/002
A62B 18/00	→ (51) A41D 13/002
A62B 18/00	→ (51) F24F 8/108
(51) A62B 18/02	(11) 4 041 413 B1
A62B 23/02	
(52) A62B 23/025; A61L 9/16;	
A62B 18/006; A62B 18/02;	
A62B 23/02; F24F 3/16; F24F 8/194;	

A61L 2209/14; A61L 2209/16;	
A62B 23/04; F24F 2221/34;	
Y02A 50/20	
(25) En	(26) En
(21) 21725496.0	(22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) EP 2021/062534	10.06.2021
(87) WO 2021/259552	2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 US 202062705325 P	
(54) • ANTI-VIRUS-LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG	
• ANTI-VIRUS AIR PURIFYING DEVICE	
• DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR ANTI-VIRUS	
(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) VANJANI, Govind, W., Danbury, CT 06811, US MAYBURY, Mark, T., Chelmsford, MA 01824, US GORTI, Bhanuprasad, V., Perry Hall, MD 21128, US WELSH, Robert, P., Phoenix, MD 21131, US VAN IDERSTINE, Sky, R., Davidsonville, MD 21035, US AYALA, Adan, Idlewylde, MD 21239, US WINK, Elizabeth, G., Baltimore, MD 21230, US	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
A62B 18/08	→ (51) A61M 16/06
A62B 23/02	→ (51) A62B 18/02
A62B 35/00	→ (51) E04G 5/00
(51) A62C 99/00	(11) 3 675 975 B1
F24F 11/64	F24F 11/52
F24F 11/34	G08B 25/14
(52) F24F 11/34; A62C 99/009;	
F24F 11/52; F24F 11/64; A62C 3/14;	
G08B 25/14	
(25) En	(26) En
(21) 18765064.3	(22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(86) EP 2018/073115	28.08.2018
(87) WO 2019/042991	2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 FI 20175769	
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE	
• A CONTROL SYSTEM FOR A BUILDING	
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR BÂTIMENT	
(73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE	
(72) NIEMINEN, Jani, 55184 Jönköping, SE	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
(51) A63B 1/00	(11) 3 752 256 B1
A63B 5/00	A63B 5/12
A63B 21/00	A63B 22/00
A63B 23/00	
(52) A63B 5/12; A63B 21/4035;	
A63B 24/0003; A63B 71/0054;	
A63B 71/0622; A63B 2024/0068;	
A63B 2071/0625; A63B 2071/0655;	
A63B 2071/0694; A63B 2209/00;	
A63B 2209/10; A63B 2220/40;	
A63B 2220/50; A63B 2220/62;	
A63B 2220/801; A63B 2220/803;	
A63B 2220/806; A63B 2220/833;	

- (25) En (26) En
(21) 19753999.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/018614 19.02.2019
(87) WO 2019/161403 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710383 P 30.01.2019 US 201962798844 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GYMNASTIKTRAINING*
• *GYMNASTIC TRAINING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT DE GYMNASTIQUE*
- (73) Max Hayden Enterprises, LLC, 3011 Stratford Drive, Augusta, Georgia 30909, US
(72) HAYDEN, Daniel, Augusta, Georgia 30909, US
(74) RESZELI, Tamas, Plano, Texas 75023, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- A63B 5/00** → (51) **A63B 1/00**
-
- A63B 5/12** → (51) **A63B 1/00**
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 1/00**
-
- (51) **A63B 21/062** (11) **4 205 821 B1**
(52) **A63B 21/063; A63B 2071/065; A63B 2220/13; A63B 2220/62; A63B 2220/64; A63B 2220/72; A63B 2220/75; A63B 2220/805; A63B 2225/50**
- (25) En (26) En
(21) 22216535.9 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 28.12.2021 KR 20210190354 28.12.2021 KR 20210190355 14.11.2022 KR 20220151982
- (54) • *SENSORMODUL UND GEWICHTSTRAININGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SENSOR MODULE AND WEIGHT EXERCISE APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE CAPTEUR ET APPAREIL D'EXERCICE DE POIDS LE COMPRENANT*
- (73) DRAX Inc., 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, KR
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 24194304.2
-
- (51) **A63B 21/078** (11) **3 695 887 B1**
A63B 71/00
(52) **A63B 21/078; A63B 71/0036; A63B 21/0615; A63B 21/0726; A63B 21/4047; A63B 2225/09; A63B 2225/093**
- (25) En (26) En
(21) 20157515.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805701 P 13.02.2020 US 202016790466
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG VON KURZHANTEL UND LANGHANTEL*
- *SYSTEMS FOR SUPPORTING DUMBBELL AND BARBELL*
• *SYSTÈMES DE SUPPORT D'HALTÈRES ET DE BARRES À DISQUES*
- (73) Downing Family, LLC, 144 N. Sanga Road, Cordova, TN 38018, US
(72) Downing, Philip, Cordova, TN 38018, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A63B 22/00** → (51) **A63B 1/00**
-
- A63B 22/00** → (51) **A63B 69/16**
-
- A63B 22/02** → (51) **A63B 69/16**
-
- A63B 23/00** → (51) **A63B 1/00**
-
- A63B 24/00** → (51) **A61H 3/00**
-
- A63B 24/00** → (51) **A63B 69/16**
-
- A63B 69/00** → (51) **A61H 3/00**
- (51) **A63B 69/16** (11) **4 026 591 B1**
A63B 22/02 **A63B 71/06**
A63B 24/00 **A63B 22/00**
- (52) **A63B 71/0622; A63B 22/0023; A63B 22/02; A63B 22/025; A63B 24/0087; A63B 69/16; A63B 2022/002; A63B 2024/009; A63B 2069/166; A63B 2071/0638; A63B 2220/806; A63B 2220/807**
- (25) Ko (26) En
(21) 20860197.1 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) KR 2020/011613 31.08.2020
(87) WO 2021/045458 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 KR 20190108933 06.01.2020 KR 20200001568
- (54) • *FAHRRADSIMULATOR*
• *BICYCLE SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE BICYCLETTE*
- (73) Real Design Tech Co., Ltd., 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
(72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A63B 71/00** → (51) **A63B 21/078**
-
- A63B 71/06** → (51) **A63B 69/16**
-
- (51) **A63C 5/12** (11) **3 576 853 B1**
A63C 9/00 **A63C 9/086**
A63C 9/20
- (52) **A63C 9/086; A63C 5/128; A63C 9/003; A63C 9/005; A63C 9/20; A63C 2009/008**
- (25) No (26) En
(21) 17822052.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) NO 2017/050303 22.11.2017
(87) WO 2018/143815 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 NO 20170170
- (54) • *MONTAGEPLATTE UND MONTAGEPLATENSYSTEM FÜR EINE SKIBINDUNG*
• *MOUNTING PLATE AND MOUNTING PLATE SYSTEM FOR A SKI BINDING*
- *PLAQUE DE MONTAGE ET SYSTÈME DE PLAQUE DE MONTAGE POUR UNE FIXATION DE SKI*
- (73) Rottfella AS, Ringeriksveien 70, 3414 Lierstranda, NO
(72) ANDERSSSEN, Magnus, 1459 Nesoddtangen, NO
(74) DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 Drøbak, NO
GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 Hoff, NO
SVENDSEN, Øyvær, 0771 Oslo, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
-
- A63C 7/12** → (51) **A63C 9/086**
-
- A63C 9/00** → (51) **A63C 5/12**
-
- A63C 9/08** → (51) **A63C 9/086**
-
- A63C 9/085** → (51) **A63C 9/086**
- (51) **A63C 9/086** (11) **3 639 900 B1**
A63C 9/08 **A63C 9/085**
A63C 9/22
- (52) **A63C 9/086; A63C 9/0807; A63C 9/08521; A63C 9/08542; A63C 9/22; A63C 2203/06; A63C 2203/10**
- (25) De (26) De
(21) 19203409.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018125546
- (54) • *VORDERBACKEN UND ABNEHMBARE HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE TOURENBINDUNG*
• *FRONT JAW AND REMOVABLE HOLDING PIECE FOR A TOURING BINDING*
• *MÂCHOIRE AVANT ET PIÈCE DE MAINTIEN AMOVIBLE POUR UNE FIXATION DE RANDONNÉE À SKI*
- (73) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg, DE
(72) Bartl, Robert, 82491 Grainau, DE
Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **A63C 9/086** (11) **3 718 612 B1**
A63C 9/085 **A63C 7/12**
A63C 9/08
- (52) **A63C 9/086; A63C 7/12; A63C 9/0807; A63C 9/08514; A63C 2203/10**
- (25) De (26) De
(21) 20164215.4 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 27.03.2019 DE 102019204292
- (54) • *VORDEREINHEIT EINER TOURENSKIBINDUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN HARSCHISEN*
• *FRONT UNIT OF AN ALPINE SKI BINDING WITH A FASTENING ARRANGEMENT FOR A CRAMPON*
• *UNITÉ AVANT D'UNE FIXATION DE SKI DE RANDONNÉE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FIXATION POUR UN CRAMPON*
- (73) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH
(72) Christopher, Stelzer, 85551 Kirchheim bei München, DE

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- A63C 9/086** → (51) **A63C 5/12**
- A63C 9/20** → (51) **A63C 5/12**
- A63C 9/22** → (51) **A63C 9/086**
- A63F 13/211** → (51) **A63F 13/26**
- A63F 13/213** → (51) **A63F 13/26**
- (51) **A63F 13/215** (11) **3 641 340 B1**
H04R 3/00 **H04R 5/033**
G10K 11/178
- (52) **G10K 11/17873; A63F 13/215;**
G10K 11/17857; G10K 11/17885;
H04R 3/00; H04R 5/033; A63F 13/87
- (25) En (26) En
(21) 19213982.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 07.08.2015 US 201514821109
(54) • **DAISY-CHAIN-VERKETTUNG VON TUR-**
NIERAUDIOSTEUERGERÄTEN
• **DAISY CHAINING OF TOURNAMENT AU-**
DIO CONTROLLERS
• **CONNEXION EN SÉRIE DE CONTRÔLEURS**
AUDIO DE TOURNOI
- (73) Voyetra Turtle Beach, Inc., 100 Summit
Lake Drive Suite 100, Valhalla, NY 10595,
US
- (72) Zepp, David, Poway, California 92064, US
Kettering, Travis, Campbell, California
95008, US
- (74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrlnstraße 35, 89073 Ulm, DE
- (62) 16178353.5 / 3 128 763
- A63F 13/245** → (51) **A63F 13/26**
- (51) **A63F 13/26** (11) **3 592 444 B1**
A63F 13/213 **A63F 13/5255**
A63F 13/355 **A63F 13/211**
A63F 13/245
- (52) **G06F 3/011; A63F 13/211;**
A63F 13/213; A63F 13/245;
A63F 13/25; A63F 13/26; A63F 13/355;
A63F 13/5255; A63F 13/837;
A63F 13/843; A63G 7/00; A63G 27/00;
A63G 31/00; A63G 31/16;
G02B 27/017; G06F 1/163;
G06F 3/012; A63F 2300/6653;
G02B 2027/014; G06F 3/04815
- (25) En (26) En
(21) 18713458.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/020951 05.03.2018
(87) WO 2018/165041 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467817 P
20.11.2017 US 201715818463
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIXED-**
REALITY-BETRACHTER
• **MIXED REALITY VIEWER SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISEUR**
DE RÉALITÉ MIXTE
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) COSSAIRT, Travis, Orlando, Florida 32819,
US
- YEH, Wei, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (51) **A63F 13/285** (11) **3 275 518 B1**
- (52) **A63F 13/285**
- (25) En (26) En
(21) 17183180.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146079
12.01.2017 JP 2017003243
(54) • **SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM,**
SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND SCHWINGUNGSSTEUERUNGS-
PROGRAMM
• **VIBRATION CONTROL SYSTEM, VIBRA-**
TION CONTROL METHOD, AND VIBRA-
TION CONTROL PROGRAM
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE**
RÉGULATION DE VIBRATIONS
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho,
Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8501, JP
- (72) AOKI, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501,
JP
YAMASHITA, Kei, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- A63F 13/355** → (51) **A63F 13/26**
- (51) **A63F 13/40** (11) **2 185 257 B1**
A63F 13/525 **G06F 17/00**
- (52) **A63F 13/22; A63F 13/5255;**
A63F 13/42; A63F 2300/1018;
A63F 2300/308; A63F 2300/6676
- (25) En (26) En
(21) 08827884.1 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010
(86) US 2008/072919 12.08.2008
(87) WO 2009/026054 2009/09 26.02.2009
(30) 17.08.2007 US 893881
(54) • **PROGRAMMIERBARE BEWEGUNG EINER**
AUSRICHTUNG EINER SPIELFIGURENAN-
SICHT EINER SPIELUMGEBUNG
• **PROGRAMMABLE MOVEMENT OF AN**
ORIENTATION OF A GAME CHARACTER
VIEW OF A GAME ENVIRONMENT
• **MOUVEMENT PROGRAMMABLE D'UNE**
ORIENTATION D'UNE VUE DE PERSON-
NAGE DE JEU D'UN ENVIRONNEMENT DE
JEU
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) SAYYADI, Babak, Redmond, Washington
98052-6399, US
FUELLING, Sarah J., Redmond, Washington
98052-6399, US
ELLIS, Devon L., Redmond, Washington
98052-6399, US
SANGSTER, Daniel M., Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- A63F 13/525** → (51) **A63F 13/40**
- A63F 13/5255** → (51) **A63F 13/26**
- (51) **A63H 33/10** (11) **4 212 225 B1**
A61H 3/06
- (52) **A61H 3/066; A63H 33/10;**
A63H 33/105; A63H 33/107;
A63H 33/108
- (25) En (26) En
(21) 23150869.8 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 13.01.2022 FI 20225024
(54) • **TAKTILER FÜHRUNGSSTREIFEN**
• **TACTILE GUIDANCE STRIP**
• **BANDE DE GUIDAGE TACTILE**
- (73) Duuri Oy, Tapulikaupungintie 35, 00750
Helsinki, FI
- (72) RIIHISAARI, Joni, 07230 Askola, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- B01B 1/00** → (51) **A61L 2/20**
- B01D 5/00** → (51) **G01N 15/06**
- B01D 15/22** → (51) **G01N 30/20**
- B01D 17/02** → (51) **B01D 17/06**
- (51) **B01D 17/06** (11) **4 054 737 B1**
B01D 17/02 **B03C 11/00**
C10G 33/02 **C10G 33/08**
- (52) **B01D 17/0214; B01D 17/06;**
B01D 17/12; B03C 11/00; C10G 33/02;
C10G 33/08; B03C 2201/02
- (25) En (26) En
(21) 20885930.6 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) US 2020/058851 04.11.2020
(87) WO 2021/091990 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 US 201962930961 P
(54) • **VERFAHREN ZUR SELBSTEINSTELLUNG**
VON ANTRIEBSEINHEITEN FÜR ELEKTRI-
SCHNE SEPARATOREN
• **METHOD OF SELF-TUNING OF POWER**
UNITS FOR ELECTRICAL SEPARATORS
• **PROCÉDÉ POUR AUTO-RÉGLAGE D'UNI-**
TÉS D'ÉNERGIE POUR DES SÉPARATEURS
ÉLECTRIQUES
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) MANDEWALKAR, Pavan Kumar B., Houston,
Texas 77041, US
LOPEZ, Miguel Angel, Sugar Land, Texas
77478, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL
- B01D 19/00** → (51) **F04D 17/10**
- B01D 19/00** → (51) **F16L 9/19**
- B01D 21/01** → (51) **B01D 24/36**
- (51) **B01D 24/22** (11) **3 727 634 B1**
B01J 8/00 **B01J 19/24**
- (52) **B01D 24/183; B01J 8/0085;**
B01J 8/025; B01J 8/0278; B01J 8/0492;
B01J 2208/0092; B01J 2208/00929;
B01J 2208/00938

- (25) En (26) En
(21) 18892042.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066678 20.12.2018
(87) WO 2019/126432 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609284 P
(54) • **KESSELSTEINSAMMELVORRICHTUNG FÜR
ABSTROMREAKTOR**
• **SCALE COLLECTION DEVICE FOR DOWN-
FLOW REACTORS**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE TARTRE
POUR RÉACTEURS À COURANT DESCEN-
DANT**
- (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
CHEN, Pengfei, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B01D 24/36** (11) **3 325 125 B1**
B01D 21/01 **C02F 1/52**
C02F 1/74 **C02F 101/10**
B01D 21/00 **C02F 1/00**

(52) **B01D 21/01; B01D 21/0012;**
C02F 1/5245; C02F 1/5281;
B01D 24/36; C02F 1/74;
C02F 2001/007; C02F 2101/105;
C02F 2201/003

- (25) En (26) En
(21) 16828143.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) SE 2016/050630 27.06.2016
(87) WO 2017/014687 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 SE 1500309
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WASSERBEHANDLUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR WATER
TREATMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITE-
MENT DE L'EAU**
- (73) DA Innovation, Skåve 4, 64795 Åkers
stykkebruk, SE
(72) ANDERSSON, Daniel, 64795 Åkers
stykkebruk, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

B01D 29/56 → (51) **B01D 35/30**

B01D 33/21 → (51) **B01D 33/23**

(51) **B01D 33/23** (11) **3 970 829 B1**
B01D 33/80 **B01D 33/44**
B01D 33/46 **B01D 33/21**
B01D 33/50 **B01D 37/02**

(52) **B01D 37/02; B01D 33/21;**
B01D 33/23; B01D 33/463;
B01D 33/466; B01D 33/503;
B01D 33/801

- (25) Ko (26) En
(21) 21733883.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) KR 2021/005220 26.04.2021
(87) WO 2022/030728 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 KR 20200096657

- (54) • **FASERTRENNFILTER MIT MITTELN ZUR
BILDUNG VON RILLEN AUF DER OBERFLÄ-
CHE VON FILTERTÜCHERN**
• **FIBER DISC FILTER COMPRISING GROOVE
FORMATION MEANS FOR FORMING
GROOVES ON SURFACE OF FILTER CLOTH**
• **FILTRE À DISQUE EN FIBRE COMPRE-
NANT UN MOYEN DE FORMATION DE RAI-
NURE POUR FORMER DES RAINURES SUR
LA SURFACE D'UNE TOILE FILTRANTE**
- (73) Moon, Yeon Uu, 547-902, 164, Hwajung-ro,
Deogyang-gu, Goyang-si Gyeonggi-do
10474, KR
(72) Moon, Yeon Uu, Goyang-si Gyeonggi-do
10474, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

B01D 33/44 → (51) **B01D 33/23**

B01D 33/46 → (51) **B01D 33/23**

B01D 33/50 → (51) **B01D 33/23**

B01D 33/80 → (51) **B01D 33/23**

B01D 35/157 → (51) **B01D 35/16**

(51) **B01D 35/16** (11) **4 019 110 B1**
B01D 35/157 **B01D 37/04**
B01D 61/02 **C02F 1/44**

(52) **C02F 1/441; B01D 61/12;**
B01D 65/02; B01D 65/08; C02F 1/008;
B01D 2313/08; B01D 2321/02;
B01D 2321/40; C02F 2201/005;
C02F 2209/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20881965.6 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) KR 2020/014408 21.10.2020
(87) WO 2021/085924 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 KR 20190135743
(54) • **WASSERREINIGER**
• **WATER PURIFIER**
• **PURIFICATEUR D'EAU**
- (73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro
Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do
32508, KR
(72) MOON, Hyoung-Min, Seoul 08800, KR
KIM, Chul-Ho, Seoul 08800, KR
HONG, Young-Hoon, Seoul 08800, KR
PARK, Si-Jun, Seoul 08800, KR
SHIN, Hyun-Soo, Seoul 08800, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

(51) **B01D 35/30** (11) **3 710 131 B1**
B01D 29/56 **C02F 1/00**

(52) **B01D 29/56; B01D 35/30;**
B01D 35/303; C02F 1/001;
B01D 2201/4023; C02F 1/285;
C02F 2101/32; C02F 2103/34;
C02F 2201/006

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18796068.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080453 07.11.2018
(87) WO 2019/096650 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 FR 1760697
(54) • **FILTERKARTUSCHE FÜR KONTAMINIER-
TES WASSER**
• **FILTRATION CARTRIDGE FOR CONTAMI-
NATED WATER**

- **CARTOUCHE DE FILTRATION D'EAU
CONTAMINÉE**
- (73) GMT International, 405 avenue du Grand
Gigognan Zi Courtine, 84000 Avignon, FR
(72) MACHOU, Yves, 30400 Villeneuve Les
Avignon, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

B01D 36/00 → (51) **F15B 13/043**

B01D 36/02 → (51) **C02F 9/00**

B01D 37/02 → (51) **B01D 33/23**

B01D 37/04 → (51) **B01D 35/16**

B01D 39/16 → (51) **D04H 1/4291**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 743 192 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**

(52) **B01D 46/0005; B01D 46/2414;**
B01D 46/525; B01D 46/58;
B01D 46/60; B01D 2271/027;
B01D 2275/201; B01D 2279/60

- (25) En (26) En
(21) 19704513.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014797 23.01.2019
(87) WO 2019/147704 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621364 P
18.01.2019 US 201962794205 P
(54) • **FILTERELEMENT, SYSTEME UND VERFAH-
REN**
• **FILTER ELEMENT, SYSTEMS, AND METH-
ODS**
• **ÉLÉMENT DE FILTRE, SYSTÈMES ET PRO-
CÉDÉS**
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) TIFFANY, Jason, A., Minneapolis, MN 55440-
1299, US
ANDERSON, Brent, L., Minneapolis, MN
55440-1299, US
DEJONG, Richard, P., Minneapolis, MN
55440-1299, US
DAHLGREN, Andrew, C., Minneapolis, MN
55440-1299, US
VAN GELDER, Wim, Minneapolis, MN
55440-1299, US
RONNEAU, Olivier, Minneapolis, MN
55440-1299, US
VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, MN
55440-1299, US
PROOST, Gert, Minneapolis, MN 55440-
1299, US
MOVIA, Massimo, Minneapolis, MN 55440-
1299, US
ROSS, Eli, Payton, Minneapolis, MN 55440-
1299, US
CARLSON, Michael, R., Minneapolis, MN
55440-1299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 146 371 B1**
B05B 14/43

(52) **B01D 46/0006; B01D 46/0002;**
B01D 46/0013; B01D 46/62;
B05B 14/43; B05B 16/60; Y02P 70/10

- (25) De (26) De
(21) 21725723.7 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.03.2023
- (86) EP 2021/061996 06.05.2021
- (87) WO 2021/224393 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 DE 102020205792
- (54) • *FILTERANLAGE, LACKIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN VON VERUNREINIGUNGEN*
- *FILTER SYSTEM, PAINTING PLANT AND METHOD FOR SEPARATING OFF CONTAMINANTS*
- *INSTALLATION DE FILTRE, INSTALLATION DE PEINTURE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) JETTER, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- RANK, Hermann, 74382 Neckarwestheim, DE
- SEYBOTH, Oliver, 71282 Hemmingen, DE
- ACKERMANN, Daniel, 71254 Ditzingen, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 218 985 B1**
B01D 46/24
- (52) **B01D 46/2411; B01D 46/60; B01D 46/71**
- (25) En (26) En
- (21) 23155325.6 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 04.03.2013 US 201361772198 P
15.03.2013 US 201361789385 P
21.02.2014 US 201461943036 P
- (54) • *LUFTFILTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *AIR FILTER SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*
- *SYSTÈMES DE FILTRE À AIR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) RAETHER, Thomas, D., St. Louis Park, MN 55426, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (62) 21178333.7 / 3 895 781
14760825.1 / 2 969 119

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 49/00** (11) **3 978 097 B1**
B01D 49/006
- (25) Zh (26) En
- (21) 20913052.5 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) CN 2020/106702 04.08.2020
- (87) WO 2022/027210 2022/06 10.02.2022
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON SUBMIKRONTEILCHEN IN LUFT*
- *DEVICE FOR SEPARATING SUBMICRON PARTICLES IN AIR*
- *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES SUBMICROMÉTRIQUES DANS L'AIR*
- (73) Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) Li, Xiaodong, Beijing 100191, CN
- LIU, Jizhou, Beijing 100191, CN
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

B01D 53/00 → (51) **C01B 17/02**

B01D 53/04 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/14 → (51) **C01B 3/02**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 668 633 B1**
B01D 67/00
B01D 71/02
- (52) **B01D 53/228; B01D 67/0055; B01D 67/0067; B01D 69/08; B01D 71/021; B01D 2256/16; B01D 2256/24; B01D 2257/7022; B01D 2323/081**
- (25) En (26) En
- (21) 18716735.8 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) US 2018/023228 20.03.2018
- (87) WO 2019/036064 2019/08 21.02.2019
- (30) 14.08.2017 US 201762544993 P
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN EINES KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBS*
- *IMPROVED METHOD TO MAKE CARBON MOLECULAR SIEVE HOLLOW FIBER MEMBRANES*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES DE TAMIS MOLÉCULAIRE EN CARBONE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) XU, Liren, Spring, TX 77386, US
- SHARMA, Rahul, Lake Jackson, TX 77566, US
- FITZGIBBONS, Thomas, Lake Jackson, TX 77566, US
- BRAYDEN, Mark K., Baton Rouge, Louisiana 70810, US
- MARTINEZ, Marcos V., Freeport, TX 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/26 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/52 → (51) **C01B 17/02**

B01D 53/62 → (51) **C01B 3/02**

B01D 53/86 → (51) **C01B 17/02**

B01D 53/94 → (51) **C01B 39/02**

- (51) **B01D 59/42** (11) **3 552 690 B1**
C25B 11/02
G01N 27/49
B01L 7/00
- (52) **G01N 27/44791; B01L 3/502715; G01N 27/44704; B01L 7/52; B01L 2200/04; B01L 2200/10; B01L 2200/16; B01L 2300/0681; B01L 2300/0867; B01L 2300/1822; B01L 2300/1827; B01L 2400/0421; G01N 27/44743**
- (25) En (26) En
- (21) 18248249.7 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 22.10.2014 US 201462067404 P
22.10.2014 US 201462067429 P
28.10.2014 US 201462069752 P

- 13.05.2015 US 201562161156 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VORBEREITUNG, VERARBEITUNG UND ANALYSE VON PROBEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SAMPLE PREPARATION, PROCESSING AND ANALYSIS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
- (73) IntegenX Inc., 5720 Stoneridge Drive, Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) KINDWALL, Alexander, Pleasanton, CA California 94566, US
- PARK, Chungsoo, Charles, Fremont, CA California 94538, US
- ILKOV, Fedor, San Jose, CA California 95112, US
- JOVANOVIĆ, Stevan, Livermore, CA California 94550, US
- KING, David, Menlo Park, CA California 94025, US
- LITTLEHALE, Tristan, Robert, Saratoga, CA California 95070, US
- NILSON, David, Grant, Walnut Creek, CA California 94596, US
- PITTARO, Rick, San Carlos, CA California 94070, US
- SCHUEREN, Robert, A., Los Altos Hills, CA California 94024, US
- VANGBO, Mattias, Fremont, CA California 94536, US
- WUNDERLE, Philip, Justus, Oakland, CA California 94601, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 15851818.3 / 3 209 410

B01D 61/00 → (51) **F16L 9/19**

- (51) **B01D 61/02** (11) **3 397 375 B1**
B01D 61/08
C02F 1/44
C02F 1/00
- (52) **B01D 61/08; B01D 61/02; B01D 61/12; C02F 1/28; C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 9/00; B01D 2311/04; B01D 2311/08; B01D 2311/2523; B01D 2311/2623; B01D 2311/2626; B01D 2311/268; B01D 2313/10; C02F 1/004; C02F 1/008; C02F 2209/03; C02F 2301/046; C02F 2303/24; Y02A 20/131**
- (25) En (26) En
- (21) 16739582.1 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) IB 2016/054172 13.07.2016
- (87) WO 2017/013536 2017/04 26.01.2017
- (30) 23.07.2015 GB 201512979
- (54) • *VERBESSERTES UMKEHROSMOSE- ODER NANOFILTRATIONSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WASSER*
- *IMPROVED REVERSE OSMOSIS OR NANOFILTRATION SYSTEM AND PROCESS FOR CLEANING WATER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OSMOSE INVERSE OU DE NANO-FILTRATION AMÉLIORÉS POUR LA PURIFICATION D'EAU*
- (73) IDE WATER TECHNOLOGIES LTD., Hamatechet Street P.O. Box 5016, Hasharon Industrial Park, 6092000 Kadima, IL
- (72) DRAK, Alex, 60920 Kadima, IL
- EFRAT, Tomer, 60920 Kadima, IL
- ZAKEN, Roi, 60920 Kadima, IL
- (74) Fresh IP, WeWork, 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
- (60) 24191293.0

B01D 61/02 → (51) **B01D 35/16**

(51) **B01D 61/06** (11) **4 104 916 B1**
 (52) **B01D 61/06**; B01D 2313/246;
 B01D 2317/022; B01D 2317/04;
 B01D 2321/2083; Y02A 20/131
 (25) En (26) En
 (21) 21179452.4 (22) 15.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.12.2022
 (54) • *UMKEHROSMOSEANORDNUNG*
 • *REVERSE OSMOSIS ARRANGEMENT*
 • *AGENCEMENT D'OSMOSE INVERSE*
 (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
 Nordborg, DK
 (72) Hilbrecht, Lars Bjarne, 6430 Nordborg, DK
 Lorenzo, Francisco Javier, 6430 Nordborg,
 DK
 (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
 PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
 60325 Frankfurt am Main, DE

B01D 61/08 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/12 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/14 → (51) **C02F 9/00**

B01D 61/20 → (51) **C02F 9/00**

B01D 63/06 → (51) **F16L 9/19**

B01D 67/00 → (51) **B01D 53/22**

B01D 69/08 → (51) **B01D 53/22**

B01D 71/02 → (51) **B01D 53/22**

(51) **B01D 71/60** (11) **2 906 608 B1**
C08K 5/42 **C08L 79/02**
 (52) **B01D 71/06**; B01D 67/00931;
B01D 69/08; B01D 71/76;
C08G 73/0266; **C08K 5/17**;
C08K 5/3435; **C08K 5/42**; **C08L 79/02**;
 B01D 61/145; B01D 2323/02;
 B01D 2325/36
 (25) En (26) En
 (21) 13845639.7 (22) 11.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.08.2015
 (86) US 2013/064641 11.10.2013
 (87) WO 2014/059339 2014/16 17.04.2014
 (30) 12.10.2012 US 201261713439 P
 (54) • *POLYANILINMEMBRANEN, VERWENDUN-*
GEN UND VERFAHREN DAFÜR
 • *POLYANILINE MEMBRANES, USES, AND*
METHODS THERETO
 • *MEMBRANES EN POLYANILINE, UTILISA-*
TIONS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
 (73) The Regents of the University of California,
 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
 CA 94607, US
 (72) HOEK, Eric, M.V., Pacific Palisades, CA
 90272, US
 KANER, Richard, B., Pacific Palisades, CA
 90272, US
 GUILLEN, Gregory, R., San Diego, CA 92107,
 US
 FARRELL, Thomas, P., Santa Monica, CA
 90401, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

B01F 23/50 → (51) **B01F 25/53**

B01F 23/53 → (51) **B01F 25/53**

(51) **B01F 23/60** (11) **3 912 714 B1**
B01F 29/81 **B01F 27/2122**
B01F 27/921 **B01F 35/71**
B01F 35/75
 (52) **B01F 23/60**; **B01F 27/2122**;
B01F 27/921; **B01F 29/81**;
B01F 35/71755; **B01F 35/75465**;
 B01F 2101/06
 (25) Zh (26) En
 (21) 20904770.3 (22) 14.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.11.2021
 (86) CN 2020/136159 14.12.2020
 (87) WO 2021/129441 2021/26 01.07.2021
 (30) 25.12.2019 CN 201911359639
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM GLEICHMÄSSIGEN*
MISCHEN VON CHILI-ROHMATERIAL
 • *UNIFORM MIXING DEVICE OF CHILI RAW*
MATERIAL
 • *DISPOSITIF DE MÉLANGE UNIFORME DE*
MATIÈRE PREMIÈRE DE CHILI
 (73) Chongqing Dezhuang Agricultural Products
 Development Co., Ltd., No.10, Changdian
 Rd, Nan'an District, Chongqing 401336, CN
 (72) Li, Dejian, Chongqing 401336, CN
 LU, Shubang, Chongqing 401336, CN
 ZHAGN, Li, Chongqing 401336, CN
 ZHOU, Decai, Chongqing 401336, CN
 YUE, Qinsong, Chongqing 401336, CN
 LI, Yangmei, Chongqing 401336, CN
 TANG, Yi, Chongqing 401336, CN
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
 91058 Erlangen, DE

(51) **B01F 25/435** (11) **3 880 348 B1**
B01F 25/452 **B01F 25/00**
 (52) **B01F 25/435**; **B01F 25/45211**;
 B01F 2025/912
 (25) En (26) En
 (21) 19809548.1 (22) 13.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (86) GB 2019/053213 13.11.2019
 (87) WO 2020/099865 2020/21 22.05.2020
 (30) 16.11.2018 GB 201818709
 (54) • *STATISCHER MISCHER*
 • *STATIC MIXER*
 • *MÉLANGEUR STATIQUE*
 (73) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK
 Limited, Belasis Avenue, Billingham TS23
 1LH, GB
 (72) HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, GB
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

B01F 25/452 → (51) **B01F 25/435**

B01F 25/52 → (51) **B01F 25/53**

(51) **B01F 25/53** (11) **4 140 571 B1**
B01F 23/53 **B01F 23/50**
B01F 27/808 **B01F 25/52**
 (52) **B01F 25/53**; **B01F 23/53**; **B01F 23/56**;
B01F 25/52; **B01F 27/808**
 (25) De (26) De
 (21) 22183548.1 (22) 07.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 01.03.2023
 (30) 24.08.2021 DE 102021209275
 (54) • *MISCHEINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG*
EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
MISCHEINRICHTUNG
 • *MIXING DEVICE FOR PRODUCING A*
FLOWABLE PRODUCT AND METHOD FOR
OPERATING A MIXING DEVICE
 • *MÉLANGEUR DESTINÉ À LA FABRICATION*
D'UN PRODUIT COULANT ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
UN MÉLANGEUR
 (73) A. BERENTS GMBH & CO. KG, Henleinstr. 19
 - 21, 28816 Stuhr, DE
 (72) BERENTS, Stephan, 28816 Stuhr, DE
 VOGT, Sven, 28816 Stuhr, DE
 (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
 11, 50676 Köln, DE

(51) **B01F 27/072** (11) **3 422 917 B1**
B01F 27/1145 **B01F 27/85**
B01F 27/922 **B01F 35/31**
A47J 43/07
 (52) **A47J 43/0711**; **B01F 27/0725**;
B01F 27/11451; **B01F 27/85**;
B01F 27/922; **B01F 35/31**
 (25) En (26) En
 (21) 17709544.5 (22) 23.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (86) US 2017/019107 23.02.2017
 (87) WO 2017/151381 2017/36 08.09.2017
 (30) 01.03.2016 US 201662301783 P
 (54) • *SCHRAUBENFÖRMIGES SCHLÄGERELE-*
MENT UND SCHLÄGERSYSTEM
 • *HELICAL BEATER MEMBER AND BEATER*
SYSTEM
 • *ÉLÉMENT DE BATTEUR HÉLICOÏDAL, ET*
SYSTÈME DE BATTEUR
 (73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way,
 Middleton, WI 53562, US
 (72) SAUNDERS, James Stuart, Madison,
 Wisconsin 53703, US
 CAVAZOS JIMENEZ, Rolando Antonio,
 Middleton, Wisconsin 53562, US
 BRUNNER, Aaron Layton, Whitewater,
 Wisconsin 53190, US
 KREBS, Joseph Valdon, Madison, Wisconsin
 53703, US
 (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
 Road, London SE1 9AX, GB

B01F 27/1145 → (51) **B01F 27/072**

B01F 27/2122 → (51) **B01F 23/60**

(51) **B01F 27/25** (11) **3 912 711 B1**
B01F 35/21 **B01F 35/221**
 (52) **B01F 27/25**; **B01F 35/2112**;
B01F 35/2113; **B01F 35/221422**
 (25) En (26) En
 (21) 20175616.0 (22) 20.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.11.2021
 (54) • *STEUERUNG EINES STRÖMUNGSGENERA-*
TORS IN EINEM TANK
 • *CONTROL OF A FLOW GENERATOR IN A*
TANK
 • *COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR DE FLUX*
DANS UN RÉSERVOIR
 (73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200
 Schaffhausen, CH
 (72) LOMAN, Peter, 175 69 Järfälla, SE
 CARLSSON, Ulf, 183 56 Täby, SE

DAMES, Andrew Nicholas, Cambridge CB1 3SU, GB
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

B01F 27/808 → (51) **B01F 25/53**

B01F 27/85 → (51) **B01F 27/072**

B01F 27/921 → (51) **B01F 23/60**

B01F 27/922 → (51) **B01F 27/072**

B01F 29/81 → (51) **B01F 23/60**

B01F 35/21 → (51) **B01F 27/25**

B01F 35/221 → (51) **B01F 27/25**

B01F 35/31 → (51) **B01F 27/072**

B01F 35/71 → (51) **B01F 23/60**

B01F 35/75 → (51) **B01F 23/60**

(51) **B01J 6/00** (11) **3 711 850 B1**
B01J 19/12 **B01J 19/00**

(52) **B01J 6/008; B01J 6/00; B01J 19/12; B01J 19/121; B01J 19/0013; B01J 2219/0869; B01J 2219/0871; B01J 2219/0875**

(25) Ko (26) En
(21) 19841351.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) KR 2019/008775 16.07.2019
(87) WO 2020/022691 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 KR 20180085185

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NANOPARTIKELSYNTHESE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
• **NANOPARTICLE SYNTHESIS APPARATUS AND NANOPARTICLE SYNTHESIS METHOD USING SAME**
• **APPAREIL DE SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES L'UTILISANT**

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
KNU-Industry Cooperation Foundation, 1 Kangwondaehak-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, KR

(72) JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Beom, Samcheok-Si Gangwon-do 25917, KR
MAENG, Seok Ho, Wonju-Si Gangwon-do 26318, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 8/00 → (51) **B01D 24/22**

(51) **B01J 8/10** (11) **4 363 096 B1**
B01J 19/00

(52) **B01J 8/10; B01J 19/0066; B01J 2208/00867**

(25) De (26) De
(21) 21844235.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2024
(86) EP 2021/086901 20.12.2021
(87) WO 2023/117048 2023/26 29.06.2023

(54) • **KONTAKTIERUNG VON FEINEN PARTIKELN MIT EINER GASPHASE IN EINEM RÜHRBETTREAKTOR**
• **CONTACTING FINE PARTICLES WITH A GAS PHASE IN A STIRRED BED REACTOR**
• **MISE EN CONTACT DE FINES PARTICULES AVEC UNE PHASE GAZEUSE DANS UN RÉACTEUR À LIT AGITÉ**

(73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

(72) TILLMANN, Jan, 80636 München, DE
DRÄGER, Christoph, 81369 München, DE
FRICKE, Michael, 84489 Burghausen, DE
KALYAKINA, Alena, 81379 München, DE
KNEISSL, Sebastian, 83059 Kolbermoor, DE

(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG
Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **4 175 744 B1**

(52) **B01J 19/0046; B01J 2219/00283; B01J 2219/00335; B01J 2219/00376; B01J 2219/00601**

(25) En (26) En
(21) 21739329.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2023
(86) EP 2021/068167 01.07.2021
(87) WO 2022/003101 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 EP 20183748

(54) • **SYSTEM ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON PARALLELEN CHARGENREAKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **SYSTEM FOR PRESSURISING PARALLEL BATCH REACTORS AND METHOD OF USING SUCH**
• **SYSTÈME DE PRESSURISATION DE RÉACTEURS À FONCTIONNEMENT DISCONTINU EN PARALLÈLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME**

(73) Avantium Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(72) NijBACKER, Tom, 1014 BV Amsterdam, NL
DE GRAAF, Robbert Arnold, 1014 BV Amsterdam, NL

(74) Avantium Intellectual Property, PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/10**

(51) **B01J 19/12** (11) **4 201 876 B1**
C01B 3/04

(52) **C01B 3/042; B01J 19/127; B01J 35/39; B01J 2219/0892; C01B 2203/0277; Y02E 60/36**

(25) En (26) En
(21) 22215604.4 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 JP 2021210009

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFGAS MITTELS PHOTOKATALYSATOR**
• **HYDROGEN GAS PRODUCING APPARATUS USING A PHOTOCATALYST**
• **APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE GAZEUX UTILISANT UN PHOTOCATALYSEUR**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) MASUDA, Taizo, Toyota-shi, 471-8571, JP
TOMIZAWA, Ryota, Toyota-shi, 471-8571, JP
OKUMURA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
HASEGAWA, Tatsuya, Kiyosu, 452-8564, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B01J 19/12 → (51) **B01J 6/00**

B01J 19/24 → (51) **B01D 24/22**

B01J 19/24 → (51) **C01B 17/02**

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/06**

(51) **B01J 20/06** (11) **3 705 181 B1**
B01J 20/30 **B01J 20/04**
B01J 39/10 **C01G 45/00**

(52) **B01J 39/10; B01J 20/041; B01J 20/06; B01J 20/3078; B01J 20/3085; C01G 45/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19787705.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) JP 2019/016479 17.04.2019
(87) WO 2019/203274 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 JP 2018081217
16.11.2018 JP 2018215587
16.11.2018 JP 2018215586

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMADSORPTIONSVORLÄUFERS**
• **METHOD FOR PRODUCING LITHIUM ADSORBENT PRECURSOR**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRÉCURSEUR D'ADSORBANT DE LITHIUM**

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
The University of Kitakyushu, 4-2-1 Kitagata Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8577, JP

(72) TAKANO Masatoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
MATSUMOTO Shin-ya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
IKEDA Osamu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KUDO Yohei, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

ASANO Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
YOSHIZUKA Kazuharu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0135, JP
NISHIHAMA Syouhei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0135, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/06**

B01J 21/06 → (51) **B01J 35/00**

(51) **B01J 23/00** (11) **3 801 885 B1**
B01J 23/02 **B01J 23/755**
B01J 23/78 **B01J 35/37**
B01J 35/58 **B01J 35/70**
B01J 35/77 **B01J 37/00**
C01B 3/40

(52) **B01J 23/002; B01J 23/005; B01J 23/02; B01J 23/75; B01J 23/755; B01J 23/78; B01J 35/37; B01J 35/56; B01J 35/58; B01J 35/737; B01J 35/77; B01J 37/00; B01J 37/0009; C01B 3/16; C01B 3/40; C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/1052; C01B 2203/1241**

(25) En (26) En
(21) 19726415.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063762 28.05.2019
(87) WO 2019/229040 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 EP 18175204
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATORMONOLITHEN ZUR REFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
• METHOD FOR PRODUCING CATALYST MONOLITHS FOR THE REFORMING OF HYDROCARBONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONOLITHES DE CATALYSEUR POUR LE REFORMAGE D'HYDROCARBURES
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LANVER, Virginie, 67056 Ludwigshafen, DE
KAUFMANN RECHULSKI, Marcelo Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
ALTWASSER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/02 → (51) **B01J 23/00**
B01J 23/40 → (51) **B01J 35/00**
B01J 23/46 → (51) **B01J 35/00**
B01J 23/48 → (51) **B01J 35/00**

(51) **B01J 23/72** (11) **2 586 528 B1**
B01J 23/889 **B01J 23/83**
B01J 23/80 **B01J 37/02**
C07C 31/20 **C07C 29/149**
(52) **C07C 29/149; B01J 23/72;**
B01J 23/76; B01J 35/56; B01J 37/0215;
Y02P 20/52
(25) Zh (26) En
(21) 11797608.4 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) CN 2011/076038 21.06.2011
(87) WO 2011/160577 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 CN 201010207694
(54) • KATALYSATOR MIT MONOLITHISCHER STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL DURCH OXALATHYDROGENIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
• CATALYST HAVING MONOLITHIC STRUCTURE FOR MANUFACTURING ETHYLENE GLYCOL BY OXALATE HYDROGENATION, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF
• CATALYSEUR PRÉSENTANT UNE STRUCTURE MONOLITHIQUE POUR LA PRODUCTION D'ÉTHYLÈNEGLYCOL PAR HYDROGÉNATION D'OXALATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION
(73) Tianjin University, 92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
(72) MA, Xinbin, Tianjin 300072, CN
ZHAO, Yujun, Tianjin 300072, CN
WANG, Shengping, Tianjin 300072, CN
LV, Jing, Tianjin 300072, CN
WANG, Baowei, Tianjin 300072, CN
LI, Zhenhua, Tianjin 300072, CN
XU, Yan, Tianjin 300072, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

B01J 23/755 → (51) **B01J 23/00**
B01J 23/78 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/80 → (51) **B01J 23/72**
B01J 23/83 → (51) **B01J 23/72**
B01J 23/847 → (51) **B01J 35/00**
B01J 23/85 → (51) **B01J 35/00**
B01J 23/889 → (51) **B01J 23/72**
B01J 29/76 → (51) **C01B 39/02**
B01J 31/24 → (51) **C07F 15/00**
B01J 31/30 → (51) **C07F 15/00**

(51) **B01J 35/00** (11) **3 960 288 B1**
H01M 8/10 **H01M 4/92**
H01M 4/90 **B01J 23/46**
B01J 23/847 **B01J 23/48**
B01J 23/40 **B01J 21/06**
B01J 23/85
(52) **B01J 23/468; B01J 23/847;**
B01J 23/8476; B01J 35/613;
B01J 37/0244; H01M 4/8615;
H01M 4/8807; H01M 4/9016;
H01M 4/92; H01M 4/921;
H01M 4/8814; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21198894.4 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 08.02.2011 GB 201102138
(54) • KATALYSIERTE MEMBRAN
• CATALYSED MEMBRANE
• MEMBRANE CATALYSEÉ
(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) SHARMAN, Jonathan David Brereton, Reading, RG4 9NH, GB
THEOBALD, Brian Ronald Charles, Reading, RG4 9NH, GB
WRIGHT, Edward Anthony, Reading, RG4 9NH, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
(62) 17153353.2 / 3 187 262
12703567.3 / 2 673 083

B01J 35/00 → (51) **C01G 45/12**
B01J 35/23 → (51) **C01G 45/12**
B01J 35/30 → (51) **C01G 45/12**
B01J 35/37 → (51) **B01J 23/00**
B01J 35/40 → (51) **C01G 45/12**
B01J 35/58 → (51) **B01J 23/00**
B01J 35/64 → (51) **C01G 45/12**
B01J 35/70 → (51) **B01J 23/00**
B01J 35/77 → (51) **B01J 23/00**
B01J 37/00 → (51) **B01J 23/00**
B01J 37/02 → (51) **B01J 23/72**
B01J 37/02 → (51) **C01G 45/12**
B01J 37/04 → (51) **C01G 45/12**

B01J 37/08 → (51) **C01G 45/12**
B01J 39/10 → (51) **B01J 20/06**
B01L 1/00 → (51) **G01N 35/00**
(51) **B01L 3/00** (11) **3 311 918 B1**
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/52;**
B01L 3/502792; B01L 2200/027;
B01L 2200/0605
(25) En (26) En
(21) 16194632.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • LADEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
• FLUID LOADING INTO A MICROFLUIDIC DEVICE
• CHARGEMENT DE FLUIDE DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
(72) WALTON, Emma Jayne, OX4 4GB, Oxfordshire, GB
PARRY-JONES, Lesley Anne, OX4 4GB, Oxfordshire, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 026 B1**
G01N 33/49 **G01N 1/40**
(52) **B01L 3/502761; G01N 33/491;**
B01L 2200/0668; B01L 2400/0436;
G01N 1/4077; G01N 29/222;
G01N 2001/4094
(25) En (26) En
(21) 17781110.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075681 09.10.2017
(87) WO 2018/065626 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192938
07.10.2016 EP 16192939
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OPTISCHE ODER ELEKTRISCHE MESSUNGEN IN DISPERSIERTEN FLUIDEN MIT FREQUENZ-SWEEP AKUSTOPHORESIS
• METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL OR ELECTRICAL MEASUREMENTS IN DISPERSE FLUIDS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURES ÉLECTRIQUES OU OPTIQUES DANS DES FLUIDES DISPERSÉS UTILISANT ACOUSTOPHORESIS A FREQUENCE BALAYÉ
(73) AcouSort AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
(72) AUGUSTSSON, Per, 417 49 Göteborg, SE
OHLSSON, Pelle Daniel, 222 23 Lund, SE
JAKOBSSON, Ola, 234 32 Lomma, SE
PETERSSON, Klara, 275 31 Sjöbo, SE
BLANKENSTEIN, Gert, 44141 Dortmund, DE
KERIMO, Josef, Concord Massachusetts 01742, US
SCHONBRUN, Ethan, Auburndale MA 02466, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
(60) 24195908.9
(51) **B01L 3/00** (11) **3 634 635 B1**
B01L 3/02 **B01L 9/00**
G01N 35/10

- (52) **B01L 3/5082; B01L 3/508;**
B01L 3/021; B01L 3/5027;
B01L 2200/16; B01L 2300/028;
B01L 2300/042; B01L 2300/0829;
B01L 2300/0832; B01L 2300/0851;
B01L 2300/0858; B01L 2300/16
- (25) En (26) En
(21) 18814062.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/036478 07.06.2018
(87) WO 2018/226970 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201762516842 P
(54) • **PROBEN- UND REAGENZIENBEHÄLTER
MIT ANTIVAKUUMFUNKTION**
• **SAMPLE AND REAGENT CONTAINERS
WITH ANTI-VACUUM FEATURE**
• **CONTENANTS D'ÉCHANTILLONS ET DE
RÉACTIFS À FONCTION ANTI-VIDE**
- (73) INTEGRA Biosciences AG, Tardisstrasse
201, 7206 Zizers, CH
(72) KELLY, Terrence, Lowell MA 01854, US
HARKINS, Jonathan, Bedford NH 03110, US
KALMAKIS, George, Gloucester MA 01930, US
NELSON, Gary, Hollis NH 03049, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 641 934 B1**
(52) **B01L 3/502792; B01L 3/50273;**
B01L 2200/0673; B01L 2300/0864;
B01L 2300/0887; B01L 2300/089;
B01L 2300/161; B01L 2300/165;
B01L 2300/168; B01L 2400/0427
- (25) En (26) En
(21) 18732778.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066573 21.06.2018
(87) WO 2018/234445 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177204
(54) • **MIKROTRÖPFCHENMANIPULATIONSVOR-
RICHTUNG**
• **MICRODROPLET MANIPULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DE MI-
CROGOUTTELETES**
- (73) Lightcast Discovery Ltd, Broers Building 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB
(72) ISAAC, Thomas Henry, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0FA, GB
CUNHA, Pedro, Cambridge Cambridgeshire
CB3 0FA, GB
SHERIDAN, Eoin, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0FA, GB
LOVE, David, Cambridge Cambridgeshire
CB3 0FA, GB
PALMER, Rebecca, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0FA, GB
KELLY, Douglas J., Cambridge
Cambridgeshire CB3 0FA, GB
PODD, Gareth, Cambridge Cambridgeshire
CB3 0FA, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB
(60) 24195868.5
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 676 005 B1**
G01N 15/10
(52) **B01L 3/502761; B01L 3/502707;**
B01L 3/50273; B01L 2200/0652;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;
B01L 2300/12; B01L 2400/0439
- (25) En (26) En
(21) 18769088.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073542 31.08.2018
(87) WO 2019/043198 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 EP 17188920
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
AKUSTOPHORETISCHE OPERATIONEN IN
POLYMERCHIPS**
• **METHODS AND DEVICES FOR
ACOUSTOPHORETIC OPERATIONS IN
POLYMER CHIPS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR OPÉRA-
TIONS ACOUSTOPHORÉTIQUES DANS DES
PUCES DE POLYMÈRE**
- (73) AcouSort AB, Medicon Village, 223 81 Lund,
SE
(72) BRUUS, Henrik, 2100 København Ø, DK
MOISEYENKO, Rayisa, 2630 Taastrup, DK
FRELTOFT, Torsten, 1306 København K, DK
OHLSSON, Pelle, 222 23 Lund, SE
JAKOBSSON, Ola, 234 32 Lomma, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 902 630 B1**
(52) **B01L 3/502776; B01L 3/502761;**
B01L 2200/0636; B01L 2200/0652;
B01L 2300/088; B01L 2400/0463
- (25) En (26) En
(21) 19820928.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) US 2019/061479 14.11.2019
(87) WO 2020/102533 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201862767729 P
(54) • **MEHRDIMENSIONALE DOPPELWENDEL-
VORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **MULTI-DIMENSIONAL DOUBLE SPIRAL
DEVICE AND METHODS OF USE THEREOF**
• **DISPOSITIF À DOUBLE SPIRALE MULTIDI-
MENSIONNEL ET SES PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION**
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
(72) HAN, Jongyoon, Bedford, MA 01730, US
JEON, Hyungkook, Cambridge, MA 02142,
US
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 017 635 B1**
G01N 27/414
(52) **G01N 27/4145; B01L 3/502715;**
B01L 3/502746; B01L 3/5025;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0877;
B01L 2300/0893
- (25) En (26) En
(21) 20761722.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) US 2020/046481 14.08.2020
(87) WO 2021/034705 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 US 201962890060 P
(54) • **VORRICHTUNGEN MIT MEHRSPURIGER
DURCHFLUSSZELLE**
• **DEVICES INCORPORATING A MULTILANE
FLOW CELL**
- **DISPOSITIFS INCORPORANT UNE CUVE À
CIRCULATION À VOIES MULTIPLES**
- (73) Life Technologies Corporation, IP Legal
Department 5823 Newton Drive, Carlsbad,
CA 92008, US
(72) BUIE, Creighton, Daly City, California
94015, US
REED, Mark, Carlsbad, California 92008, US
CARRILLO, Albert, Carlsbad, California
92008, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- B01L 3/00** → (51) **A61B 5/083**
-
- B01L 3/00** → (51) **B01D 59/42**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12N 5/071**
-
- B01L 3/02** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01L 3/02** → (51) **G01N 35/10**
-
- B01L 7/00** → (51) **B01D 59/42**
-
- B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01L 9/00** → (51) **G01N 35/10**
-
- B03B 9/04** → (51) **B07B 13/00**
-
- B03C 3/28** → (51) **D04H 1/4291**
-
- B03C 3/30** → (51) **D04H 1/4291**
-
- B03C 11/00** → (51) **B01D 17/06**
-
- (51) **B04B 1/08** (11) **3 894 083 B1**
B04B 11/02 **A23L 2/54**
(52) **B04B 1/08; A23L 2/54; B04B 11/02**
- (25) De (26) De
(21) 19816255.4 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/083332 02.12.2019
(87) WO 2020/120203 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131956
(54) • **SEPARATOR UND VERFAHREN ZU DES-
SEN BETRIEB**
• **SEPARATOR AND METHOD FOR OPERA-
TION THEREOF**
• **SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**
- (73) GEA Mechanical Equipment GmbH,
Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) BUSSMANN, Daniel, 59302 Oelde, DE
BATHALT, Thomas, 59302 Oelde, DE
HERBERG, Wolf-Dietrich, 58456 Witten, DE
HUNDERTMARK, Tim, 33334 Gütersloh, DE
STRÖFER, Björn, 59269 Beckum, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- B04B 11/02** → (51) **B04B 1/08**
-
- B05B 1/02** → (51) **C23C 2/00**
-
- B05B 1/14** → (51) **C23C 2/00**
-
- B05B 1/20** → (51) **C23C 2/00**
-
- B05B 1/26** → (51) **C23C 2/00**
-
- B05B 9/03** → (51) **C23C 2/00**
-
- B05B 11/00** → (51) **A61M 11/00**

B05B 11/00	→ (51) B05B 11/04
B05B 11/02	→ (51) A61M 11/00
(51) B05B 11/04	(11) 3 541 529 B1
B05B 11/00	B65D 47/24
B65D 47/26	
(52) B05B 11/0008; B05B 11/0029;	
B05B 11/048	
(25) En	(26) En
(21) 17890793.7	(22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(86) US 2017/059911	03.11.2017
(87) WO 2018/128686	2018/28 12.07.2018
(30) 16.11.2016	US 201662422868 P
(54) • ZERSTÄUBERVORRICHTUNGEN, FLA-	
SCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-	
DUNG DAVON	
• ATOMIZER DEVICES, BOTTLES, AND	
METHODS OF USING THE SAME	
• DISPOSITIFS ATOMISEURS, BOUTEILLES	
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation,	
11901 Grandview Road, Grandview, MO	
64030, US	
(72) RAMSÜER, Brandon L., Henrico, VA 23294,	
US	
HARRIGAN, Kelly A., Richmond, VA 23220,	
US	
VAN HOUTEN, Brian K., Kansas City, MO	
64114, US	
DRISKELL, William L., Lee's Summit, MO	
64082, US	
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson &	
Rule 13 Whitehall Road, Rugby,	
Warwickshire CV21 3AE, GB	
(51) B05B 11/10	(11) 3 960 302 B1
(52) B05B 11/1005; B05B 11/1083;	
B05B 11/1084; B05B 11/1023;	
B05B 11/1047	
(25) En	(26) En
(21) 21183957.6	(22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 24.08.2020	KR 20200106163
(54) • KOSMETIKBEHÄLTER	
• COSMETIC CONTAINER	
• RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE	
(73) Samhwa Co., Ltd, 14, Ojeongongeoop-gil	
Gyeonggi-do, Uiwang-si, KR	
(72) Lee, Kyungchang, Uiwang-si, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box	
29720, 2502 LS The Hague, NL	
B05B 13/02	→ (51) C23C 2/00
B05B 14/43	→ (51) B01D 46/00
B05B 15/25	→ (51) G01F 13/00
B05B 15/58	→ (51) G01F 13/00
B05B 15/65	→ (51) F01D 25/12
B05C 3/18	→ (51) B05C 17/00
B05C 5/02	→ (51) H01M 4/04
B05C 11/10	→ (51) G01F 13/00
B05C 11/10	→ (51) H01M 4/04
(51) B05C 17/00	(11) 3 972 743 B1

B05C 17/005	B29C 65/52
B05C 3/18	
(52) B05C 17/00516; B05C 3/18;	
B05C 17/002; B29C 65/483;	
B29C 65/524; B29C 66/532;	
B29C 66/61; B29C 66/836;	
B29C 66/861; B29L 2031/085	
(25) En	(26) En
(21) 20728937.2	(22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(86) DK 2020/050141	18.05.2020
(87) WO 2020/233760	2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019	DK PA201970320
(54) • KLEBSTOFFABSCHIEDUNGSWERKZEUG	
ZUM AUFTRAGEN VON STRUKTURKLEB-	
STOFF AUF EINE WINDTURBINENSCHAU-	
FELKOMPONENTE	
• AN ADHESIVE DEPOSITION TOOL FOR AP-	
PLYING STRUCTURAL ADHESIVE TO A	
WIND TURBINE BLADE COMPONENT	
• OUTIL DE DÉPÔT D'ADHÉSIF POUR APPLI-	
QUER UN ADHÉSIF STRUCTURAL À UN	
COMPOSANT DE PALE D'ÉOLIENNE	
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,	
8200 Aarhus N, DK	
(72) LEWIS, Paul, Newport PO30 5AP, GB	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,	
8200 Aarhus N, DK	
B05C 17/005	→ (51) B05C 17/00
(51) B05C 17/01	(11) 3 797 877 B1
(52) B05C 17/0103; B05C 17/0116	
(25) En	(26) En
(21) 20198495.2	(22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(30) 30.09.2019	CN 201910941732
(54) • ELEKTRISCHE KLEBSTOFFPISTOLE	
• ELECTRIC GLUE GUN	
• PISTOLET À COLLE ÉLECTRIQUE	
(73) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd.,	
Xiaoshun Town, Jinhua City, Zhejiang	
321035, CN	
(72) Yang, Weiming, Jinhua City, 321035, CN	
Han, Ting, Jinhua City, 321035, CN	
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer	
Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen	
2, 40476 Düsseldorf, DE	
B05D 1/32	→ (51) B24D 18/00
(51) B05D 1/36	(11) 3 738 682 B1
B05D 3/02	C09D 175/04
C08G 18/62	C08G 18/72
C08G 18/73	C08G 18/78
C08G 18/79	
(52) B05D 3/0254; B05D 1/36;	
C08G 18/6225; C08G 18/725;	
C08G 18/73; C08G 18/7831;	
C08G 18/7837; C08G 18/792;	
C09D 175/04; B05D 2.202/10;	
B05D 2503/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 18899420.6	(22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(86) JP 2018/047798	26.12.2018
(87) WO 2019/138876	2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018	JP 2018002939

(54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BE-	
SCHICHTUNGSFILM	
• COATING METHOD AND COATING FILM	
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET FILM DE	
REVÊTEMENT	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2	
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP	
(72) MIWA, Yuichi, Tokyo 100-0006, JP	
YAMAUCHI, Masakazu, Tokyo 100-0006, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,	
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
B05D 3/02	→ (51) B05D 1/36
B05D 5/00	→ (51) B24D 18/00
B05D 7/24	→ (51) C09K 3/00
(51) B06B 1/02	(11) 2 946 416 B1
B06B 1/06	B25J 9/10
B25J 15/00	H10N 39/00
(52) B06B 1/0622; B06B 1/0292;	
B25J 9/104; B25J 15/0009;	
H10N 39/00; H10N 30/2048;	
Y10S 901/29	
(25) En	(26) En
(21) 14749312.6	(22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.11.2015	
(86) US 2014/013862	30.01.2014
(87) WO 2014/123751	2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013	US 201313762037
(54) • MIKROGEFERTIGTE ULTRASCHALLWAND-	
LERVORRICHTUNGEN MIT METALL-HALB-	
LEITER-KONTAKT FÜR VERRINGERTES KA-	
PAZITIVES ÜBERSPRECHEN	
• MICROMACHINED ULTRASONIC TRANS-	
DUCER DEVICES WITH METAL-SEMICON-	
DUCTOR CONTACT FOR REDUCED CAPAC-	
ITIVE CROSS-TALK	
• DISPOSITIFS TRANSDUCTEURS ULTRASO-	
NIQUES MICRO-USINÉS AVEC CONTACT	
MÉTAL-SEMICONDUCTEUR POUR UNE	
DIAPHONIE CAPACITIVE RÉDUITE	
(73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road,	
Lebanon, NH 03766, US	
(72) HAJATI, Arman, Lebanon, New Hampshire	
03766, US	
LATEV, Dimitre, Lebanon, New Hampshire	
03766, US	
GARDNER, Deane, Lebanon, New	
Hampshire 03766, US	
LAW, Hung-Fai Stephen, Lebanon, New	
Hampshire 03766, US	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847	
Paris Cedex 17, FR	
B06B 1/02	→ (51) A61B 17/32
B06B 1/06	→ (51) A61B 8/00
B06B 1/06	→ (51) B06B 1/02
(51) B06B 1/16	(11) 4 243 995 B1
(52) B06B 1/166; B06B 1/16	
(25) It	(26) En
(21) 21820686.0	(22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(86) IB 2021/060407	10.11.2021
(87) WO 2022/101800	2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020	IT 202000026819
11.06.2021	IT 202100015338
(54) • MOTOR-SCHWINGEINHEIT FÜR EINE	
SCHWINGMASCHINE	

- *MOTOR-VIBRATOR ASSEMBLY FOR A VIBRATING MACHINE*
• *ENSEMBLE MOTEUR-VIBREUR POUR MACHINE VIBRANTE*
- (73) OLI S.P.A., Via Canalazzo 35, 41036 Medolla (MO), IT
- (72) MODENESE, Michele, 41036 Medolla (MO), IT
- (74) FRATI, Raffaello, 41036 Medolla (MO), IT
FABBRI, Giacomo, 41036 Medolla (MO), IT
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B06B 3/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- B07B 1/54** → (51) **B07B 13/00**
-
- (51) **B07B 13/00** (11) **4 237 163 B1**
B07B 13/07 **B03B 9/04**
B07B 1/54
- (52) **B07B 13/07; B07B 1/54;**
B07B 13/003; B03B 9/04; B07B 1/20
- (25) En (26) En
(21) 21802345.5 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) EP 2021/080397 02.11.2021
(87) WO 2022/090571 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20205149
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN EINES PARTIKELSTROMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SORTING A PARTICULATE STREAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI D'UN FLUX DE PARTICULES*
- (73) E.ON Energiinfrastruktur AB, Carl Gustafs väg 1, 205 09 Malmö, SE
- (72) ANDERSSON, Bengt-Åke, 435 37 Mölnlycke, SE
LIND, Fredrik, 423 51 Torslanda, SE
STENBERG, Viktor, 42470 Olofstorp, SE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- B07B 13/07** → (51) **B07B 13/00**
-
- (51) **B07C 5/342** (11) **4 094 851 B1**
G01N 21/85 **G01N 21/31**
B07C 5/36 **G01N 21/359**
G01N 21/3563 **G01N 21/84**
- (52) **G01N 21/85; B07C 5/3425;**
B07C 5/366; G01N 21/31;
G01N 21/3563; G01N 21/359;
G01N 2021/3155; G01N 2021/8466;
G01N 2021/8592
- (25) Ja (26) En
(21) 21744066.8 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) JP 2021/002322 22.01.2021
(87) WO 2021/149820 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 JP 2020010374
24.01.2020 JP 2020010380
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUM UNTERSCHIEDEN VON KÖRNIGEM MATERIAL*
• *OPTICAL GRANULAR MATERIAL DISCRIMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTINCTION DE MATÉRIAU GRANULAIRE OPTIQUE*
- (73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
- (72) MIYAMOTO Tomoyuki, Tokyo 101-0021, JP
NISHIDA Takuya, Tokyo 101-0021, JP
ISHIZU Hideaki, Tokyo 101-0021, JP
-
- SADAMARU Masaaki, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
-
- B07C 5/36** → (51) **B07C 5/342**
-
- (51) **B08B 3/00** (11) **3 612 326 B1**
B08B 3/02 **B08B 5/02**
F04B 49/02
- (52) **B08B 3/00; B08B 3/026; F04B 17/03;**
F04B 17/06; F04B 23/02; F04B 49/02;
F04B 49/065; F04B 49/08; F04B 49/20;
B08B 5/02; F04B 2205/05;
F04B 2205/09
- (25) De (26) De
(21) 18717913.0 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059435 12.04.2018
(87) WO 2018/192838 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 DE 102017206504
- (54) • *DRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DRUCKERZEUGUNGSEINHEIT*
• *PRESSURIZED CLEANING APPARATUS COMPRISING A PRESSURE GENERATION UNIT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE SOUS PRESSION COMPRENANT UNE UNITÉ DE PRODUCTION DE PRESSION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RUTTKAY, Tibor Levente, 3508 Miskolc, HU
HARRISON, Alex, Bury St Edmunds Suffolk IP33 3ZA, GB
ZOLDI, Miklos, Wortham Suffolk IP22 1PN, GB
-
- B08B 3/02** → (51) **B08B 3/00**
-
- B08B 5/02** → (51) **B08B 3/00**
-
- B08B 9/02** → (51) **A61B 1/12**
-
- (51) **B08B 9/027** (11) **4 309 811 B1**
B08B 9/032 **C25F 1/04**
C25F 1/04
- (52) **C25F 1/04**
- (25) De (26) De
(21) 22185379.9 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROMECHANISCHEN ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN IN ROHRLEITUNGEN ODER APPARATEN*
• *METHOD FOR THE ELECTROMECHANICAL REMOVAL OF DEPOSITS IN PIPELINES OR APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION ÉLECTROMÉCANIQUE DES DÉPÔTS DANS LES CONDUITES TUBULAIRE OU LES APPAREILS*
- (73) Hammann GmbH, Zweibrückerstr. 13, 76855 Annweiler am Trifels, DE
- (72) KLEIN, Norbert, 57520 Grosbliederstroff, FR
HAMMANN, Hans-Gerd, 76855 Annweiler am Trifels, DE
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE
-
- B08B 9/032** → (51) **B08B 9/027**
-
- (51) **B21B 1/02** (11) **4 011 512 B1**
B21B 39/06
- (52) **B21B 1/02; B21B 39/06; B21J 13/10;**
B21B 2001/022
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20212898.9 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • *KNÜPPEL-WALZWERK, DAS MIT EINER MANIPULATOR-UNTERBAUGRUPPE AUSGESTATTET IST*
• *BILLET ROLLING MACHINE PROVIDED WITH A HANDLING SUBASSEMBLY*
• *LAMINOIR À LOPINS ÉQUIPÉ D'UN SOUS-ENSEMBLE MANIPULATEUR*
- (73) Forge Pat GmbH, Angensteinerstrasse 6, 4153 Reinach BL, CH
- (72) VINZANT, Guy, 74230 Manigod, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (51) **B21B 3/00** (11) **3 790 673 B1**
- (52) **B21B 3/00; A61P 25/28;**
C07D 491/048; B21B 2261/20;
B21B 2265/12
- (25) En (26) En
(21) 19725003.8 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/030850 06.05.2019
(87) WO 2019/217278 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668434 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLMATRIX-VERBUNDSTREIFENPRODUKTES*
• *METHODS FOR PRODUCING METAL MATRIX COMPOSITE STRIP PRODUCT*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN FEUILLARD COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE*
- (73) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) ZIEGLER, Karl, R., Mayfield Heights, OH 44124, US
GRENSING, Fritz, Mayfield Heights, OH 44124, US
CAMPBELL, Jeffrey, R., Mayfield Heights, OH 44124, US
OSBORN, Todd, S., Mayfield Heights, OH 44124, US
SIRGEY, Thomas, F., Mayfield Heights, OH 44124, US
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- B21B 37/00** → (51) **G05B 17/02**
-
- B21B 39/06** → (51) **B21B 1/02**
-
- (51) **B21D 5/02** (11) **3 766 596 B1**
B30B 15/00
- (52) **B21D 55/00; B21D 5/02;**
B30B 15/285; F16P 3/144; B30B 15/26
- (25) Ja (26) En
(21) 19766505.2 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) JP 2019/009951 12.03.2019
(87) WO 2019/176924 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 JP 2018046297
- (54) • *OPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DRUCKBREMSSEN, DRUCKBREMSSE UND OPTISCHES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*

- OPTICAL SAFETY DEVICE FOR PRESS BRAKES, PRESS BRAKE, AND OPTICAL MONITORING METHOD
 - DISPOSITIF DE SÉCURITÉ OPTIQUE POUR PRESSES-PLIEUSES, PRESSE-PLIEUSE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE OPTIQUE
- (73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
 (72) MATSUURA, Kento, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 5/02** (11) **4 178 738 B1**
B21D 5/0272
 (25) De (26) De
 (21) 21754891.6 (22) 09.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2023
 (86) AT 2021/060247 09.07.2021
 (87) WO 2022/006613 2022/02 13.01.2022
 (30) 09.07.2020 AT 505962020
 (54) • BIEGEVORRICHTUNG MIT DURCHBIEGUNGSAUSGLEICH
 • BENDING DEVICE WITH A DEFORMATION COMPENSATION FUNCTION
 • DISPOSITIF DE CINTRAGE AVEC COMPENSATION DE FLEXION

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
 (72) FENZL, Harald, 4600 Wels, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B21D 17/02** (11) **4 326 456 B1**
B21D 53/36 **F16L 3/02**
B21D 22/22 **H02G 3/04**
 (52) **B21D 17/02; B21D 22/22; B21D 53/36; H02G 3/0437**
 (25) De (26) De
 (21) 22724672.5 (22) 21.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2024
 (86) EP 2022/060566 21.04.2022
 (87) WO 2022/223700 2022/43 27.10.2022
 (30) 22.04.2021 DE 102021110315
 (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KABELRINNENKOMPONENTE, SICKENPRESSE ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN KABELRINNENKOMPONENTE SOWIE DAMIT HERGESTELLTE KABELRINNENKOMPONENTE
 • METHOD FOR PRODUCING A CABLE TRAY COMPONENT, BEAD PRESS FOR PRODUCING SUCH A CABLE TRAY COMPONENT AND CABLE TRAY COMPONENT PRODUCED THEREWITH
 • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN COMPOSANT DE CHEMIN DE CÂBLES, PRESSE À MOULURE POUR PRODUIRE UN TEL COMPOSANT DE CHEMIN DE CÂBLES ET COMPOSANT DE CHEMIN DE CÂBLES PRODUIT AVEC CELUI-CI

(73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG, Hüngser Ring 52, 58710 Menden, DE
 (72) GUTT, Wolfgang, 58708 Menden, DE
 KNOSSALLA, Robert, 58640 Iserlohn, DE
 MENGE, Andreas, 58706 Menden, DE
 KUTSCHELIS, Kevin, 58675 Hemer, DE
 (74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

B21D 22/22 → (51) **B21D 17/02**

B21D 53/36 → (51) **B21D 17/02**

(51) **B21H 3/02** (11) **3 983 149 B1**
B21J 5/12 **B21K 1/46**
B21K 1/56 **B21K 1/64**
F01M 11/04 **F16B 33/00**
F16B 43/00 **F16L 55/11**
 (52) **B21J 5/12; B21H 3/02; B21K 1/463; B21K 1/56; B21K 1/64; F01M 11/0408; F16B 33/004; F16B 33/02; F16L 55/1108**
 (25) De (26) De
 (21) 20724750.3 (22) 20.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2022
 (86) EP 2020/061011 20.04.2020
 (87) WO 2020/254011 2020/52 24.12.2020
 (30) 17.06.2019 DE 102019116338
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBELEMENTROHLINGS SOWIE EINES SCHRAUBELEMENTS UND SCHRAUBELEMENTROHLING SOWIE SCHRAUBELEMENT
 • METHOD FOR PRODUCING A SCREW ELEMENT BLANK AND A SCREW ELEMENT, SCREW ELEMENT BLANK AND SCREW ELEMENT
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORME DE DÉPART D'ÉLÉMENT DE VISSERIE AINSI QUE D'UN ÉLÉMENT DE VISSERIE, ET FORME DE DÉPART D'ÉLÉMENT DE VISSERIE AINSI QU'ÉLÉMENT DE VISSERIE

(73) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH, Heerstraße 1, 78554 Aldingen, DE
 (72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

B21J 1/06 → (51) **C22C 38/00**

B21J 5/00 → (51) **C22C 38/00**

B21J 5/12 → (51) **B21H 3/02**

B21K 1/30 → (51) **C22C 38/00**

B21K 1/46 → (51) **B21H 3/02**

B21K 1/56 → (51) **B21H 3/02**

B21K 1/64 → (51) **B21H 3/02**

(51) **B22F 1/10** (11) **4 076 789 B1**
B22F 10/14 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C22C 1/051**
C22C 29/02 **C22C 29/06**
 (52) **C22C 1/051; B22F 1/10; B22F 10/14; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C22C 29/02; C22C 29/06; B22F 2998/10; Y02P 10/25**
 (25) En (26) En
 (21) 20820164.0 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) EP 2020/085334 09.12.2020
 (87) WO 2021/122238 2021/25 24.06.2021
 (30) 20.12.2019 EP 19219174
 (54) • VERWENDUNG EINES THERMOHÄRTENDEN BINDEMITELS ZUM 3D-DRUCKEN VON HARTMETALL- ODER CERMET-KÖRPERN

- USE OF A THERMOSET BINDER FOR 3D PRINTING OF CEMENTED CARBIDE OR CERMET BODIES
 - UTILISATION D'UN LIANT THERMODURCISSABLE POUR L'IMPRESSION 3D DE CORPS EN CARBURE CÉMENTÉ OU EN CERMET
- (73) Sandvik Machining Solutions AB, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
 (72) GYLLENFLYKT, Tobias, 811 81 SANDVIKEN, SE
 BOSTRÖM, Magnus, 811 81 Sandviken, SE
 (74) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/00 → (51) **B29C 48/68**

B22F 3/15 → (51) **B30B 11/00**

(51) **B22F 3/22** (11) **4 282 559 B1**
B22F 7/06 **B22F 7/08**
F23Q 7/00 **H05B 3/06**
 (52) **B22F 7/062; B22F 3/225; B22F 7/08; B22F 10/28; B22F 2998/10; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F23Q 2007/004; Y02P 10/25**
 (25) De (26) De
 (21) 22175520.0 (22) 25.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2023
 (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HYBRIDBAUTEILS UND ENTSPRECHENDES HYBRIDBAUTEIL
 • METHOD FOR MANUFACTURING A HYBRID COMPONENT AND CORRESPONDING HYBRID COMPONENT
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HYBRIDE ET COMPOSANT HYBRIDE CORRESPONDANT

(73) Schunk Sintermetalltechnik GmbH, Roßtrappenstraße 62, 06502 Thale, DE
 (72) WAMSER, Thomas, 35452 Heuchelheim, DE
 LANGER, Ingolf, 06484 Quedlinburg, DE
 PAULSEN, Jannis, 06502 Thale, DE
 BAUMGÄRTNER, Frank, 35460 Staufenberg, DE
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

B22F 5/00 → (51) **C22C 1/051**

B22F 5/10 → (51) **B29C 48/68**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/22**

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/22**

B22F 7/08 → (51) **B29C 48/68**

B22F 10/14 → (51) **B22F 1/10**

B22F 10/20 → (51) **C12N 11/00**

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/47**

(51) **B22F 10/47** (11) **4 194 125 B1**
B22F 10/28 **B22F 10/80**
B29C 64/153 **B29C 64/386**
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 50/00 **B29C 64/30**
B33Y 40/20
 (52) **B22F 10/47; B22F 10/28; B22F 10/80; B29C 64/153; B29C 64/30; B29C 64/386; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 50/00; B22F 2999/00**
 (25) En (26) En

- (21) 21213893.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG EINER KOM-
PONENTE UNTER VERWENDUNG EINER KET-
TENARTIGEN STÜTZSTRUKTUR*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF A COM-
PONENT USING A CHAIN-LIKE SUPPORT
STRUCTURE*
• *FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPO-
SANT À L'AIDE D'UNE STRUCTURE DE
SUPPORT DE TYPE CHAÎNE*
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems,
Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) Cervantes Herrera, Alejandro, 82205
Munich, DE
Schmidt-Petersen, Julia, 81667 Munich, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
-
- B22F 10/80** → (51) **B22F 10/47**
-
- B23B 3/24** → (51) **B23B 5/12**
-
- B23B 3/26** → (51) **B23P 6/00**
-
- (51) **B23B 5/12** (11) **3 858 520 B1**
B23Q 9/00 **B23B 3/24**
(52) **B23B 3/24; B23B 5/12**
(25) En (26) En
(21) 20205435.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020014676
(54) • *TRAGBARE DREHMASCHINE*
• *PORTABLE TURNING MACHINE*
• *MACHINE DE TOURNAGE PORTABLE*
- (73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., 1-1-2
Wadasakicho, Hyogo-ku Kobe City Hyogo
652-0854, JP
(72) KAWAKAMI, Masanori, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
MASHIKO, Hiroyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
HAYAKAWA, Michiya, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
WADA, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa
231-8715, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- B23B 51/00** → (51) **B23C 5/10**
-
- B23C 3/18** → (51) **B23P 6/00**
-
- (51) **B23C 5/10** (11) **4 066 972 B1**
B23C 5/28 **B23B 51/00**
(52) **B23C 5/10; B23B 51/00;**
B23B 2250/12; B23B 2251/14;
B23C 2210/54; B23C 2250/12
(25) Ja (26) En
(21) 20941778.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/024452 22.06.2020
(87) WO 2021/260774 2021/52 30.12.2021
(54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG*
• *ROTARY CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF*
- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
- (72) HARADA, Masashi, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
WATANOBE, Naoki, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
HARADA, Takashi, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
HIGASHI, Taisuke, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- B23C 5/28** → (51) **B23C 5/10**
-
- B23K 1/00** → (51) **B23K 3/06**
-
- (51) **B23K 1/08** (11) **3 936 271 B1**
B23K 3/06 **B23K 3/08**
(52) **B23K 3/0653**
(25) En (26) En
(21) 21169170.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 08.07.2020 EP 20184808
(54) • *LÖTÜSE, SYSTEM UND VERWENDUNG*
• *SOLDERING NOZZLE, SYSTEM AND USE*
• *BUSE DE BRASAGE, SYSTÈME ET UTILISA-
TION*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) COLIJN, Antonie Cornelis, Glenview, 60025,
US
DIEPSTRATEN, Gerardus Johannes Adrianus
Maria, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- B23K 3/00** → (51) **B23K 3/06**
-
- B23K 3/02** → (51) **B23K 3/06**
-
- B23K 3/03** → (51) **B23K 3/06**
-
- (51) **B23K 3/06** (11) **3 272 449 B1**
B23K 3/00 **B23K 3/02**
H05K 3/34 **B23K 101/42**
B23K 3/03 **B23K 1/00**
(52) **B23K 3/0615; B23K 1/0016;**
B23K 3/03; B23K 3/063; H05K 3/34;
B23K 2101/42
(25) Ja (26) En
(21) 16764956.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058086 15.03.2016
(87) WO 2016/148126 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 JP 2015051573
(54) • *LÖTVERFAHREN*
• *SOLDERING PROCESS METHOD*
• *MÉTHODE DE BRASAGE*
- (73) AND Co., Ltd., Lab. Wing Keihanna Plaza 1-
7 Hikaridai Seika-cho Souraku-gun, Kyoto
619-0237, JP
(72) EBISAWA, Mitsuo, Souraku-gun Kyoto 619-
0237, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- B23K 3/06** → (51) **B23K 1/08**
-
- B23K 3/08** → (51) **B23K 1/08**
-
- (51) **B23K 9/20** (11) **4 263 106 B1**
B23K 9/32
- (52) **B23K 9/20; B23K 9/20; B23K 9/325**
(25) De (26) De
(21) 21830956.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/083777 01.12.2021
(87) WO 2022/128475 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214831
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR VER-
SCHWEISSUNG EINES SCHWEISSBOL-
ZENS MIT GASVERTEILUNG*
• *DEVICE FOR WELDING A STUD WITH GAS
PARTITION*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE DE GOUJON
AVEC RÉPARTITION DU GAZ*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) ERHARDT, Rolf, 9470 Buchs SG, CH
ZIELBAUER, Julia, 9464 Rütthi, CH
ANDREAE, Sigrid, 9478 Azmoos, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B23K 9/20** (11) **4 263 107 B1**
B23K 9/32
- (52) **B23K 9/20; B23K 9/20; B23K 9/325**
(25) De (26) De
(21) 21831255.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/084152 03.12.2021
(87) WO 2022/128531 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214837
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR VER-
SCHWEISSUNG EINES SCHWEISSBOL-
ZENS MIT EINEM UNTERGRUND MIT GAS-
VERTEILUNG*
• *DEVICE FOR WELDING A STUD ON A
WORKPIECE WITH GAS PARTITION*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE DE GOUJON
SUR UNE PIÈCE AVEC RÉPARTITION DE
GAZ*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) ERHARDT, Rolf, 9470 Buchs SG, CH
LIPPUNER, Ralph, 9470 Buchs, CH
SCHULTE SUEDEHOF, Eric, 6800 Feldkirch,
AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B23K 9/32** → (51) **B23K 9/20**
-
- (51) **B23K 13/02** (11) **3 791 990 B1**
B23K 13/08 **B23K 33/00**
B23K 37/00
(52) **B23K 13/02; B23K 13/025;**
B23K 13/08; B23K 33/006;
B23K 37/003; H05B 6/104;
H05B 6/362; H05B 6/42
(25) Ja (26) En
(21) 19799498.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) JP 2019/014792 03.04.2019
(87) WO 2019/216065 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018091869

- (54) • *STROMVERSORGUNGSSPULE FÜR WIDERSTANDSSCHWEISSEN UND ROHRHERSTELLUNGS-AUSRÜSTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
 - *POWER SUPPLY COIL FOR ELECTRIC RESISTANCE WELDING AND PIPE MANUFACTURING EQUIPMENT USING SAME*
 - *BOBINE D'ALIMENTATION EN COURANT DESTINÉE AU SOUDAGE PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE ET ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE TUYAU UTILISANT LADITE BOBINE D'ALIMENTATION EN COURANT*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) WATANABE, Fuminori, Tokyo 100-8071, JP
IMANISHI, Akira, Tokyo 100-8071, JP
KARUBE, Yoshifumi, Tokyo 100-8071, JP
TSURUGA, Takuto, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 13/08 → (51) B23K 13/02

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 912 756 B1**
B23Q 17/00
- (52) **B23K 20/121; B23K 20/12;**
B23Q 3/186; B23Q 17/2283
- (25) Ja (26) En
(21) 20741726.2 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) JP 2020/001339 16.01.2020
(87) WO 2020/149372 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007308
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) KITAKAZE Ayako, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4 Centenary House The Avenue, York YO30 6AU, GB

- (51) **B23K 26/00** (11) **4 017 673 B1**
B23K 26/14 **B23K 26/34**
B23K 26/70
- (52) **B23K 26/0006; B23K 26/14;**
B23K 26/1476; B23K 26/34;
B23K 26/703; Y02P 10/25
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20775370.8 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) FR 2020/051474 17.08.2020
(87) WO 2021/032926 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 FR 1909356
- (54) • *LASER-METALLABSCHIEDUNGSSYSTEM*
• *LASER METAL DEPOSITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT LASER DE MÉTAL*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) POUZET, Sébastien, Yohann, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SEINCE, Hervé, Antoine, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GRALL, Terence, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MAUVOISIN, Ronan, 35580 Lassy, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **B23K 26/00** (11) **4 026 647 B1**
H01L 21/268 **B23K 26/03**
B23K 26/082 **B23K 26/352**
B23K 101/40 *B23K 103/00*
- (52) **B23K 26/0006; B23K 26/03;**
B23K 26/034; B23K 26/082;
B23K 26/352; H01L 21/268;
B23K 2101/40; B23K 2103/56
- (25) En (26) En
(21) 22152385.5 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(30) 13.03.2017 JP 2017046948
23.03.2017 JP 2017056827
23.03.2017 JP 2017056828
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITUNG*
• *LASER MACHINING DEVICE, AND PROCESS OF LASER MACHINING*
• *DISPOSITIF D'USINAGE LASER, ET PROCÉDÉ D'USINAGE LASER*
- (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) TANAKA, Teppei, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
AIZAWA, Satoshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
AIBA, Takeshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (62) 18767578.0 / 3 597 351

B23K 26/00 → (51) A43D 1/02

B23K 26/00 → (51) B29C 59/16

B23K 26/00 → (51) B41M 5/26

B23K 26/03 → (51) B23K 26/00

- (51) **B23K 26/06** (11) **4 065 306 B1**
B23K 26/0622 **B23K 26/073**
B23K 26/323 **B23K 35/30**
- (52) **B23K 26/21; B23K 26/0608;**
B23K 26/242; B23K 26/26;
B23K 26/322; B23K 35/0261;
B23K 35/308; B23K 2101/006;
B23K 2101/18; B23K 2101/34;
B23K 2103/04
- (25) De (26) De
(21) 20816430.1 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083526 26.11.2020
(87) WO 2021/105294 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 DE 102019131908
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN BE-SCHICHTETER STAHLBLECHE*
• *METHOD FOR WELDING COATED STEEL SHEETS*
• *PROCÉDÉ POUR SOUDER DES TÔLES D'ACIER REVÊTUES*
- (73) voestalpine automotive Components Linz GmbH & Co KG, Stahlstraße 47, 4020 Linz, AT
- (72) BRUGGER, Gerald, 4020 Linz, AT
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B23K 26/0622 → (51) B23K 26/06

B23K 26/0622 → (51) B29C 59/16

- (51) **B23K 26/064** (11) **4 146 431 B1**
B23K 26/064
- (25) En (26) En
(21) 21725718.7 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061971 06.05.2021
(87) WO 2021/224380 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 US 202016869119
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM DAMIT*
• *LASER PROCESSING HEAD AND LASER PROCESSING SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *TÊTE DE TRAITEMENT LASER ET SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER LA COMPRENANT*
- (73) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
- (72) RUDOLF, Andreas, 76456 Kuppenheim, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23K 26/073 → (51) B23K 26/06

B23K 26/082 → (51) B23K 26/00

B23K 26/14 → (51) B23K 26/00

- (51) **B23K 26/142** (11) **3 098 019 B1**
B23K 26/16
- (52) **B23K 26/142; B23K 26/16**
- (25) De (26) De
(21) 16171057.9 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 DE 202015102740 U
- (54) • *LASERSCHWEISSVORRICHTUNG MIT SPRITZER-SCHUTZEINRICHTUNG*
• *LASER WELDING DEVICE WITH SPLASH PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE LASER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS*
- (73) Bergmann, Uwe, Menkenweg 12, 49326 Melle, DE
- (72) Bergmann, Uwe, 49326 Melle, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B23K 26/16 → (51) B23K 26/142

B23K 26/323 → (51) B23K 26/06

B23K 26/34 → (51) B23K 26/00

B23K 26/352 → (51) B23K 26/00

B23K 26/352 → (51) B29C 59/16

B23K 26/70 → (51) B23K 26/00

B23K 33/00 → (51) B23K 13/02

- (51) **B23K 35/02** (11) **3 554 758 B1**
B23K 35/30 **C22C 38/44**
C22C 38/54 **C22C 38/58**
C22C 38/02
- (52) **C22C 38/58; B23K 35/0244;**
B23K 35/025; B23K 35/3053;
B23K 35/3086; C22C 38/02;

C22C 38/44; C22C 38/54;
B23K 2101/14

(25) En (26) En
(21) 17822594.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082227 11.12.2017
(87) WO 2018/108815 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 SE 1651661

(54) • **LÖTMATERIAL**
• **BRAZING MATERIAL**
• **MATÉRIAU POUR BRASAGE**

(73) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261
22 Landskrona, SE

(72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, SE
BORNEGÅRD, Niclas, 237 36 Bjärred, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B23K 35/30 → (51) **B23K 26/06**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/02**

B23K 37/00 → (51) **B23K 13/02**

B23K 101/42 → (51) **B23K 3/06**

(51) **B23P 6/00** (11) **3 558 582 B1**
B23C 3/18 **F03B 11/00**
B23Q 9/02 **B23Q 17/24**
B23B 3/26 **B23Q 17/22**
B23Q 1/01 **B23P 23/04**

(52) **B23P 6/00; B23B 3/26; B23C 3/18;**
B23Q 9/02; B23Q 17/2233;
B23Q 17/2428; F03B 11/00;
B23P 23/04; B23Q 1/012;
B23Q 2210/006; Y02E 10/20;
Y02E 10/72; Y02P 70/10; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 17885366.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) CA 2017/051360 15.11.2017
(87) WO 2018/112602 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FR 1663355

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERNEUERUNG EINES
SCHWEREN WERKSTÜCKS UND VERFAH-
REN**
• **APPARATUS FOR RECONDITIONING A
HEAVY WORKPIECE AND METHOD**
• **APPAREIL DE RECONDITIONNEMENT DE
PIÈCE LOURDE ET PROCÉDÉ**

(73) 9349-3039 Québec Inc., 749 rue Duvernay,
Verchères, Québec J0L 2R0, CA

(72) GAGNE, Jonathan, Verchères, Québec J0L
2R0, CA

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

B23P 19/08 → (51) **B25J 15/02**

B23P 19/10 → (51) **B25J 17/02**

B23Q 1/00 → (51) **B23Q 11/08**

B23Q 1/01 → (51) **B23Q 11/08**

(51) **B23Q 3/18** (11) **4 188 639 B1**
F16B 7/18 **F16B 35/00**
B23Q 17/22

(52) **F16B 35/005; B23Q 3/183;**
B23Q 3/186; B23Q 17/2291;
F16B 7/182

(25) De (26) De

(21) 21815104.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/025239 29.06.2021
(87) WO 2022/022851 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 CN 202010758979
09.09.2020 DE 102020005510

(54) • **SYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINES WERK-
STÜCKS RELATIV ZU EINEM MASCHINEN-
TEIL**
• **SYSTEM FOR ALIGNING A WORKPIECE
RELATIVE TO A MACHINE PART**
• **SYSTÈME POUR ALIGNER UNE PIÈCE PAR
RAPPORT À UN ÉLÉMENT DE MACHINE**

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) WU, Zili, 300060 Tianjin, CN

B23Q 9/00 → (51) **B23B 5/12**

B23Q 9/02 → (51) **B23P 6/00**

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 492 220 B1**
B23Q 1/01 **B23Q 1/00**
B23Q 37/00

(52) **B23Q 11/0891; B23Q 1/0045;**
B23Q 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 17910900.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/032075 06.09.2017
(87) WO 2018/216237 2018/48 29.11.2018

(54) • **ARBEITSVORRICHTUNG UND ARBEITSSY-
STEM**
• **WORK DEVICE, AND WORK SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE
TRAVAIL**

(73) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Ueki-
machi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto
861-0198, JP

(72) MATSUMOTO, Bungo, Kumamoto-shi
Kumamoto 861-0198, JP
TOMITA, Yoshiro, Kumamoto-shi
Kumamoto 861-0198, JP

(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

B23Q 17/00 → (51) **B23K 20/12**

B23Q 17/22 → (51) **B23P 6/00**

B23Q 17/22 → (51) **B23Q 3/18**

B23Q 17/24 → (51) **B23P 6/00**

B23Q 37/00 → (51) **B23Q 11/08**

B24B 7/07 → (51) **B24B 7/22**

(51) **B24B 7/22** (11) **3 738 713 B1**
B24B 29/00 **B24B 7/07**
B24B 23/04 **B24B 23/03**

(52) **B24B 7/224; B24B 7/075;**
B24B 29/005

(25) De (26) De
(21) 20162836.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 DE 102019113084

(54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEI-
TUNG EINER GESTEINS- UND/ODER BE-
TONOBERFLÄCHE**
• **METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT
OF A ROCK AND / OR CONCRETE SURFACE**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE DE SURFACE D'UNE
SURFACE DE PIERRE ET/OU DE BÉTON**

(73) Schindler GmbH, Bahnhofstrasse 6, 93161
Sinzing, DE

(72) Groß, Werner, 93179 Brennbach, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21,
93049 Regensburg, DE

B24B 9/00 → (51) **B24B 37/08**

B24B 19/26 → (51) **B24B 27/04**

B24B 21/00 → (51) **B24B 27/04**

B24B 23/03 → (51) **B24B 7/22**

B24B 23/04 → (51) **B24B 7/22**

(51) **B24B 27/00** (11) **3 956 102 B1**
B24B 27/027

(52) **B24B 27/027; B24B 27/0038;**
B24B 49/08

(25) De (26) De
(21) 20720785.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060818 17.04.2020
(87) WO 2020/212552 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 DE 102019110421

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON
OBERFLÄCHEN**
• **DEVICE FOR THE MACHINING OF SUR-
FACES**
• **DISPOSITIF SERVANT AU TRAITEMENT DE
SURFACES**

(73) FerRobotics Compliant Robot Technology
GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/
4. Stock, 4040 Linz, AT

(72) NADERER, Ronald, 4040 Linz, AT

(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

B24B 27/00 → (51) **B24B 27/04**

B24B 27/027 → (51) **B24B 27/00**

(51) **B24B 27/04** (11) **4 043 148 B1**
B24B 49/16 **B24B 27/00**

B24D 9/00 **B24B 19/26**

B24B 29/00 **B24B 21/00**

B25J 11/00 **B25J 9/14**

B25J 9/16 **B25J 15/00**

B25J 9/10 **B25J 13/08**

B25J 17/02

(52) **B24B 27/04; B24B 19/26;**
B24B 21/006; B24B 27/0038;
B24B 27/0076; B24B 29/00;
B24B 49/16; B24D 9/00; B25J 9/1015;
B25J 9/1633; B25J 11/0065;
B25J 13/085; B25J 17/0208

(25) En (26) En
(21) 22160881.3 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022
(30) 25.10.2018 US 201862750504 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN KONFORMEN AKTUATORKRAFT BEI DER REPARATUR VON ROBOTERN
- MULTIPLE DEGREE OF FREEDOM COMPLIANT ACTUATOR FORCE CONTROL SYSTEMS AND METHODS USED IN ROBOTIC PAINT REPAIR
- SYSTÈMES DE COMMANDE DE FORCE D'ACTIONNEUR CONFORME À PLUSIEURS DEGRÉS DE LIBERTÉ ET PROCÉDÉS UTILISÉS DANS LA RÉPARATION ROBOTIQUE DE LA PEINTURE
- (73) 3M Innovative Properties Co., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) MIELKE, Erich A., Saint Paul, Minnesota, 55133-3427, US
HEMES, Brett R., Saint Paul, Minnesota, 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 19794694.0 / 3 870 394

B24B 29/00 → (51) **B24B 27/04**

B24B 29/00 → (51) **B24B 7/22**

- (51) **B24B 37/08** (11) **3 670 081 B1**
B24B 9/00 **C03C 19/00**
F21V 8/00 **B24B 7/24**
- (52) **B24B 7/241; B24B 9/00; B24B 37/08;**
G02B 6/0065; G02B 6/0076;
Y02P 40/57
- (25) Ja (26) En
(21) 18896269.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) JP 2018/046973 20.12.2018
- (87) WO 2019/131431 2019/27 04.07.2019
- (30) 27.12.2017 JP 2017251419
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHEIBENFÖRMIGEN GLASSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASSUBSTRATS UND LICHTLEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN
- DISK-SHAPED GLASS SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD, GLASS SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD AND LIGHT GUIDE PLATE MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT EN VERRE EN FORME DE DISQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT EN VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE GUIDE DE LUMIÈRE
- (73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (72) TAKANO, Masao, Tokyo 160-8347, JP
NAKAYAMA, Kashio, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 23218195.8 / 4 368 340

(51) **B24B 37/22** (11) **3 837 086 B1**
B24D 3/20 **C09K 3/14**
B24D 11/00 **B24D 18/00**

- (52) **B24B 37/22; B24D 3/20;**
B24D 11/001; B24D 18/0009;
B24D 18/0072; C09K 3/1409;
C09K 3/1418; C09K 3/1436
- (25) En (26) En
(21) 19779121.3 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) IB 2019/056723 07.08.2019

- (87) WO 2020/035764 2020/08 20.02.2020
- (30) 13.08.2018 US 201862718149 P
- (54) • STRUKTURIERTER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- STRUCTURED ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME
- ARTICLE ABRASIF STRUCTURÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) SMYTH, Damon, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
PULLAN, Nicola, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
- (74) CULLER, Scott R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24B 37/22 → (51) **B24B 37/26**

- (51) **B24B 37/26** (11) **3 708 299 B1**
B24B 37/22 **B24D 18/00**
B24D 11/00
- (52) **B24B 37/22; B24B 37/26;**
B24D 18/0009
- (25) Ko (26) En
(21) 18903372.3 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) KR 2018/006352 04.06.2018
- (87) WO 2019/151584 2019/32 08.08.2019
- (30) 05.02.2018 KR 20180014011
- (54) • POLIERKISSEN FÜR WAFERPOLIERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- POLISHING PAD FOR WAFER POLISHING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- TAMPON DE POLISSAGE POUR APPAREIL DE POLISSAGE DE TRANCHES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELUI-CI
- (73) SK Siltron Co., Ltd., 53 Imsu-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39386, KR
- (72) AHN, Jin Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39400, KR
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

B24B 49/16 → (51) **B24B 27/04**

B24D 3/02 → (51) **B24D 18/00**

B24D 3/20 → (51) **B24B 37/22**

B24D 9/00 → (51) **B24B 27/04**

B24D 11/00 → (51) **B24B 37/22**

B24D 11/00 → (51) **B24B 37/26**

- (51) **B24D 18/00** (11) **3 943 243 B1**
B24D 3/02 **B05D 1/32**
B05D 5/00 **C09K 3/14**
- (52) **C09K 3/1409; B01J 2/006; B01J 2/20;**
B01J 2/26; B41M 1/12; Y10T 428/2982
- (25) En (26) En
(21) 21177091.2 (22) 10.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 22.12.2009 US 28918809 P

- (54) • TRANSFERUNTERSTÜTZTES SIEBDRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEFORMTER SCHLEIFPARTIKEL UND DARAUSSULTIERENDE GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL
- TRANSFER ASSISTED SCREEN PRINTING METHOD OF MAKING SHAPED ABRASIVE PARTICLES AND THE RESULTING SHAPED ABRASIVE PARTICLES
- PROCÉDÉ DE SÉRIGRAPHIE À ASSISTANCE DE TRANSFERT POUR LA FABRICATION DE PARTICULES ABRASIVES MISES EN FORME, ET PARTICULES ABRASIVES MISES EN FORME AINSI OBTENUES
- (73) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) WELYGAN, Dennis G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BODEN, John T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 10843466.3 / 2 516 114

B24D 18/00 → (51) **B24B 37/22**

B24D 18/00 → (51) **B24B 37/26**

B25B 5/00 → (51) **F01D 5/00**

B25B 5/10 → (51) **F01D 5/00**

B25B 11/00 → (51) **B60J 1/00**

B25B 13/48 → (51) **F16B 13/00**

B25B 21/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25B 21/02** (11) **4 126 456 B1**
B25B 23/00

- (52) **B25B 23/0035; B25B 21/026**
- (25) En (26) En
(21) 21712997.2 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/056693 16.03.2021
- (87) WO 2021/197837 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 CN 202010243805
- (54) • BUCHSENHALTEVORRICHTUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG
- SOCKET HOLDING DEVICE FOR POWER TOOL
- DISPOSITIF DE RETENUE DE DOUILLE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) CHEN, Jim, Shanghai, 201108, CN
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 21/02 → (51) **B25F 5/00**

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/02**

B25B 27/00 → (51) **B25J 15/02**

B25B 31/00 → (51) **F16B 13/00**

B25B 33/00 → (51) **E05D 7/04**

B25D 9/00 → (51) **F15B 13/04**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 778 128 B1**
G06F 3/16 **G10L 15/00**

- (52) **B25B 27/00** → (51) **B25J 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 21177091.2 (22) 10.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 22.12.2009 US 28918809 P

- (52) **G10L 15/28**
G06F 3/167; B25F 5/00; G10L 17/00;
G10L 25/51
- (25) Ja (26) En
(21) 19781003.9 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/011787 20.03.2019
(87) WO 2019/193979 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 JP 2018072513
- (54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **ELECTRIC TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) DOBASHI Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MURUI Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 946 818 B1**
B25B 21/02
- (52) **B25F 5/00; B25B 21/026;**
B25B 23/1475
- (25) De (26) De
(21) 201701078.5 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/055397 02.03.2020
(87) WO 2020/193083 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 DE 102019204071
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ER-
STEN BETRIEBSZUSTANDES EINER HAND-
WERKZEUGMASCHINE**
• **METHOD FOR DETECTING A FIRST OPER-
ATING STATE OF A HANDHELD POWER**
TOOL
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN**
PREMIER ÉTAT DE FONCTIONNEMENT
D'UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) WINTERHALTER, Juergen, 70191 Stuttgart,
DE
ERBELE, Simon, 71154 Nufringen, DE
ZIBOLD, Tobias, 70567 Stuttgart, DE
MOCK, Stefan, 73630 Remshalden, DE
HERBERGER, Wolfgang, 70186 Stuttgart, DE
SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, DE
-
- (51) **B25F 5/02** (11) **4 059 666 B1**
B25F 5/02
- (25) De (26) De
(21) 22160598.3 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 EP 21162602
- (54) • **HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EI-
NEM FÜHRUNGSROHR**
• **MANUALLY OPERATED WORK DEVICE**
• **APPAREIL DE TRAVAIL GUIDÉ À LA MAIN**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE
- (72) MANDEL, Roland, 70239 Stuttgart, DE
HEFTI, Jonas, 70176 Stuttgart, DE
BEJBLIK, Jan, 15000 Prague, CZ
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB
-
- Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
(60) 24194089.9 / 4 434 687
- (51) **B25F 5/02** (11) **4 188 650 B1**
B25B 21/00
- (52) **B25F 5/029; B25B 21/00; B25B 23/12**
- (25) De (26) De
(21) 21745799.3 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) EP 2021/069951 16.07.2021
(87) WO 2022/023074 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 DE 102020209489
- (54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM**
EINSATZWERKZEUGMAGAZIN
• **HAND-HELD POWER TOOL WITH AN IN-
SERT TOOL MAGAZINE**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF DOTÉ D'UN**
CHARGEUR D'OUTILS RAPPORTÉS
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) HESSE, Juergen, 71111 Waldenbuch, DE
-
- (51) **B25J 5/00** (11) **3 192 616 B1**
B25J 18/02
B66F 9/06
B66F 9/14
- (52) **B25J 5/007; B25J 18/025; B66F 9/06;**
B66F 9/063; B66F 9/147; B65G 1/0407
- (25) En (26) En
(21) 16151220.7 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (54) • **ROBOTER ZUM AUFNEHMEN UND**
TRANSPORTIEREN VON OBJEKTEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH
EINES ROBOTERS
• **ROBOT TO PICK UP AND TRANSPORT OB-
JECTS AND METHOD USING SUCH A**
ROBOT
• **ROBOT POUR RAMASSER ET TRANSPOR-
TER DES OBJETS ET PROCÉDÉ UTILISANT**
UN TEL ROBOT
- (73) Jungheinrich AG, Friedrich-Ebert-Damm
129, 22047 Hamburg, DE
- (72) FLAMM, Timo, 79336 Herbolzheim, DE
SCHWAB, Daniel, 80335 München, DE
STEVEN, Joachim, 80333 München, DE
WETZEL, Stephan, 80331 München, DE
FRANKE, Kai, 80687 München, DE
ZANGER, Lukas, 80687 München, DE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 019 199 B1**
B25J 15/00
- (52) **B25J 15/00; B25J 9/0009**
- (25) Pl (26) En
(21) 21210421.0 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 11.12.2020 PL 43631920
- (54) • **GREIFERRAHMENSTRUKTUR FÜR INDU-
STRIEROBOTER**
• **FRAME STRUCTURE FOR INDUSTRIAL**
ROBOT GRIPPER
• **STRUCTURE POUR CADRE DE PRÉHEN-
SEUR POUR ROBOT INDUSTRIEL**
- (73) Polmotors Spolka Z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia, Mazancowice 57, 43-
391 Mazancowice, PL
- (72) Grabos, Andrzej, 43-346 Bielsko-Biala, PL
Wróbel, Ireneusz, 43-100 Tychy, PL
-
- (74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul.
Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL
-
- B25J 9/00** → (51) **F15B 15/18**
-
- B25J 9/00** → (51) **G16H 20/30**
-
- (51) **B25J 9/04** (11) **3 495 097 B1**
B25J 9/042; B25J 5/00; B65G 1/1375
- (25) De (26) De
(21) 18210129.5 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017129465
19.12.2017 DE 102017130577
- (54) • **MOBILER KOMMISSIONIERROBOTER MIT**
**GEKOPPELTEN ARMGELENKSDREHACH-
SEN DES ROBOTERARMS**
• **MOBILE ORDER PICKING ROBOT WITH**
COUPLED ARTICULATED ROTATING AXES
OF THE ROBOT ARM
• **ROBOT DE PRÉPARATION DE COM-
MANDES MOBILE POURVU D'AXE DE RO-
TATION D'ARTICULATION DE BRAS COU-
PLÉ DU BRAS DE ROBOT**
- (73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-
Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) Ehrenleitner, Franz, 72213 Altensteig-
Walldorf, DE
KRUMBHOLZ, Peter, 63869 Jakobsthal, DE
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
-
- B25J 9/10** → (51) **B06B 1/02**
-
- B25J 9/10** → (51) **B24B 27/04**
-
- B25J 9/14** → (51) **B24B 27/04**
-
- B25J 9/14** → (51) **F15B 15/18**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 173 771 B1**
G06N 3/008
G06N 3/04
G06V 10/82
G06N 3/045
G06N 3/08
G06V 20/64
G06N 3/008;
B25J 9/1682; B25J 9/161;
B25J 9/1697; G06N 3/008;
G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/82;
G06V 20/64; G05B 2219/31076;
G05B 2219/40007; G05B 2219/40532;
G05B 2219/45063
- (25) En (26) En
(21) 22172420.6 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 27.10.2021 CN 202111257574
- (54) • **ROBOTER-MASTER-STEUERUNGSSYSTEM**
• **ROBOT MASTER CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE MAÎTRE DE RO-
BOT**
- (73) Suzhou Engoal Intelligent Technologies Co.,
Ltd, Room 2003, Tiancheng Mansion No 58,
Qinglonggang Road, Suzhou JiangSu, CN
- (72) MA, ZHANPENG, Suzhou, CN
WANG, HE, Suzhou, CN
QIAN, HONG, Suzhou, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE
-
- B25J 9/16** → (51) **B24B 27/04**
-
- B25J 9/16** → (51) **G01N 35/10**
-
- B25J 9/16** → (51) **G05D 1/00**

B25J 9/16 → (51) **G16H 20/30**

B25J 11/00 → (51) **B24B 27/04**

B25J 13/08 → (51) **A61B 17/16**

B25J 13/08 → (51) **B24B 27/04**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 758 900 B1**
B66C 1/02 **B65G 47/91**

(52) **B25J 15/0061; B21D 43/057;**
B21D 43/18; B65G 47/918;
B66C 1/0212; B66C 1/0243

(25) De (26) De
(21) 18709515.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) EP 2018/055098 01.03.2018
(87) WO 2019/166097 2019/36 06.09.2019
(54) • **ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON FLÄCHIGEN WERKSTÜCKEN**
• **INSTALLATION FOR PROCESSING FLAT WORKPIECES**
• **INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE PIÈCES PLATES**

(73) Güdel AG, Gaswerkstrasse 26, 4900 Langenthal, CH
(72) STAUFFER, Adrian, 4900 Langenthal, CH
GERBER, Markus, 3362 Niederönz, CH
MÜLLER, Lukas, 3604 Thun, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B25J 15/00 → (51) **B06B 1/02**

B25J 15/00 → (51) **B24B 27/04**

B25J 15/00 → (51) **B25J 15/02**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 15/00 → (51) **F15B 15/18**

(51) **B25J 15/02** (11) **4 129 574 B1**
B23P 19/08 **B25J 15/00**
B25B 27/00

(52) **B25B 27/0028; B23P 19/084;**
B25J 15/0047; B25J 15/0253

(25) De (26) De
(21) 21190205.1 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(54) • **RING-MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES RINGS**
• **RING MOUNTING APPARATUS AND METHOD FOR MOUNTING A RING**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE D'ANNEAU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ANNEAU**

(73) Ohrmann GmbH, An der Haar 27-31, 59519 Möhnesee, DE
(72) Vollmer, Michael, 59519 Möhnesee, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B25J 15/10 → (51) **F15B 15/18**

(51) **B25J 17/02** (11) **4 252 979 B1**
B23P 19/10

(52) **B25J 17/0208**

(25) En (26) En
(21) 23164231.5 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 04.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022055071
(54) • **COMPLIANCE-EINHEIT**
• **COMPLIANCE UNIT**
• **UNITÉ DE CONFORMITÉ**

(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SATO, Motohiro, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

B25J 17/02 → (51) **A61B 18/12**

B25J 17/02 → (51) **B24B 27/04**

B25J 18/02 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B26B 5/00** (11) **3 698 929 B1**

(52) **B26B 5/003; B26B 5/001**

(25) De (26) De
(21) 20158517.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 23.02.2019 DE 102019001280
(54) • **MESSER**
• **KNIFE**
• **COUTEAU**

(73) Martor KG, Lindgesfeld 28, 42653 Solingen, DE
(72) Rohrbach, Martin, 73571 Göggingen-Horn, DE
Henn, Kerry, 42697 Solingen, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B26B 13/24 → (51) **A45D 1/02**

(51) **B26B 21/52** (11) **3 922 421 B1**

(52) **B26B 21/521**

(25) En (26) En
(21) 20178678.7 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.12.2021
(54) • **KOPPLUNGSMEECHANISMUS**
• **COUPLING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE COUPLAGE**

(73) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) KOPELAS, Panagiotis, 14569 ANOIXI, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26D 1/18 → (51) **B65H 35/04**

B26D 1/24 → (51) **B65H 35/04**

(51) **B26D 1/44** (11) **3 914 431 B1**
B26D 3/26 **B26D 11/00**

(52) **B26D 3/26; B26D 1/44; B26D 11/00;**
B26D 2001/006

(25) En (26) En
(21) 19829598.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) EP 2019/086643 20.12.2019
(87) WO 2020/151893 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 GB 201900935

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN**
• **A FOOD PROCESSING APPARATUS**
• **DISPOSITIF POUR LA COUPE DES PRODUITS ALLIMENTAIRES**

(73) Donaghy Engineering Ltd, 163 Clonmore Road, Dungannon, Tyrone BT71 6HX, GB
(72) DONAGHY, Stephen, Tyrone BT71 6HX, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B26D 3/26 → (51) **B26D 1/44**

B26D 5/00 → (51) **A43D 1/02**

B26D 5/32 → (51) **B65H 35/04**

B26D 7/01 → (51) **B65H 35/04**

B26D 7/02 → (51) **B65H 35/04**

B26D 7/20 → (51) **A43D 1/02**

B26D 7/26 → (51) **B65H 35/04**

B26D 11/00 → (51) **B26D 1/44**

B26F 1/38 → (51) **A43D 1/02**

B26F 3/00 → (51) **A43D 1/02**

(51) **B27M 1/08** (11) **3 150 344 B1**

(52) **B27M 1/08**

(25) De (26) De
(21) 16191748.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 202015105148 U
(54) • **AUSRICHTVORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON WERKSTÜCKEN SOWIE BEARBEITUNGSMASCHINE**
• **ALIGNMENT DEVICE FOR ALIGNING WORKPIECES AND PROCESSING MACHINE**
• **DISPOSITIF D'ALIGNEMENT POUR ALIGNER DES PIÈCES À USINER ET MACHINE D'USINAGE**

(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Herbstreuth, Achim, 72293 Glatten, DE
Blöchle, Joachim, 72160 Horb a. N., DE
Müller, Michael, 72178 Waldachtal, DE
Sieber, Harald, 72160 Horb a. N., DE
Heim, Wolfgang, 71149 Bondorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B28B 1/00 → (51) **C03B 19/00**

B28B 7/28 → (51) **B28B 23/02**

B28B 11/04 → (51) **B28B 11/24**

B28B 11/12 → (51) **B28B 11/24**

(51) **B28B 11/24** (11) **3 795 320 B1**
B28B 11/12 **B28B 11/04**
C04B 33/34 **C04B 41/00**
C04B 41/45 **C04B 41/86**

(52) **B28B 11/044; B28B 11/12;**
B28B 11/243; C04B 33/34;
C04B 41/009; C04B 41/4572;
C04B 41/86; C04B 2235/612;
C04B 2235/661; Y02P 40/60

(25) De (26) De
(21) 20180404.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 DE 102019125139
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SANITÄRGEGENSTANDS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CERAMIC SANITARY ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT SANITAIRE CÉRAMIQUE*

(73) Duravit Aktiengesellschaft, Werderstrasse 36, 78132 Hornberg, DE
(72) STAMMEL, Thomas, 78132 Hornberg, DE
GILLES, Christian, 77652 Offenburg, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B28B 23/02** (11) **4 166 296 B1**
B28B 23/04 **B28B 23/06**
B28B 7/28

(52) **B28B 23/022; B28B 7/28;**
B28B 23/043; B28B 23/06

(25) NI (26) En
(21) 22201532.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 19.04.2023
(30) 15.10.2021 BE 202105814
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONCRETE SLAB*
• *MÉTHODE POUR LA FABRICATION D'UNE DALLE EN BÉTON*

(73) Betonwerken Vets en Zonen nv, Voortbeemden 2, 2400 Mol, BE
(72) Aertgeerts, Rudy, 2400 Mol, BE
Houbracken, Steven, 2400 Mol, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(60) 24194669.8 / 4 434 705

B28B 23/04 → (51) **B28B 23/02**

B28B 23/06 → (51) **B28B 23/02**

B29B 7/72 → (51) **B29C 44/18**

B29B 7/74 → (51) **B29C 44/18**

B29B 7/82 → (51) **B29C 44/18**

B29B 13/06 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29B 17/00** (11) **3 946 871 B1**
B29B 17/04 **A43B 1/00**
B29L 31/50

(52) **B29B 17/0036; A43B 1/0063;**
B29B 17/0412; B29B 2017/042;
B29B 2017/0476; B29L 2031/50;
Y02W 30/52; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 20717595.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059285 01.04.2020
(87) WO 2020/201370 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 DE 102019204579
(54) • *RECYCLING EINES SCHUHS*
• *RECYCLING OF A SHOE*
• *RECYCLAGE D'UNE CHAUSSURE*

(73) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) SAHANGA, Tanyaradzwa, 91074 Herzogenaurach, DE
HOFMANN, Eva, 91074 Herzogenaurach, DE
SEEFRIED, Andreas, 91074 Herzogenaurach, DE
PARK, Juno, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29B 17/02 → (51) **B29B 17/04**

(51) **B29B 17/04** (11) **3 941 704 B1**
B29C 41/00 **B29C 41/04**
B29B 17/02

(52) **B29B 17/02; B29C 41/003;**
B29C 41/04; B29B 17/0412;
B29B 2017/0203; B29B 2017/0237;
B29B 2017/0279; B29B 2017/042;
B29K 2101/12; B29K 2105/26;
B29K 2995/002; Y02W 30/52;
Y02W 30/62

(25) NI (26) En
(21) 20715470.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) IB 2020/052469 18.03.2020
(87) WO 2020/188498 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 BE 201905165
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KUNSTSTOFF*
• *METHOD FOR RECYCLING PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PLASTIQUE*

(73) Vanbriel Yuan BVBA, Oudeleeuwenrui 36A, 2000 Antwerpen, BE
(72) VANBRIEL, Joris, 2000 Antwerpen, BE
YUAN, Peng Yu, 2000 Antwerpen, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/00**

B29C 33/00 → (51) **B29C 45/00**

B29C 33/10 → (51) **B29C 45/00**

B29C 33/26 → (51) **B29C 70/50**

B29C 33/38 → (51) **B29C 48/68**

B29C 33/38 → (51) **B29C 59/02**

B29C 33/38 → (51) **B29C 64/118**

B29C 33/52 → (51) **B29C 64/118**

B29C 33/60 → (51) **C08F 220/24**

B29C 37/00 → (51) **B32B 3/30**

B29C 39/10 → (51) **B61D 27/00**

B29C 39/24 → (51) **B29C 64/118**

B29C 39/26 → (51) **B29C 59/02**

B29C 39/42 → (51) **B29C 64/118**

B29C 41/00 → (51) **B29B 17/04**

B29C 41/04 → (51) **B29B 17/04**

B29C 41/20 → (51) **B29D 22/00**

B29C 43/12 → (51) **B61D 27/00**

B29C 43/18 → (51) **B29C 70/76**

B29C 43/18 → (51) **B61D 27/00**

(51) **B29C 43/26** (11) **4 043 175 B1**
B29C 70/50 **B29C 53/04**

(52) **B29C 70/50; B29C 53/043**

(25) Ja (26) En

(21) 20911820.7 (22) 07.01.2020

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

(43) 17.08.2022

(86) JP 2020/000147 07.01.2020

(87) WO 2021/140561 2021/28 15.07.2021

(54) • *FORMGEBUNGSVERFAHREN UND FORMGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SHAPING METHOD AND SHAPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE ET DISPOSITIF DE FAÇONNAGE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, 100-8332 Tokyo, JP

(72) KANI, Yuki, Tokyo 100-8332, JP

OZAKI, Ryota, Tokyo 100-8332, JP

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

B29C 43/34 → (51) **B29C 45/00**

B29C 43/36 → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29C 44/08** (11) **3 554 787 B1**
B29C 44/18 **B29C 64/106**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B29K 75/00 **B29L 31/54**

(52) **B29C 44/08; B29C 44/18;**
B29C 64/106; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
B29K 2075/00; B29L 2031/54

(25) De (26) De

(21) 17809327.4 (22) 11.12.2017

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

(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/082154 11.12.2017

(87) WO 2018/108781 2018/25 21.06.2018

(30) 14.12.2016 EP 16203988

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN, SCHAUMGEFÜLLTEN GEGENSTANDES*
• *METHOD FOR PRODUCING A 3D PRINTED FOAM-FILLED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET REMPLI DE MOUSSE IMPRIMÉ EN 3D*

(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
AKBAS, Levent, 58455 Witten, DE

METTMANN, Bettina, 41542 Dormagen, DE
TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, DE

WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE

(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

(51) **B29C 44/18** (11) **4 108 405 B1**
B29C 44/34 **B29B 7/72**
B29B 7/74 **B29B 7/82**

(52) **B29C 44/3442; B29B 7/728;**
B29B 7/7428; B29B 7/7433;
B29B 7/7447; B29B 7/7485;
B29B 7/823; B29B 7/826; B29C 44/182

(25) En (26) En

- (21) 21181875.2 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON
FÜLLSCHAUMBEUTEL-PACKMATERIAL*
• *MACHINE FOR PRODUCING A FOAM-IN-
BAG DUNNAGE MATERIAL*
• *MACHINE DE PRODUCTION D'UN MATÉ-
RIAU DE REMBOURRAGE DE MOUSSE
DANS UN SAC*
- (73) Storopack Hans Reichenecker GmbH,
Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen,
DE
- (72) MONTERMINI, Fabio, 41126 Modena, IT
PEPE, Eugenio, 42122 Reggio Nell'Emilia, IT
OLMI, Dante, 41049 Sassuolo, IT
CORRADI, Marco, 42122 Reggio Nell'Emilia,
IT
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B29C 44/18 → (51) **B29C 44/08**

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/18**

B29C 44/34 → (51) **C08J 9/18**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 863 826 B1**
B29C 33/00 **B29C 43/36**
B29C 43/34 **B29C 33/10**
B29C 45/63 **B29C 45/53**
B29C 45/34 **B29C 45/02**
B29C 70/08 **B29C 70/20**
B29C 70/34 **B29C 70/46**
B29C 70/48 **B29C 70/54**
B29K 105/12 **B29K 101/12**
- (52) **B29C 33/0061; B29C 43/34;**
B29C 43/361; B29C 45/0005;
B29C 45/0046; B29C 45/02;
B29C 45/34; B29C 45/53; B29C 45/63;
B29C 70/08; B29C 70/202;
B29C 70/345; B29C 70/461;
B29C 70/465; B29C 70/48;
B29C 70/54; B29C 33/10;
B29C 2043/3615; B29C 2045/0089;
B29C 2045/025; B29K 2101/12;
B29K 2105/12
- (25) En (26) En
(21) 19794828.4 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) US 2019/055445 09.10.2019
- (87) WO 2020/076984 2020/16 16.04.2020
- (30) 09.10.2018 US 201862743390 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBUNDFLIESSPRES-
SEN*
• *METHOD FOR COMPOSITE FLOW MOLD-
ING*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR COMPRES-
SION D'UN COMPOSITE*
- (73) Arris Composites Inc., 745 Heinz Ave,
Berkeley, CA 94710, US
- (72) DAVIDSON, Erick, Piedmont, California
94611, US
ESCOWITZ, Ethan, Berkeley, California
94702, US
HENNESSEE, Sean, San Francisco,
California 94105, US
REESE, Riley, Oakland, CA 94602, US
- (74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283
Darmstadt, DE

(51) **B29C 45/00** (11) **4 255 708 B1**

- C08L 23/12** **H01M 50/121**
 - (52) **H01M 50/134; B29C 45/0001;**
C08L 23/12; H01M 50/121;
C08L 2205/025; C08L 2205/03;
H01M 10/06; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
 - (25) En (26) En
(21) 21820620.9 (22) 06.12.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - (43) 11.10.2023
 - (86) EP 2021/084318 06.12.2021
 - (87) WO 2022/122614 2022/24 16.06.2022
 - (30) 07.12.2020 PCT/CN2020/134247
 - (54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT
VERBESSERTER WEISSBRUCHLEISTUNG*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH
IMPROVED STRESS WHITENING PERFOR-
MANCE*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLENE PRÉ-
SENTANT UNE PERFORMANCE AMÉLIO-
RÉE DE BLANCHIMENT SOUS
CONTRAINTÉ*
 - (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
 - (72) HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, NL
JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL
YANG, Yang, 6160GA Geleen, NL
SHI, Hongtao, 6160 GA Geleen, NL
KONG, Xin, 6160GA Geleen, NL
GREIN, Christelle Marie Helene, 6160 GA
Geleen, NL
LI, Chunfa, 6160 GA Geleen, NL
 - (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- B29C 45/00** → (51) **B32B 27/36**
-
- B29C 45/02** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 45/14** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29C 45/14** → (51) **B29C 70/76**
-
- B29C 45/14** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **B29C 45/16** (11) **3 277 478 B1**
B29C 65/02 **B65G 17/30**
B29K 23/00 **B29C 45/14**
B29L 31/00 **B29C 51/08**
B29C 51/26 **B65G 17/40**
 - (52) **B29C 45/14549; B29C 45/14311;**
B65G 17/40; B29C 51/082;
B29C 51/266; B29C 2045/14319;
B29C 2791/001; B29K 2023/065;
B29L 2031/7092
 - (25) En (26) En
(21) 16773742.8 (22) 21.03.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - (43) 07.02.2018
 - (86) US 2016/023390 21.03.2016
 - (87) WO 2016/160394 2016/40 06.10.2016
 - (30) 30.03.2015 US 201562140013 P
 - (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KOMPONENTE EINES MULTIMATERIAL-
FÖRDERERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-
MATERIAL CONVEYOR COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT DE TRANSPORT À MATÉRIAUX
MULTIPLES*
 - (73) Laitram, LLC, Legal Department 200
Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

- (72) KEB, Richard A., Slidell, Louisiana 70458,
US
MA, Ruizhe, Grand Rapids, Michigan
49506, US
DEGROOT, Michael Hendrik, Rockford,
Michigan 49341, US
 - (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- B29C 45/26** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **B29C 45/27** (11) **4 045 267 B1**
 - (52) **B29C 45/27; B29C 45/278;**
B29C 2045/2719; B29C 2045/2761;
B29C 2045/2767; B29C 2045/2772
 - (25) De (26) De
(21) 20789533.5 (22) 02.10.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - (43) 24.08.2022
 - (86) EP 2020/077751 02.10.2020
 - (87) WO 2021/073905 2021/16 22.04.2021
 - (30) 16.10.2019 DE 102019127960
 - (54) • *SPRITZGUSSWERKZEUG*
• *INJECTION MOLDING TOOL*
• *OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION*
 - (73) Thermoplay S.p.A., Via Carlo Viola 74,
11026 Pont Saint Martin (Aosta), IT
 - (72) MASSARA, Roberto, 10010 Burolo (TO), IT
GARDA, Genny, 10010 Settimo Vittone (TO),
IT
 - (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- B29C 45/34** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 45/40** → (51) **B29C 45/76**
-
- B29C 45/53** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 45/62** → (51) **B29C 48/68**
-
- B29C 45/63** → (51) **B29C 45/00**
-
- (51) **B29C 45/76** (11) **4 035 866 B1**
B29C 45/40
 - (52) **B29C 45/76; B29C 45/4005;**
B29C 45/7626
 - (25) En (26) En
(21) 22153550.3 (22) 27.01.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - (43) 03.08.2022
 - (30) 29.01.2021 JP 2021013868
 - (54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
 - (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1,
Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP
 - (72) HIRANO, Tomohiro, 731-1, Naganumahara-
cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,
JP
KURAHASHI, Seigo, 731-1, Naganumahara-
cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,
JP
SUZUKI, Keisuke, 731-1, Naganumahara-
cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,
JP
 - (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- (51) **B29C 48/00** (11) **3 718 428 B1**
B29C 55/06 **A44B 18/00**
B29L 31/00 **B29C 48/07**
B29C 48/12 **B29C 48/13**
-
- (52) **B29C 48/0018; A44B 18/0049;**

**A44B 18/0061; A44B 18/0073;
A44B 18/0076; B29C 48/0022;
B29C 55/06; B29C 48/07; B29C 48/12;
B29C 48/13; B29C 2793/0036;
B29C 2793/0063; B29L 2031/729**

(25) Ja (26) En
(21) 18883580.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/043859 28.11.2018
(87) WO 2019/107444 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229706

(54) • **KLETTVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **TOUCH FASTENER AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION PAR CONTACT ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP

(72) TAKAKUWA, Kazunori, Sakai-shi Fukui 910-
0273, JP

ONO, Satoru, Sakai-shi Fukui 910-0273, JP
FUJISAWA, Yoshikatsu, Sakai-shi Fukui 910-
0273, JP

FUJITA, Etsunori, Aki-gun Hiroshima 735-
8501, JP

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

(51) **B29C 48/07** (11) **3 554 305 B1**
B29C 48/21 **B29C 48/49**
A44C 5/00 **A44C 27/00**

(52) **A44C 27/00; A44C 5/0053;
A44C 27/007; B29C 48/07;
B29C 48/21; B29C 48/49**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17749481.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/070193 09.08.2017
(87) WO 2018/108336 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204579
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VER-
KLEIDUNGSELEMENT MIT DEKORMOTIV
FÜR ARMBANDUHR ODER SCHMUCK-
STÜCK**

• **METHOD FOR MANUFACTURING A TRIM
PANEL WITH DECORATION FOR WATCH
OR JEWEL**
• **PROCEDE DE FABRICATION POUR UNE
PIECE D'HABILAGE AVEC DECOR POUR
MONTRE OU BIJOU**

(73) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH

(72) RANNOUX, Claire, 1110 Morges, CH
FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

B29C 48/10 → (51) **B29C 48/90**

(51) **B29C 48/156** (11) **4 306 292 B1**
B29C 70/38 **B29C 64/393**
B29C 48/92 **B29C 48/88**
B33Y 50/02 **H01B 13/012**

B29C 64/245 **B29C 64/336**
B29C 64/379 **G05B 19/04**
G05B 19/418

(52) **B29C 48/156; B29C 48/9135;
B29C 48/92; B29C 64/336;
B29C 64/393; B29C 70/384;**

**B29C 70/388; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/10; B33Y 40/20; B22F 10/18;
B22F 10/20; B22F 10/64; B22F 12/10;
B22F 12/20; B29C 48/0021;
B29C 48/0022; B29C 48/0023;
B29C 64/245; B29C 64/379;
B29C 2948/92571; B29C 2948/926;
B29C 2948/92876; G05B 19/042;
Y02P 90/02**

(25) En (26) En
(21) 23212207.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.01.2024
(30) 15.05.2018 US 201862671607 P
29.11.2018 US 201816203695
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT
MEHREREN GETRENNTEN LEITERN, DIE IN
EINEM SUBSTRAT EINGEBETTET SIND**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANU-
FACTURING ASSEMBLY HAVING MULTI-
PLE SEPARATED CONDUCTORS EMBED-
DED WITHIN A SUBSTRATE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN ENSEMBLE AYANT PLUSIEURS
CONDUCTEURS SÉPARÉS INTÉGRÉS DANS
UN SUBSTRAT**

(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH

(72) BILAS, Jared, 44450 North Bloomfield, US
MCGARVEY, Shae T., 17540 Leola, US
PETERSON, David R., 44202 Aurora, US
RHINEHART JR., Gerald A., 44481
Lordstown, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

(62) 19174023.2 / 3 569 383

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/07**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/32**

(51) **B29C 48/32** (11) **4 124 440 B1**
B29C 48/25 **B29C 49/04**
B29C 48/325 **B29C 49/28**
B29C 48/09 **B29C 48/00**

(52) **B29C 48/2566; B29C 48/325;
B29C 48/327; B29C 48/92;
B29C 49/04112; B29C 49/04116;
B29C 49/28008; B29C 48/0017;
B29C 48/09; B29C 49/04114;
B29C 2049/7871; B29C 2948/92647;
B29C 2948/92942; B29C 2949/071;
B29C 2949/072; B29C 2949/0721**

(25) De (26) De
(21) 22181287.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.02.2023
(30) 27.07.2021 DE 102021119460
(54) • **DÜSENWERKZEUGSYSTEM UND EXTRUSI-
ONSBLASANORDNUNG**
• **NOZZLE TOOL SYSTEM AND EXTRUSION
BLOWER**
• **SYSTÈME D'OUTIL À FILIÈRE ET DISPOSI-
TIF D'EXTRUSION-SOUFFLAGE**

(73) Feuerherm, Max, Im Laach 37, 53840
Troisdorf, DE

(72) Feuerherm, Max, 53840 Troisdorf, DE
Kappen, Günther, 53721 Siegburg, DE
Gruschka-Feuerherm, Tobias, 53840
Troisdorf, DE

(74) Kappen-Feuerherm, Rolf, 53840 Troisdorf,
DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 48/325 → (51) **B29C 48/32**

B29C 48/49 → (51) **B29C 48/07**

(51) **B29C 48/68** (11) **3 677 402 B1**
B29C 45/62 **B29C 33/38**
B22F 3/00 **B22F 5/10**
B22F 7/08 **C22C 29/06**
C22C 29/08 **C23C 24/10**
C23C 24/08

(52) **B22F 3/003; B22F 5/10; B22F 7/08;
B29C 33/38; B29C 45/62;
B29C 48/6803; C22C 29/067;
C22C 29/08; C23C 24/085;
B22F 2005/103; B22F 2998/10;
B22F 2999/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18852688.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/032458 31.08.2018
(87) WO 2019/045067 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167605

(54) • **ZYLINDER FÜR EINE FORMGEBUNGSMAS-
SCHINE UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG**
• **CYLINDER FOR MOLDING MACHINE, AND
ITS PRODUCTION METHOD**
• **CYLINDRE POUR MACHINE DE MOULAGE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-
ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) SEGAWA, Takayuki, Kitakyusyu-shi Fukuoka
808-0023, JP
FURUSHIMA, Kiyoshi, Kitakyusyu-shi
Fukuoka 808-0023, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

B29C 48/88 → (51) **B29C 48/156**

(51) **B29C 48/90** (11) **3 976 338 B1**
B29C 48/10 **B29C 55/28**
(52) **B29C 48/0018; B29C 48/10;
B29C 48/903; B29C 48/907;
B29C 55/28**

(25) De (26) De
(21) 19729229.5 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) EP 2019/064386 03.06.2019
(87) WO 2020/244737 2020/50 10.12.2020

(54) • **VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES FOLI-
ENSCHLAUCHS**
• **APPARATUS FOR GUIDING A FILM TUBE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN FILM TU-
BULAIRE**

(73) Kdesign GmbH, Eduard-Rhein-Strasse 30,
53639 Königswinter, DE

(72) ZIMMERMANN, Richard, 53721 Siegburg,
DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/156**

(51) **B29C 49/00** (11) **3 880 430 B1**
C08L 23/10 **C08L 23/14**

(52)

C08L 23/14; C08L 23/10;
B29C 49/0005; C08L 2203/10;
C08L 2205/035; C08L 2205/08;
C08L 2205/24; C08L 2207/02

(25) En (26) En
(21) 19801885.5 (22) 14.11.2019

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

(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081327 14.11.2019
(87) WO 2020/099564 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 EP 18206389

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR
BLASFORMANWENDUNGEN**
• **POLYMER COMPOSITION FOR BLOW
MOLDING APPLICATIONS**
• **COMPOSITION POLYMÈRE POUR APPLI-
CATIONS DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE**

(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE)
- Sole Proprietorship L.L.C., Sheikh Khalifa
Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche
Road, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT

(72) KLIMKE, Katja, Abu Dhabi, AE
VAN CAUWENBERGHE, Hans Jozef Francois,
Abu Dhabi, AE
ABBOUD, Philippe, Abu Dhabi, AE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

B29C 49/04 → (51) **B29C 48/32**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/20** (11) **4 063 099 B1**
F16j 12/00 **B29C 49/24**
B29K 23/00

(52) **B29C 49/20; B29C 49/24; F16j 12/00;**
B29C 2049/2008; B29C 2049/2404;
B29C 2049/2414; B29K 2023/18

(25) Zh (26) En
(21) 21854732.1 (22) 26.09.2021

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

(43) 28.09.2022
(86) CN 2021/120562 26.09.2021
(87) WO 2022/170767 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185005

(54) • **AUSKLEIDUNGSSTRUKTUR UND BLAS-
FORMHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
AUSKLEIDUNGSSTRUKTUR**
• **INNER CONTAINER STRUCTURE AND
MANUFACTURING METHOD FOR INNER
CONTAINER STRUCTURE BY USING BLOW
MOLDING**
• **STRUCTURE DE CONTENANT INTERNE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUC-
TURE DE CONTENANT INTERNE AU
MOYEN DU MOULAGE PAR SOUFFLAGE**

(73) Canature Health Technology Group Co.,
Ltd., N° 508 And 518, Chuanda Road,
Chuansha Town Pudong New Area
Shanghai 201299, CN

(72) CHEN, Xiaogong, Shanghai 201299, CN
FAN, Lei, Shanghai 201299, CN
LIU, Tong, Shanghai 201299, CN
ZHOU, Mingche, Shanghai 201299, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

B29C 49/24 → (51) **B29C 49/20**

B29C 49/28 → (51) **B29C 48/32**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/46** (11) **4 240 572 B1**
B29L 31/00 **B29C 49/06**
B29C 49/12 **B29C 49/36**

(52) **B29C 49/46;** B29C 49/06;
B29C 49/12; B29C 49/36;
B29C 2049/4664; B29C 2049/4676;
B29C 2949/0715; B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 21802687.0 (22) 02.11.2021

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

(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080290 02.11.2021
(87) WO 2022/096420 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 DE 102020129111

(54) • **VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON
BEHÄLTERN DURCH UMFORMEN VON
VORFORMLINGEN AUS THERMOPLASTI-
SCHEM MATERIAL**
• **DEVICE FOR PRODUCING CONTAINERS BY
SHAPING PREFORMS MADE OF A THER-
MOPLASTIC MATERIAL**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE RÉCI-
PIENTS PAR FORMAGE DE PRÉFORMES
CONSTITUÉS D'UN MATÉRIAU THERMO-
PLASTIQUE**

(73) KHS GmbH, Juchoststraße 20, 44143
Dortmund, DE

(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
KLÖPPER, Gerhard, 22391 Hamburg, DE

(74) Greiche, Albert, Greiche IP An der Alster 6,
20099 Hamburg, DE

(51) **B29C 49/64** (11) **4 209 327 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/06**
B29K 67/00 **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/6409; B29C 49/786;**
B29C 49/06; B29C 49/685;
B29C 49/78; B29C 2949/0715;
B29K 2067/00; B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 23159609.9 (22) 24.08.2021

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

(43) 12.07.2023
(30) 04.09.2020 DE 102020123163

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORM-
LINGEN MIT ORTSAUFGELÖSTER TEMPE-
RATURERFASSUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR HEATING
PLASTIC PRE-FORMS WITH SPATIALLY RE-
SOLVED TEMPERATURE DETECTION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE
D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE AU MOYEN
D'UNE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE À
RÉSOLUTION SPATIALE**

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) Forsthoewel, Jochen, Neutraubling, DE
Olenberg, Philipp, Neutraubling, DE
Lappe, Ulrich, Neutraubling, DE

(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeningner Straße 1, 93049
Regensburg, DE

(62) 21192920.3 / 3 964 349

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/64**

B29C 53/04 → (51) **B29C 43/26**

B29C 55/06 → (51) **B29C 48/00**

B29C 55/28 → (51) **B29C 48/90**

(51) **B29C 59/02** (11) **3 672 782 B1**
G03F 7/00 **B29C 39/26**
B29D 11/00 **B29C 33/38**

(52) **B29D 11/00307; B29C 33/3878;**
B29C 39/26; B29D 11/0048

(25) En (26) En
(21) 18848830.8 (22) 17.07.2018

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

(43) 01.07.2020
(86) SG 2018/050353 17.07.2018
(87) WO 2019/039999 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201762548486 P

(54) • **VERBESSERUNGEN DER REPLIKATION
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND
VORRICHTUNGEN, INSBESONDERE ZUR
MINIMIERUNG ASYMMETRISCHER FORM-
FEHLER**
• **IMPROVEMENTS IN REPLICATION AND
RELATED METHODS AND DEVICES, IN
PARTICULAR FOR MINIMIZING ASYMMET-
RIC FORM ERRORS**
• **AMÉLIORATIONS DE RÉPLICATION ET
PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS S'Y RAPPOR-
TANT, EN PARTICULIER POUR LA RÉDUC-
TION AU MINIMUM D'ERREURS DE
FORME ASYMÉTRIQUE**

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26
Woodlands Loop, Singapore 738317, SG

(72) YU, Qichuan, Singapore 738317, SG
NG, Han Nee, Singapore 738317, SG
SENN, Tobias, 8803 Rüschtikon, CH
VIDALLON, John A., Singapore 738317, SG
OPEDA, Ramon, Singapore 738317, SG
FERRARI, Attilio, 8803 Rüschtikon, CH
RUDMANN, Hartmut, 8803 Rüschtikon, CH
SCHUBERT, Martin, 8803 Rüschtikon, CH

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B29C 59/02 → (51) **B32B 3/30**

B29C 59/04 → (51) **B32B 3/30**

(51) **B29C 59/16** (11) **3 829 977 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/0622**
B64D 15/04 **B64D 23/00**
B64D 33/02 **F02C 7/047**
B23K 26/352 **B64D 29/00**
B23K 103/16

(52) **B29C 59/16; B23K 26/0006;**
B23K 26/0624; B23K 26/355;
B23K 26/3584; B64D 15/04;
B64D 33/02; F02C 7/047;
B23K 2103/16; B29C 59/165;
B64D 29/00; B64D 2033/0233;
F05D 2300/512; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 19745178.4 (22) 01.08.2019

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

(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070780 01.08.2019
(87) WO 2020/025752 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 FR 1857304

(54) • **VERFAHREN FÜR VEREISUNGSSCHUTZ
VON FLUGZEUGTEILEN UND FLUGZEUG-
TEILE**
• **METHOD FOR ANTI-ICING TREATMENT OF
AIRCRAFT PARTS AND AIRCRAFT PARTS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CONTRE LE
GIVRE DE PIÈCE D'AÉRONEF ET PIÈCE
D'AÉRONEF**

- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) RIQUET, Audrey, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- B29C 61/02** → (51) **D04C 1/02**
- B29C 64/106** → (51) **A43B 7/14**
- B29C 64/106** → (51) **B29C 44/08**
- B29C 64/112** → (51) **A43B 7/14**
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 106 975 B1**
B29C 33/38 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B63B 5/00**
- (52) **B29C 64/118; B29C 33/3857;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B29L 2031/307
- (25) En (26) En
(21) 21710819.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) US 2021/018294 17.02.2021
(87) WO 2021/167929 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 US 202016796366
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM PRODUZIEREN VON BOOTSFORMEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING BOAT MOLDS BY ADDITIVE MANUFACTURING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE MOULES DE BATEAU PAR FABRICATION ADDITIVE**
- (73) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffaloville Road, Dale, IN 47523, US
(72) SUSNJARA, Kenneth J., Dale, IN 47523-9057, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 24194971.8
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 146 475 B1**
B29C 64/124 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B29C 39/24**
B29C 33/52 **B29C 39/42**
A61F 2/04 A61F 2/82
A61F 9/007
- (52) **B33Y 70/00; B29C 33/52;**
B29C 39/24; B29C 39/42;
B29C 64/118; B29C 64/124;
B33Y 10/00; A61F 2/04; A61F 2/82;
A61F 9/00781; A61F 2240/002;
A61F 2240/004; B29K 2995/0056
- (25) It (26) En
(21) 21728983.4 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) IB 2021/053788 05.05.2021
(87) WO 2021/224816 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 CH 5462020
07.05.2020 IT 202000010219
(54) • **HOCHAUFLÖSENDER 3D-DRUCKPROZESS VON KOMPLEXEN GEBILDEN**
• **HIGH RESOLUTION 3D PRINTING PROCESS OF COMPLEX STRUCTURES**
• **PROCESSUS D'IMPRESSION 3D À HAUTE RÉOLUTION DE STRUCTURES COMPLEXES**
- (73) 4Devices Medical Sagl, Vicolo Torretta 7, 6596 Gordola, CH
(72) DE MARCO, Carmela, 5000 Aarau, CH
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
- B29C 64/124** → (51) **B29C 64/118**
- B29C 64/124** → (51) **B29C 64/35**
- B29C 64/135** → (51) **C08G 18/08**
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/47**
- B29C 64/30** → (51) **A43B 7/14**
- B29C 64/30** → (51) **B22F 10/47**
- (51) **B29C 64/35** (11) **3 833 536 B1**
B29C 64/124
- (52) **B29C 64/35; B29C 64/124;**
B29C 64/241; B29C 64/245
- (25) De (26) De
(21) 19731717.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/065889 17.06.2019
(87) WO 2020/030338 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119027
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT STEREO LITHOGRAPHIE**
• **METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT BY WAY OF STEREO LITHOGRAPHY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PAR STEREO LITHOGRAPHIE**
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) DIEZ, Lars Hendrik, 63456 Hanau, DE
ZARY, Abdullah, 63454 Hanau, DE
RITZEL, Roger, 63599 Biebergemünd, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE
- B29C 64/386** → (51) **B22F 10/47**
- B29C 64/386** → (51) **G01B 11/25**
- B29C 64/393** → (51) **B29C 48/156**
- B29C 64/40** → (51) **B22F 10/47**
- B29C 65/00** → (51) **B62D 33/04**
- (51) **B29C 65/02** (11) **3 603 939 B1**
B29C 65/08 **B29C 65/18**
B29C 65/26 **B29C 65/36**
B29C 65/46 **B29K 101/12**
B29L 31/30
- (52) **B29C 66/863; B29C 65/02;**
B29C 65/08; B29C 65/18; B29C 65/26;
B29C 65/364; B29C 65/3676;
B29C 65/46; B29C 65/7841;
B29C 66/112; B29C 66/1122;
B29C 66/131; B29C 66/1312;
B29C 66/543; B29C 66/7392;
B29C 66/73921; B29C 66/742;
B29C 66/81422; B29C 66/81811;
B29C 66/8362; B29C 66/91212;
B29C 66/91216; B29C 66/91221;
B29C 66/91231; B29C 66/9221;
B29C 65/305; B29C 65/3612;
B29C 65/4835; B29C 66/721;
B29C 66/7212; B29C 66/845;
B29L 2031/30
- (25) Ja (26) En
(21) 18776525.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011930 23.03.2018
(87) WO 2018/181073 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065548
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN**
• **JOINING SYSTEM AND JOINING METHOD**
• **SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (73) Toyota Customizing & Development Co., Ltd., 800 Morooka-cho, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2220002, JP
Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-Ku, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, JP
Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) FURUYASHIKI, Kenji, Tokyo 108-8534, JP
YUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-8534, JP
HIRAWAKI, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAMORI, Yoshinori, Tokyo 108-8410, JP
MORI, Takayuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
IWANO, Yoshihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
AMAOKA, Kazuaki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- B29C 65/02** → (51) **B29C 45/16**
- (51) **B29C 65/06** (11) **3 356 118 B1**
B29C 65/60 **B29C 65/64**
B29C 65/56 **B29C 65/08**
- (52) **B29C 65/06; B29C 65/08;**
B29C 65/088; B29C 65/564;
B29C 65/606; B29C 65/645;
B29C 65/7811; B29C 66/1122;
B29C 66/21; B29C 66/30221;
B29C 66/30223; B29C 66/43;
B29C 66/474; B29C 66/7392;
B29C 66/7422; B29C 66/74283;
B29C 66/8322; B29C 66/83221;
B29C 66/92921; B29C 65/0627;
B29C 66/0242; B29C 66/30321;
B29C 66/472; B29C 66/71;
B29C 66/7212; B29C 66/73112;
B29C 66/73117; B29C 66/929;
B29C 2793/0045; B29C 2793/0081;
B29L 2001/00; B29L 2031/3002;
B29L 2031/737
- (25) En (26) En
(21) 16778736.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073422 30.09.2016

- (87) WO 2017/055548 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CH 14212015
18.04.2016 CH 5092016
17.06.2016 CH 7782016
29.07.2016 CH 9962016
- (54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ZWEITEN OBJEKTS AN EINEM ERSTEN OBJEKT UND SATZ
• METHOD FOR SECURING A SECOND OBJECT TO A FIRST OBJECT AND SET
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN DEUXIÈME OBJET À UN PREMIER OBJET ET JEU
- (73) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
- (72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH
BERNHARD, Philipp, 3600 Thun, CH
TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing, CH
WEISS, Mario, 3264 Diessbach bei Büren, CH
LANCI, Antonino, 3006 Bern, CH
SIGRIST, Martin, 3005 Bern, CH
MERZ, Hannes, 4600 Olten, CH
MELZACH, Samuel, 2533 Evillard, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
-
- B29C 65/08** → (51) **B29C 65/06**
-
- B29C 65/18** → (51) **B62D 33/04**
-
- B29C 65/48** → (51) **B62D 33/04**
-
- B29C 65/52** → (51) **B05C 17/00**
-
- B29C 65/56** → (51) **B29C 65/06**
-
- B29C 65/60** → (51) **B29C 65/06**
-
- B29C 65/64** → (51) **B29C 65/06**
-
- B29C 67/00** → (51) **B62D 33/04**
-
- B29C 67/00** → (51) **C09D 11/38**
-
- B29C 67/00** → (51) **G06F 30/12**
-
- (51) **B29C 70/08** (11) **3 406 426 B1**
B29C 70/16
- (52) **B29C 70/083; B29C 70/16; B29C 70/545; Y02T 50/40; Y10T 29/49863; Y10T 428/249924; Y10T 428/249928; Y10T 428/24994; Y10T 428/2922; Y10T 428/2976**
- (25) En (26) En
(21) 18183002.7 (22) 17.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 19.04.2012 US 201213450823
- (54) • VERBUNDARTIKEL MIT FASERN MIT LÄNGSVARIIERENDER GEOMETRIE
• COMPOSITE ARTICLES HAVING FIBERS WITH LONGITUDINALLY-VARYING GEOMETRY
• ARTICLES COMPOSITES COMPORTANT DES FIBRES À GÉOMÉTRIE VARIANT LONGITUDINALEMENT
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) KOZAR, Michael P., Mercer Island, WA 98040, US
WILENSKI, Mark S., Mercer Island, WA 98040, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 13164189.6 / 2 653 293
-
- B29C 70/08** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 70/08** → (51) **B29C 70/76**
-
- B29C 70/08** → (51) **B64C 3/26**
-
- B29C 70/12** → (51) **B29C 70/76**
-
- B29C 70/16** → (51) **B29C 70/08**
-
- B29C 70/20** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 70/34** → (51) **B29C 45/00**
-
- (51) **B29C 70/38** (11) **3 991 952 B1**
B29C 70/388; B29C 70/384
- (25) En (26) En
(21) 21205111.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106786 P
- (54) • AUTOMATISCHE FASERPLATZIERROLLE
• AUTOMATED FIBER PLACEMENT ROLLER
• ROULEAU DE PLACEMENT AUTOMATIQUE DE FIBRES
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) MURPHY, Julie Frances, Chicago, 60606-1596, US
LA GORCE, Adam, Chicago, 60606-1596, US
MALIK, Kevin F., Chicago, 60606-1596, US
DILLON, Alexandra K., Chicago, 60606-1596, US
PHILLIPS, Richard V., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 48/156**
-
- B29C 70/44** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 70/44** → (51) **B61D 27/00**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 70/50**
-
- B29C 70/48** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 70/48** → (51) **F01D 5/28**
-
- (51) **B29C 70/50** (11) **3 513 958 B1**
B29C 70/46 **B32B 5/02**
B32B 37/10 **B32B 3/12**
B29C 33/26
- (52) **B60R 21/04; B29C 45/14786; B29C 45/14811; B29C 70/465; B29C 70/506**
- (25) En (26) En
(21) 19155120.9 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 16.06.2014 IN 1618DE2014
16.06.2014 US 201462012515 P
16.06.2014 US 201462012522 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS
• METHOD OF MAKING A LAMINATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
-
- (72) MILNE, Craig Lawrence, Pittsfield, MA 01201, US
TREMBLAY, Gregory E., Pittsfield, MA 01201, US
NAGWANSHI, Dhanendra Kumar, Wixom, MI 48393, US
BOBBA, Somasekhar, 562 125 Bangalore, Karnataka, IN
PARAMESHWARA, Arunachala, 562 125 Bangalore, Karnataka, IN
MARKS, Matthew D., Wixom, MI 48393, US
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- (62) 15735738.5 / 3 154 828
-
- B29C 70/50** → (51) **B29C 43/26**
-
- B29C 70/52** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 45/00**
-
- (51) **B29C 70/76** (11) **3 215 357 B1**
B29C 70/86 **B29C 70/08**
B29C 70/12 **B29C 45/14**
B62D 29/04 **B29C 43/18**
- (52) **B29C 70/76; B29C 43/18; B29C 45/14418; B29C 45/14786; B29C 70/081; B29C 70/12; B62D 29/046**
- (25) En (26) En
(21) 15794262.4 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) GB 2015/053386 09.11.2015
(87) WO 2016/071719 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 GB 201419902
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FASERVERSTÄRKTE BAUTEILE
• METHOD OF PRODUCING FIBRE-REINFORCED COMPONENTS
• METHODE DE FABRICATION DE COMPOSANTS RENFORCÉS PAR FIBRES
- (73) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB
- (72) MEEKS, Graham, Woking Surrey GU21 4YH, GB
SANTONI, Claudio, Woking Surrey GU21 4YH, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **B29C 70/76** (11) **3 608 094 B1**
B29C 45/14 **F16L 27/12**
F16L 47/14 **B29C 45/00**
B29L 23/00
- (52) **B29C 70/766; F16L 27/12; F16L 47/14; B29L 2023/00**
- (25) En (26) En
(21) 18386025.3 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (54) • VERBUNDVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COMPOSITE CONNECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• CONNECTEUR COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
- (72) Ursenbach, Daniel, Banbury, OX16 4XD, GB
Giannakopoulos, Ioannis, Banbury, OX16

4XD, GB Bernard, James William, Banbury, OX16 4XD, GB 4XD, GB Taylor, Alexander, Banbury, OX16 4XD, GB Pollitt, Will, Banbury, OX16 4XD, GB (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(43) 05.10.2022 (30) 01.04.2021 GB 202104726 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTERS</i> • <i>METHOD FOR THE PRODUCTION OF A REINFORCED THERMOPLASTIC CONTAINER</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ</i>	(51) B29D 99/00 (11) 4 021 714 B1 B29C 70/52 B29C 70/44 B29C 70/86 B29B 13/06
B29C 70/86 → (51) B29C 70/76	(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	(52) B29C 70/003; B29C 70/443; B29C 70/52; B29C 70/86; B29D 99/0003; B29K 2075/00; B29L 2031/085; Y02E 10/72; Y02P 70/50
B29C 70/86 → (51) B29D 99/00	(72) FREYTAG, Erich, 87616 Marktoberdorf, DE	(25) En (26) En (21) 20760461.2 (22) 25.08.2020
B29C 70/86 → (51) B61D 27/00	(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B29C 70/86 → (51) F01D 5/28		(43) 06.07.2022 (86) EP 2020/073672 25.08.2020 (87) WO 2021/037817 2021/09 04.03.2021 (30) 30.08.2019 CN 201910821572 11.10.2019 EP 19202872
B29C 70/88 → (51) B29D 22/00		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLMGURTS ODER EINES HINTEREN VERSTÄRKTEN LAMINATS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES LAMINAT</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A SPAR CAP, TRAILING EDGE AND/OR OTHER REINFORCED LAMINATE STRUCTURAL PARTS OF WIND TURBINE BLADE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPUCHON DE LONGERON OU D'UN STRATIFIÉ RENFORCÉ ARRIÈRE DE PALE D'ÉOLIENNE ET STRATIFIÉ AINSI OBTENU</i>
B29C 70/88 → (51) F01D 5/28		(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
B29C 71/00 → (51) B29C 71/02		(72) WU, Di, Shanghai 201206, CN Li, Zhijiang, Shanghai 201318, CN GU, Yongming, Shanghai 201208, CN ZHENG, Ian, Shanghai 201500, CN SUN, Guobin, Shanghai 200135, CN
(51) B29C 71/02 (11) 4 094 930 B1 B29C 71/00 A61F 2/04 A61F 2/82 A61L 31/06 A61L 31/14 B29K 67/00 <i>B29L 23/00</i>	(36) 17.04.2019 (86) DE 2017/000143 18.05.2017 (87) WO 2017/215688 2017/51 21.12.2017 (30) 14.06.2016 DE 102016007315 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON REIFEN</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR HANDLING TYRES</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MANIPULER DES PNEUMATIQUES</i>	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
(52) B29C 71/0072; A61F 2/04; A61F 2/82; A61L 31/06; A61L 31/148; B29C 71/02; A61F 2240/001; B29K 2067/046; B29L 2023/00	(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079 Hamburg, DE	
(25) Zh (26) En (21) 21842835.7 (22) 30.03.2021	(72) SEEVERS, Jörn, 21337 Lüneburg, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) MEINCKE, Rüdiger, 22547 Hamburg, DE	
(43) 30.11.2022 (86) CN 2021/083756 30.03.2021 (87) WO 2022/012087 2022/03 20.01.2022 (30) 14.07.2020 CN 202010672032		
(54) • <i>RADIALE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR POLYMILCHSÄURE-SCHLAUCH</i> • <i>RADIAL STRENGTHENING DEVICE AND METHOD FOR POLYLACTIC ACID TUBE</i> • <i>DISPOSITIF ET MÉTHODE DE RENFORCEMENT RADIAL POUR TUBE D'ACIDE POLYLACTIQUE</i>	(74) Klickow & Wetzlar PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE	
(73) Shanghai Bio-Heart Biological Technology Co., Ltd., Room 302, Floor 3, Building 4 No. 590 Ruiqing Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong, Shanghai 201201, CN		
(72) WANG, Li, Shanghai 201201, CN ZHANG, Chenzhao, Shanghai 201201, CN CAI, Tao, Shanghai 201201, CN WANG, Junyi, Shanghai 201201, CN		
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK		
B29D 5/00 → (51) H01R 13/00		
B29D 11/00 → (51) B29C 59/02		
B29D 11/00 → (51) G02C 7/04		
(51) B29D 22/00 (11) 4 067 054 B1 B29C 41/20 B29C 70/88 B60K 15/03 B65D 1/48	(36) 14.04.2021 (86) EP 2019/062881 17.05.2019 (87) WO 2019/228830 2019/49 05.12.2019 (30) 29.05.2018 FR 1854595 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS MIT SCHRÄG VERSTÄRKTEN LAUFFLÄCHENBLÖCKEN</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A TYRE WITH OBLIQUELY REINFORCED TREAD BLOCKS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BANDAGE PNEUMATIQUE À BLOCS DE SCULPTURE RENFORCÉS DE MANIÈRE OBLIQUE</i>	
(52) B29C 41/20; B29C 41/06; B29C 70/742; B29C 70/76; B29C 70/887; B29D 22/003; B60K 15/03177; B29L 2031/7172; B60K 2015/03032; B65D 1/48	(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(25) En (26) En (21) 22159539.0 (22) 01.03.2022	(72) ROUBY, Mickael, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR MONNEREAU, Patrice, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR BESSAC, Christophe, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
		(51) B30B 11/00 (11) 3 677 419 B1 B22F 3/15
		(52) F27D 7/04; B22F 3/15; B30B 11/002; F27D 7/06; B22F 2003/153; B22F 2999/00; F27D 2007/045; F27D 2007/063
		(25) En (26) En (21) 20152504.5 (22) 10.03.2014
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 08.07.2020 (30) 13.03.2013 US 201313798563
		(54) • <i>ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN DURCH HEISSPRESSEN</i> • <i>ARRANGEMENT FOR TREATMENT OF ARTICLES BY HOT PRESSING</i> • <i>AGENCEMENT POUR LE TRAITEMENT D'ARTICLES PAR PRESSAGE À CHAUD</i>
		(73) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västerås, SE
		(72) GÄRDIN, Mats, 722 31 Västerås, SE
		(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30

- (62) Stockholm, SE
14710517.5 / 2 969 515
- (51) **B30B 11/00** (11) **4 208 334 B1**
(52) **B30B 11/002**
(25) En (26) En
(21) 20767752.7 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) EP 2020/074438 02.09.2020
(87) WO 2022/048739 2022/10 10.03.2022
(54) • **PRESSVORRICHTUNG**
• **A PRESS APPARATUS**
• **APPAREIL DE PRESSE**
- (73) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2,
721 66 Västerås, SE
(72) BURSTRÖM, Per, 721 66 Västerås, SE
GUSTAFSSON, Stefan, 721 66 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- B30B 15/00** → (51) **B21D 5/02**
-
- B31B 50/02** → (51) **B31B 50/10**
-
- (51) **B31B 50/10** (11) **4 190 543 B1**
B31B 50/02 **B65H 16/00**
(52) **B31B 50/04; B31B 50/262;**
B31B 50/52; B31B 50/60;
B31B 50/624; B31B 50/006;
B31B 50/042; B31B 50/16;
B31B 50/25; B31B 50/8122;
B31B 70/14; B31B 70/16; B31B 70/25;
B31B 2100/002; B31B 2100/0022;
B31B 2110/35; B31B 2120/302
(25) En (26) En
(21) 23152049.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 16.06.2016 US 201662351127 P
22.11.2016 US 201662425457 P
07.06.2017 US 201715616688
(54) • **KASTENFORMENDE MASCHINE, SYSTEM**
UND VERFAHREN
• **BOX FORMING MACHINE, SYSTEM AND**
METHOD
• **MACHINE, SYSTEME ET METHODE DE**
FORMATION DE BOITES
- (73) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way,
Salt Lake City, UT 84104, US
(72) OSTERHOUT, Ryan, West Haven, 84401, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
(62) 17813823.6 / 3 471 954
-
- (51) **B31C 3/00** (11) **4 192 676 B1**
B31D 5/00
(52) **B31C 3/00; B31D 5/0095; B31F 5/04**
(25) It (26) En
(21) 21759173.4 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) IT 2021/050245 03.08.2021
(87) WO 2022/029817 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 IT 202000019141
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG VON ROHRFORMIGEN PRO-
DUKTEN
• **MACHINE AND METHOD TO MAKE TUBU-**
LAR PRODUCTS
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FA-**
BRIQUER DES PRODUITS TUBULAIRES

- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano
dell'Emilia (BO), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 OZZANO
DELL'EMILIA, IT
ZANETTIN MISLEY, Federico, 40064
OZZANO DELL'EMILIA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **B31C 3/00** (11) **4 192 677 B1**
B31D 5/00
(52) **B31C 3/00; B31D 5/0095**
(25) It (26) En
(21) 21762146.5 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) IT 2021/050244 03.08.2021
(87) WO 2022/029816 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 IT 202000019135
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG EINES ROHRFORMIGEN PRO-
DUKTS
• **MACHINE AND METHOD TO MAKE A**
TUBULAR PRODUCT
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FA-**
BRIQUER UN PRODUIT TUBULAIRE
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano
dell'Emilia (BO), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano
Dell'Emilia, IT
ZANETTIN MISLEY, Federico, 40064 Ozzano
Dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- B31D 5/00** → (51) **B31C 3/00**
-
- B32B 1/00** → (51) **B61D 27/00**
-
- B32B 1/08** → (51) **B32B 27/32**
-
- B32B 3/12** → (51) **B29C 70/50**
-
- (51) **B32B 3/30** (11) **3 202 565 B1**
B32B 27/00 **B44C 1/24**
B44C 3/02 **B29C 37/00**
B29C 59/02 **B29C 59/04**
B29L 31/00 **B29C 33/42**
(52) **B29C 37/0028; B29C 59/022;**
B29C 59/04; B32B 3/30; B32B 27/00;
B44C 1/24; B44C 3/02; B29C 33/424;
B29C 59/046; B29C 2037/0042;
B29K 2995/0026; B29L 2031/722
(25) Ja (26) En
(21) 15847858.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077758 30.09.2015
(87) WO 2016/052629 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201911
(54) • **DEKORFOLIE**
• **DECORATIVE SHEET**
• **FEUILLE DÉCORATIVE**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
(72) KATAOKA, Sakie, Tokyo 162-8001, JP
HIROSE, Emi, Tokyo 162-8001, JP
SUTOU, Masatoshi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- B32B 3/30** → (51) **A61M 39/02**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 953 167 B1**
B32B 7/12 **B32B 23/12**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **B60R 21/235**
(52) **B32B 5/024; B32B 5/02; B32B 5/026;**
B32B 7/12; B32B 23/12; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/302;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/40; B32B 2250/40;
B32B 2262/02; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0269; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0284; B32B 2262/04;
B32B 2262/14; B32B 2270/00;
B32B 2272/00; B32B 2274/00;
B32B 2307/536; B32B 2307/558;
B32B 2307/718; B32B 2307/7242;
B32B 2307/732; B32B 2405/00;
B32B 2571/00; B32B 2605/08
(25) En (26) En
(21) 20714654.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059559 03.04.2020
(87) WO 2020/207918 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 EP 19168887
(54) • **MEHRSCICHTIGE FOLIEN FÜR AIRBA-**
GANWENDUNGEN UND VERWANDTE
VERFAHREN
• **MULTILAYER FILMS FOR AIRBAG APPLICA-**
TIONS AND RELATED METHODS
• **FILMS MULTICOUCHES POUR DES APPLI-**
CATIONS D'AIRBAG ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS
- (73) ZF Automotive Germany GmbH,
Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) YAMADA, Yosuke, Osaka 567-8680, JP
TAGAMI, Toru, Osaka, 567-8680, JP
LUDWIG, Michael, 83064 Raubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 980 262 B1**
B32B 5/08 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B32B 7/027 **B60R 21/235**
(52) **B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/08;**
B32B 7/027; B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/302; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;
B60R 21/235; B32B 2250/40;
B32B 2262/02; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;
B32B 2262/04; B32B 2262/14;
B32B 2270/00; B32B 2272/00;
B32B 2274/00; B32B 2307/536;
B32B 2307/718; B32B 2307/7242;
B32B 2307/732; B32B 2405/00;
B32B 2571/00; B32B 2605/08;
B60R 2021/23514
(25) En (26) En
(21) 20716506.9 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/060226 09.04.2020
(87) WO 2020/208172 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 EP 19168974

- (54) • MEHRSCICHTIGE FOLIEN FÜR AIRBAGWENDUNGEN
 - MULTILAYER FILMS FOR AIRBAG APPLICATIONS
 - FILMS MULTICOUCHES POUR DES APPLICATIONS D'AIRBAG
- (73) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE
- (72) YAMADA, Yosuke, Osaka, 567-8680, JP
- TAGAMI, Toru, Osaka, 567-8680, JP
- LUDWIG, Michael, 83064 Raubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/537**

B32B 5/02 → (51) **B29C 70/50**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 5/18** (11) **3 228 449 B1**
B32B 15/08 **E04B 1/74**
E04B 1/76

- (52) **B32B 5/18; B32B 15/08; E04B 1/80; E04B 1/942**

- (25) En (26) En
(21) 17166024.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(30) 17.01.2014 IT MI20140054

- (54) • TRÄGERSCHICHT EINER ISOLIERPLATTE FÜR DAS BAUWESEN
- SUPPORT LAYER OF AN INSULATION PANEL FOR CONSTRUCTION
- COUCHE DE SUPPORT D'UN PANNEAU ISOLANT POUR LA CONSTRUCTION

(73) Silcart S.p.A., Via Spercenigo, 5, 31030 Carbonera, Frazione Mignagola TV, IT

(72) FAOTTO, Ugo, I-31030 Carbonera, TREVISO, IT

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(62) 14830690.5 / 3 094 483

- (51) **B32B 5/18** (11) **3 665 007 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/40**

- (52) **B32B 27/065; B32B 3/02; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/046; B32B 21/047; B32B 25/045; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/40; B32B 29/007; E04F 15/02133; E04F 15/0215; E04F 15/107; B32B 2250/03; B32B 2255/102; B32B 2255/26; B32B 2266/0207; B32B 2266/0221; B32B 2266/0228; B32B 2266/025; B32B 2266/0278; B32B 2307/51; B32B 2307/7242; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2471/00; B32B 2607/00**

- (25) En (26) En
(21) 18843023.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) US 2018/046247 10.08.2018

(87) WO 2019/032981 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 US 201762544664 P

20.10.2017 US 201762574951 P

22.03.2018 US 201815933315

- (54) • BODENPLATTE MIT SCHNELLTRENKLEBEFOLIE

- FLOORING PANEL EQUIPPED WITH QUICK-RELEASE ADHESIVE SHEET
- PANNEAU DE REVÊTEMENT DE SOL DOTÉ D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE À LIBÉRATION RAPIDE

(73) EcolInteriors Corp., 3011 Crossbrook Court, Katy, TX 77450, US

OneFlor USA, LLC, 3011 Crossbrook Court, Katy, TX 77450, US

Lin, Chi-Jung, No. 72 Tapu Wanfu Village Xianyou County Fujian Pr, Licheng Town 351200, CN

(72) Kim, David J., Katy, TX 77450, US

Lin, Chi-Jung, Licheng Town 351200, CN

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B32B 5/24 → (51) **B61D 27/00**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/32**

B32B 7/023 → (51) **B32B 27/30**

B32B 7/027 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/30**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **C08G 18/79**

B32B 9/00 → (51) **C09K 3/00**

B32B 9/00 → (51) **G02B 1/10**

B32B 9/02 → (51) **C14B 7/04**

B32B 9/04 → (51) **G02B 1/10**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/18**

B32B 15/09 → (51) **B32B 27/36**

B32B 15/09 → (51) **C08J 5/18**

B32B 15/18 → (51) **C08J 5/18**

B32B 15/20 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 684 613 B1**
A01M 29/08

- (52) **A01M 29/08; B32B 17/10055; B32B 17/10192; B32B 17/10201; B32B 17/10229; B32B 17/10761**

- (25) En (26) En
(21) 18786098.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) US 2018/051404 18.09.2018

(87) WO 2019/055953 2019/12 21.03.2019

(30) 18.09.2017 US 201762559684 P

- (54) • ISOLIERGLASFENSTEREINHEIT MIT VERBUNDSTRATEN ZUR VERHINDERUNG VON VOGELKOLLISIONEN

- IG WINDOW UNIT INCLUDING LAMINATED SUBSTRATES FOR PREVENTING BIRD COLLISIONS
- UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT COMPRENANT DES SUBSTRATS STRATIFIÉS POUR ÉVITER LES COLLISIONS AVEC DES OISEAUX

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US

(72) WENG, Jian-gang, Auburn Hills MI 18326-1714, US

WANSACK, Sarah, Auburn Hills MI 48326-1714, US

- BRECHT, Greg, Grosse Pointe Farms MI 48236, US
- VANDAL, Robert, A., Syracuse IN 46567, US
- (74) Hoyng Rokh Moniegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (60) 24195917.0

B32B 23/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/00 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/00 → (51) **G02B 1/10**

B32B 27/06 → (51) **G02B 1/10**

B32B 27/08 → (51) **A61F 13/551**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **C08G 18/79**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/18 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/20 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/28 → (51) **H01B 1/20**

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 992 676 B1**
G02B 7/09 **G02B 5/30**
B32B 7/023 **B32B 7/12**
B32B 27/00 **G02F 1/1335**
C09K 19/04 **C09K 19/20**

- (52) **G02B 7/09; B32B 7/12; B32B 27/308; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/416; B32B 2307/54; B32B 2451/00; B32B 2457/20; C09K 2019/0448; C09K 2019/2078; G02F 1/1335**

- (25) Ja (26) En
(21) 20831087.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022

(86) JP 2020/024860 24.06.2020

(87) WO 2020/262474 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019119897

23.07.2019 JP 2019135687

- (54) • DEKORFOLIE ZUM FORMEN, FORMGENSTAND UND ANZEIGE
- DECORATIVE FILM FOR MOLDING, MOLD-ED ARTICLE, AND DISPLAY
- FILM DÉCORATIF POUR MOULAGE, ARTICLE MOULÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HAYATA, Yuichi, Kanagawa 250-0193, JP

YANAI, Yujiro, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/18**

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 294 637 B1**
B32B 1/08 **B32B 7/02**
B32B 27/08

- (52) **B32B 27/32; B32B 1/08; B32B 7/02; B32B 7/03; B32B 27/08;**

B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/242; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2439/00; B32B 2439/46	51365 Leverkusen, DE	B33Y 80/00 → (51) H02K 17/16
(25) En (26) En (21) 22707073.7 (22) 16.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 27/36 → (51) B32B 5/02	B41C 1/05 → (51) B41N 1/12
(43) 27.12.2023 (86) EP 2022/053827 16.02.2022 (87) WO 2022/175331 2022/34 25.08.2022 (30) 18.02.2021 IN 202121006887 20.05.2021 EP 21175068	B32B 27/36 → (51) C08J 5/18	B41F 16/00 → (51) B65C 3/14
(54) • VERBRAUCHERPRODUKT • CONSUMER PRODUCT • PRODUIT DE CONSOMMATION	B32B 27/40 → (51) B32B 5/02	B41F 31/02 → (51) B41L 27/04
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	B32B 27/40 → (51) B32B 5/18	(51) B41J 2/045 (11) 3 827 989 B1 B41J 2/14
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	B32B 27/40 → (51) C08G 18/79	(52) B41J 2/0458; B41J 2/04543; B41J 2/04598; B41J 2002/14475
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	(51) B32B 37/00 (11) 3 266 612 B1 B65H 39/16	(25) En (26) En (21) 21151398.1 (22) 06.02.2019
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	(52) B32B 37/025; B32B 2307/75	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DAS, Sandip, 6708 WH Wageningen, NL DE-LEON, Daniella Wichuda Dario, 6708 WH Wageningen, NL	(25) En (26) En (21) 17179566.9 (22) 04.07.2017	(43) 02.06.2021
FRANKLIN, James John, 6708 WH Wageningen, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • DRUCKBAUTEIL MIT FLUIDISCHEN BETÄ- TIGUNGSSTRUKTUREN MIT UNTER- SCHIEDLICHEN FLUIDISCHEN ARCHITEK- TUREN
GHATGE, Manoj Satish, 6708 WH Wageningen, NL	(43) 10.01.2018	• PRINT COMPONENT HAVING FLUIDIC AC- TUATING STRUCTURES WITH DIFFERENT FLUIDIC ARCHITECTURES
WILLIAMS, Elizabeth Jane, 6708 WH Wageningen, NL	(30) 08.07.2016 US 201615205272	• COMPOSANT D'IMPRESSION AYANT DES STRUCTURES D'ACTIONNEMENT FLUI- DIQUE AVEC DIFFÉRENTES ARCHITEC- TURES FLUIDIQUES
TRUNG, Vo-Kien, 6708 WH Wageningen, NL	(54) • VERFAHREN ZUR TRANSFERLAMINIE- RUNG	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	• METHOD FOR TRANSFER LAMINATION • PROCÉDÉ DE LAMINAGE PAR TRANSFERT	(72) LINN, Scott A., Spring, Texas 97330-4241, US
	(73) Hazen Paper Company, 240 South Water Street, Holyoke, MA 01040, US	GARDNER, James Michael, Spring, Texas 97330-4241, US
	(72) HAZEN, John, South Hadley, MA 01075, US HAZEN, Robert, South Hadley, MA 01075, US	ROSSI, John, Vancouver, Washington 98683, US
	(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
	B32B 37/10 → (51) B29C 70/50	(62) 19706190.6 / 3 717 256
	B33Y 10/00 → (51) A43B 7/14	(51) B41J 2/14 (11) 4 303 013 B1
	B33Y 10/00 → (51) B22F 1/10	(52) B41J 2/14233; B41J 2002/14241; B41J 2002/14419; B41J 2002/14491; B41J 2202/11
	B33Y 10/00 → (51) B22F 10/47	(25) En (26) En (21) 23184175.0 (22) 07.07.2023
	B33Y 10/00 → (51) B29C 44/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/118	(43) 10.01.2024
(51) B32B 27/36 (11) 4 251 423 B1 C08K 3/04 C08K 3/36 B32B 27/20 B32B 15/09 B29C 45/00	B33Y 10/00 → (51) C03B 19/00	(30) 07.07.2022 JP 2022109398
(52) G02B 7/181; B29C 45/0001; B60K 35/00; B60K 35/23; C08K 3/04; C08K 3/36; G02B 5/0808; G02B 27/0101; B29C 2045/0079; B29K 2069/00; B60K 2360/23; B60K 2360/349; B60K 2360/92; F21S 41/37	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/118	(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIG- KEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND DÜ- SENSUBSTRAT
(25) De (26) De (21) 21811393.4 (22) 25.11.2021	B33Y 30/00 → (51) C03B 19/00	• LIQUID EJECTING HEAD, LIQUID EJECTING APPARATUS, AND NOZZLE SUBSTRATE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B33Y 40/20 → (51) B22F 10/47	• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET SUBSTRAT DE BUSE
(43) 04.10.2023	B33Y 50/00 → (51) G01B 11/25	(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(86) EP 2021/082972 25.11.2021	B33Y 50/02 → (51) B29C 48/156	(72) MIZUTA, Shohei, Suwa-shi, 392-8502, JP FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, 392-8502, JP MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP MURAYAMA, Toshiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
(87) WO 2022/112405 2022/22 02.06.2022	B33Y 70/00 → (51) B22F 1/10	MADOKA, Ito, Suwa-shi, 392-8502, JP
(30) 30.11.2020 EP 20210706	B33Y 70/00 → (51) B29C 44/08	(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(54) • ZUR VERWENDUNG ALS REFLEKTOR GE- EIGNETER MULTILAGENAUFBAU • MULTILAYERED BODY FOR USE AS A RE- FLECTOR	B33Y 70/00 → (51) B29C 64/118	
• ENSEMBLE DE COUCHES UTILISATION POUR UTILISATION COMME RÉFLECTEUR	B33Y 70/00 → (51) C08G 18/08	
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	B33Y 70/10 → (51) C12N 11/00	
(72) HUNGERLAND, Tim, 51063 Köln, DE	B33Y 80/00 → (51) A43B 13/12	
PROTTE, Rainer, 41542 Dormagen, DE	B33Y 80/00 → (51) A43D 3/02	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,	B33Y 80/00 → (51) C12N 11/00	

- (25) Zh (26) En
(21) 20802442.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) CN 2020/079986 18.03.2020
(87) WO 2020/224336 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 CN 201910370854
03.09.2019 CN 201910828145
(54) • *TINTENSTRAHLPATRONE*
• *INKJET CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE À JET D'ENCRE*
(73) Geehy Microelectronics Inc., Building 01,
No. 83 Guangwan Street Xiangzhou
District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) LIU, Weichen, Zhuhai, Guangdong 519060,
CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 984 756 B1**
(52) **B41J 2/17513; B41J 2/17523;**
B41J 2/17553; B41J 2/17596;
B41J 2002/17516
(25) En (26) En
(21) 21201846.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 22.01.2018 JP 2018008173
(54) • *TINTENPATRONE*
• *INK CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) MIYASHITA, Takeho, Tokyo, 146-8501, JP
KOTAKI, Yasuo, Tokyo, 146-8501, JP
OHASHI, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
INOUE, Ryoji, Tokyo, 146-8501, JP
FUKUSHIMA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
MURAKAMI, Hironori, Tokyo, 146-8501, JP
NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, JP
KANNO, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18211847.1 / 3 513 975

B41J 2/175 → (51) **B41J 13/12**

B41J 2/175 → (51) **B41L 27/04**

B41J 3/28 → (51) **B41J 11/00**

B41J 3/407 → (51) **C09D 11/38**

B41J 3/407 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **B41J 11/00** (11) **4 045 328 B1**
B41J 3/28
(52) **B41J 11/00214; B41F 23/04;**
B41J 11/00218; B05D 1/002;
B05D 3/067; B41J 3/40731;
B41J 3/40733
(25) It (26) En
(21) 20804332.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059642 14.10.2020
(87) WO 2021/074809 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 IT 201900018977
(54) • *MASCHINE ZUM TROCKNEN VON FAR-*
BEN VOM UV-TYP

- *MACHINE FOR DRYING INKS OF THE UV*
TYPE
• *MACHINE DE SÉCHAGE D'ENCRE DU*
TYPE UV
(73) Photo Electronics S.r.l., Via Zanibelli 29,
37064 Povegliano Veronese, IT
(72) LEONARDI, Fabio, 37060 Trevenzuolo, IT
ZANARDO, Adriano, 37069 Frazione
Dossobuono, Villafranca Di Verona
(Verona), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B41J 11/00 → (51) **B41J 13/12**

B41J 11/06 → (51) **B41J 13/12**

- (51) **B41J 13/12** (11) **3 946 958 B1**
B41J 11/00 **B41J 11/06**
G06K 13/077 **B41J 2/175**
B41J 2/17
(52) **B41J 13/12; B41J 2/1742; B41J 2/175;**
B41J 11/0065; B41J 11/06;
G06K 13/077; B41J 2/1721;
B41J 11/0085
(25) En (26) En
(21) 20782132.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) IB 2020/052957 27.03.2020
(87) WO 2020/201965 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 20196282595 P
(54) • *DROP-ON-DEMAND-KARTENDRUCKER*
MIT FARBSCHALE
• *DROP-ON-DEMAND CARD PRINTER WITH*
INK TRAY
• *DISPOSITIF D'IMPRESION DE CARTE PAR*
GOUTTE À LA DEMANDE AVEC PLATEAU
D'ENCRE
(73) Entrust Corporation, 1187 Park Place,
Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) ZABOROWSKI, Alex, Shakopee, Minnesota
55379-3817, US
JORDAN, Randy, Shakopee, Minnesota
55379-3817, US
WAWRA, Jon, Shakopee, Minnesota 55379-
3817, US
FLITSCH, Tim, Shakopee, Minnesota 55379-
3817, US
WOOLDRIDGE, Cory, Shakopee, Minnesota
55379-3817, US
SARKINEN, Daniel, Shakopee, Minnesota
55379-3817, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B41J 25/00 → (51) **B41J 25/34**

- (51) **B41J 25/34** (11) **4 169 727 B1**
B41J 25/00
(52) **B41J 25/34; B41J 25/001;**
B41J 25/003
(25) En (26) En
(21) 22201237.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 25.10.2021 JP 2021173923
(54) • *POSITIONIERUNGSSTRUKTUR, FLÜSSIG-*
KEITSTRASHLKOPF UND FLÜSSIGKEITS-
STRAHLAUFEZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• *POSITIONING STRUCTURE, LIQUID JET*
HEAD, AND LIQUID JET RECORDING DE-
VICE

- *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT, TÊTE*
À JET DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENRE-
GISTREMENT À JET DE LIQUIDE
(73) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome,
Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) KUBOTA, Yuzuru, Chiba-shi, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B41L 27/04** (11) **3 962 753 B1**
B41F 31/02 **B41J 2/175**

(52) **B41J 2/17513; B41F 31/02;**
B41J 2/175; B41J 2/17566;
B41J 2002/17516

- (25) En (26) En
(21) 19940652.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2019/044973 02.08.2019
(87) WO 2021/025670 2021/06 11.02.2021
(54) • *ZWISCHENBEHÄLTER FÜR KONTINUIERLI-*
CHE FLUIDABGABE
• *INTERMEDIATE TANK FOR CONTINUOUS*
FLUID DELIVERY
• *RÉSERVOIR INTERMÉDIAIRE POUR DISTRI-*
BUTION CONTINUE DE FLUIDE
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) LOPEZ ABANCENS, Jose Antonio, 08174
Sant Cugat del Valles, ES
GONZALES, Curt, Corvallis, Oregon 97330,
US
BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B41M 5/24 → (51) **B41M 5/26**

(51) **B41M 5/26** (11) **3 610 980 B1**
B41M 5/24 **B23K 26/00**
G06K 1/12 **G06K 19/06**

(52) **B41M 5/24; B41M 5/26;**
G06K 1/128; G06K 19/06037;
G06K 19/06121; G06K 19/06159

- (25) Ja (26) En
(21) 18783821.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/004071 06.02.2018
(87) WO 2018/189988 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 JP 2017080582
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
METALLPRODUKTS UND METALLPRO-
DUKT
• *METHOD FOR MANUFACTURING METAL*
PRODUCT, AND METAL PRODUCT
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT*
MÉTALLIQUE, ET PRODUIT MÉTALLIQUE
(73) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-
chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 807-8588, JP
(72) ODA, Jin, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588,
JP
SATAKE, Junya, Kitakyushu-shi Fukuoka
807-8588, JP
HIRAYAMA, Tomoki, Kitakyushu-shi
Fukuoka 807-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **B41N 1/12** (11) **4 088 944 B1**
B41C 1/05

- (52) **B41N 1/12; B41C 1/05**
(25) Ja (26) En
(21) 20911731.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) JP 2020/047627 21.12.2020
(87) WO 2021/140895 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 JP 2020000642
(54) • *FLEXOGRAFISCHE ORIGINALDRUCKPLATTE MIT LASERGRAVIERUNGSMÖGLICHKEIT*
• *LASER ENGRAVABLE FLEXOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE*
• *PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE POUVANT ÊTRE GRAVÉE AU LASER*
- (73) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YOSHIMOTO, Kazuya, Okayama-shi, Okayama 704-8194, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B42D 25/29** (11) **3 541 630 B1**
G02B 5/18 **B42D 25/351**
B42D 25/328
(52) **G02B 5/1809; B42D 25/29;**
B42D 25/328; B42D 25/351;
B42D 25/391; G02B 5/1842;
G02B 5/1866; G02B 5/288; G02B 5/30
(25) De (26) De
(21) 17798100.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/001324 13.11.2017
(87) WO 2018/091135 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016013690
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT SUBWELLENLÄNGENGITTER*
• *SECURITY ELEMENT HAVING A SUBWAVELENGTH GRATING*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ MUNI D'UNE RÉSEAU SUB-LONGUEUR D'ONDE*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
-
- B42D 25/29** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/30** → (51) **G02B 5/09**
-
- (51) **B42D 25/305** (11) **4 015 228 B1**
B42D 25/324 **B42D 25/351**
B42D 25/41
(52) **B42D 25/41; B42D 25/305;**
B42D 25/324; B42D 25/351
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209429.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 27.11.2020 FR 2012277
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SAFETY DEVICE AND ASSOCIATED SAFETY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ASSOCIÉ*
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERTHE, Benoît, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 823 839 B1**
B42D 25/373 **B42D 25/351**
B42D 25/29 **B42D 25/435**
(52) **B42D 25/29; B42D 25/324;**
B42D 25/351; B42D 25/373;
B42D 25/435
(25) De (26) De
(21) 19742127.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/000210 09.07.2019
(87) WO 2020/015847 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 DE 102018005705
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT LINSENRASTERBILD*
• *SECURITY ELEMENT COMPRISING A LENTICULAR IMAGE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE IMAGE LENTICULAIRE*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) RACK, Veronika, 83735 Bayrischzell, DE
GREGAREK, André, 81671 München, DE
BÄHR, Annett, 83253 Rimsting, DE
SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 823 840 B1**
B42D 25/36 **B42D 25/351**
B42D 25/29 **B42D 25/435**
(52) **B42D 25/36; B42D 25/29;**
B42D 25/324; B42D 25/351;
B42D 25/435
(25) De (26) De
(21) 19742128.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/000211 09.07.2019
(87) WO 2020/015848 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 DE 102018005697
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT LINSENRASTERBILD*
• *SECURITY ELEMENT COMPRISING A LENTICULAR IMAGE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ MUNI D'UNE IMAGE LENTICULAIRE*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) RACK, Veronika, 83735 Bayrischzell, DE
GREGAREK, André, 81671 München, DE
BÄHR, Annett, 83253 Rimsting, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 960 482 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/351**
B42D 25/373 **B42D 25/425**
B42D 25/445 **B42D 25/45**
(52) **B42D 25/324; B42D 25/328;**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
SÄTTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
SCHAUMBURGER, Udo, 81377 München, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491 Grainau, DE
DEHMEL, Raphael, 83115 Neubuern, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- (60) 22020310.3 / 4 112 324
22020311.1 / 4 112 325
22020313.7 / 4 112 326
-
- (51) **B42D 25/324** (11) **4 244 071 B1**
B42D 25/351 **B42D 25/36**
B42D 25/373 **B42D 25/378**
B42D 25/435 **B42D 25/445**
B42D 25/47
- (25) Zh (26) En
(21) 20794469.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2020/083197 03.04.2020
(87) WO 2020/216043 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 CN 201910336073
(54) • *OPTISCHES FÄLSCHUNGSSCHUTZELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *OPTICAL ANTI-COUNTERFEITING ELEMENT, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ANTI-CONTREFAÇON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
China Banknote Printing and Minting Corp., Kaixuan Building, Jia. 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN
(72) ZHANG, Weiwei, Beijing 100070, CN
SUN, Kai, Beijing 100070, CN
ZHU, Jun, Beijing 100070, CN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 986 719 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/373**
B42D 25/351 **B42D 25/29**
B42D 25/425 **B42D 25/45**
(52) **B42D 25/29; B42D 25/324;**
B42D 25/328; B42D 25/351;
B42D 25/373; B42D 25/425;
B42D 25/45
(25) De (26) De
(21) 20733890.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/025286 15.06.2020
(87) WO 2020/253991 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019004325
(54) • *SICHERHEITSSUBSTRAT UND DARAUS HERGESTELLTES WERTDOKUMENT*
• *SECURITY SUBSTRATE AND VALUE DOCUMENT PRODUCED THEREFROM*
• *SUBSTRAT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
SÄTTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
SCHAUMBURGER, Udo, 81377 München, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491 Grainau, DE
DEHMEL, Raphael, 83115 Neubuern, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- (60) 22020310.3 / 4 112 324
22020311.1 / 4 112 325
22020313.7 / 4 112 326

- (52) **B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/373; B42D 25/378; B42D 25/435; B42D 25/445; B42D 25/47**
- (25) De (26) De
(21) 21805837.8 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) EP 2021/025426 03.11.2021
(87) WO 2022/100883 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020006902
- (54) • **OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES OPTISCH VARIABLEN SICHERHEITSELEMENTS**
• **OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À EFFET OPTIQUE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À EFFET OPTIQUE VARIABLE**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubuern, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491 Grainau, DE
SCHERER, Kai, Herrmann, 81539 München, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
SÄTTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- B42D 25/324** → (51) **B42D 25/305**
-
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/29**
-
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/328** → (51) **G02B 5/09**
-
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/29**
-
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/305**
-
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/36** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/373** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/378** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/41** → (51) **B42D 25/305**
-
- B42D 25/425** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/435** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/445** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/45** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/47** → (51) **B42D 25/324**
-
- B44C 1/10** → (51) **B65C 3/14**
-
- B44C 1/24** → (51) **B32B 3/30**
-
- B44C 3/02** → (51) **B32B 3/30**
-
- (51) **B60B 1/00** (11) **4 194 224 B1**
B60B 1/06 **B60B 19/10**
F03D 9/32
- (52) **B60B 1/003; B60B 1/06; B60B 19/10; F03D 1/0625; F03D 9/32; F05B 2240/941; Y02E 10/72**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22212915.7 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 13.12.2021 FR 2113354
- (54) • **ROTIERENDES ELEMENT**
• **ROTARY MEMBER**
• **ORGANE ROTATIF**
- (73) Pager Innov, 34 avenue Edouard Michel, 24660 Coulounieix-Chamiers, FR
- (72) GERVAIS, Jacques, 24000 PERIGUEUX, FR
PAVAILLON, Joël, 24660 COULOUNIEIX-CHAMIERES, FR
- (74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR
-
- B60B 1/00** → (51) **B60R 9/06**
-
- B60B 1/06** → (51) **B60B 1/00**
-
- (51) **B60B 17/00** (11) **4 227 110 B1**
B60B 17/02 **B61F 9/00**
- (52) **B60B 17/0006; B60B 17/0068; B60B 17/0082; B60B 2900/212; B60B 2900/3312; B60B 2900/513**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23155192.0 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 15.02.2022 FR 2201322
- (54) • **FELGE FÜR EINE LAUFLÄCHE FÜR EINE LAUFROLLE, DIE MIT EINEM FLANSCH VERBUNDEN IST**
• **SUPPORT RIM FOR A TYRE FOR A ROLLER ASSOCIATED WITH A FLANGE**
• **JANTE DE SUPPORT DE BANDAGE POUR GALET DE ROULEMENT ASSOCIÉ À UN FLASQUE**
- (73) ALSTOM Transport SA, 48, Rue Albert Dhalenne, 93400 St-Ouen sur Seine, FR
- (72) BEBON, Dominique, 67720 Weyersheim, FR
GEIGER, Paul, 67120 Dachstein, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- B60B 17/02** → (51) **B60B 17/00**
-
- B60B 19/10** → (51) **B60B 1/00**
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 995 321 B1**
C08L 9/00 **C08K 3/011**
C08K 3/36 **C08C 19/22**
C08C 19/25 **C08F 236/06**
C08L 15/00
- (52) **B60C 1/00; B60C 1/0016; C08C 19/22; C08C 19/25; C08L 9/06; C08L 15/00; C08F 236/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20849397.3 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) JP 2020/026346 06.07.2020
(87) WO 2021/024666 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 JP 2019143856
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN SOWIE REIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND TIRE**
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) FUKUZAKI, Sho, Tokyo 104-8340, JP
HOSODA, Toshio, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B60C 9/22** → (51) **B60C 9/00**
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 000 961 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/0304; B60C 11/1236;**
- **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS, ET PNEU ASSOCIÉ**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MATSUI, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 228 905 B1**
B60C 11/00
- (52) **B60C 11/005; B60C 1/0016; B60C 2011/0025**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21805572.1 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(86) FR 2021/051797 15.10.2021
(87) WO 2022/084607 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 FR 2010699
- (54) • **REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE AUS MEHREREN ELASTOMERVERBINDUNGEN**
• **TYRE HAVING A TREAD MADE UP OF MULTIPLE ELASTOMERIC COMPOUNDS**
• **PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE BANDE DE ROULEMENT CONSTITUÉE DE PLUSIEURS MELANGES ELASTOMERIQUES**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) HEBERT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
COSTE, Nathalie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MANSUY, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DC/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B60C 9/00** (11) **3 900 953 B1**
B60C 9/22
- (52) **B60C 9/2204; B60C 9/22; B60C 2009/2247; B60C 2009/2266; B60C 2009/2276; B60C 2009/228**
- (25) Ja (26) En
(21) 19901329.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) JP 2019/049378 17.12.2019
(87) WO 2020/129971 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235261
- (54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) FUKUZAKI, Sho, Tokyo 104-8340, JP
HOSODA, Toshio, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B60C 9/22** → (51) **B60C 9/00**
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 000 961 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/0304; B60C 11/1236;**

B60C 11/1369; B60C 11/1392;
B60C 11/0318; B60C 11/033;
B60C 2011/0341; B60C 2011/0348;
B60C 2011/0383; B60C 2011/0388;
B60C 2011/1209

(25) En (26) En
(21) 21201033.4 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(30) 17.11.2020 JP 2020191113
(54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KAWANOUE, Takahiro, Kobe-shi, 651-0072,
JP
IMAI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072, JP
YOSHIDA, Saori, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 067 117 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
B60C 15/06

(52) **B60C 11/0306; B60C 11/1236;**
B60C 11/1315; B60C 2011/0346;
B60C 2011/0348; B60C 2011/0365;
B60C 2011/1213

(25) Ja (26) En
(21) 20893091.7 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/043928 26.11.2020
(87) WO 2021/106976 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019216891
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) ISHIHARA, Nobuyuki, Chuo-ku, Tokyo 104-
8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **4 173 848 B1**
B60C 11/13

(52) **B60C 11/0302; B60C 11/0304;**
B60C 11/1369; B60C 11/0306;
B60C 2011/0358; B60C 2011/0381;
B60C 2011/0383; B60C 2011/0388;
B60C 2011/0399; B60C 2011/1361

(25) En (26) En
(21) 22202251.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 03.05.2023
(30) 26.10.2021 JP 2021174924
26.07.2022 JP 2022118521
(54) • LUFTREIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MEGURO, Yuya, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **G01B 15/04**

B60C 11/04 → (51) **G01B 15/04**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 159 484 B1**

(52) **B60C 11/1218; B60C 11/1281;**
B60C 2011/1213

(25) En (26) En
(21) 22198018.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023
(30) 29.09.2021 IN 202121044271
(54) • LUFTREIFEN MIT DREIDIMENSIONALER
LAMELLE
• PNEUMATIC TIRE WITH THREE-DIMEN-
SIONAL SIPE
• PNEU AVEC LAMELLE TRIDIMENSION-
NELLE

(73) CEAT LIMITED, RPG HOUSE, 463, Dr. Annie
Besant Road, Worli, Maharashtra, 400 030
Mumbai, IN
(72) DHOLIYA, Prashant, 389 350 Chandrapura,
Halol, IN
YADAV, Anurag, 389 350 Chandrapura,
Halol, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/13** (11) **4 070 973 B1**

(52) **B60C 11/1392; B60C 11/1384**

(25) En (26) En
(21) 22164136.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022
(30) 08.04.2021 JP 2021066058
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KOICHI, Nakajima, Kobe-shi Hyogo, 651-
0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/24 → (51) **G01B 15/04**

B60C 15/06 → (51) **B60C 11/03**

B60C 19/08 → (51) **B60C 23/04**

B60C 23/00 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 946 981 B1**
B60C 23/00 **B60K 28/10**

(52) **B60C 23/0479; B60C 23/009;**
B60C 23/0461; B60C 23/0462;
B60K 28/10

(25) En (26) En
(21) 20717814.6 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059357 02.04.2020
(87) WO 2020/201402 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 GB 201904600

(54) • SYSTEM ZUR REIFENDRUCKÜBERWA-
CHUNG
• TYRE PRESSURE MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PRESSION DE
PNEUS

(73) Wheely-Safe-Ltd., Unit 8 Queens Drive
Industrial Estate, Burntwood Staffordshire
WS7 4QF, GB
(72) BROADFIELD, Gary, Burntwood
Staffordshire WS7 3GF, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **3 953 193 B1**
F03G 7/08 **B60C 19/08**
B60B 21/12

(52) **B60C 23/0493; B60C 19/08;**
B60C 23/041; F03G 7/08; B60B 21/12

(25) En (26) En
(21) 20791534.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) US 2020/023478 19.03.2020
(87) WO 2020/214320 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201962835720 P
(54) • SYSTEM ZUR ENERGIEGEWINNUNG FÜR
EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN
EINEM REIFEN
• SYSTEM FOR HARVESTING ENERGY FOR
AN ELECTRONIC DEVICE IN A TIRE
• SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR
UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À L'INTÉ-
RIEUR D'UN PNEU

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN
37201, US
(72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, US
BARR, Jason R., Akron, Ohio 44313, US
SAMS, Thomas A., Hartville, Ohio 44632, US
DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, Ohio
44313, US
HANCHIN, Timothy J., Akron, Ohio 44313,
US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/54**

B60D 1/26 → (51) **B60D 1/54**

(51) **B60D 1/54** (11) **4 124 477 B1**
B60D 1/06 **B60D 1/26**

(52) **B60D 1/54; B60D 1/06**

(25) En (26) En
(21) 22171971.9 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.02.2023
(30) 26.07.2021 CN 202110841954
19.11.2021 CN 202111390181
(54) • ANHÄNGERKUPPLUNG
• TRAILER HITCH COUPLER
• COUPLEUR D'ATTELAGE DE REMORQUE

(73) Zhejiang Zhiyou Automotive Technology
Co., Ltd., Building 1, No.19 Xintao Road
Xinchang County, Zhejiang, Shaoxing
312500, CN
(72) Xu, Naiyong, Shaoxing, 312500, CN
Wang, Yu, Shaoxing, 312500, CN
Shao, Junjian, Shaoxing, 312500, CN
Xuan, Quanli, Shaoxing, 312500, CN
Zhang, Dongyu, Shaoxing, 312500, CN
Zhu, Fengdong, Shaoxing, 312500, CN
Han, Zhengxin, Shaoxing, 312500, CN
Liu, Ya, Shaoxing, 312500, CN
Li, Tao, Shaoxing, 312500, CN
Ding, Wenbing, Shaoxing, 312500, CN

Sun, Lingxin, Shaoxing, 312500, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **B60G 17/016** (11) **4 183 603 B1**
(52) **B60G 17/0162**; B60G 2300/08; B60G 2400/052; B60G 2400/0523; B60G 2400/25; B60G 2400/37; B60G 2400/39; B60G 2400/40; B60G 2400/41; B60G 2400/50; B60G 2400/63; B60G 2500/30
(25) En (26) En
(21) 22207697.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021186896
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG UND STEUERUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE AND CONTROLLER FOR WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL**

(73) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) YAMADA, Shinya, Sakai-shi, Osaka, 590-0908, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60G 17/0165** (11) **3 939 812 B1**
B60G 17/08
(52) **B60G 17/08**; **B60G 17/0165**; **B60G 17/018**; B60G 2204/61; B60G 2300/12; B60G 2400/102; B60G 2400/821; B60G 2500/10; B60G 2500/11; B60G 2600/04; B60G 2600/188; B60G 2600/1882; B60G 2600/202
(25) En (26) En
(21) 21185925.1 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 15.07.2020 US 202063052291 P
16.07.2020 US 202063052892 P
13.07.2021 US 202117374895
13.07.2021 US 202117374867
(54) • **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES AKTIVEN VENTILDÄMPFERS EINES FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEMS**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR MODIFYING AN ACTIVE VALVE DAMPER OF A VEHICLE SUSPENSION SYSTEM**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR POUR MODIFIER UN AMORTISSEUR À SOUPE ACTIVE D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE**

(73) Fox Factory, Inc., 6634 Highway 53, Braselton, GA 30517, US
(72) ERICKSEN, Everet Owen, Braselton, GA 30517, US
DIAO, Andrew, Braselton, GA 30517, US
FRAGUGLIA, Mike, Braselton, GA 30517, US
PETERSON, Evan, Braselton, GA 30517, US
PICKETT, James T., Braselton, GA 30517, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/0165**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 015 266 B1**

B60H 3/06
(52) **B60H 3/0608**; **B60H 1/008**; **B60H 1/00849**; **B60H 1/00871**; **B60H 3/0658**; B60H 2003/0683
(25) En (26) En
(21) 21214309.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 TW 109145351
(54) • **VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON LUFTVERSCHMUTZUNG IN KRAFTFAHRZEUGEN**
• **METHOD FOR PREVENTING AND HANDLING IN-CAR AIR POLLUTION**
• **PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR ET TRAITER LA POLLUTION DE L'AIR DANS UNE VOITURE**

(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Lin, Tsung-I, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 161 788 B1**
B60H 1/14 **B60H 1/32**
(52) **B60H 1/00278**; **B60H 1/00392**; **B60H 1/143**; **B60H 1/32284**; B60H 2001/00307; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20732160.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2020/065590 05.06.2020
(87) WO 2021/244752 2021/149 09.12.2021
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **THERMAL MANAGEMENT CONTROL CIRCUIT FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE GESTION THERMIQUE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MOTHIER, Ronan, 38460 Dizimieu, FR
LEONCINI, Gabriele, 69500 BRON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/00**

B60H 1/00 → (51) **B61D 27/00**

B60H 1/00 → (51) **G08B 21/22**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 3/00**

B60H 1/32 → (51) **B61D 27/00**

(51) **B60H 3/00** (11) **4 245 583 B1**
B60H 1/00 **B60H 1/32**
(52) **B60H 3/0085**; **B60H 1/00849**; **B60H 1/3233**; B60H 2001/00085; B60H 2001/00178; B60H 2001/3245
(25) En (26) En
(21) 23160452.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 17.03.2022 CN 202210267663
(54) • **FAHRZEUG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TROCKNEN EINES VERDAMPFERS EINER FAHRZEUGKLIMAANLAGE**
• **VEHICLE, METHOD AND SYSTEM FOR DRYING EVAPORATOR OF VEHICLE AIR CONDITIONER**
• **VÉHICULE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCHAGE D'ÉVAPORATEUR DE CLIMATISEUR DE VÉHICULE**

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LI, Chunhai, Jiading Shanghai, CN
ZHAO, Ruipo, Jiading Shanghai, CN
HAN, Fang, Jiading Shanghai, CN
ZHANG, Jiachen, Jiading Shanghai, CN
GAO, Jie, Jiading Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60H 3/06 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 1/00** (11) **3 677 460 B1**
B62D 65/06 **B25B 11/00**
(52) **B25B 11/007**; **B60J 1/005**; Y10T 29/49826; Y10T 29/53974; Y10T 29/53978; Y10T 29/53991
(25) En (26) En
(21) 20156108.1 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 03.11.2010 GB 201018558
15.12.2010 GB 201021286
14.02.2011 GB 201102518
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON WINDSCHUTZSCHEIBEN**
• **WINDSCREEN INSTALLATION APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL D'INSTALLATION DE PARE-Brise ET PROCÉDÉ**

(73) Belron International Limited, Milton Park Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(72) FINCK, William, Brentwood, Essex CM15 9EP, GB
DAVIES, Christopher, Kidwelly, SA17 4TF, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 11781584.5 / 2 635 452

B60J 5/04 → (51) **B60R 5/00**

(51) **B60J 5/10** (11) **4 103 416 B1**
(52) **B60J 5/101**; **B60J 5/107**
(25) En (26) En
(21) 19778645.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) IB 2019/056590 02.08.2019
(87) WO 2021/024012 2021/06 11.02.2021
(54) • **HECKKLAPPE FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTER TORSIONSSTEIFIGKEIT**
• **TAILGATE FOR AUTOMOTIVE VEHICLE WITH IMPROVED TORSION STIFFNESS**
• **HAYON POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À RIGIDITÉ À LA TORSION AMÉLIORÉE**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de

l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) WANG, Ziyi, Shanghai 200233, CN
COUVRY, Nicolas, 91700 Fleury Merogis, FR

- (51) **B60J 7/04** (11) **4 112 348 B1**
B60J 7/16
- (52) **B60J 7/042; B60J 7/1614**
- (25) De (26) De
- (21) 21182879.3 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • **NUTZFAHRZEUG MIT PLANENAUFBAU
UMFASSEND EINE HÖHENVERSTELLBARE
ECKRUNGE MIT SENSOR**
• **COMMERCIAL VEHICLE WITH TARPAULIN
STRUCTURE COMPRISING A HEIGHT-AD-
JUSTABLE CORNER BRACKET WITH SEN-
SOR**
• **VÉHICULE UTILITAIRE À STRUCTURE
PLANE COMPRENANT UNE RANCHE
D'ANGLE RÉGLABLE EN HAUTEUR POUR-
VU DE CAPTEUR**
- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE
- (72) Heedemann, Jonas, 49549 Ladbergen, DE
Richert, Dennis, 48282 Emsdetten, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60J 7/16 → (51) **B60J 7/04**

B60J 10/80 → (51) **B60R 5/00**

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/04**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/52**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/52**

- (51) **B60K 6/442** (11) **4 173 866 B1**
B60K 6/36 **B60K 6/547**
F16H 37/04 **F16H 61/04**
- (52) **B60K 6/442; B60K 6/36; B60K 6/547;**
F16H 61/0403; F16H 3/089;
F16H 37/046; F16H 2061/0422;
F16H 2061/0425; F16H 2061/0429;
F16H 2061/0433; F16H 2200/0043;
F16H 2200/006; Y02T 10/62
- (25) En (26) En
- (21) 22212305.1 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (30) 15.08.2018 NO 20181078
- (54) • **HYBRIDANTRIEBSSTRANG UND FAHR-
ZEUG**
• **HYBRID POWERTRAIN AND VEHICLE**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE ET
VÉHICULE**
- (73) Brudeli Green Mobility AS, Semsveien 86,
3302 Hokksund, NO
- (72) BRUDELI, Geir, 3300 Hokksund, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
- (62) 19756156.6 / 3 837 129

B60K 6/46 → (51) **G01M 15/11**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/52**

- (51) **B60K 6/52** (11) **4 215 392 B1**
B60K 6/48 **B60K 17/344**
B60K 6/387 **B60K 6/365**

- B60K 6/442**
- (52) **B60K 6/52; B60K 6/365; B60K 6/387;**
B60K 6/48; B60K 6/442; B60K 23/08;
B60K 2006/4808; B60Y 2200/221;
B60Y 2200/92
- (25) De (26) De
- (21) 22152192.5 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (54) • **LEISTUNGSVERZWEIGTER ACHSANTRIEB
UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHR-
ZEUG**
• **POWERSPLIT AXLE DRIVE AND AGRICUL-
TURAL VEHICLE**
• **ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU À RÉPARTI-
TION DE PUISSANCE ET VÉHICULE AGRIC-
OLE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) GUGEL, RAINER, 68163 Mannheim, DE
MUELLER, DAVID, 68163 Mannheim, DE
LETSCHER, JENS, 68163 Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- (60) 24180479.8 / 4 417 451

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/442**

- (51) **B60K 11/04** (11) **4 261 066 B1**
- (52) **B60K 11/04; B60Y 2200/14;**
B60Y 2410/10
- (25) En (26) En
- (21) 22168249.5 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (54) • **LUFTZUFUHRSYSTEM FÜR KRAFTFAHR-
ZEUGE UND KRAFTFAHRZEUG, INSBE-
SONDERE LASTKRAFTWAGEN, MIT EINEM
SOLCHEN LUFTZUFUHRSYSTEM**
• **AIR SUPPLYING SYSTEM FOR MOTOR VE-
HICLES, AND MOTOR VEHICLE, IN PARTI-
CULAR A TRUCK, COMPRISING SUCH AIR
SUPPLYING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR POUR
VÉHICULES À MOTEUR ET VÉHICULE À
MOTEUR, EN PARTICULIER UN CAMION,
COMPRENANT UN TEL SYSTÈME D'ALI-
MENTATION EN AIR**
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
- (72) Venkitachalam, Muthukumar, 695014
THIRUVANANTHAPURAM, IN
Ali, Rifat Fahmida, 700107 KOLKATA, IN
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B60K 15/03 → (51) **B29D 22/00**

- (51) **B60K 17/04** (11) **4 194 244 B1**
B60K 1/00 **F16H 57/021**
- (52) **F16H 57/021; F16H 57/033;**
F16H 63/3416; B60K 1/00;
B60Y 2200/91; F16H 2057/0335
- (25) Zh (26) En
- (21) 20962948.4 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) CN 2020/132431 27.11.2020
- (87) WO 2022/110058 2022/22 02.06.2022
- (54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG
UND ELEKTROFAHRZEUG**

- **ELECTRIC DRIVE ASSEMBLY AND ELEC-
TRIC VEHICLE**
- **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHONG, Hu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B60K 17/16 → (51) **F16H 57/04**

B60K 17/344 → (51) **B60K 6/52**

B60K 23/00 → (51) **B60K 23/02**

- (51) **B60K 23/02** (11) **3 915 821 B1**
B60K 26/04 **B60T 7/04**
G05G 1/30 **B60K 23/00**
B60K 26/02 **B60T 7/06**
- (52) **B60T 7/042; B60K 23/02;**
B60K 26/02; B60T 7/06
- (25) Ko (26) En
- (21) 20873678.5 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) KR 2020/009550 20.07.2020
- (87) WO 2021/071068 2021/15 15.04.2021
- (30) 08.10.2019 KR 20190124670
13.12.2019 KR 20190166488
- (54) • **BESCHLEUNIGER- UND BREMSENVERBIN-
DENDER KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHA-
NISMUS**
• **ACCELERATOR AND BRAKE LINKING POW-
ER TRANSMISSION MECHANISM**
• **ACCÉLÉRATEUR ET MÉCANISME DE
TRANSMISSION DE PUISSANCE DE TIMO-
NERIE DE FREIN**
- (73) Autodyn Sys Inc., 424Ho, 8Hogwan 119,
Academy-ro, Yeonsu-gu Incheon 22012, KR
- (72) YOON, Jongyun, Incheon 22000, KR
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,
96052 Bamberg, DE

B60K 26/02 → (51) **B60K 23/02**

B60K 26/04 → (51) **B60K 23/02**

B60K 28/04 → (51) **A61B 5/00**

B60K 28/06 → (51) **A61B 5/00**

B60K 28/10 → (51) **B60C 23/04**

B60K 28/12 → (51) **B60W 50/14**

B60K 35/00 → (51) **G02B 5/02**

- (51) **B60K 37/00** (11) **3 754 460 B1**
- (52) **B60K 35/10; B60K 35/65;**
B60K 35/654; G01C 21/3664;
G06F 3/017; G06F 3/0304;
B60K 2360/1464; B60K 2360/741
- (25) Ja (26) En
- (21) 19754110.5 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/004489 07.02.2019
(87) WO 2019/159818 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024137
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER, PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE, MOVING BODY, PROGRAM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, CORPS MOBILE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) IIO, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAGUCHI, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Ryohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MIYASHITA, Tsuneo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
UENO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANABE, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAUCHI, Koutaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAKUMA, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60L 3/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **B60L 3/12** (11) **3 854 624 B1**
B60L 9/00 **B60L 13/00**
B61L 27/53 **B61L 27/57**
B60Q 1/00 **G05B 19/00**
G06F 16/9035 **G07C 5/08**
G08G 1/0967 **B60M 3/00**
B60M 3/02 **B61L 15/00**
B61L 27/00 **G08G 1/01**
G08G 1/00 **H02J 13/00**
G06N 3/08

(52) **B60L 13/00; B60L 3/12; B60L 9/00; B60M 3/00; B61L 15/0081; B61L 27/53; B61L 27/57; G07C 5/0808; G07C 5/0841; H02J 13/00002; H02J 13/00034; B60L 2200/26; B60L 2240/12; B60L 2240/14; B60L 2240/642; B60L 2240/66; B60L 2240/662; B60L 2240/667; B60L 2260/46; B60L 2270/12; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/10; G06N 20/20; Y02T 10/72; Y02T 90/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21153520.8 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 27.01.2020 FR 2000756
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DES ENERGIEVERHALTENS EINES TRANSPORTNETZWERKS, UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE ENERGY BEHAVIOUR OF A TRANSPORT NETWORK, AND COMPUTER PROGRAM THEREFOR*

• *PROCÉDÉ, ET SYSTÈME, DE MESURE DU COMPORTEMENT ÉNERGÉTIQUE D'UN RÉSEAU DE TRANSPORT, PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) IORDACHE, Marius, 75019 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60L 3/12** (11) **4 077 021 B1**
B60L 58/21 **B60L 58/14**
B60L 58/15 **B60L 58/16**

(52) **B60L 3/12; B60L 58/14; B60L 58/15; B60L 58/16; B60L 58/21; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2260/44; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 20732626.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/066919 18.06.2020
(87) WO 2021/121673 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 PCT/EP2019/086833
20.12.2019 PCT/EP2019/086835
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ELEKTRISCHEN LAST EINER JEDEN BATTERIE-EINHEIT IN EINEM STROMSPEICHERSYSTEM*
• *METHOD FOR PREDICTING AN ELECTRIC LOAD IMPARTED ON EACH BATTERY UNIT IN AN ELECTRIC ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE IMPRIMÉE SUR CHAQUE UNITÉ DE BATTERIE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ALTAF, Faisal, 421 43 Västra Frölunda, SE
KLINTBERG, Anton, 423 63 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60L 5/20** (11) **4 013 636 B1**
B60L 5/32

(52) **B60L 5/205; B60L 5/32; B60L 2200/26**

(25) De (26) De
(21) 19762322.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2019/071626 12.08.2019
(87) WO 2021/028019 2021/07 18.02.2021
(54) • *ANTRIEBSYSTEM FÜR EINEN STROMABNEHMER UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN ODER ABSENKEN*
• *DRIVE SYSTEM FOR A CURRENT COLLECTOR AND METHOD FOR RAISING OR LOWERING*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN COLLECTEUR DE COURANT ET PROCÉDÉ DE MONTÉE OU D'ABAISSEMENT*

(73) Schunk Transit Systems GmbH, Pabinger Str. 7, 5151 Nussdorf am Haunsberg, AT
(72) GRUBER, Alexander, 5114 Göming, AT
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlösser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B60L 5/32 → (51) **B60L 5/20**

(51) **B60L 7/10** (11) **4 255 762 B1**
(52) **B60L 7/28; B60L 7/08; B60L 7/18;**

B60L 2200/28; B60L 2200/36
(25) En (26) En
(21) 20820076.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2020/084076 01.12.2020
(87) WO 2022/117176 2022/23 09.06.2022
(54) • *BREMSPANORDNUNG FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE*
• *A BRAKING ARRANGEMENT FOR HEAVY DUTY VEHICLES*
• *AGENCEMENT DE FREINAGE POUR VÉHICULES LOURDS*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
YHR, Hamid, 443 42 Gråbo, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60L 7/10 → (51) **B60T 1/10**

B60L 7/10 → (51) **B60T 13/12**

B60L 7/24 → (51) **B60T 13/12**

B60L 9/00 → (51) **B60L 3/12**

B60L 13/00 → (51) **B60L 3/12**

(51) **B60L 15/38** (11) **4 244 092 B1**
B60L 50/70

(52) **B60L 15/38; B60L 50/70; B60L 2240/12; B60L 2240/14; B60L 2240/423; B60L 2240/54; Y02T 10/64; Y02T 10/72**

(25) En (26) En
(21) 22754964.9 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) JP 2022/027785 11.07.2022
(87) WO 2023/062901 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117450996
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS (EV)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING MOTION OF AN ELECTRIC VEHICLE (EV)*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER LE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE (EV)*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) MENNER, Marcel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Am der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **B60L 50/60** (11) **3 265 337 B1**
G01R 31/36 **H01M 10/48**
H02J 7/00 **G01R 31/382**
G01R 31/00 **G01R 31/371**

(52) **G01R 31/371; B60L 50/60; G01R 31/382; G01R 31/007; G01R 31/392; Y02T 10/70**

(25) En (26) En
(21) 16712565.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) US 2016/018434 18.02.2016
- (87) WO 2016/140805 2016/36 09.09.2016
- (30) 04.03.2015 US 201562128375 P
02.02.2016 US 201615013800
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BATTERIE-PRÜFBERICHT**
• **BATTERY TEST REPORT SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAPPORT DE TEST DE BATTERIE**
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) CARLO, Michael R., Sussex, Wisconsin 53089, US
GOSPODAREK, Dale A., Kenosha, Wisconsin 53144, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60L 50/70 → (51) **B60L 15/38**

- (51) **B60L 53/10** (11) **3 915 826 B1**
B60L 53/20 **B60L 53/22**
H02J 7/00 **B60L 53/53**
- (52) **B60L 53/11; B60L 53/20; B60L 53/22; B60L 53/53; H02J 7/342;**
B60L 2210/10; B60L 2210/20;
H02J 2207/20; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 21175654.9 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 28.05.2020 EP 20177100
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE-TO-VEHICLE CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES DE VÉHICULE À VÉHICULE**
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) GANNAMANENI, Narendar Rao, 40531 Göteborg, SE
GOLRIZ, Arsam, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B60L 53/10** (11) **4 079 566 B1**
B60L 53/24 **H02M 3/155**
H02P 1/00 **B60L 53/22**
- (52) **B60L 53/11; B60L 53/22; B60L 53/24; H02M 1/0095; B60L 2210/14;**
H02M 1/10; H02M 3/1584;
H02M 7/5387; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 22169352.6 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 25.04.2021 CN 202110448234
31.05.2021 GB 202107765
- (54) • **HOCHSPANNUNGSLADESYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM MOTORANTRIEBSSYSTEM**
• **VEHICLE HIGH-VOLTAGE CHARGING SYSTEM USING A MOTOR DRIVING SYSTEM**

- **SYSTÈME DE CHARGE DE HAUTE TENSION DE VÉHICULE UTILISANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR**
- (73) Delphi Technologies (Suzhou) Company Limited, No. 99 Tang Jia Bang Road Suzhou Industrial Zone, 215128 Suzhou Jiangsu, CN
- (72) XU, Xiangdong, Shanghai, CN
GU, Jacky, Shanghai, CN
WANG, Mike, Kunshan, CN
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/16**

- (51) **B60L 53/16** (11) **3 999 375 B1**
B60L 53/35 **B60L 53/65**
H02J 7/00 **B60L 53/10**
- (52) **B60L 53/65; B60L 53/11; B60L 53/16; B60L 53/35; H02J 50/001;**
B60L 53/305; B60L 58/22;
H02J 2207/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y04S 30/14
- (25) It (26) En
(21) 20742938.2 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) IB 2020/056675 16.07.2020
- (87) WO 2021/009699 2021/03 21.01.2021
- (30) 17.07.2019 IT 201900012207
- (54) • **BASIS UND KONTAKTSYSTEM ZUM AUFLADEN VON ENERGIESPEICHERN IN MOBILLEN VORRICHTUNGEN**
• **BASE AND CONTACT SYSTEM FOR RECHARGING ENERGY ACCUMULATOR IN MOBILE DEVICES**
• **BASE ET SYSTÈME DE CONTACT POUR RECHARGER UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE DANS DES DISPOSITIFS MOBILES**
- (73) Skycharge GmbH, Pappelallee 63, 10437 Berlin, DE
- (72) PUIATTI, Leo, 38122 Trento, IT
- (74) Muraro, Alfeo Federico, Studio Alfeo Muraro Lungadige G. Leopardi, 81, 38122 Trento, IT

B60L 53/20 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/22 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/24 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/53 → (51) **B60L 53/10**

- (51) **B60L 53/62** (11) **4 251 464 B1**
B60L 53/66
- (52) **B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/66; H02J 7/0013;**
H02J 13/00004; B60L 2240/80;
B60L 2250/14; B60L 2250/20;
B60L 2260/44; H02J 7/00032;
H02J 7/0048; H02J 2310/48;
Y02E 60/00; Y04S 10/126; Y04S 30/14
- (25) En (26) En
(21) 21819757.2 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) EP 2021/082635 23.11.2021
- (87) WO 2022/112226 2022/22 02.06.2022
- (30) 24.11.2020 EP 20209616

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ADAPTIVEN LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVELY CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHARGE ADAPTATIF POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6, box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) CARDINAELS, Wim, 2400 Mol, BE
DE CRAEMER, Klaas, 2400 Mol, BE
THOLEN, Klaas, 3600 Genk, BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/62**

B60L 58/10 → (51) **G01R 31/26**

B60L 58/14 → (51) **B60L 3/12**

B60L 58/15 → (51) **B60L 3/12**

B60L 58/16 → (51) **B60L 3/12**

B60L 58/16 → (51) **G01R 31/26**

B60L 58/16 → (51) **G01R 31/36**

B60L 58/21 → (51) **B60L 3/12**

B60M 3/00 → (51) **B60L 3/12**

B60M 3/02 → (51) **B60L 3/12**

B60M 3/06 → (51) **B60T 1/10**

- (51) **B60N 2/00** (11) **4 049 889 B1**
B60N 2/28 **B60N 2/02**
B60N 2/90
- (52) **B60N 2/2821; B60N 2/268; B60N 2/271; B60N 2/28; B60N 2/2845; B60N 2/2848**
- (25) En (26) En
(21) 22158178.8 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 24.02.2021 AU 2021201211
- (54) • **KINDERRÜCKHALTEEINRICHTUNG**
• **CHILD RESTRAINT**
• **RETENUE POUR ENFANT**
- (73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
- (72) KZAIZ, Nabil, 89312 Günzburg, DE
HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE
FÜRSTENBERG, Michael, 89079 Ulm, DE
KALTENEGGER, Hubert, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) Fechner, Benjamin, K&L Gates LLP Karlstraße 12, 80333 München, DE
(60) 24191257.5 / 4 431 335

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/28**

- (51) **B60N 2/06** (11) **4 052 959 B1**
B60N 2/067
- (25) De (26) De
(21) 21160795.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.09.2022
- (54) • *SITZLÄNGSVERSTELLEINHEIT, SITZAN-ORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• SEAT LENGTH ADJUSTMENT UNIT, SEAT ASSEMBLY AND MOTOR VEHICLE
• UNITÉ DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR DU SIÈGE, AGENCEMENT DE SIÈGE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) Fuchs, Gabriel, 78479 Reichenau, DE
- (71) Hengstler, Manuel, 78112 St. Georgen, DE
- (70) Knöpfle, Michael, 78183 Hüfingen, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **B60N 2/20** (11) **3 986 746 B1**
B60N 2/32 **E05B 41/00**

(52) **B60N 2/20; B60N 2/366; E05B 41/00**
(25) De (26) De
(21) 20734863.2 (22) 18.06.2020

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

(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066908 18.06.2020
(87) WO 2020/254478 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019209006

(54) • *INDIKATOREINRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ*
• INDICATOR DEVICE AND VEHICLE SEAT
• DISPOSITIF INDICATEUR ET SIÈGE DE VÉHICULE

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) REICHEL, Ralf, 38531 Rötgesbüttel, DE
(71) LÜDECKE, Christoph, 38108 Braunschweig, DE

(51) **B60N 2/22** (11) **4 326 579 B1**
B60N 2/36

(52) **B60N 2/366; B60N 2/2209; B60N 2/2245**

(25) En (26) En
(21) 22732837.4 (22) 31.05.2022

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

(43) 28.02.2024
(86) US 2022/031530 31.05.2022
(87) WO 2022/251727 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 US 202163194640 P

(54) • *OBERE VERRIEGELUNG FÜR EINE RÜCKENLEHNE MIT NEIGEFUNKTION*
• HIGH LATCH FOR A SEAT BACK WITH SLOUCH LOCKING FEATURE
• VERROUILLAGE SUPÉRIEUR POUR UN DOSSIER À FONCTION D'INCLINAISON

(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60N 2/235** (11) **3 880 511 B1**
B60N 2/236

(25) En (26) En
(21) 20708760.2 (22) 24.01.2020

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

(43) 22.09.2021
(86) US 2020/014947 24.01.2020
(87) WO 2020/154590 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201962796600 P

(54) • *PLATTENNEIGUNGSMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*

• DISC RECLINER MECHANISM FOR USE IN AN AUTOMOTIVE VEHICLE

• MÉCANISME D'INCLINAISON À DISQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA

(72) FOLK, Avery, Bloomfield, MI 48323, US

(71) KURZEJA, Kristof, Mathew, Township, MI 48382, US

ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, US

VETERE II, Louis, Twp, MI 48382, US

MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, US

DIOUM, Cheikh, Rochester Hills, MI 48334, US

RUDBERG, James, Northville, MI 48167, US

ZANG, Creston A., Northville, MI 48167, US

GRAY Jr., Donald W., Brighton, MI 48114, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 093 636 B1**
B60N 2/02

(52) **B60N 2/2821; B60N 2/0244; B60N 2/0272; B60N 2/2851; B60N 2/2869; B60N 2/2887**

(25) En (26) En
(21) 21709950.6 (22) 03.03.2021

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

(43) 30.11.2022
(86) EP 2021/055262 03.03.2021
(87) WO 2021/175892 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 CN 202010141341

(54) • *ALARMGERÄT FÜR SITZMISSBRAUCH*
• SEAT MISUSE ALARM DEVICE
• DISPOSITIF D'ALARME DE MAUVAISE UTILISATION DE SIÈGE

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) LIU, Zu Jian, Dongguan, Guangdong 523641, CN

GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong 523641, CN

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

(60) 24194651.6

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/00**
B60N 2/28 → (51) **B62B 3/00**
B60N 2/32 → (51) **B60N 2/20**

(51) **B60N 2/36** (11) **4 061 670 B1**
B60N 2/366

(25) De (26) De
(21) 20810938.9 (22) 19.11.2020

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

(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082685 19.11.2020
(87) WO 2021/099464 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019218103

(54) • *SCHLOSSEINHEIT MIT KOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN INTEGRIERTEN LEERHUB*
• LOCK UNIT WITH A COUPLING MECHANISM FOR INTEGRATED IDLE DISPLACEMENT

• *ENSEMBLE SERRURE À MÉCANISME D'ACCOUPLÉMENT POUR UNE COURSE À VIDE INTÉGRÉE*

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE

(72) KRÜGER, Frieder, 96450 Coburg, DE

TIETZ, Sebastian, 98553 Schleusingen, DE

WELSCH, Markus, 96215 Lichtenfels, DE

KNAB, Michael, 96247 Schwürbitz, DE

SCHAFHAUSER, Armin, 96476 Bad Rodach, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60N 2/36 → (51) **B60N 2/22**
B60N 2/90 → (51) **B60N 2/00**
B60P 3/00 → (51) **E02F 9/22**

(51) **B60P 7/12** (11) **3 992 030 B1**
B60P 7/12

(25) En (26) En
(21) 20205546.3 (22) 03.11.2020

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

(43) 04.05.2022

(54) • *FRACHTKEIL, BAUSATZ MIT SOLCHEN FRACHTKEILEN, FRACHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES FRACHTSTÜCKS*

• CARGO CHOCK, KIT COMPRISING SUCH CARGO CHOCKS, CARGO SYSTEM AND METHOD OF SECURING A PIECE OF CARGO

• CALE DE CHARGEMENT, KIT COMPRENANT LESDITES CALES DE CHARGEMENT, SYSTÈME DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PIÈCE DE CHARGEMENT

(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

Veltkamp BV, Witte Paal 28, 1742 NL Schagen, NL

(72) Gillis, Dirk, 9940 Evergem, BE

Baeyens, Tom, 9060 Zelzate, BE

Schokker, Jan, 1132AX Volendam, NL

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B60Q 1/00 → (51) **B60L 3/12**

(51) **B60Q 1/068** (11) **4 282 708 B1**
B60Q 1/076 **F16C 29/04**

(52) **B60Q 1/0683; B60Q 1/076; B60Q 2200/36; F16C 29/045; F16C 2326/01**

(25) De (26) De
(21) 22175521.8 (22) 25.05.2022

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

(43) 29.11.2023

(54) • *VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGScheinwerfer*

• ADJUSTMENT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT

• DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Höfler, Thomas, 3250 Wieselburg, AT

Pritzl, Leopold, 3254 Bergland, AT

Artner, Martin, 3672 Maria Taferl, AT

Petzold, Thomas, 85774 Unterföhring, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach

- 36, 1010 Wien, AT
- (51) **B60Q 1/076** (11) **3 765 336 B1**
B60Q 1/115 **B60Q 1/12**
F21W 107/17
- (52) **B60Q 1/122; B62J 6/023;**
B60Q 2300/136; B60Q 2900/10;
F21W 2107/17
- (25) En (26) En
(21) 19714001.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) US 2019/022285 14.03.2019
(87) WO 2019/178365 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201862643354 P
02.11.2018 US 201816179407
- (54) • *EINE BELEUCHTUNGSANLAGE*
• *A LIGHTING SYSTEM*
• *UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Allight International AB, Anders Möllares
väg 56, 23741 Bjärred, SE
- (72) HASHIMOTO, Peymon, Van Nuys, CA
91401, US
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE

B60Q 1/076 → (51) **B60Q 1/068****B60Q 1/115** → (51) **B60Q 1/076**

- (51) **B60Q 1/12** (11) **3 670 263 B1**
F21S 41/141 **F21S 41/153**
F21S 41/663 **F21S 41/675**
F21S 41/16 **F21W 102/19**
F21W 102/155
- (52) **B60Q 1/12; F21S 41/141;**
F21S 41/153; F21S 41/16;
F21S 41/663; F21S 41/675;
B60Q 2300/122; F21W 2102/155;
F21W 2102/19
- (25) En (26) En
(21) 18213166.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES*
LICHTMUSTERS UND KRAFTFAHRZEUGBE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT*
PATTERN AND AUTOMOTIVE LIGHTING
DEVICE
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTIF*
LUMINEUX ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
AUTOMOBILE
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
- (72) PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR
KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/12 → (51) **B60Q 1/076**

- (51) **B60Q 1/24** (11) **4 253 149 B1**
F21S 43/27 **F21S 43/14**
B60Q 1/26 **B60Q 1/32**
G02B 7/02 **G02B 21/20**
F21S 41/29 **G02B 7/00**
- (52) **B60Q 1/247; B60Q 1/2665;**
B60Q 1/323; F21S 41/295; F21S 43/14;
F21S 43/27; G02B 7/003; G02B 7/021;
G02B 7/022; B60Q 2400/50;
F21W 2103/60; G03B 21/20

- (25) En (26) En
(21) 22166123.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (54) • *LOGO-LAMPENVORRICHTUNG, RÜCK-*
BLICKSYSTEM, FAHRZEUG UND MONTA-
GEVERFAHREN
• *LOGO LAMP DEVICE, REAR VIEW SYSTEM,*
VEHICLE AND METHOD FOR ASSEM-
BLING
• *DISPOSITIF DE LAMPE DE LOGO, SYS-*
TÈME DE VISION ARRIÈRE, VÉHICULE ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (73) Motherson Innovations Company Limited,
1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX,
GB
- (72) MESSENGER, Jacob Heath, Lonsdale, South
Australia 5160, AU
DEAN, Stevens, Lonsdale, Adelaide South
Australia, 5160, AU
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/24****B60Q 1/32** → (51) **B60Q 1/24****B60Q 5/00** → (51) **G10K 15/02****B60Q 9/00** → (51) **B60W 50/14**

- (51) **B60Q 11/00** (11) **4 200 164 B1**
G03B 15/03 **G03B 43/00**
- (52) **G03B 15/03; B60Q 11/005;**
G03B 43/00
- (25) En (26) En
(21) 21752037.8 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) EP 2021/071282 29.07.2021
(87) WO 2022/037919 2022/08 24.02.2022
(30) 18.08.2020 GB 202012902
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LICHT-*
QUELLENDIAGNOSE
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LIGHT*
SOURCE DIAGNOSTICS
• *METHODE ET SYSTÈME DE DIAGNOS-*
TIQUE DE SOURCE DE LUMIÈRE.
- (73) Bianco Technology Group IP Oy, Lansikatu
15, 80110 Joensuu, FI
- (72) DHOKATE, Harshal, Pune, Maharashtra
411004, IN
TOMAR, Prateek, Pune, Maharashtra
411004, IN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60R 1/02 → (51) **B60R 1/072**

- (51) **B60R 1/072** (11) **3 909 811 B1**
B60R 1/02
- (52) **B60R 1/025; B60R 1/072**
- (25) Zh (26) En
(21) 20857477.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2020/103362 21.07.2020
(87) WO 2021/036592 2021/09 04.03.2021
(30) 31.08.2019 CN 201910830441
- (54) • *ADAPTIVES EINSTELLUNGSVERFAHREN*
UND VORRICHTUNG FÜR RÜCKSPIEGEL

- *ADAPTIVE ADJUSTMENT METHOD AND*
DEVICE FOR REAR-VIEW MIRROR
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
ADAPTATIF POUR RÉTROVISEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Yanshan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Wenkang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Junhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B60R 1/072 (11) **4 269 173 B1**
B60R 1/072

- (25) En (26) En
(21) 22382398.0 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • *AUSSEN-RÜCKBLICKSPIEGEL FÜR FAHR-*
ZEUGE UND RÜCKSPIEGELSATZ
• *EXTERNAL REAR-VIEW MIRROR FOR VEHI-*
CLES AND A SET OF REAR-VIEW MIRRORS
• *RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR POUR VÉHI-*
CULES ET ENSEMBLE DE RÉTROVISEURS
- (73) Ficomirrors, S.A., Gran Via Carlos III No 98
5ª planta, 08028 Barcelona, ES
- (72) BRAVO CORBACHO, David, 08232
VILADECALLS, ES
LOPEZ GALERA, Robert, 08232
VILADECALLS, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B60R 3/00 → (51) **B60R 5/00**

- (51) **B60R 5/00** (11) **3 840 988 B1**
B60R 16/023 **B60R 3/00**
B60J 5/04 **B60J 10/80**
B60J 5/0491; B60R 5/00; B60R 5/006
- (25) En (26) En
(21) 19852159.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) US 2019/047906 23.08.2019
(87) WO 2020/041703 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201816111570
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIELAGER MIT*
KOMBINIERTER TÜR UND STUFE
• *AUTOMOTIVE VEHICLE THROUGH BODY*
STORAGE WITH COMBINATION DOOR
AND STEP
• *VÉHICULE AUTOMOBILE À STOCKAGE À*
TRAVERS LA CARROSSERIE AVEC PORTE ET
MARCHE COMBINÉS
- (73) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North
Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
- (72) SCARINGE, Robert, J., Plymouth, MI 48170,
US
VERBRIDGE, Mason, Canton, MI 48187, US
ODLE, Jared, Westland, MI 48185, US
GASE, Brian, Ypsilanti, MI 48197, US
ROBINSON, William, Kirk, Ann Arbor, MI
48105, US
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60R 9/06 (11) **3 464 021 B1**
B60B 1/00 **B62B 3/02**
B62B 5/00

(52) **B62B 3/022; B60R 9/06; B62B 5/0003; B62B 2203/10; B62B 2205/003; B62B 2205/06; B62B 2205/12; B62B 2206/06**
 (25) En (26) En
 (21) 17807523.0 (22) 01.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) US 2017/035559 01.06.2017
 (87) WO 2017/210493 2017/49 07.12.2017
 (30) 02.06.2016 US 201662344436 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BEFESTIG-BAREN WAGEN**
 • **ATTACHABLE CART SYSTEM AND METHOD**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARIOT POU-VANT ÊTRE ATTACHÉ**
 (73) C5 Enterprises, LLC, 6 Wide Horizons Drive, Colts Neck, NJ 07722, US
 Camarco, Kenneth, 6 Wide Horizons Drive, Colts Neck, NJ 07722, US
 Albert, Jonathan, 1038 N. 3rd Street, Philadelphia, PA 19123, US
 Chang, Eric, 5301 Fox Run Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
 (72) CAMARCO, Kenneth, Plainsboro NJ 08536, US
 ALBERT, Jonathan, Philadelphia, PA 19123, US
 CHANG, Eric, Plainsboro NJ 08536, US
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B60R 11/04 (11) 4 227 163 B1**
 (52) **B60R 11/04; B60R 2011/0026**
 (25) En (26) En
 (21) 22156576.5 (22) 14.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.08.2023
 (54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN KA-MERAMODUL AN EINEM FAHRZEUG**
 • **ATTACHMENT ARRANGEMENT FOR A CAMERA MODULE AT A VEHICLE**
 • **AGENCEMENT DE FIXATION POUR MO-DULE DE CAMÉRA SUR UN VÉHICULE**
 (73) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
 (72) ALM, Gustav, 583 30 Linköping, SE
 LAUDON, Johan, 583 30 Linköping, SE
 ANDERSSON, Johan, 583 30 Linköping, SE
 (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 13/02 (11) 4 034 428 B1**
B60R 13/08 B62D 25/04
 (52) **B60R 13/025; B60R 13/0815; B62D 25/18; B60R 2013/0287; B62D 25/04**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20775034.0 (22) 11.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2022
 (86) FR 2020/051458 11.08.2020
 (87) WO 2021/058885 2021/13 01.04.2021
 (30) 24.09.2019 FR 1910494
 (54) • **FLÜGELDICHTUNGSTEIL FÜR KRAFTFAH-RZEUGKAROSSERIE**
 • **MOTOR VEHICLE BODY WING SEALING PART**
 • **PIÈCE D'ÉTANCHÉITÉ D'AILE DE CARROS-SERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
 (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) KANTER, Patricia, 91300 MASSY, FR
 SIMON, Herve, 78190 TRAPPES, FR

B60R 13/08 → (51) B60R 13/02

(51) **B60R 16/02 (11) 3 530 525 B1**
H01B 7/00 H01B 7/04
 (52) **B60R 16/0215; B60R 16/02; H01B 7/0009; H01B 7/04; H01B 7/08**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17873219.4 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) CN 2017/107578 25.10.2017
 (87) WO 2018/095178 2018/22 31.05.2018
 (30) 22.11.2016 CN 201621267142 U
 (54) • **KRAFTFAHRZEUG**
 • **AUTOMOTIVE VEHICLE**
 • **VÉHICULE AUTOMOBILE**
 (73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN
 (72) WANG, Chao, Changchun Jilin 130000, CN
 (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B60R 16/023 → (51) B60R 5/00

B60R 19/18 → (51) B62D 35/02

(51) **B60R 19/48 (11) 4 197 863 B1**
 (52) **B05B 13/0285; B60R 19/48**
 (25) De (26) De
 (21) 22212258.2 (22) 08.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2023
 (30) 20.12.2021 DE 102021133782
 (54) • **AUSSENVERKLEIDUNGSTEILANORD-NUNG UND VERFAHREN ZUR LACKIE-RUNG UND WEITERVERARBEITUNG EI-NER AUSSENVERKLEIDUNGSANORD-NUNG**
 • **EXTERIOR TRIM COMPONENT ARRANGE-MENT AND METHOD FOR PAINTING AND FURTHER PROCESSING AN EXTERIOR TRIM COMPONENT ARRANGEMENT**
 • **ENSEMBLE DE PIÈCES DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE LAQUAGE ET DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR D'UN EN-SEMBLE DE PIÈCES DE REVÊTEMENT EXTÉ-RIEUR**
 (73) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmüt-Wagner-Straße 1, 95111 Rehad, DE
 (72) Lochmann, Christopher, 38126 Braunschweig, DE

B60R 21/0132 → (51) G01P 15/08

B60R 21/015 → (51) B60N 2/28

(51) **B60R 21/231 (11) 4 225 616 B1**
B60R 21/2338
 (52) **B60R 21/23138; B60R 21/2338; B60R 2021/0048; B60R 2021/23107; B60R 2021/23146; B60R 2021/23388**
 (25) De (26) De
 (21) 21794103.8 (22) 06.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 16.08.2023
 (86) EP 2021/077527 06.10.2021
 (87) WO 2022/074043 2022/15 14.04.2022
 (30) 09.10.2020 DE 102020126492
 (54) • **GASSACKANORDNUNG FÜR EIN FAHR-ZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM**
 • **AIRBAG ARRANGEMENT FOR A VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM**
 • **AGENCEMENT DE COUSSIN GONFLABLE POUR UN SYSTÈME DE RETENUE DES OC-CUPANTS D'UN VÉHICULE**
 (73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE
 (72) SCHOLZ, Lukas, 12157 Berlin, DE
 PAUSCH, Tobias, 10435 Berlin, DE
 YAN, Mingxi, 10963 Berlin, DE
 RIPPER, Florian, 13088 Berlin, DE
 POLZIN, Tobias, 10555 Berlin, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60R 21/233 (11) 3 619 079 B1**
B60R 21/36
 (52) **B60R 21/233; B60R 21/23138; B60R 21/36; B60R 22/48; B60R 2021/23146; B60R 2021/23308**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18727858.5 (22) 04.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2020
 (86) FR 2018/051138 04.05.2018
 (87) WO 2018/203020 2018/45 08.11.2018
 (30) 05.05.2017 FR 1754011
 (54) • **SCHUTZSYSTEM FÜR PERSONEN UND WAREN, UMFASSEND EINE AUFBLASBA-RE STRUKTUR MIT LANGER WIRKUNGS-DAUER**
 • **PROTECTION SYSTEM FOR PERSONS AND GOODS COMPRISING AN INFLATABLE STRUCTURE WITH LONG DURATION OF ACTION**
 • **SYSTEME DE PROTECTION DES PER-SONNES ET DES BIENS COMPRENANT UNE STRUCTURE GONFLABLE A LONGUE DUREE D'ACTION**
 (73) Cord, Paul Philippe, 4bis rue de Chateaudun, 75009 Paris, FR
 (72) Cord, Paul Philippe, 75009 Paris, FR
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B60R 21/2338 → (51) B60R 21/231

B60R 21/235 → (51) B32B 5/02

B60R 21/26 → (51) B63C 9/125

B60R 21/36 → (51) B60R 21/233

(51) **B60R 21/38 (11) 4 289 681 B1**
B60R 21/38
 (25) En (26) En
 (21) 22177749.3 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2023
 (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG**
 • **SAFETY DEVICE IN A VEHICLE**
 • **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHI-CULE**
 (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
 (72) ANDERSSON, Mikael, 447 83 Vårgårda, SE
 RYDSMO, Erik, 447 83 Vårgårda, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,

SE

(51) **B60R 22/22** (11) **4 126 600 B1**
B60R 22/24 **B62D 65/00**
B62D 65/14 **G06Q 10/08**

(52) **B60R 22/22; B60R 22/24;**
B62D 65/005; B62D 65/14;
G06Q 10/087

(25) De (26) De
(21) 21715559.7 (22) 26.03.2021

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

(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057878 26.03.2021
(87) WO 2021/198055 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 DE 102020204291

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FAHRZEUGS SOWIE SICHERHEITSGURT-
ANORDNUNG
• METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE,
AND SAFETY BELT ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VÉHI-
CULE ET ENSEMBLE DE CEINTURE DE SÉ-
CURITÉ

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) EFFENBERGER, Witali, 38176 Wendeburg,
DE

B60R 22/24 → (51) **B60R 22/22**

B60R 22/405 → (51) **G01P 15/08**

(51) **B60S 1/34** (11) **4 114 694 B1**
B60S 1/38

(52) **B60S 1/3404; B60S 1/3463;**
B60S 1/38; B60S 1/3411; B60S 1/50;
B60S 2001/3812; B60S 2001/3825

(25) En (26) En
(21) 20829830.7 (22) 11.12.2020

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

(43) 11.01.2023
(86) EP 2020/085823 11.12.2020
(87) WO 2021/175476 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 IN 202041009509

(54) • FAHRZEUG MIT EINER WISCHANORD-
NUNG
• VEHICLE COMPRISING A WIPING AR-
RANGEMENT
• VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF
D'ESSUYAGE

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE

(72) RAJAN, Anumodh, Mysore 570009, IN
SHINDE, Antriksh, Ambejogai 431517, IN

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/34**

(51) **B60S 1/48** (11) **4 392 296 B1**
B60S 1/56 **F04D 13/00**

(52) **B60S 1/481; B60S 1/56;**
F04D 15/0066; F05D 2270/3013;
F05D 2270/3061

(25) De (26) De
(21) 23798461.2 (22) 30.10.2023

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

(43) 03.07.2024
(86) EP 2023/080212 30.10.2023
(87) WO 2024/094609 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 DE 102022128859

(54) • VERFAHREN ZUM REGELN EINES REINI-
GUNGSSYSTEMS FÜR KRAFTFAHRZEUG-
KOMPONENTEN, REINIGUNGSSYSTEM
FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN
UND KRAFTFAHRZEUG MIT REINIGUNGS-
SYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPON-
ENTEN
• METHOD FOR CONTROLLING A CLEAN-
ING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE COM-
PONENTS, CLEANING SYSTEM FOR MO-
TOR VEHICLE COMPONENTS, AND MO-
TOR VEHICLE WITH A CLEANING SYSTEM
FOR MOTOR VEHICLE COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME DE NETTOYAGE DE COMPOSANTS
DE VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME DE
NETTOYAGE DE COMPOSANTS DE VÉHI-
CULE À MOTEUR, ET VÉHICULE À MO-
TEUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE
NETTOYAGE DE COMPOSANTS DE VÉHI-
CULE À MOTEUR

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr.
52, 53229 Bonn, DE

(72) Behr, Christian, 53225 Bonn, DE
Müller, René Erich, 53121 Bonn, DE
Xi, Cheng, 53111 Bonn, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B60T 1/10** (11) **3 860 889 B1**
B60L 7/10 **B61H 9/06**
B60M 3/00 **B60T 13/58**
F16D 61/00 **H02K 7/18**
H02P 3/18 **B61C 3/02**
B60T 13/66 **B60T 17/22**

(52) **B60T 1/10; B60L 7/18; B60L 15/2009;**
B60M 3/06; B60T 13/586;
B60T 13/662; B60T 13/665;
B60T 17/228; B61C 3/02; B61H 5/00;
B61H 9/06; F16D 61/00; H02J 7/1415;
H02K 5/10; H02K 7/1846; H02P 3/18;
B60L 2200/26; B60L 2220/42;
H02K 2213/03; Y02T 10/64;
Y02T 10/72; Y02T 30/00

(25) De (26) De
(21) 18783425.4 (22) 03.10.2018

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

(43) 11.08.2021
(86) EP 2018/076914 03.10.2018
(87) WO 2020/069737 2020/15 09.04.2020

(54) • BREMSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHR-
ZEUG
• BRAKE SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHI-
CULE FERROVIAIRE

(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB,
Personenverkehr, Operating Wylerstrasse
123/125, 3000 Bern 65, CH

(72) VON ARX, Raphael, 3000 Bern 65, CH
VILFROY, André, 3000 Bern 65, CH
GROSSENBACHER, Thomas, 3000 Bern 65,
CH
NEUENSCHWANDER, Christoph, 3000 Bern
65, CH
SIGRIST, Martin, 2503 Biel, CH
MAST, Markus, 2503 Biel, CH

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

B60T 1/10 → (51) **B60T 13/12**

(51) **B60T 7/04** (11) **3 947 065 B1**
B60T 7/20 **B60T 8/24**
B60T 13/58

(52) **B60T 7/04; B60T 7/042; B60T 7/08;**

B60T 7/085; B60T 7/20; B60T 8/1708;
B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 8/1755;
B60T 8/1761; B60T 8/17616;
B60T 8/1887; B60T 8/248; B60T 8/323;
B60T 8/3255; B60T 8/327; B60T 13/26;
B60T 13/263; B60T 13/265;
B60T 13/403; B60T 13/58;
B60T 13/581; B60T 13/66;
B60T 13/662; B60T 13/74;
B60T 15/181; B60T 15/182;
B60T 15/46; B60T 2230/08

(25) De (26) De
(21) 20723270.3 (22) 06.04.2020

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

(43) 09.02.2022
(86) DE 2020/000075 06.04.2020
(87) WO 2020/200347 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 DE 102019002497

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ABBREMSEN EINES ANHÄNGERFAHR-
ZEUGS
• DEVICE AND METHOD FOR BRAKING A
TRAILER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FREINAGE
POUR UN VÉHICULE TRACTÉ

(73) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG,
Wailandtstrasse 11, 63741 Aschaffenburg,
DE

(72) WILLENBÜCHER, Michael, 64760 Oberzent,
DE
HOFMANN, Claus, 63808 Haibach, DE

(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739
Aschaffenburg, DE

B60T 7/04 → (51) **B60K 23/02**

B60T 7/04 → (51) **B60T 13/12**

B60T 7/04 → (51) **B60T 13/66**

B60T 7/14 → (51) **A61B 5/00**

(51) **B60T 7/20** (11) **4 077 074 B1**
B60T 13/68 **B60T 8/17**

(52) **B60T 7/20; B60T 8/1708;**
B60T 13/686; B60T 2230/06

(25) En (26) En
(21) 20820275.4 (22) 01.12.2020

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

(43) 26.10.2022
(86) IB 2020/061317 01.12.2020
(87) WO 2021/123984 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 GB 201918835

(54) • ANHÄNGERBREMSSTEUERSYSTEM
• TRAILER BRAKE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN DE
REMORQUE

(73) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) HEINDL, Richard, 87616 Marktobderdorf, DE
KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktobderdorf,
DE
ALBRECHT, Tobias, 87616 Marktobderdorf,
DE

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

B60T 7/20 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 8/17** (11) **4 183 641 B1**
B60T 8/1766 **B60W 30/14**

(52) **B60T 8/1706; B60T 8/1766;**

B60W 30/14; B60W 30/16;
B60T 2201/02; B60T 2230/03;
B60W 2300/36

(25) En (26) En
(21) 22120718.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.05.2023
(30) 19.06.2019 JP 2019113691
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-
NES GRÄTSCHSITZFahrzeugs**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL
METHOD FOR CONTROLLING A STRAD-
DLE-TYPE VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DU TYPE
À ENFOURCHER**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) IGARI, Yoshihide, Kanagawa, 2248501, JP
(62) 20743759.1 / 3 988 408

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/20**

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/40**

(51) **B60T 8/172** (11) **4 056 433 B1**
B60W 40/076

(52) **B60T 8/172; B60W 40/076;**
B60T 2201/06; B60W 2552/15

(25) En (26) En
(21) 22160732.8 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022
(30) 11.03.2021 CN 202110265017
(54) • **GEFÄLLEBREMSDRUCK-BESTIMMUNGS-
VERFAHREN UND -SYSTEM, UND FAHR-
ZEUG**
• **SLOPE BRAKE PRESSURE DETERMINING
METHOD AND DETERMINING SYSTEM,
AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION DE LA PRESSION DE FREIN EN
PENTE, ET VÉHICULE**

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) ZHANG, Xianhui, Hefei City, Anhui, 230601,
CN
XIAO, Bohong, Hefei City, Anhui, 230601,
CN
ZOU, Shan, Hefei City, Anhui, 230601, CN
YUAN, Da, Hefei City, Anhui, 230601, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **B60T 8/172** (11) **4 105 092 B1**
B60T 8/1755 **B60W 10/10**
B60W 10/18 **B60W 10/22**
B60W 40/12

(52) **B60W 40/12; B60T 8/1725;**
B60T 8/17551; B60W 10/10;
B60W 10/18; B60W 10/22;
B60T 2240/03; B60T 2260/04;
B60T 2260/06; B60T 2270/406;
B60T 2270/86; B60W 2422/70

(25) En (26) En
(21) 21180091.7 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON
FAHRWERKSSTEUERUNGSPARAMETERN
AUF BASIS VON REIFENINFORMATIONEN**
• **METHOD FOR MODIFYING CHASSIS CON-
TROL PARAMETERS BASED ON TIRE IN-
FORMATION**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER DES
PARAMÈTRES DE COMMANDE DE CHÂS-
SIS SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE
PNEU**

(73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Group
Business Services ARSC 2 Avd 24000, 405
08 Göteborg, SE
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, 27407 NC,
Greensboro, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/1766 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/24 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/32 → (51) **B64C 25/40**

(51) **B60T 8/36** (11) **4 074 561 B1**
B60T 8/3685

(25) De (26) De
(21) 22161975.2 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022
(30) 13.04.2021 DE 102021203611
(54) • **HALTERUNG FÜR EIN ESC-MODUL**
• **HOLDER FOR AN ESC MODULE**
• **SUPPORT POUR UN MODULE ESC**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MAJEWski, Ralf, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE
SCHUETZ, Oliver, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH
Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz,
PKZ: S2-03, 65428 Rüsselsheim am Main,
DE

B60T 8/40 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60T 13/12** (11) **4 151 476 B1**
B60T 1/10 **B60T 13/68**
B60T 7/04 **B60T 17/22**
B60L 7/10 **B60L 7/24**

(52) **B60T 13/686; B60L 7/10; B60L 7/24;**
B60T 1/10; B60T 7/042; B60T 17/22;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2250/26; B60T 2220/04;
B60T 2270/604

(25) Zh (26) En
(21) 21852973.3 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/110803 05.08.2021
(87) WO 2022/028519 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 CN 202010787667
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BY-
PASS-ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
VON EINEM ELEKTRONISCH GESTEUER-
TEN HYDRAULISCHEN BREMSYSTEM**
• **CONTROL METHOD FOR A BYPASS ENER-
GY ACCUMULATING DEVICE OF AN ELEC-
TRONICALLY CONTROLLED HYDRAULIC
BRAKING SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN DIS-
POSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE DE
DÉRIVATION D'UN SYSTÈME DE FREI-
NAGE HYDRAULIQUE À COMMANDE
ÉLECTRONIQUE**

(73) Global Technology Co., Ltd., No.33 Xin'an
Road, Chongchuan District Nantong Jiangsu
226001, CN
(72) KANG, Peidong, Nantong, Jiangsu 226001,
CN
LIU, Zhaoyong, Nantong, Jiangsu 226001,
CN
GU, Qindong, Nantong, Jiangsu 226001, CN
JI, Jie, Nantong, Jiangsu 226001, CN
WU, Zheng, Nantong, Jiangsu 226001, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

B60T 13/58 → (51) **B60T 1/10**

B60T 13/58 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 924 234 B1**
B60T 8/40 **B60T 7/04**

(52) **B60T 7/042; B60T 8/172; B60T 8/32;**
B60T 8/368; B60T 8/4081;
B60T 13/142; B60T 13/662;
B60T 13/686; B60T 13/745

(25) De (26) De
(21) 19714344.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) EP 2019/057123 21.03.2019
(87) WO 2020/164748 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 DE 202019101586 U
(54) • **PACKAGING FÜR EIN BREMSYSTEM**
• **PACKAGING FOR A BRAKE SYSTEM**
• **BOÎTIER POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE**

(73) IPGATE AG, Churerstrasse 160a, 8808
Pfäffikon SZ, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(60) 24194386.9

B60T 13/66 → (51) **B60T 1/10**

(51) **B60T 13/68** (11) **4 186 760 B1**
B60T 17/18

(52) **B60T 17/18; B60T 13/683;**
B60T 2270/402; B60T 2270/413

(25) En (26) En
(21) 21211098.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.05.2023
(54) • **REDUNDANTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR
EINEN ERSTEN UND EINEN ZWEITEN
BREMSZYLINDER EINES FAHRZEUGS**
• **A REDUNDANT CONTROL SYSTEM FOR A
FIRST AND A SECOND BRAKE ACTUATOR
OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE REDONDANT
POUR UN PREMIER ET UN SECOND AC-
TIONNEUR DE FREIN D'UN VÉHICULE**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
(72) MERZA, Valér, 2000 Szentendre, HU
GREBE, Jan, 82319 Munich, DE
THUM, Daniel, 81927 Munich, DE
KOMLÓS, Tamás, 6448 Csávolgy, HU
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte

PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/12**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 263 305 B1**
F16D 51/20 **F16D 65/52**
F16D 65/56

(52) **B60T 13/741; F16D 51/20;**
F16D 65/52; F16D 65/565;
F16D 2125/36

(25) De (26) De
(21) 21820109.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2023
(86) DE 2021/200204 25.11.2021
(87) WO 2022/128010 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020216023

(54) • **BREMSEINRICHTUNG**
• **BRAKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE**
(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE

(72) PETZOLD, Falk, 60488 Frankfurt am Main,
DE
VEY, Christian, 60488 Frankfurt am Main,
DE
KRUSE, Martin, 60488 Frankfurt am Main,
DE
GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main,
DE

HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am
Main, DE
BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

(51) **B60T 17/00** (11) **4 173 910 B1**
B01D 53/04 **B01D 53/26**

(52) **B60T 17/004; B01D 53/0415;**
B01D 53/261; B01D 2259/4566

(25) En (26) En
(21) 21205883.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023
(54) • **LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE

(72) TÓTH, Zoltán László, 6100
Kiskunfélegyháza, HU
OLÁH, Tibor, 6000 Kecskemét, HU
POLYAK, Tibor, 6044 Hetényegyháza, HU

B60T 17/18 → (51) **B60T 13/68**

B60T 17/22 → (51) **B60T 1/10**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/12**

B60T 17/22 → (51) **F16D 66/00**

B60W 10/02 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 10/06** (11) **4 056 437 B1**
B60W 10/184 **B60W 40/11**
B60W 30/17 **B60W 10/02**

(52) **B60W 10/06; B60W 10/02;**

B60W 10/184; B60W 30/17;
B60W 40/11; B60W 2510/0657;
B60W 2510/182; B60W 2520/16;
B60W 2540/12; B60W 2552/15;
B60W 2554/802

(25) En (26) En
(21) 21212906.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022

(30) 09.03.2021 JP 2021037377

(54) • **ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
FÜR FAHRZEUG
• **DRIVING CONTROL APPARATUS FOR VE-**
HICLE
• **APPAREIL DE COMMANDE D'ENTRAÎNE-**
MENT POUR VÉHICULE

(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-
cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP

(72) EBATA, Tatsuro, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
WATANABE, Taku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 432-8611, JP

(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

B60W 10/10 → (51) **B60T 8/172**

B60W 10/18 → (51) **B60T 8/172**

B60W 10/184 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/22 → (51) **B60T 8/172**

B60W 20/50 → (51) **G01M 15/11**

B60W 30/02 → (51) **G07C 5/08**

B60W 30/08 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/08 → (51) **B60W 50/00**

B60W 30/085 → (51) **B60W 50/00**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 030 406 B1**
B60W 30/18 **B60W 50/14**
G08G 1/16 **G08G 1/09**
B60W 30/08 **B60W 40/02**

(52) **G08G 1/163; B60W 30/095;**
B60W 30/0953; B60W 30/0956;
B60W 30/18163; B60W 50/14;
G08G 1/164; G08G 1/165;
G08G 1/166; G08G 1/167;
B60W 2050/143; B60W 2050/146;
B60W 2420/403; B60W 2556/40;
B60W 2556/65

(25) Ja (26) En
(21) 19945118.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.07.2022

(86) JP 2019/035841 12.09.2019

(87) WO 2021/048966 2021/11 18.03.2021

(54) • **FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG,**
FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
FAHRUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND
FAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
• **DRIVE ASSISTANCE DEVICE, VEHICLE CON-**
TROL DEVICE, DRIVE ASSISTANCE SYSTEM,
AND DRIVE ASSISTANCE METHOD

• **DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE, DIS-**
POSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE,
SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET PRO-
CÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) TAKEHARA Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
WADA Yuta, Tokyo 100-8310, JP
UEDA Kunio, Tokyo 100-8310, JP
HAMADA Yuji, Tokyo 100-8310, JP

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

B60W 30/095 → (51) **B60W 50/00**

B60W 30/12 → (51) **B60W 50/00**

B60W 30/12 → (51) **G01C 21/34**

B60W 30/14 → (51) **B60T 8/17**

B60W 30/17 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 30/18** (11) **4 063 218 B1**
B60W 60/00

(52) **B60W 30/18163; B60W 60/001;**
B60W 60/0015; B60W 2552/53;
B60W 2556/40

(25) En (26) En
(21) 22160449.9 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022

(30) 22.03.2021 JP 2021047731

(54) • **FAHRZEUGSTEUERGERÄT, VERFAHREN**
UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUE-
RUNG EINES FAHRZEUGS
• **VEHICLE CONTROLLER, AND METHOD**
AND COMPUTER PROGRAM FOR CON-
TROLLING VEHICLE

• **ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE ET**
PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE POUR COMMANDER UN VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) Kikuchi, Takuro, Tokyo, 103-0022, JP

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

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 30/182** (11) **4 201 775 B1**
B60W 50/14

(52) **B60W 30/182; B60W 50/14;**
B60W 2050/146; B60W 2552/30;
B60W 2555/20; B60W 2556/10;
B60W 2556/45; B60W 2556/50;
B60W 2556/55

(25) En (26) En
(21) 22216177.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 28.06.2023

(30) 22.12.2021 JP 2021208621

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, FAHRZEUGSYSTEM UND IN-
FORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-
REN
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS,**
VEHICLE SYSTEM AND INFORMATION
PROCESSING METHOD

- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) KUWAHARA, Takafumi, TOYOTA-SHI, AICHIKEN 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/095**

B60W 40/06 → (51) **G05D 3/00**

B60W 40/076 → (51) **B60T 8/172**

B60W 40/09 → (51) **G07C 5/08**

B60W 40/11 → (51) **B60W 10/06**

B60W 40/12 → (51) **B60T 8/172**

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 536 575 B1**
B60W 30/12 **B60W 30/095**
B60W 30/085 **B60W 30/08**
- (52) **B60W 50/0097; B60W 30/08;**
B60W 30/085; B60W 30/095;
B60W 30/12; G06V 20/58;
G06V 20/588; B60W 2552/00;
B60W 2554/00; B60W 2554/80
- (25) En (26) En
(21) 19156899.7 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 08.03.2018 KR 20180027687
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG DER KOLLISIONSVERMEI-
DUNG EINES FAHRZEUGS
• **APPARATUS AND METHOD FOR CON-**
TROLLING COLLISION AVOIDANCE OF A
VEHICLE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS D'UN VÉHI-
CULE
- (73) HL Klemove Corp., (Songdo-dong) 224, Yeonsu-gu, Incheon 22011, KR
- (72) KIM, Tae Han, 13629 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- B60W 50/00** → (51) **G06V 20/58**
- B60W 50/00** → (51) **G07C 5/08**
- B60W 50/02** → (51) **G05D 1/00**
- B60W 50/023** → (51) **G06F 11/16**
- (51) **B60W 50/12** (11) **2 891 589 B1**
B60W 40/08 **B60W 50/00**
B60W 50/14
- (52) **B60W 40/09; B60W 50/085;**
B60W 50/12; G06F 21/556;
H04W 4/027; H04W 4/44; H04W 4/48;
B60W 2040/0809; B60W 2050/0025;
B60W 2050/0064; B60W 2050/0075;
B60W 2050/146; B60W 2520/10;
B60W 2540/043; B60W 2540/215;
B60W 2540/30; B60W 2556/20;
B60W 2556/45; B60W 2556/50;
H04W 4/024
- (25) En (26) En
(21) 14200544.6 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (30) 06.01.2014 US 201461924052 P
- (54) • **Automatische Fahreridentifikation**
• **Automatic driver identification**
• **Identification automatique d'un conduc-**
teur
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) Roy, Tirtha, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Taranowski, William, Libertyville, IL 60048, US
- (74) Pautov, Ilya, Wauconda, IL 60084, US
- (72) Speer, Ryan, Libertyville, IL 60048, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **B60W 50/14** (11) **4 201 779 B1**
B60W 30/18 **B60K 28/12**
B60Q 9/00
- (52) **B60W 50/14; B60K 28/12;**
B60Q 9/008; B60W 30/18054;
B60W 2050/143; B60W 2554/4041;
B60W 2554/4044
- (25) En (26) En
(21) 22216733.0 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (30) 27.12.2021 JP 2021212742
- (54) • **AUSSTIEGSHILFSVORRICHTUNG FÜR EIN**
FAHRZEUG
• **GETTING-OFF ASSISTANCE DEVICE FOR A**
VEHICLE
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA SORTIE D'UN VÉ-**
HICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) SAÏTOH, NORIYUKI, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
- (74) ISHIDA, MASAHO, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- B60W 50/14** → (51) **B60W 30/095**
- B60W 50/14** → (51) **B60W 30/182**
- B60W 50/14** → (51) **G06V 20/58**
- B60W 50/14** → (51) **G07C 5/08**
- B60W 60/00** → (51) **B60W 30/18**
- B60W 60/00** → (51) **G05D 1/00**
- B60W 60/00** → (51) **G06V 20/58**
- B60W 60/00** → (51) **H04L 9/32**
- B61B 1/02** → (51) **E05D 15/06**
- B61C 3/02** → (51) **B60T 1/10**
- B61D 17/12** → (51) **B61D 17/18**
- (51) **B61D 17/18** (11) **4 013 656 B1**
B61D 17/12 **F16B 5/06**
- (52) **B61D 17/18; B61D 17/12; F16B 5/01;**
F16B 5/065; Y02T 30/00
- (25) De (26) De
(21) 20789506.1 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) EP 2020/077551 01.10.2020
- (87) WO 2021/069307 2021/15 15.04.2021
- (30) 07.10.2019 AT 508432019
- (54) • **BEFESTIGUNG FÜR EINE THERMISCHE**
ISOLIERSCHEICHT IN EINEM SCHIENEN-
FAHRZEUG IN INTEGRALBAUWEISE
• **INTEGRAL FASTENING FOR A THERMAL**
INSULATION LAYER IN A RAIL VEHICLE
• **FIXATION INTÉGRALE POUR UNE COUCHE**
D'ISOLATION THERMIQUE DANS UN VÉHI-
CULE FERROVIAIRE
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) IBANSCHITZ, Michael, 2443 Stotzing, AT
- (74) KUZDAS, Dominik, 1100 Wien, AT
- MARSCHNER, Markus, 2351 Wiener Neudorf, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **B61D 27/00** (11) **2 851 259 B1**
B29C 43/12 **B29C 43/18**
B32B 5/24 **B60H 1/00**
B60H 1/32 **B29C 39/10**
B29C 70/44 **B29C 70/86**
B32B 1/00
- (52) **B61D 27/00; B29C 39/10;**
B29C 70/443; B29C 70/865;
B32B 1/00; B32B 5/245;
B60H 1/00371; B60H 1/00514;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0269; B32B 2262/101;
B32B 2262/103; B32B 2266/08;
B32B 2307/304; B32B 2307/51;
B32B 2605/10
- (25) Ja (26) En
(21) 13791701.9 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) JP 2013/063422 14.05.2013
- (87) WO 2013/172345 2013/47 21.11.2013
- (30) 14.05.2012 JP 2012110362
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
ABDECKUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGEN-
VORRICHTUNG
• **METHOD FOR MANUFACTURING A COV-**
ER FOR AIR CONDITIONING DEVICE FOR
VEHICLE
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN**
CAPOT POUR DISPOSITIF DE CLIMATISA-
TION POUR VÉHICULE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KOBAYASHI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
- OKANO, Shinsuke, Tokyo 100-8310, JP
- UMEMURA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
- TAKEYA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
- KUME, Masami, Tokyo 100-8310, JP
- SAMEJIMA, Sohei, Tokyo 100-8310, JP
- MATSUMOTO, Michihito, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **B61F 5/24** (11) **4 105 098 B1**
G01M 17/10
- (52) **G01M 17/10; B61F 5/245**
- (25) Ja (26) En
(21) 21753205.0 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022

- (86) JP 2021/004321 05.02.2021
- (87) WO 2021/161916 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 JP 2020020837
- (54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR BETRIEBS-ZUSTAND*
• *OPERATION STATE DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) Ri, Tomoyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HIRAO, Ryusuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
ICHIMARU, Nobuyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B61F 9/00 → (51) **B60B 17/00**

B61H 9/06 → (51) **B60T 1/10**

B61L 15/00 → (51) **B60L 3/12**

B61L 27/00 → (51) **B60L 3/12**

B61L 27/53 → (51) **B60L 3/12**

B61L 27/57 → (51) **B60L 3/12**

- (51) **B62B 3/00** (11) **3 519 272 B1**
B62B 5/08 **B62B 7/14**
A47D 1/10 **B60N 2/28**
- (52) **A47D 1/10; B60N 2/2848;**
B62B 3/007; B62B 3/022; B62B 5/082;
B62B 7/142; B62B 7/145;
B62B 2205/20
- (25) En (26) En
(21) 17785117.7 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/054739 02.10.2017
- (87) WO 2018/067450 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 US 201615284166
- (54) • *WAGEN MIT ADAPTER ZUR MONTAGE EINER KINDERSITZES*
• *WAGON WITH ADAPTER FOR INSTALLING CHILD SEAT*
• *CHARIOT AVEC ADAPTEUR POUR INSTALLER UN SIÈGE ENFANT*
- (73) Veer Gear, LLC, 3423 Piedmont Road. NE, Atlanta, GA 30305, US
- (72) BOWMAN, Andrew, Milton, Georgia 30004, US
SCHROEDER, Brady, Milton, Georgia 30004, US
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (60) 23203723.4 / 4 282 701

B62B 3/02 → (51) **B60R 9/06**

B62B 3/10 → (51) **B62B 5/00**

- (51) **B62B 5/00** (11) **3 774 494 B1**
B62B 3/10
- (52) **B62B 5/0043; B62B 3/106;**
B62B 2202/404
- (25) En (26) En
(21) 19719177.8 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/058988 09.04.2019
- (87) WO 2019/197421 2019/42 17.10.2019

- (30) 13.04.2018 CH 4752018
- (54) • *GOLFWAGEN*
• *GOLF TROLLEY*
• *CHARIOT DE GOLF*
- (73) Evotec-Swiss AG, Chamerstrasse 44, 6331 Hünenberg, CH
- (72) HESS, Christian, 8107 Buchs, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B62B 5/00 → (51) **B60R 9/06**

B62B 5/08 → (51) **B62B 3/00**

B62B 7/14 → (51) **B62B 3/00**

B62B 9/22 → (51) **A47D 9/04**

B62D 1/10 → (51) **F16D 1/064**

B62D 5/04 → (51) **H03K 17/06**

B62D 5/06 → (51) **B62D 5/093**

B62D 5/065 → (51) **B62D 5/093**

- (51) **B62D 5/093** (11) **4 311 741 B1**
B62D 5/065 **B62D 5/06**
- (52) **B62D 5/093; B62D 5/06; B62D 5/065**
- (25) En (26) En
(21) 22187380.5 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2024
- (54) • *HYDRAULISCHE LENKUNGSANORDNUNG*
• *HYDRAULIC STEERING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE DIRECTION HYDRAULIQUE*
- (73) Danfoss Power Solutions ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Rahimzai, Abdul Karim, 6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

B62D 21/02 → (51) **B62D 25/08**

B62D 21/11 → (51) **B62D 25/08**

B62D 25/04 → (51) **B60R 13/02**

- (51) **B62D 25/08** (11) **4 063 240 B1**
B62D 27/02 **B62D 25/20**
B62D 21/02 **B62D 21/11**
B62D 29/00
- (52) **B62D 29/008; B62D 21/02;**
B62D 21/11; B62D 25/025;
B62D 25/08; B62D 25/2027;
B62D 27/02
- (25) En (26) En
(21) 21184255.4 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 25.03.2021 KR 20210039080
- (54) • *FAHRZEUGKAROSSEIERAHMEN MIT KOMPONENTENINTEGRATION IN DER HINTEREN UNTEREN QUERVERANKERUNG*
• *VEHICLE BODY FRAME USING COMPONENT INTEGRATION TYPE REAR LOWER*
• *CHÂSSIS DE CARROSSERIE DE VÉHICULE UTILISANT L'INTÉGRATION DE COMPOSANT DE TYPE INFÉRIEUR ARRIÈRE*
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

- (72) NOH, Seung-Ho, 14050 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seung-Min, 18238 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Hee-Seouk, 18456 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/08**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/08**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/08**

B62D 29/04 → (51) **B29C 70/76**

- (51) **B62D 33/04** (11) **4 091 919 B1**
B29C 65/18 **B29C 65/48**
B29C 65/00 **B29C 67/00**
- (52) **B62D 33/042; B29C 65/18;**
B29C 65/48; B29C 66/72525;
B29C 67/0044; B62D 33/046
- (25) De (26) De
(21) 22171622.8 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 21.05.2021 DE 102021113321
05.01.2022 DE 102022100219
- (54) • *GEWICHTSOPTIMISierter KOFFERAUFBAU FÜR NUTZFAHRZEUGE SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WEIGHT-OPTIMIZED CASE STRUCTURE FOR COMMERCIAL VEHICLES AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *STRUCTURE DE COFFRE AYANT UN POIDS OPTIMISÉ POUR VÉHICULES UTILITAIRES, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Sommer GmbH, Kleine Ziegelohstraße 8, 06636 Laucha an der Unstrut, DE
- (72) Tietje, Alexander, 96269 Großheirath, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62D 35/02** (11) **3 849 884 B1**
B60R 19/18

(52) **B60R 19/18; B62D 35/02;**
B60R 2019/1886; Y02T 10/82;
Y02T 10/88

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19779532.1 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) FR 2019/051978 28.08.2019
- (87) WO 2020/053499 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 FR 1858112
- (54) • *STOSSFÄNGERSCHILD ZUR ERLEICHTERUNG DER MONTAGE EINES LUFTABLENKERS AN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *BUMPER SHIELD FACILITATING THE ASSEMBLY OF AN AIR DEFLECTOR ON A MOTOR VEHICLE*
• *BOUCLIER DE PARE-CHOCS FACILITANT LE MONTAGE D'UN DEFLECTEUR D'AIR SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BERTH, Stéphane, 92320 CHATILLON, FR

B62D 55/07 → (51) **E02F 9/22**

B62D 65/00 → (51) **B60R 22/22**

B62D 65/06 → (51) B60J 1/00			
B62D 65/14 → (51) B60R 22/22			
B62H 1/02 → (51) B62J 25/06			
(51) B62J 25/06 (11) 3 749 569 B1 B62H 1/02			
(52) B62J 25/06; B62H 1/02			
(25) En (26) En			
(21) 19750894.8 (22) 24.01.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.12.2020			
(86) NO 2019/050017 24.01.2019			
(87) WO 2019/156569 2019/33 15.08.2019			
(30) 06.02.2018 NO 20180190			
(54) • ZWEIRÄDRIGES MOTORRAD MIT EINER FUSSSTÜTZENANORDNUNG • TWO-WHEELED MOTORCYCLE COMPRIS- ING A FOOTREST ARRANGEMENT • MOTOCYCLETTE À DEUX ROUES COMPRE- NANT UN AGENCEMENT DE REPOSE- PIEDS			
(73) FLATELAND, Kai Ingvald, Telemarksveien 753, 4869 Dølemo, NO			
(72) FLATELAND, Kai Ingvald, 4869 Dølemo, NO			
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO			
B62J 45/412 → (51) B62M 6/45			
B62K 5/05 → (51) B62K 7/04			
B62K 5/06 → (51) B62K 7/04			
(51) B62K 7/04 (11) 3 500 480 B1 B62K 13/04 B62K 13/08 B62K 5/05 B62K 5/06 B62K 27/02 B62K 27/12 B62K 21/18			
(52) B62K 5/05; B62K 5/06; B62K 7/04; B62K 13/04; B62K 13/08; B62K 21/18; B62K 27/02; B62K 27/12			
(25) En (26) En			
(21) 17842256.4 (22) 20.08.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 26.06.2019			
(86) US 2017/047708 20.08.2017			
(87) WO 2018/035512 2018/08 22.02.2018			
(30) 19.08.2016 US 201662377263 P 18.08.2017 US 201715680603			
(54) • FAHRRADUMBAUSATZ UND FRACHT- FAHRRADVORRICHTUNG • BICYCLE CONVERSION KIT AND CARGO BICYCLE APPARATUS • KIT DE CONVERSION DE VÉLO ET APPA- REIL DE VÉLO CARGO			
(73) Hauler Cycles, LLC, 605 Fifth Street, Traverse City, Michigan 49684, US			
(72) WALTER, Christopher Jon, Traverse City, Michigan 49684, US			
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB			
B62K 13/04 → (51) B62K 7/04			
B62K 13/08 → (51) B62K 7/04			
B62K 21/18 → (51) B62K 7/04			
(51) B62K 25/28 (11) 2 360 086 B1 B62M 7/04 F16H 9/18 F16H 37/02 F16H 7/02			
(52)			
B62K 25/283; B62M 7/04; F16H 57/035; B62K 2202/00; F16H 7/023; F16H 9/18; F16H 37/021			
(25) En (26) En			
(21) 11155347.5 (22) 22.02.2011			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.08.2011			
(30) 24.02.2010 JP 2010038829 24.12.2010 JP 2010288070			
(54) • Zweirädriges Motorfahrzeug • Two-wheeled motor vehicle • Véhicule à moteur à deux roues			
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP			
(72) Shigetomi, Yuya, Iwata-shi Shizuoka 438- 8501, JP			
(74) Hashimoto, Isao, Iwata-shi Shizuoka 438- 8501, JP Oono, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438- 8501, JP Mori, Shuichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP Uemura, Keisuke, Iwata-shi Shizuoka 438- 8501, JP			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
B62K 27/02 → (51) B62K 7/04			
B62K 27/12 → (51) B62K 7/04			
(51) B62M 6/45 (11) 4 279 369 B1 B62M 6/80 B62M 19/00 B62J 45/412			
(52) B62M 6/45; B62J 45/412; B62M 6/80; B62M 19/00			
(25) En (26) En			
(21) 22174490.7 (22) 20.05.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.11.2023			
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES ELEKTRISCHEN FAHRRAD- ES • APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING AN ELECTRIC BICYCLE • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE			
(73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR			
(72) Paick, In Ha, 05117 Seoul, KR Lee, Seung Kyung, 14021 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR Hong, Kyung Ho, 05615 Seoul, KR			
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE			
(51) B62M 6/55 (11) 4 249 360 B1 B62M 6/55; B62M 23/00			
(52)			
(25) En (26) En			
(21) 22183060.7 (22) 05.07.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 27.09.2023			
(30) 24.03.2022 TW 111111125			
(54) • ELEKTRISCHES HILFSMOTORMODUL UND REDUZIERSTRUKTUR • ELECTRIC ASSISTANT MOTOR MODULE AND REDUCING STRUCTURE			
• MODULE DE MOTEUR D'ASSISTANT ÉLEC- TRIQUE ET STRUCTURE DE RÉDUCTION			
(73) Tung Pei Industrial Co., Ltd., 10F., No. 142, Sec. 4 Zhongxiao E. Road Da'an Dist., Taipei City 106, TW			
(72) YU, Wei-Kuei, 334 Taoyuan City, TW			
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL			
B62M 6/80 → (51) B62M 6/45			
B62M 7/04 → (51) B62K 25/28			
B62M 19/00 → (51) B62M 6/45			
B63B 1/10 → (51) B63B 35/44			
B63B 5/00 → (51) B29C 64/118			
B63B 21/66 → (51) G01V 1/38			
(51) B63B 35/44 (11) 3 546 337 B1 B63B 1/10			
(52) B63B 1/107; B63B 35/44; B63B 2035/446; Y02E 10/72; Y02E 10/727			
(25) Ja (26) En			
(21) 16922427.6 (22) 25.11.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.10.2019			
(86) JP 2016/084973 25.11.2016			
(87) WO 2018/096650 2018/22 31.05.2018			
(54) • SCHWIMMENDE STRUKTUR • FLOATING STRUCTURE • STRUCTURE FLOTTANTE			
(73) Japan Marine United Corporation, 4-2, Minatomirai 4-Chome Nishi-ku, Yokohama- City Kanagawa 2200012, JP			
(72) YOSHIMOTO Haruki, Kanagawa 2200012, JP AWASHIMA Yuji, Kanagawa 2200012, JP			
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE			
B63B 79/40 → (51) G05D 1/00			
(51) B63C 7/02 (11) 3 894 315 B1 B63C 7/04 B63C 7/16 B63C 7/20			
(52) B63C 7/02; B63C 7/04; B63C 7/16; B63C 7/20			
(25) En (26) En			
(21) 19845623.8 (22) 16.12.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.10.2021			
(86) NO 2019/050277 16.12.2019			
(87) WO 2020/122735 2020/25 18.06.2020			
(30) 14.12.2018 NO 20181613			
(54) • SCHWIMMENDE OPERATIONS BASIS ZUM RETTEN EINES SCHIFFSWRACKS UND VER- FAHREN ZUM RETTEN EINES SCHIFFS- WRACKS • A SHIPWRECK SALVAGING FLOATING SER- VICE BASE AND A METHOD OF SAL- VAGING A SHIPWRECK • BASE DE SERVICE FLOTTANTE DE SAUVE- TAGE D'ÉPAVE ET PROCÉDÉ DE SAUVE- TAGE D'UNE ÉPAVE			
(73) Hellesøe, Bernt, C. Sundts Gate 51, 5004 Bergen, NO			
(72) HELLESØE, Bernt, 5004 Bergen, NO			
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO			

<i>B63C 7/04</i>	→ (51) <i>B63C 7/02</i>
<i>B63C 7/16</i>	→ (51) <i>B63C 7/02</i>
<i>B63C 7/20</i>	→ (51) <i>B63C 7/02</i>
(51) <i>B63C 9/105</i>	(11) 4 192 727 B1 <i>F24V 30/00</i>
(52) <i>B63C 9/1055; F24V 30/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21754960.9	(22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(86) EP 2021/071535	02.08.2021
(87) WO 2022/029061	2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 IT 20200019147	
(54) • <i>AUFBLASBARE RETTUNGSWESTE</i> • <i>INFLATABLE LIFE JACKET</i> • <i>GILET DE SAUVETAGE GONFLABLE</i>	
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT	
(72) MOSCATELLI, Davide, 20131 Milano, IT RESTA, Ferruccio, 20133 Milano, IT PRIMAVESI, Roberto, 20125 Milano, IT	
(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT	
(51) <i>B63C 9/125</i>	(11) 4 057 855 B1 <i>B60R 21/26</i> <i>A41D 13/018</i> <i>B63C 9/18</i> <i>A42B 3/04</i>
(52) <i>A41D 13/018; A42B 3/0486;</i> <i>B60R 21/26; B63C 9/1255; B63C 9/18;</i> <i>F17C 2205/0373; F17C 2270/0772</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20801294.8	(22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2022	
(86) EP 2020/081696	11.11.2020
(87) WO 2021/094342	2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 FR 1912781	
(54) • <i>SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EI- NE AUFBLASBARE INDIVIDUELLE SICHER- HEITSEINRICHTUNG</i> • <i>INTERFACE DEVICE FOR AN INFLATABLE</i> <i>INDIVIDUAL SAFETY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'INTERFACE D'UN DISPOSI- TIF DE SÉCURITÉ GONFLABLE INDIVIDUEL</i>	
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE	
(72) CORBEL, Sebastien, 29510 LANDREVARZEC, FR LEVASSEUR, Michael, 29590 Pont-de-Buis- lès-Quimerch, FR LÉJEUNE, Maxime, 29590 Pont-de-Buis- lès-Quimerch, FR VIGOUROUX, Samuel, 29590 Pont-de-Buis- lès-Quimerch, FR	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
<i>B63C 9/18</i>	→ (51) <i>B63C 9/125</i>
(51) <i>B63C 11/22</i>	(11) 3 904 198 B1
(52) <i>B63C 11/2209; B63C 11/24;</i> <i>B63C 2011/2218</i>	
(25) It	(26) En
(21) 21170106.5	(22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(30) 24.04.2020 IT 20200008914	

(54) • <i>REDUZIERVENTIL DER ERSTEN STUFE EI- NES ZWEISTUFIGEN ATEMREGLERS FÜR DEN EINSATZ BEIM TAUCHEN.</i> • <i>FIRST REDUCING STAGE REDUCING VALVE</i> <i>OF A TWO-STAGE REGULATOR ASSEMBLY</i> <i>FOR SCUBA DIVING USE.</i> • <i>VANNE DE RÉDUCTION DU PREMIER</i> <i>ÉTAGE D'UN ENSEMBLE DE DÉTENEURS</i> <i>À DEUX ÉTAGES POUR LA PLONGÉE</i> <i>SOUS-MARINE.</i>	
(73) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT	
(72) ANGELINI, Sergio, 16035 Rapallo, IT	
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT	
(51) <i>B64B 1/08</i>	(11) 4 151 518 B1
(52) <i>B64F 5/10</i>	<i>F16B 7/00</i>
(52) <i>B64B 1/08; B64F 5/10; B33Y 80/00;</i> <i>B64B 1/06; F16B 7/0486</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22206140.0	(22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2023	
(30) 16.10.2017 US 201762573038 P 10.10.2018 US 201816156913	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR</i> <i>HERSTELLUNG VON LUFTSCHIFFEN</i> • <i>METHODS AND APPARATUS FOR CON- STRUCTING AIRSHIPS</i> • <i>PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONSTRUC- TION DE DIRIGEABLES</i>	
(73) LTA Research And Exploration, LLC, 555 Bryant Street 376, Palo Alto, CA 94301, US	
(72) BRIN, Sergey, Palo Alto, 94301, US WESTON, Alan, Palo Alto, 94301, US YANG YANG, Fan, Palo Alto, 94301, US KEPLEY, Kyle, Palo Alto, 94301, US AMEZQUITA, Ricardo, Palo Alto, 94301, US HAN, Tsu, Palo Alto, 94301, US	
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	
(62) 18868216.5 / 3 697 682	
<i>B64C 1/10</i>	→ (51) <i>B64D 29/06</i>
<i>B64C 1/14</i>	→ (51) <i>B64D 29/06</i>
(51) <i>B64C 1/16</i>	(11) 3 446 962 B1
(52) <i>B64C 11/00</i> <i>B64C 11/30</i> <i>B64C 21/06</i> <i>B64D 27/20</i> <i>B64D 27/24</i> <i>B64D 29/04</i> <i>B64D 27/02</i>	
(52) <i>B64C 1/16; B64C 11/001;</i> <i>B64C 11/30; B64C 21/01;</i> <i>B64D 27/026; B64D 27/20;</i> <i>B64D 27/24; B64D 29/04; Y02T 50/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18189255.5	(22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(30) 22.08.2017 US 201715682862	
(54) • <i>FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM UND -VER- FAHREN</i> • <i>AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM AND</i> <i>METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROPULSION</i> <i>D'AÉRONEF</i>	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) PASTOUCHENKO, Nikolai N., Nikayuna, NY	

12309-1027, US YAO, Jixian, Niskayuna, NY 12309, US JOSHI, Narendra Digamber, Niskayuna, NY 12309, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
(51) <i>B64C 3/26</i>	(11) 4 082 894 B1
(52) <i>B29C 70/08</i> <i>B64C 5/06</i> <i>B64D 43/00</i> <i>H01Q 1/28</i>	
(52) <i>B64C 3/26; B29C 70/70; B29C 70/88;</i> <i>B29D 99/0028; B64C 5/06;</i> <i>B64D 43/00; H01Q 1/287</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22170106.3	(22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(30) 26.04.2021 US 202117240129	
(54) • <i>TRAGFLÄCHENSYSTEM MIT EINGEBETTE- TER ELEKTRISCHER VORRICHTUNG</i> • <i>AIRFOIL SYSTEM WITH EMBEDDED ELEC- TRIC DEVICE</i> • <i>SYSTÈME DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE</i> <i>AVEC DISPOSITIF ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ</i>	
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US	
(72) LACKO, Anthony, San Diego, 92120, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<i>B64C 5/06</i>	→ (51) <i>B64C 3/26</i>
<i>B64C 7/02</i>	→ (51) <i>B64D 29/06</i>
(51) <i>B64C 9/22</i>	(11) 4 093 669 B1
(52) <i>B64D 15/12</i> <i>H01R 41/00</i> <i>H02G 11/00</i>	
(52) <i>B64C 9/22; B64D 15/12; H02G 11/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21707311.3	(22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2022	
(86) EP 2021/055046	01.03.2021
(87) WO 2021/180504	2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 GB 202003541	
(54) • <i>FLUGZEUGSYSTEME UND ELEKTRISCHE</i> <i>VERBINDER</i> • <i>AIRCRAFT SYSTEMS AND ELECTRICAL</i> <i>CONNECTORS</i> • <i>SYSTÈMES D'AÉRONEF ET CONNECTEURS</i> <i>ÉLECTRIQUES</i>	
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	
(72) O'SHAUGHNESSY, Paul, Bristol, BS34 7PA, GB PALMER, Scott, Bristol, BS34 7PZ, GB BRYANT, Anthony, Bristol, BS34 7PA, GB BIRD, James, Bristol, BS34 7PZ, GB	
(74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB	
<i>B64C 11/00</i>	→ (51) <i>B64C 1/16</i>
<i>B64C 11/30</i>	→ (51) <i>B64C 1/16</i>
<i>B64C 13/04</i>	→ (51) <i>B64C 13/50</i>
(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) 3 882 134 B1
(52) <i>B64C 13/04</i>	
(52) <i>B64C 13/503; B64C 13/0421;</i> <i>B64C 13/507</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20315041.2	(22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *COCKPITSTEUERORGANSYSTEM*
• *COCKPIT INCEPTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INITIATEUR DE COCKPIT*
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,
46101 Figeac Cedex, FR
(72) Seminel, Bruno, 46100 Figeac, FR
Delpuech, Arnaud, 46100 Beduer, FR
Antraygue, Cedric, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 21/06 → (51) **B64C 1/16**

(51) **B64C 25/00** (11) **3 478 577 B1**
B64C 25/14 **B64C 39/10**
(52) **B64C 25/001; B64C 25/14;**
B64C 39/10; B64C 2025/008;
B64C 2039/105
(25) En (26) En
(21) 17820987.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039148 23.06.2017
(87) WO 2018/005302 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198611
(54) • *KIPPENDE FAHRWERKSSYSTEME UND*
VERFAHREN
• *TILTING LANDING GEAR SYSTEMS AND*
METHODS
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAIN D'AT-*
TERRISSAGE INCLINABLE
(73) JETZERO, INC., 4301 Donald Douglas Dr.,
Long Beach, CA 90808, US
(72) PAGE, Mark A., Irvine, California 92618, US
(74) Bedford, Harry James, Caldwell IP Ltd 4th
floor 36 St James's Street, London SW1A
1JD, GB

B64C 25/04 → (51) **B64D 33/08**

B64C 25/14 → (51) **B64C 25/00**

(51) **B64C 25/40** (11) **3 891 065 B1**
B64C 25/44 **B60T 8/17**
B60T 8/32
(52) **B64C 25/405; B60T 8/1703;**
B60T 8/325; B60T 13/662; B64C 25/44;
Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 20731001.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2020/064793 28.05.2020
(87) WO 2020/239886 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907645
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUG-*
ZEUGS
• *A METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE MANIEMENT D'UN AÉRO-*
NEF
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) CUESTA CASTRO, Carlos, Bristol BS34 7PA,
GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 25/44 → (51) **B64C 25/40**

(51) **B64D 1/04** (11) **4 274 781 B1**

B64D 1/06

(52) **B64D 1/06; B64D 1/04**
(25) En (26) En
(21) 21887886.6 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) US 2021/054772 13.10.2021
(87) WO 2022/150081 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 US 202117143319
(54) • *SPANNZANGENARTIGER AUFHÄNGUNGS-*
MECHANISMUS FÜR LUFTLAGER FÜR RE-
DUZIERTEN AERODYNAMISCHEN WIDER-
STAND
• *COLLET TYPE SUSPENSION MECHANISM*
FOR AIRBORNE STORES FOR REDUCED
AERODYNAMIC DRAG
• *MÉCANISME DE SUSPENSION DE TYPE*
PINCE POUR MAGASINS AÉRIENS POUR
UNE TRAÎNÉE AÉRODYNAMIQUE RÉDUITE
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) REMY, Christopher, D., Tucson, Arizona
85706, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

B64D 1/06 → (51) **B64D 1/04**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 532 380 B1**
E05D 15/46 **E05F 1/10**
E05F 1/12
(52) **E05D 15/463; B64D 11/003;**
E05F 1/1091; E05F 1/1292;
E05Y 2201/21; E05Y 2201/264;
E05Y 2900/502; E05Y 2900/538
(25) En (26) En
(21) 17825949.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IB 2017/057912 13.12.2017
(87) WO 2018/116084 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436556 P
(54) • *ÜBERKOPF-LAGERBEHÄLTER MIT EINER*
GELENKANORDNUNG
• *OVERHEAD STORAGE BIN WITH A HINGE*
ASSEMBLY
• *BAC DE RANGEMENT SUPÉRIEUR AVEC*
UN ENSEMBLE À CHARNIÈRE
(73) MHI RJ Aviation ULC, 700-401 West Georgia
Street, Vancouver, BC V6B 5A1, CA
(73) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast,
Northern Ireland BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) RHEAUME, Michel, St-Hippolyte Québec J8A
1W7, CA
(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 805 104 B1**

(52) **B64D 11/0631**

(25) En (26) En
(21) 20201002.1 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 10.10.2019 US 201916598084
(54) • *RETTUNGSWESTENVORRICHTUNG*
• *LIFE VEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GILET DE SAUVETAGE*
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,

DE
(72) Roderwald, Martin, Fort Worth, Texas
76244, US
Jung, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Streckert, Michael, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
Schuler, Thomas, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
Steinmeyer, Klaus, 74538 Rosengarten, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **4 077 134 B1**

(52) **B64D 11/0605; B64D 11/0606**

(25) En (26) En
(21) 20830286.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) GB 2020/053213 15.12.2020
(87) WO 2021/123748 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 GB 201918521
(54) • *STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES TI-*
SCHES IN EINER FLUGGASTSUITE
• *CONTROLLING MOVEMENT OF A TABLE*
IN AN AIRCRAFT PASSENGER SUITE
• *COMMANDE DU MOUVEMENT D'UNE*
TABLE DANS UN ENSEMBLE SIÈGE POUR
PASSAGERS D'AÉRONEF
(73) Safran Seats GB Limited, Kestrel House
Lakeside Llantarnam Industrial Park,
Cwmbran, Wales NP44 3HQ, GB
(72) HARRIS, Richard W, Cwmbran Wales NP44
3HQ, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64D 15/04 → (51) **B29C 59/16**

B64D 15/12 → (51) **B64C 9/22**

B64D 23/00 → (51) **B29C 59/16**

(51) **B64D 25/14** (11) **3 909 854 B1**

(52) **B64D 25/14**

(25) En (26) En
(21) 21183482.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 18.08.2015 US 201514829369
(54) • *DURCHSCHEINENDE BELEUCHTETE NOT-*
RUTSCHE
• *TRANSLUCENT ILLUMINATED EVACUA-*
TION SLIDE
• *GLISSIÈRE D'ÉVACUATION ÉCLAIRÉE*
TRANSLUCIDE
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) HARTMAN, Drew, Phoenix, 85085, US
VOLNY, Jaro S., Scottsdale, 85251, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19190549.6 / 3 584 166
16184624.1 / 3 184 432

B64D 27/02 → (51) **B64C 1/16**

(51) **B64D 27/10** (11) **3 778 402 B1**

(52) **B64D 27/12; B64D 27/14;**
B64D 27/40; B64D 27/402; B64F 5/10;
F02C 6/206; F02C 7/04; F02C 7/052;
F02C 7/14; B64D 2033/0293;
F05D 2220/324; F05D 2260/98;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 20191228.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888159 P
22.08.2019 US 201962890127 P
(54) • *SCHUB-TURBOPROP-TRIEBWERKSIN-
STALLATION*
• *PUSHER TURBOPROP POWERPLANT IN-
STALLATION*
• *INSTALLATION MOTRICE DE TURBOPRO-
PULSEUR POUSSEUR*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(72) LETOURNEAU, Laurent, (01BE5) Longueuil,
Québec J4G 1A1, CA
MORGAN, Keith, (01BE5) Longueuil,
Québec J4G 1A1, CA
WILSON, John, (01BE5) Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
DUROCHER, Eric, (01BE5) Longueuil,
Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/20 → (51) **B64C 1/16**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 960 632 B1**
(52) **B64D 27/24; B64D 27/026;
B64D 31/18; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 21191802.4 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202017007026
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRO-
NEF*
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) MURROW, Kurt, Cincinnati, 45125, US
NUNES, Alexis, Cincinnati, 45125, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B64D 27/24 → (51) **B64C 1/16****B64D 27/24** → (51) **B64D 33/08****B64D 29/04** → (51) **B64C 1/16**

- (51) **B64D 29/06** (11) **3 878 753 B1**
B64C 1/10 **B64C 1/14**
B64C 7/02 **E05C 19/14**
(52) **B64D 29/06; B64C 1/10;
B64C 1/1446; B64C 7/02**
(25) En (26) En
(21) 21162310.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016818985
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *LATCH ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) PRETTY, Sean, Jamul, CA 91935, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/00 → (51) **H02P 29/60****B64D 33/02** → (51) **B29C 59/16**

- (51) **B64D 33/04** (11) **4 013 682 B1**
F02K 3/075 **F02K 1/38**
(52) **B64D 33/04; F02C 7/18; F02K 1/38;
F05D 2260/608; Y02T 50/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20757651.3 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) FR 2020/051441 06.08.2020
(87) WO 2021/032918 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 FR 1909234
(54) • *INNERE STRUKTUR FÜR TURBINENTRIEB-
WERKMODEL*
• *INTERNAL STRUCTURE FOR A TURBINE
ENGINE NACELLE*
• *STRUCTURE INTERNE POUR NACELLE DE
TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BAUDOIN, Laurent, Louis, Robert, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
JODET, Norman, Bruno, André, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64D 33/08 (11) **3 931 092 B1**
B64D 35/08 **B64C 25/04****B64D 27/24** **B64D 29/00****B64D 27/24; B64D 27/026;
B64D 29/00; B64D 33/08; B64D 35/08;**
Y02T 50/40; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 19918043.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) US 2019/065351 10.12.2019
(87) WO 2020/180375 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812342 P
(54) • *MOTORLAGER UND ZUEHÖRIGE AB-
SCHOTTUNG EINES SYSTEMS FÜR EIN HY-
BRIDES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT*
• *ENGINE LAYOUTS AND ASSOCIATED
COMPARTMENTALIZATION OF A SYSTEM
FOR A HYBRID ELECTRIC PROPULSION
SYSTEM FOR AEROSPACE APPLICATION*
• *AGENCEMENTS DE MOTEUR ET COMPAR-
TIMENTATION ASSOCIÉE D'UN SYSTÈME
POUR UNE PROPULSION ÉLECTRIQUE HY-
BRIDE POUR APPLICATION AÉROSPATIALE*

- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(72) BECKER, Frank, Saint Lambert QC J4P 2K1,
CA
LATULIPE, Eric, Sainte-Julie, QC, J3E 1A7, CA
WANG, Xi, Montreal, QC H4R 3A9, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 35/08 → (51) **B64D 33/08****B64D 37/30** → (51) **F16L 23/00****B64D 41/00** → (51) **H02P 29/60****B64D 43/00** → (51) **B64C 3/26****B64F 5/10** → (51) **B64B 1/08****B64F 5/40** (11) **3 882 162 B1**
B64F 5/60 **G06Q 10/00****G06Q 10/20; B64F 5/40; B64F 5/60**

- (25) En (26) En
(21) 21163275.7 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202016821292
(54) • *DYNAMISCHE FEHLERISOLATION FÜR
FLUGZEUGE*
• *DYNAMIC FAULT ISOLATION FOR AIR-
CRAFT*
• *ISOLATION DE DÉFAILLANCE DYNA-
MIQUE POUR AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SHAFLIK, Brian, Chicago, Illinois 60606-
1596, US
REUTER, Richard Jon, Chicago, Illinois
60606-1596, US
ANDEREGG, Michael, Chicago, Illinois
60606-1596, US
MURRAY, Ronald B., Chicago, Illinois
60606-1596, US
ELLIOT, John Scott, Chicago, Illinois 60606-
1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64F 5/50 → (51) **F01D 25/28****B64F 5/60** → (51) **B64F 5/40****B64F 5/60** → (51) **G01M 17/04****B64G 1/10** → (51) **B64G 1/64****B64G 1/24** → (51) **B64G 1/64****B64G 1/32** → (51) **B64G 1/64****B64G 1/36** → (51) **B64G 1/64****B64G 1/64** (11) **3 787 975 B1**
B64G 1/36 **B64G 1/24**
B64G 1/32 **B64G 1/10**
B64G 1/66**B64G 1/242; B64G 1/10; B64G 1/105;
B64G 1/1081; B64G 1/1085;
B64G 1/66; B64G 1/2425**

- (25) En (26) En
(21) 19796935.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) IB 2019/053550 30.04.2019
(87) WO 2019/211758 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664564 P
18.04.2019 US 201962835796 P
(54) • *BESEITIGUNG VON WELTRAUMMÜLL AUS
DER ERDNÄHEN UMLAUFBAHN*
• *REMOVING ORBITAL SPACE DEBRIS FROM
NEAR EARTH ORBIT*
• *ÉLIMINATION DE DÉBRIS SPATIAUX ORBI-
TAUX PRÉSENTS SUR UNE ORBITE
PROCHE DE LA TERRE*

(73) Dargin, John Francis, III, 9 Arrowhead Road,
Duxbury, MA 02332, US(72) Dargin, John Francis, III, Duxbury, MA
02332, US(74) Latham, Stuart Alexander, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

B64G 1/66 → (51) B64G 1/64	Carter Road No. 3, Borivali East Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066, IN		
B64U 50/37 → (51) B64U 80/25	(72) SHAH, Chirag, Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066, IN		
B64U 70/80 → (51) B64U 70/90	PATIL, Saurabh, Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066, IN		
(51) B64U 70/90 (11) 4 139 763 B1	BABBAR, Mridul, Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066, IN		
B64U 80/25 B64U 80/40	DANG, Lakshay, Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066, IN		
B64U 70/80	(74) Tahtadjev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG		
(25) En (26) En			
(21) 21922735.2 (22) 07.08.2021	B64U 80/25 → (51) B64U 70/90		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B64U 80/40 → (51) B64U 70/90		
(43) 01.03.2023	B64U 80/70 → (51) B64U 80/25		
(86) IN 2021/050756 07.08.2021	B64U 80/86 → (51) B64U 80/25		
(87) WO 2022/162682 2022/31 04.08.2022	(51) B65B 3/02 (11) 4 107 076 B1		
(30) 01.02.2021 IN 202123004263	B65B 9/12 B65B 9/20		
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES DROHNENKASTENS FÜR STABILISIERTE LANDUNG UND VERGEBÜHRUNG EINER DROHNE	(52) B65B 51/303; B65B 9/2007; B65B 9/2042; B65B 9/2049		
• METHOD AND SYSTEM TO ASCERTAIN LOCATION OF DRONE BOX FOR STABILIZED LANDING AND CHARGING OF DRONE	(25) NI (26) En		
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN BOÎTIER DE DRONE EN VUE D'UN ATERRISSAGE ET D'UN CHARGEMENT STABILISÉS D'UN DRONE	(21) 21701612.0 (22) 22.01.2021		
(73) Sagar Defence Engineering Private Limited, 101/104, Triveni kripa, Opp Ambaji Mandir Carter Road No. 3, Borivali East Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066, IN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(72) SHAH, Chirag, Mumbai 400066, IN	(43) 28.12.2022		
PATIL, Saurabh, Mumbai 400066, IN	(86) NL 2021/050041 22.01.2021		
BABBAR, Mridul, Mumbai 400066, IN	(87) WO 2021/150114 2021/30 29.07.2021		
DANG, Lakshay, Mumbai 400066, IN	(30) 23.01.2020 NL 2024745		
DANG, Lakshay, Mumbai 400066, IN	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ANZAHL VON MIT EINER FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN ROHRFÖRMIGEN VERPACKUNGEN		
SINGH, Vishal Veer, Pune, 411015, IN	• METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A NUMBER OF TUBULAR PACKAGINGS FILLED WITH A LIQUID		
(74) Tahtadjev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN CERTAIN NOMBRE D'EMBALLAGES TUBULAIRES REMPLIS D'UN LIQUIDE		
	(73) mu-Drop B.V., Antilopestraat 35, 7315 EG Apeldoorn, NL		
B64U 70/92 → (51) B64U 80/25	(72) HILBRINK, Hubertus Eduard, 7315 EG APELDOORN, NL		
B64U 70/93 → (51) B64U 80/25	LAMMERS, Leonardus Hubertus Maria, 2133 DN HOOFDDORP, NL		
(51) B64U 80/25 (11) 4 139 209 B1	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		
B64U 70/92 B64U 50/37	(51) B65B 7/28 (11) 4 157 725 B1		
B64U 80/86 B64U 80/70	(52) B65B 51/227; B29C 65/3656; B29C 65/3668; B29C 65/368; B29C 65/7847; B29C 65/7885; B29C 66/12441; B29C 66/348; B29C 66/542; B29C 66/545; B29C 66/72321; B29C 66/72328; B65B 7/285; B29C 66/949; B29K 2705/02; B29L 2031/717; B65B 7/01; B65B 7/2807; B65B 7/2878		
B64U 70/93	(25) En (26) En		
(52) B64U 70/92; B64U 50/37; B64U 70/93; B64U 80/25; B64U 80/70; B64U 80/86; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12	(21) 21732783.2 (22) 27.05.2021		
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(21) 20937103.8 (22) 28.09.2020	(43) 05.04.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2021/034448 27.05.2021		
(43) 01.03.2023	(87) WO 2021/242978 2021/48 02.12.2021		
(86) IN 2020/050834 28.09.2020	(30) 28.05.2020 US 202063030959 P		
(87) WO 2021/234722 2021/47 25.11.2021	(30) 14.12.2020 US 202063125013 P		
(30) 18.05.2020 IN 202021020842	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSANWENDUNG VON PAPIERBASIERTEN ENDVERSCHLÜSSEN AUF VERBUNDBEHÄLTERN		
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DES STANDORTS EINES DROHNENKASTENS ZUM LANDEN UND LADEN VON DROHNEN	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US		
• METHOD AND SYSTEM TO ASCERTAIN LOCATION OF DRONE BOX FOR LANDING AND CHARGING DRONES	(72) CASSONI, Robert Paul, Cincinnati, OH 45202, US		
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UNE BOÎTE DE DRONE POUR FAIRE ATERRIR ET CHARGER DES DRONES	BOURGEOIS, Marc Richard, Cincinnati, OH 45202, US		
(73) Sagar Defence Engineering Private Limited, 101/104, Triveni kripa, Opp Ambaji Mandir	ALLEN, Matthew Richard, Cincinnati, OH 45202, US		
	HARGETT, Mark Mason, Cincinnati, OH 45202, US		
	CLARE, Benjamin Jacob, Cincinnati, OH 45202, US		
	DONNER, Christopher Gerald, Cincinnati, OH 45202, US		
	ORNDORFF, Jason Matthew, Cincinnati, OH 45202, US		
	YEAGLE, Todd Michael, Cincinnati, OH 45202, US		
	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE		
	B65C 3/16 → (51) B65C 3/14		
	B65C 9/18 → (51) B65C 3/14		
	B65C 9/18 (11) 3 696 109 B1		
	B65C 3/08 B65C 3/08		
	B65C 9/26 B65C 3/16		
	B41F 16/00 B44C 1/10		
	B65C 9/46 B41M 3/12		
	B41J 3/407		
	(52) B41J 3/4073; B41F 16/0033; B41F 16/008; B41F 16/0086; B41J 3/40733; B44C 1/105; B65C 3/14; B65C 9/1865; B65C 9/1876; B65C 9/26; B41M 3/12; B65C 9/46		
	(25) En (26) En		
	(21) 20156509.0 (22) 11.02.2020		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 19.08.2020		
	(30) 12.02.2019 US 201962804318 P		
	(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES MATERIALS AUF GEGENSTÄNDE ANHAND EINER TRANSFERVORRICHTUNG		
	• APPARATUS FOR APPLYING A MATERIAL ONTO ARTICLES USING A TRANSFER COMPONENT		
	• APPAREIL POUR APPLIQUER UN MATÉRIAU SUR DES ARTICLES À L'AIDE D'UN COMPOSANT DE TRANSFERT		
	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US		
	(72) CASSONI, Robert Paul, Cincinnati, OH 45202, US		
	BOURGEOIS, Marc Richard, Cincinnati, OH 45202, US		
	ALLEN, Matthew Richard, Cincinnati, OH 45202, US		
	HARGETT, Mark Mason, Cincinnati, OH 45202, US		
	CLARE, Benjamin Jacob, Cincinnati, OH 45202, US		
	DONNER, Christopher Gerald, Cincinnati, OH 45202, US		
	ORNDORFF, Jason Matthew, Cincinnati, OH 45202, US		
	YEAGLE, Todd Michael, Cincinnati, OH 45202, US		
	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE		

B65C 9/26 → (51) B65C 3/14	• <i>FERMETURE, EMBALLAGE EN CARTON ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION</i>	Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
B65D 1/02 → (51) B65D 25/40	(73) Modulpac AB, Västergatan 16, 341 50 Lagan, SE	B65D 25/42 → (51) B65D 25/40
B65D 1/12 → (51) B65D 25/40	(72) Svensson, Micael, 331 35 VÄRNAMO, SE	(51) B65D 43/02 (11) 4 140 911 B1
B65D 1/48 → (51) B29D 22/00	(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE	(52) B65D 43/0202 ; B65D 2543/00046; B65D 2543/00092; B65D 2543/00296; B65D 2543/00425; B65D 2543/00527; B65D 2543/00546
B65D 3/26 → (51) A21B 3/13	(60) 24178731.6 / 4 400 443	(25) De (26) De
(51) B65D 5/00 (11) 4 077 144 B1	(51) B65D 21/02 (11) 4 192 751 B1	(21) 22192974.8 (22) 30.08.2022
B65D 5/20 B65D 77/00	B65D 85/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B65D 5/009 ; B65D 5/2047 ; B65D 77/003	(52) B65D 21/0212 ; B65D 85/305 ; B65D 2501/24783	(43) 01.03.2023
(25) It (26) En	(25) De (26) De	(30) 31.08.2021 CH 0702232021
(21) 20839143.3 (22) 16.12.2020	(21) 21740218.9 (22) 07.07.2021	(54) • <i>KUNSTSTOFFTRINKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>PLASTIC DRINKING CONTAINER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THERE-OF</i>
(43) 26.10.2022	(43) 14.06.2023	• <i>RÉCIPIENT À BOISSON EN MATIÈRE PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
(86) IB 2020/062017 16.12.2020	(86) IB 2021/056084 07.07.2021	(73) Cremona S.A., Route de Moncor 6, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(87) WO 2021/124141 2021/25 24.06.2021	(87) WO 2022/034391 2022/07 17.02.2022	(72) Kienle, Erich, 6044 Udligenswil, CH
(30) 17.12.2019 IT 201900024322	(30) 10.08.2020 CH 9902020	(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(54) • <i>BEHÄLTER, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LETZTERER</i>	(54) • <i>KUNSTSTOFFBEHÄLTER</i>	
• <i>CONTAINER, PACKAGE AND PROCESS OF MAKING THESE LATTER</i>	• <i>PLASTIC CONTAINER</i>	
• <i>CONTENANT, EMBALLAGE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	• <i>RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE</i>	
(73) Novacart S.P.A., Via Europa 1, 23846 Garbagnate Monastero (Lecco), IT	(73) Georg Utz Holding AG, Ausgraben 2-4, 5620 Bremgarten, CH	
(72) ANGHILERI, Gianmario, 23864 Malgrate (LC), IT	(72) PLATTNER, Patrik, 5614 Sarmenstorf, CH	
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	(72) RITZBERGER, Axel, 8852 Altendorf, CH	
	(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH	
	B65D 23/00 → (51) B65D 25/40	
	B65D 25/00 → (51) B65D 25/40	
	B65D 25/38 → (51) B65D 25/40	
(51) B65D 5/18 (11) 3 931 117 B1	(51) B65D 25/40 (11) 3 411 299 B1	(25) En (26) En
B65D 5/18	B65D 25/38 B65D 1/02	(21) 21715043.2 (22) 05.03.2021
(25) En (26) En	B65D 1/12 B65D 23/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 20763327.2 (22) 18.02.2020	B65D 25/00 D06F 39/02	(43) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65D 25/42 B67D 3/04	(86) US 2021/021029 05.03.2021
(43) 05.01.2022	(52) B65D 25/42 ; B65D 1/02 ; B65D 1/12 ; B65D 23/00 ; B65D 25/00 ; B65D 25/38 ; B65D 25/40 ; B67D 3/043 ; D06F 39/022 ; D06F 39/024	(87) WO 2021/178762 2021/36 10.09.2021
(86) US 2020/018582 18.02.2020	(25) En (26) En	(30) 06.03.2020 US 202062986014 P 11.06.2020 US 202063037702 P
(87) WO 2020/176284 2020/36 03.09.2020	(21) 17748036.5 (22) 01.02.2017	(54) • <i>GETRÄNKEBEHÄLTERSTOPFEN UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEM</i>
(30) 28.02.2019 US 201962811594 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>BEVERAGE CONTAINER STOPPER AND PRESSURIZATION SYSTEM</i>
(54) • <i>KARTON FÜR LEBENSMITTELPRODUKT</i>	(43) 12.12.2018	• <i>BOUCHON DE CONTENANT À BOISSON ET SYSTÈME DE PRESSURISATION</i>
• <i>CARTON FOR A FOOD PRODUCT</i>	(86) US 2017/015936 01.02.2017	(73) Coravin, Inc., 34 Crosby Drive, Suite 101, Bedford, MA 01730, US
• <i>CONTENANT EN CARTON POUR UN PRODUIT ALIMENTAIRE</i>	(87) WO 2017/136381 2017/32 10.08.2017	(72) DERUNTZ, Otto, Dunstable, Massachusetts 01827, US
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US	(30) 02.02.2016 US 201662290142 P 03.02.2016 US 201662290573 P 16.05.2016 US 201662337051 P	RIDER, Michael, Lowell, Massachusetts 01852, US
(72) HOLLEY, John, Murdick, Jr., Lawrenceville, GA 30044, US	(54) • <i>AUSGABESYSTEME</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE	• <i>DISPENSING SYSTEMS</i>	(60) 24185306.8 / 4 417 539
	• <i>SYSTÈMES DE DISTRIBUTION</i>	
	(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, 11901 Grandview Road, Grandview, MO 64030, US	B65D 45/20 → (51) B65D 45/02
	(72) RAMSUER, Brandon L., Henrico Virginia 23294, US	B65D 47/08 → (51) B65D 5/74
	HARRIGAN, Kelly A., Richmond Virginia 23220, US	B65D 47/24 → (51) B05B 11/04
	VAN WIERINGEN, Niels F.G., 5231 GL 's-Hertogenbosch, NL	B65D 47/26 → (51) B05B 11/04
	KOSTER, Stefan, 3053 AD Rotterdam, NL	(51) B65D 51/00 (11) 4 190 714 B1
	HAN DE MAN, Eelco, 5251 AR Vlijmen, NL	B65D 51/24 A61J 1/14
	FALCON, Sara D., Richmond Virginia 23225, US	A61J 1/06 B65D 51/20
	DRISKELL, William L., Lee's Summit Missouri 64082, US	(52) B65D 51/002 ; A61J 1/065 ; A61J 1/1425 ; B65D 51/20; B65D 51/241
	(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13	(25) De (26) De

(21) 21211721.2 (22) 01.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.06.2023
 (54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN MEDIKA-
 MENTENBEHÄLTER SOWIE MEDIKAMEN-
 TENBEHÄLTER MIT EINEM VER-
 SCHLUSSSYSTEM*
 • *CLOSURE SYSTEM FOR A DRUG CONTAIN-
 ER AND DRUG CONTAINER WITH A CLO-
 SURE SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE FERMETURE POUR UN RÉCI-
 PIENT À MÉDICAMENTS, AINSI QUE RÉCI-
 PIENT À MÉDICAMENTS DOTÉ D'UN SYS-
 TÈME DE FERMETURE*

(73) Wirthwein Medical GmbH & Co. KG,
 Bahnhofstrasse 80, 64367 Mühlthal, DE
 (72) KELLNER, Thorsten, 95448 Bayreuth, DE
 SEIB, Jennifer Karina, 64297 Darmstadt, DE
 DUNZ, Andreas, 64367 Mühlthal, DE
 WINTERFELD, Björn, 64560 Riedstadt, DE
 (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
 GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am
 Main, DE

(51) **B65D 51/00** (11) **4 263 379 B1**
A61J 1/14
 (52) **B65D 51/002; A61J 1/1425**
 (25) En (26) En
 (21) 21843604.6 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.10.2023
 (86) EP 2021/086612 17.12.2021
 (87) WO 2022/129586 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 EP 20215183
 (54) • *VERSCHLUSSSYSTEM UND KIT*
 • *CLOSURE SYSTEM AND KIT*
 • *SYSTÈME DE FERMETURE ET KIT*
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San
 Francisco, CA 94080, US
 (72) CAVUSOGLU ATAMAN, Nariye Salibryam,
 4070 Basel, CH
 DE BARDI, Monica, 4070 Basel, CH
 DREES, Guido, 4070 Basel, CH
 ENTERRIOS QUINTANA, Maria, 4070 Basel,
 CH
 MARTIN, Joseph Alexander, 4070 Basel, CH
 ROEHL, Holger, 4070 Basel, CH
 STUEDELI, Thomas Peter, 4070 Basel, CH
 VOROS, Eszter, 4070 Basel, CH
 CAMMISH, Neil Bentley, 4070 Basel, CH
 SIGRIST, Marcel, 4070 Basel, CH
 MUNJAL, Shreya, San Francisco, California,
 US
 GILETTI, Matthieu Noël Claude, 4070 Basel,
 CH
 (74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
 Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

B65D 51/24 → (51) **B65D 45/02**

B65D 51/24 → (51) **B65D 51/00**

(51) **B65D 63/00** (11) **3 400 178 B1**
B65D 63/10 **B65D 63/12**
 (52) **B65D 63/109; B65D 63/12**
 (25) En (26) En
 (21) 17736262.1 (22) 04.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.11.2018
 (86) US 2017/012191 04.01.2017
 (87) WO 2017/120238 2017/28 13.07.2017

(30) 04.01.2016 US 201662274650 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
 SCHNURHALTER*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR A CORD
 HOLDER*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SERVANT À UN
 SUPPORT DE CORDON*
 (73) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue,
 Boulder, Colorado 80301, US
 (72) MARTINSON, Daniel J., Medina Minnesota
 55340, US
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
 Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
 Partner mbB Patentanwälte
 Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65D 63/10 → (51) **B65D 63/00**

B65D 63/10 → (51) **H01R 13/00**

B65D 63/12 → (51) **B65D 63/00**

(51) **B65D 71/00** (11) **3 904 234 B1**
B65D 71/42
 (52) **B65D 71/0085; B65D 71/42**
 (25) En (26) En
 (21) 20215371.4 (22) 18.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.11.2021
 (30) 27.04.2020 US 202063015898 P
 11.05.2020 US 202063022757 P
 12.05.2020 US 202063023442 P
 (54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
 • *CARRIER FOR CONTAINERS*
 • *SUPPORT POUR RÉCIPIENTS*
 (73) Graphic Packaging International, LLC, Law
 department - 9th floor 1500 Riveredge
 Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia
 30328, US
 (72) Gonzalez Manzano, Ana Maria, 08700
 Barcelona, ES
 Gould, Steve M., Stoke Gifford, Bristol,
 BS348XX, GB
 (74) Grättinger Möhring von Poschinger
 Patentanwälte Partnerschaft mbB,
 Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
 DE

B65D 71/42 → (51) **B65D 71/00**

B65D 75/46 → (51) **A24B 13/00**

B65D 77/00 → (51) **B65D 5/00**

(51) **B65D 77/04** (11) **3 889 068 B1**
A45D 40/00
 (52) **B65D 77/0486; A45D 40/0068;**
A45D 2034/005
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21165116.1 (22) 26.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.10.2021
 (30) 31.03.2020 FR 2003170
 (54) • *NACHFÜLLBARE VERPACKUNGSVORRICH-
 TUNG EINES KOSMETIKPRODUKTS UND
 ENTSPRECHENDE HÜLLE*
 • *REFILLABLE PACKAGING DEVICE FOR A
 COSMETIC PRODUCT, AND ASSOCIATED
 CASING*
 • *DISPOSITIF RECHARGEABLE DE CONDI-
 TIONNEMENT D'UN PRODUIT COSME-
 TIQUE ET COQUE ASSOCIEE*
 (73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue
 Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine,
 FR
 (72) COQUARD, Christophe, 92521 Neuilly-sur-

Seine, FR
 (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
 la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
 FR

B65D 77/30 → (51) **A21B 3/13**

B65D 77/32 → (51) **A21B 3/13**

B65D 77/36 → (51) **A21B 3/13**

B65D 77/38 → (51) **A21B 3/13**

B65D 77/40 → (51) **A21B 3/13**

B65D 81/20 → (51) **B65D 45/02**

B65D 81/32 → (51) **A61M 11/00**

B65D 81/38 → (51) **A47G 23/02**

B65D 83/06 → (51) **A47G 19/34**

B65D 85/30 → (51) **B65D 21/02**

B65D 85/36 → (51) **A21B 3/13**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 831 744 B1**
 (52) **B65D 65/40; B65B 29/022;**
B65D 65/466; B65D 85/8046;
B65D 85/8061; B65D 85/8064;
Y02W 90/10
 (25) En (26) En
 (21) 20213911.9 (22) 17.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.06.2021
 (30) 23.05.2014 NL 2012879
 21.07.2014 PCT/IB2014/063283
 (54) • *KAPSEL UND EINRICHTUNG ZU ZUBEREI-
 TUNG VON GETRÄNKEN UND VERFAH-
 REN UM SIE ZU PRODUZIEREN*
 • *CAPSULE AND DEVICE FOR PREPARING
 BEVERAGES AND METHOD FOR MANU-
 FACTURING A CAPSULE*
 • *FACTURE ET DISPOSITIF POUR LA PRÉPA-
 RATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE
 FABRICATION D'UNE CAPSULE*
 (73) Advanced Technology Assets B.V., Nieuwe
 Haven 27 A, 1411 SG Naarden, NL
 (72) ANDREAE, Jan, 1261 XE Blaricum, NL
 KLEP, Mark Eric Anton Arthur, 4281 NJ
 Andel, NL
 ZWEED, Sander Gordon, 1274 TD Huizen,
 NL
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
 Hertogenbosch, NL
 (60) 24188990.6
 (62) 14891589.5 / 3 145 838

(51) **B65D 88/12** (11) **3 792 199 B1**

(52) **B65D 88/128**

(25) Zh (26) En

(21) 19799338.9 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.03.2021
 (86) CN 2019/086416 10.05.2019
 (87) WO 2019/214712 2019/46 14.11.2019
 (30) 11.05.2018 CN 201810449878
 (54) • *ENDRAHMENSTRUKTUR UND TANKARTI-
 GER BEHÄLTER DAMIT*
 • *END FRAME STRUCTURE AND TANK CON-
 TAINER THEREWITH*
 • *STRUCTURE DE CADRE D'EXTRÉMITÉ ET
 RÉCIPIENT DE TYPE RÉSERVOIR AVEC UNE
 TELLE STRUCTURE*

- (73) CIMC SAFEWAY TECHNOLOGIES CO., LTD., No. 159 Chenggang Road, Nantong Jiangsu 226003, CN
- (72) LI, Lang, Nantong, Jiangsu 226003, CN
ZHU, Hongjun, Nantong, Jiangsu 226003, CN
MENG, Qingguo, Nantong, Jiangsu 226003, CN
JI, Guoxiang, Nantong, Jiangsu 226003, CN
CHEN, Xiaochun, Nantong, Jiangsu 226003, CN
SHEN, Fanjing, Nantong, Jiangsu 226003, CN
CHEN, Long, Nantong, Jiangsu 226003, CN
SHI, Jianrong, Nantong, Jiangsu 226003, CN
WANG, Haiping, Nantong, Jiangsu 226003, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **B65F 3/20** (11) **3 351 491 B1**
(52) **B65F 3/208; B65F 3/207**
(25) De (26) De
(21) 17209925.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 DE 202017100345 U
(54) • **ABFALLSAMMELFAHRZEUG MIT EINEM VERSCHLEISSBAUTEIL ZUM ZUSAMMENWIRKEN MIT EINER VERDICHTEREINHEIT**
• **REFUSE COLLECTION TRUCK WITH A WEAR COMPONENT FOR INTERACTION WITH A COMPRESSOR UNIT**
• **CAMION DE COLLECTE DES DÉCHETS AVEC COMPOSANT D'USURE DESTINÉ À AGIR CONJOINTEMENT AVEC UNE UNITÉ DE COMPRESSION**
- (73) ABRASERVICE Deutschland GmbH, Ronsdorfer Straße 24, 40233 Düsseldorf, DE
- (72) Reishöfer, Guido, 47239 Duisburg, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 730 429 B1**
B65G 1/137 **B65G 1/06**
B65G 47/49
(52) **B65G 1/065; B65G 1/0485; B65G 47/49**
(25) Zh (26) En
(21) 18890900.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) CN 2018/109679 10.10.2018
(87) WO 2019/119936 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711382477
(54) • **WARENTRANSPORTSYSTEM, UND VERFAHREN**
• **GOODS TRANSPORT SYSTEM, AND METHOD**
• **SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES**
- (73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
- (72) ZHANG, Genyun, Beijing 100176, CN
WU, Kaixuan, Beijing 100176, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 238 899 B1**
B65G 1/137
(52) **B65G 1/0471; B65G 1/1378**
(25) De (26) De
- (21) 22159998.8 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(54) • **BLOCKLAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLOCKLAGERANORDNUNG**
• **BLOCK STORAGE ARRANGEMENT AND METHOD OF OPERATING A BLOCK STORAGE ARRANGEMENT**
• **STOCKAGE PAR BLOCS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN STOCKAGE PAR BLOCS**
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Reising, Michael, 63073 Offenbach, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
- B65G 1/04** → (51) **B25J 5/00**
- B65G 1/04** → (51) **B65G 1/137**
- B65G 1/04** → (51) **B65G 47/71**
- B65G 1/06** → (51) **B65G 1/04**
- B65G 1/06** → (51) **B65G 47/71**
- (51) **B65G 1/137** (11) **3 676 198 B1**
B65G 1/04
(52) **B65G 1/0435; B65G 1/1375**
(25) Sv (26) En
(21) 18789256.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) SE 2018/050860 28.08.2018
(87) WO 2019/045621 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 SE 1751032
(54) • **VERFAHREN, TRANSPORTVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON MATERIAL**
• **METHOD, TRANSPORT DEVICE AND SYSTEM FOR MATERIAL HANDLING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL DE TRANSPORT ET SYSTÈME POUR LA MANUTENTION DE MATÉRIEL**
- (73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) LINDBERG, Clas, 596 92 Skänninge, SE
STARK, Andreas, 590 21 Väderstad, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
- B65G 1/137** → (51) **B65G 47/71**
- (51) **B65G 15/34** (11) **3 753 869 B1**
B29D 29/06 **F16G 3/02**
F16G 3/10
(52) **B29D 29/06; B65G 15/34; F16G 3/02; F16G 3/10**
(25) De (26) De
(21) 20173007.4 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 202019103469 U
- (54) • **TRANSPORTBAND, VERWENDUNG, VERFAHREN UND FÖRDER- ODER KARTONZUSCHNITT-STAPELEINRICHTUNG**
• **CONVEYOR BELT, USE, METHOD AND CONVEYOR OR CARDBOARD BLANK STACKING DEVICE**
• **BANDE TRANSPORTEUSE, UTILISATION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMPILAGE OU TRANSPORT DE DÉCOUPE CARTON**
- (73) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73, 52353 Düren, DE
(72) PRASCHAK, Dirk, 41748 Viersen, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
- B65G 17/20** → (51) **A22B 7/00**
- B65G 17/30** → (51) **B29C 45/16**
- (51) **B65G 21/08** (11) **3 372 537 B1**
B65G 21/20 **B65G 69/18**
(52) **B65G 21/08; B65G 21/2081; B65G 69/181**
(25) NI (26) En
(21) 18159924.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 BE 201705136
(54) • **FÖRDERBANDSYSTEM**
• **CONVEYOR BELT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COURROIE DE TRANSPORTEUR**
- (73) Clean Conveyor Belt BVBA, Voortjesheide 6, 2230 Herselt, BE
(72) Geysen, Alex Jean, 2230 Herselt, BE
(74) Philippaerts, Yannick, YPat BV Rijnmenamsesteenweg 15A, 2812 Muizen, BE
- B65G 21/20** → (51) **B65G 21/08**
- B65G 47/00** → (51) **G05B 19/416**
- (51) **B65G 47/08** (11) **3 623 323 B1**
B65G 47/24 **B65G 47/31**
(52) **B65G 47/086; B65G 47/24; B65G 47/31**
(25) De (26) De
(21) 19179990.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018122081
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STÜCKGÜTERN, ARTIKELN UND/ODER GEBINDEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECES, ARTICLES AND/OR CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DES MARCHANDISES, DES ARTICLES ET / OU DES EMBALLAGES**
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, DE
ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/24 → (51) B65G 47/08	B65G 59/02 → (51) B65G 59/00	SK SM TR (43) 31.03.2021 (86) JP 2019/012201 22.03.2019 (87) WO 2019/225138 2019/48 28.11.2019 (30) 21.05.2018 JP 2018096810 (54) • GARNWICKLUNGSMASCHINE • YARN WINDER • MACHINE DE BOBINAGE DE FIL
B65G 47/244 → (51) A22B 7/00	B65G 59/04 → (51) B65G 59/00	(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
B65G 47/49 → (51) B65G 1/04	B65G 69/18 → (51) B65G 21/08	(72) OKADA, Takehiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP BANDO, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP SAKAMOTO, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
B65G 47/53 → (51) B65G 47/71	B65H 16/00 → (51) B31B 50/10	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
B65G 47/57 → (51) B65G 47/71	B65H 16/00 → (51) B65H 19/12	(60) 24153873.5 / 4 339 145
(51) B65G 47/71 (11) 3 325 385 B1 B65G 1/04 B65G 1/137 B65G 47/53 B65G 47/57 B65G 1/06	(51) B65H 19/12 (11) 4 116 243 B1 B65H 23/06 B65H 16/00	
(52) B65G 1/1378; B65G 1/0485; B65G 47/71; B65G 1/065; B65G 47/53; B65G 47/57; B65G 2201/0258	(52) B65H 19/123; B65H 16/005; B65H 23/06; B65H 2402/411; B65H 2402/413	
(25) En (26) En (21) 16741510.8 (22) 13.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) It (26) En (21) 22183248.8 (22) 06.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/041999 13.07.2016 (87) WO 2017/015011 2017/04 26.01.2017 (30) 17.07.2015 US 201562193920 P 22.09.2015 US 201562221674 P 17.06.2016 US 201615185389	(43) 11.01.2023 (30) 08.07.2021 IT 202100017951 (54) • KLEBEBANDHALTER • SUPPORT FOR ADHESIVE TAPE • SUPPORT DE RUBAN ADHÉSIF	
(54) • SHUTTLE-WELLEN-SEQUENZIERUNGS- FÖRDERER • SHUTTLE WAVE SEQUENCING CONVEYOR • CONVOYEUR DE SÉQUENCÉMENT À ONDE DE NAVETTE	(73) Elettrioriolo Di Veggi Maurizio Flavio, Via Mattei, 25/B, 48025 Riolo Terme (RA), IT (72) VEGGI, Maurizio Flavio, 48025 Riolo Terme (RAVENNA), IT (74) Minghetti, Mauro, Apta S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna, IT	
(73) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US (72) ARNOLD, Christopher C., Loveland, OH 45140, US HUFF, David, Batavia, OH 45103, US STEINKAMP, Mark D., Mason, OH 45040, US PLOTHOW, Steven, Taylorsville, UT 84123, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	B65H 23/06 → (51) B65H 19/12	
B65G 47/91 → (51) B25J 15/00	B65H 35/00 → (51) B65H 35/04	
B65G 47/91 → (51) B65G 59/00	(51) B65H 35/04 (11) 3 960 672 B1 B65H 35/00 B26D 1/18 B26D 1/24 B26D 5/32 B26D 7/01 B26D 7/26 B26D 7/02	
B65G 54/02 → (51) G05B 19/416	(52) B65H 35/0086; B26D 1/185; B26D 1/245; B26D 5/32; B26D 7/015; B26D 7/025; B26D 7/265; B65H 35/04; B65H 2301/331; B65H 2301/3322; B65H 2301/51512; B65H 2511/214; B65H 2511/216; B65H 2801/03	
(51) B65G 59/00 (11) 4 116 241 B1 B65G 59/02 B65G 59/04 B65G 47/91	(25) Ja (26) En (21) 21192847.8 (22) 24.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) B65G 47/91; B65G 59/005; B65G 59/026; B65G 59/045	(43) 02.03.2022 (30) 26.08.2020 JP 2020142470 (54) • BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • SHEET PROCESSING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE	
(25) It (26) En (21) 22182859.3 (22) 04.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Duplo Seiko Corporation, 353 Koudai, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP (72) TANAKA, Yasuhiro, Kinokawa-shi, 649-6551, JP TAKEMOTO, Haruka, Kinokawa-shi, 649-6551, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(43) 11.01.2023 (30) 09.07.2021 IT 202100018143 (54) • KOMPAKTE ENTPALLETIERMASCHINE • COMPACT DEPALLETIZING MACHINE • MACHINE DE DÉPALETTISATION COM- PACTE	B65H 39/16 → (51) B32B 37/00	
(73) OMA S.R.L., Viale del Lavoro, 14, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT (72) BALDI, Eros, 37069 VILLAFRANCA DI VERONA (VR), IT BALDI, Fedra, 37069 VILLAFRANCA DI VERONA (VR), IT BALDI, Fulvio, 37069 VILLAFRANCA DI VERONA (VR), IT (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(51) B65H 54/52 (11) 3 798 166 B1 B65H 54/553 B65H 54/70	
	(52) B65H 54/553; B65H 54/52; B65H 54/70; B65H 2601/524; B65H 2701/31	
	(25) Ja (26) En (21) 19808388.3 (22) 22.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	(43) 28.03.2018 (30) 24.08.2016 IN 201611028812 (54) • KOMMUNIKATION MIT EINEM EINGE- SCHLOSSENEN INSSSENEN IN EINEM BE- FÖRDERUNGSSYSTEM	
	(51) B66B 5/00 (11) 3 299 326 B1 B66B 3/00 H04N 7/14	
	(52) B66B 3/002; B66B 5/0006; H04N 7/147; B66B 1/34; B66B 5/0012	
	(25) En (26) En (21) 17186685.8 (22) 17.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 18.06.2014 (86) US 2011/047517 12.08.2011 (87) WO 2013/025185 2013/08 21.02.2013 (54) • ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG DES ZUGANGS ZU EINER NIEDRIGEN GRUBE • LOW PIT ACCESS DETECTION AND MONI- TORING • DÉTECTION ET SURVEILLANCE D'ACCÈS À LA CUVETTE INFÉRIEURE	
	(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US (72) STRICKER, Gregor, 10437 Berlin, DE SIRIGU, Gerard, F-45500 Gien, FR CANO-TORRES, Ricardo, E-28009 Madrid, ES (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	

- (43) *COMMUNICATION WITH A TRAPPED PASSENGER IN A TRANSPORTATION SYSTEM*
(44) *COMMUNICATION AVEC UN PASSAGER COINCÉ DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Halingale, Paras Kumar, 500081 Telangana, IN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 281 398 B1**
B66B 1/34
(52) **B66B 5/0031**; B66B 1/3476
(25) En (26) En
(21) 21709894.6 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2021/051460 22.01.2021
(87) WO 2022/156903 2022/30 28.07.2022
(54) • *LÖSUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUSRICHTUNG EINER AUFZUGSKABINE*
• *SOLUTION FOR MONITORING AN ORIENTATION OF AN ELEVATOR CAR*
• *SOLUTION POUR SURVEILLER UNE ORIENTATION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) LAAKSO, Matti, 00330 HELSINKI, FI
MUSTONEN, Matti, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- B66B 5/00** → (51) **B66B 13/30**
- (51) **B66B 5/04** (11) **3 560 875 B1**
(52) **B66B 5/044**
(25) En (26) En
(21) 19169970.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 CN 201810378395
(54) • *GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER UND AUFZUGSSYSTEM*
• *SPEED GOVERNOR ASSEMBLY AND ELEVATOR SYSTEM*
• *RÉGULATEUR DE VITESSE ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SHI, Zhengbao, Changning District, Shanghai 200335, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B66B 7/06** (11) **4 219 377 B1**
D07B 1/22
(52) **B66B 7/062**; D07B 1/22;
D07B 2205/205; D07B 2205/2096;
D07B 2205/3003; D07B 2205/3007;
D07B 2501/2007
(25) En (26) En
(21) 23175125.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 26.04.2017 PCT/JP2017/016598
(54) • *AUFZUG, AUFHÄNGUNGSKÖRPER FÜR DEN AUFZUG*
• *ELEVATOR, SUSPENSION BODY FOR THE ELEVATOR*
- (43) *ASCENSEUR, CORPS DE SUSPENSION POUR ASCENSEUR*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MASAHIKO, Hida, Tokyo, 100-8310, JP
MATSUMOTO, Michihito, Tokyo, 100-8310, JP
KAKUTANI, Haruhiko, Tokyo, 100-8310, JP
KONDO, Rikio, Tokyo, 100-8310, JP
NAITO, Shinya, Tokyo, 100-8310, JP
TANAKA, Naoya, Tokyo, 100-8310, JP
SERA, Masaya, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 18792156.4 / 3 617 121
- B66B 13/22** → (51) **B66B 5/00**
- (51) **B66B 13/30** (11) **3 929 136 B1**
B66B 5/00
(52) **B66B 5/0087**; **B66B 13/306**
(25) En (26) En
(21) 20305709.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(54) • *LAGERUNG EINER SCHACHTZUGANGSLEITER*
• *HOISTWAY ACCESS LADDER STORAGE*
• *STOCKAGE D'UNE ÉCHELLE D'ACCÈS À UNE CAGE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ROCHER, Jean-Émile, 45505 Gien, FR
LOPEZ, Vincent, 45505 Gien, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B66B 15/04** (11) **4 206 108 B1**
(52) **B66B 15/04**
(25) En (26) En
(21) 22214347.1 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202217567524
(54) • *MODULARE AUFZUGSSCHEIBENANORDNUNG AUFWEISEND EINER VIELZAHL VON POLYMERRINGEN*
• *MODULAR ELEVATOR SHEAVE ASSEMBLY COMPRISING A PLURALITY OF POLYMER RINGS*
• *ENSEMBLE POULIE D'ASCENSEUR MODULAIRE COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'ANNEAUX EN POLYMÈRE*
(73) OTIS Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) MA, Jun, 06032 Farmington Connecticut, US
SERKH, Alexander, 06032 Farmington Connecticut, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B66B 21/02** (11) **4 244 171 B1**
B66B 21/12 **B66B 25/00**
(52) **B66B 25/00**; Y02B 50/00
(25) De (26) De
(21) 21802354.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/080470 03.11.2021
(87) WO 2022/101066 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207875
- (54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE PERSONENTRANSPORTANLAGE*
• *CONTROL DEVICE FOR A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DES PERSONNES*
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) PRENNER, Alexander, 7033 Pötsching, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- B66B 21/12** → (51) **B66B 21/02**
- B66B 25/00** → (51) **B66B 21/02**
- B66C 1/02** → (51) **B25J 15/00**
- B66C 1/10** → (51) **F03D 1/06**
- (51) **B66C 1/54** (11) **3 297 945 B1**
(52) **B66C 1/54**
(25) En (26) En
(21) 16723136.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061125 18.05.2016
(87) WO 2016/184905 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 NL 2014823
(54) • *FLANSCHHEBEWERKZEUG*
• *FLANGE LIFTING TOOL*
• *OUTIL DE LEVAGE À BRIDE*
(73) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) BELDER, Cornelis, 3421 AP Oudewater, NL
ZUIJDEGEEST, Quintus Wilhelmus Petrus Maria, 2729 PL Zoetermeer, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- B66C 6/00** → (51) **B66C 19/00**
- (51) **B66C 19/00** (11) **3 950 561 B1**
B66C 6/00
(52) **B66C 6/00**; **B66C 19/002**
(25) Zh (26) En
(21) 19928160.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2019/095671 12.07.2019
(87) WO 2020/224050 2020/46 12.11.2020
(30) 04.05.2019 CN 201910366750
(54) • *KAIKRAN UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *QUAY CRANE AND OPERATION PROCESS*
• *GRUE DE QUAI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Huadian Lanco Technologies Co., Ltd., 8th Floor, Building 1, Yard 6 East Automobile Museum Road, Fengtai District Beijing 100070, CN
(72) GUO, Shuwang, Beijing 100070, CN
XIAO, Qiang, Beijing 100070, CN
ZHAO, Yingjiu, Beijing 100070, CN
ZHENG, Xuefeng, Beijing 100070, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- B66D 1/48** → (51) **E21B 19/00**
- (51) **B66D 3/14** (11) **4 263 414 B1**
B66D 5/22
(52) **B66D 3/14**; **B66D 5/22**
(25) De (26) De
(21) 20845559.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) DE 2020/101076 17.12.2020
(87) WO 2022/127955 2022/25 23.06.2022
(54) • **HEBELZUG**
• **LEVER HOIST**
• **PALAN À LEVIER**
(73) Columbus Mckinnon Industrial Products
GmbH, Yale-Allee 30, 42329 Wuppertal, DE
(72) STRUCK, Detlef, 42115 Wuppertal, DE
SCHNEEBECK, Wolfram, 42327 Wuppertal,
DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B66D 5/22 → (51) **B66D 3/14**

B66F 9/06 → (51) **B25J 5/00**

B66F 9/075 → (51) **E02F 9/26**

B66F 9/14 → (51) **B25J 5/00**

B66F 9/24 → (51) **E02F 9/26**

B67B 7/04 → (51) **A47J 43/06**

B67B 7/86 → (51) **A47G 19/34**

(51) **B67D 1/00** (11) **3 546 422 B1**
(52) **B67D 1/0059**; E03C 2201/45
(25) De (26) De
(21) 19163736.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018107605
(54) • **SANITÄRARMATUR**
• **SANITARY DEVICE**
• **ARMATURE SANITAIRE**
(73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer,
DE
(72) Bockholt, Alisha, 58802 Balve, DE

(51) **B67D 1/08** (11) **3 464 163 B1**
B67D 1/14

(52) **B67D 1/0884**; **B67D 1/0857**;
B67D 1/0872; **B67D 1/0887**;
B67D 1/0888; **B67D 1/1405**;
B67D 1/1477; **B67D 2001/1483**

(25) En (26) En
(21) 17807247.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034057 23.05.2017
(87) WO 2017/210025 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169323
(54) • **SPENDER FÜR GEKÜHLTE GETRÄNKE**
• **CHILLED BEVERAGE DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE BOISSONS FRAÎCHES**
(73) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue
South, Seattle, WA 98134-1435, US
(72) CUMMER, Michael, Seattle, WA 98134-
1435, US
KOLLER, Izaak, Seattle, WA 98134-1435, US
SCHACHT, Alexander, Seattle, WA 98134-
1435, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B67D 1/14 → (51) **B67D 1/08**

B67D 3/04 → (51) **B65D 25/40**

(51) **B67D 7/34** (11) **3 694 807 B1**
B67D 7/36

(52) **B67D 7/348**; **B67D 7/362**;
B67D 7/342

(25) En (26) En
(21) 18803489.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/054811 08.10.2018
(87) WO 2019/074819 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569733 P
(54) • **STEUERUNGSSYSTEME FÜR FLÜSSIGPRO-
DUKT-LIEFERFAHRZEUGE**
• **CONTROL SYSTEMS FOR LIQUID PROD-
UCT DELIVERY VEHICLES**
• **SYSTÈMES DE COMMANDE POUR VÉHI-
CULES DE LIVRAISON DE PRODUIT LI-
QUIDE**
(73) Knappco, LLC, 9393 Princeton-Glendale
Road, Hamilton OH 45011, US
(72) DUDLEY, Mark, Kansas City, MO 64157, US
BJORNEBO, Erik, Kansas City, MO 64157,
US
ROBINSON, Randy, Smithville, MO 64089,
US
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE
(60) 24195608.5

B67D 7/36 → (51) **B67D 7/34**

(51) **B81B 3/00** (11) **3 708 532 B1**

(52) **B81B 3/0016**; **B81B 3/0072**;
B81B 2201/0257; **B81B 2203/0127**;
B81B 2203/053

(25) En (26) En
(21) 19163178.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • **MEMS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MEMS DEVICE AND METHOD FOR PRO-
DUCING THE SAME**
• **DISPOSITIF MEMS ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION**
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) FUELDER, Marc, 85579 Neubiberg, DE
WALTHER, Arnaud, 82008 Unterhaching,
DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/10**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 642 152 B1**

(52) **B81C 1/00087**; **B81B 2201/057**;
B81B 2201/12; **B81B 2203/0118**;
B81B 2203/0353

(25) En (26) En
(21) 18746773.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) NL 2018/050396 18.06.2018
(87) WO 2018/236211 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 NL 2019090

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DURCHGANGSLOCHS IN EINER SCHICHT
EINES STRUKTURMATERIALS**
• **A METHOD OF PROVIDING A THROUGH-
HOLE IN A LAYER OF STRUCTURAL MATE-
RIAL**
• **PROCÉDÉ DE REALISATION D'UN TROU
TRAVERSANT DANS UNE COUCHE DE MA-
TÉRIAU STRUCTUREL**
(73) Cytosurge AG, Saegereistrasse 25, 8152
Glattbrugg, CH
(72) SARAJLIC, Edin, 7204 AA Zutphen, NL
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

B82Y 25/00 → (51) **H10N 50/10**

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 583 066 B1**

C01B 19/00 **H01L 31/0352**
H01L 31/028 **G01N 27/22**
H10N 10/852 **H10N 10/857**

(52) **C01B 19/007**; **H10N 10/852**;
H10N 10/857; **C01P 2002/72**;
C01P 2004/04; **C01P 2004/24**;
C01P 2006/40; **C09K 11/881**;
H01B 1/06

(25) En (26) En
(21) 18784750.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/000041 16.02.2018
(87) WO 2018/190919 2018/42 18.10.2018
(30) 16.02.2017 US 201762459978 P
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE NANOPARTIKELZU-
SAMMENSETZUNGEN UND -ANORDNUN-
GEN**
• **COMPOSITE NANOPARTICLE COMPOSI-
TIONS AND ASSEMBLIES**
• **COMPOSITIONS ET ENSEMBLES NANO-
PARTICULAIRES COMPOSITES**

(73) Wake Forest University, 391 Technology
Way, Suite 199, Winston-Salem, NC 27101,
US
(72) CARROLL, David, L., Winston-Salem NC
27104, US
DUN, Chaochao, Winston-Salem NC 27105,
US
HEWITT, Corey, Winston-Salem NC 27105,
US
SUMMERS, Robert, Clemmons NC 27012,
US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE

(51) **C01B 3/02** (11) **3 377 195 B1**
C10G 2/00 **B01D 53/14**
B01D 53/62

(52) **B01D 53/1418**; **B01D 53/1425**;
B01D 53/1475; **B01D 53/62**;
C01B 3/02; **C10G 2/30**; **C10G 2/32**;
C10G 2/332; **B01D 2252/20447**;
B01D 2252/20484; **B01D 2252/20489**;
B01D 2252/30; **B01D 2256/16**;
B01D 2256/20; **B01D 2257/502**;
B01D 2257/504; **B01D 2258/0283**;
B01D 2259/65; **C01B 2203/04**;
C01B 2203/043; **C01B 2203/0465**;
C01B 2203/0485; **C01B 2203/049**;
C01B 2203/062; **C10G 2400/02**;
Y02C 20/40; **Y02P 20/129**; **Y02P 30/00**

(25) En (26) En
(21) 16810132.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.09.2018

- (86) US 2016/061794 14.11.2016
- (87) WO 2017/087307 2017/21 26.05.2017
- (30) 17.11.2015 US 201562256459 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER CO₂-EMISSIONEN VON INDUSTRIELLEN PROZESSEN*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING CO₂ EMISSIONS FROM INDUSTRIAL PROCESSES*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO₂ PROVENANT DE PROCESSUS INDUSTRIELS*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) DAVIDIAN, Thomas, 4530 Terneuzen, NL CORTHALS, Steven, 4542 Terneuzen, NL BIESHEUVEL, Cornelis, 4530 Terneuzen, NL RUITENBEEK, Matthijs, 4530 Terneuzen, NL MALEK, Andrzej M., Midland MI 48674, US GROENENDIJK, Peter E., 4530 Terneuzen, NL MEIMA, Garnt R., 4530 Terneuzen, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C01B 3/04 → (51) **B01J 19/12**

C01B 3/40 → (51) **B01J 23/00**

C01B 5/00 → (51) **C01G 45/12**

- (51) **C01B 17/02** (11) **4 196 439 B1**
B01D 53/00 **B01D 53/52**
B01D 53/86 **B01J 19/24**
C01B 17/04
- (52) **C01B 17/0404; B01D 53/002;**
C01B 17/021; B01D 2257/30
- (25) En (26) En
- (21) 21756079.6 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) NL 2021/050508 17.08.2021
- (87) WO 2022/039592 2022/08 24.02.2022
- (30) 17.08.2020 NL 2026277
- (54) • *TIEFKÜHLER*
• *DEEP COOLER*
• *REFROIDISSEUR PROFOND*
- (73) Worley Nederland B.V., Wilhelmina van Pruisenweg 2, 2595 AN 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN WARNERS, Anne, 2595 AN 's-Gravenhage, NL ROELOFS, Tobias, 2595 AN 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C01B 17/04 → (51) **C01B 17/02**

C01B 19/00 → (51) **B82Y 30/00**

- (51) **C01B 21/086** (11) **4 332 055 B1**
C01B 21/093
- (52) **C01B 21/086; C01B 21/0935;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 22209474.0 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALKALI-METALLSALZ AUS BIS(FLUORSULFONYL)IMIDE*
• *COMPOSITION COMPRISING AN ALKALI METAL SALT OF BIS(FLUORO SULFONYL)IMIDE*

- *COMPOSITION COMPRENANT UN SEL DE MÉTAL ALCALIN DE BIS(FLUORSULFONYL)IMIDE*
- (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) SCHMITT, Etienne, 69190 Saint-Fons, FR ROQUES, Nicolas, 69190 Saint-Fons, FR BATT, Frédéric, 69190 Saint-Fons, FR DERRIEN, Elie, 69190 Saint-Fons, FR
- (74) Viola, Laura Maria, et al, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) **C01B 21/086** (11) **4 332 056 B1**
C01B 21/093

(52) **C01B 21/0935; C01B 21/086;**
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
- (21) 22209476.5 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALKALI-METALLSALZ AUS BIS(FLUORSULFONYL)IMIDE*
• *COMPOSITION COMPRISING AN ALKALI METAL SALT OF BIS(FLUORO SULFONYL)IMIDE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN SEL DE MÉTAL ALCALIN DE BIS(FLUORSULFONYL)IMIDE*
- (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) SCHMITT, Etienne, 69190 Saint-Fons, FR ROQUES, Nicolas, 69190 Saint-Fons, FR BATT, Etienne, 69190 Saint-Fons, FR DERRIEN, Etienne, 69190 Saint-Fons, FR
- (74) Viola, Laura Maria, et al, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C01B 21/093 → (51) **C01B 21/086**

C01B 32/182 → (51) **C02F 9/00**

C01B 32/184 → (51) **C01B 32/23**

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/23**

- (51) **C01B 32/23** (11) **3 797 090 B1**
C01B 32/184 **C01B 32/194**
- (52) **C01B 32/23; C01B 32/184;**
C01B 32/194; C01B 2204/04
- (25) En (26) En
- (21) 19723211.9 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) IB 2019/052936 10.04.2019
- (87) WO 2019/224619 2019/48 28.11.2019
- (30) 23.05.2018 PCT/IB2018/053642
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENOXID AUS ELEKTRODENGRA-PHITSCHROTT*
• *A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF GRAPHENE OXIDE FROM ELECTRODE GRAPHITE SCRAP*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'OXYDE DE GRAPHÈNE À PARTIR DE DÉCHETS DE GRAPHITE D'ÉLECTRODE*
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) VU, Thi Tan, 33011 Oviedo, ES ALVAREZ-ALVAREZ, Abel, 33100 Trubia-Oviedo Asturias, ES SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Aviles Asturias, ES
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441

Paris Cedex 09, FR

(51) **C01B 32/23** (11) **3 797 091 B1**
C01B 32/184 **C01B 32/194**

(52) **C01B 32/194; C01B 32/184;**
C01B 32/23

- (25) En (26) En
- (21) 19723213.5 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) IB 2019/052942 10.04.2019
- (87) WO 2019/224620 2019/48 28.11.2019
- (30) 23.05.2018 PCT/IB2018/053643
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM GRAPHENOXID AUS ELEKTRODENGRAHITSCHROTT*
• *A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF REDUCED GRAPHENE OXIDE FROM ELECTRODE GRAPHITE SCRAP*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT À PARTIR DE DÉCHETS DE GRAPHITE D'ÉLECTRODE*
- (73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) VU, Thi Tan, 33011 Oviedo, ES ALVAREZ-ALVAREZ, Abel, 33100 Trubia-Oviedo Asturias, ES SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Aviles Asturias, ES
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C01B 39/02** (11) **3 393 972 B1**
B01J 29/76 **B01D 53/94**

(52) **B01D 53/9418; B01J 29/072;**
B01J 29/14; B01J 29/76; B01J 29/763;
B01J 35/56; B01J 37/0246;
C01B 39/026; B01D 2255/20738;
B01D 2255/50; B01J 2229/186;
Y02T 10/12

- (25) En (26) En
- (21) 16877879.3 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) IB 2016/057837 20.12.2016
- (87) WO 2017/109705 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 US 201562270737 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISEN(III)-AUSGETAUSCHTER ZEOLITHZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING IRON(III)-EXCHANGED ZEOLITE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION DE ZÉOLITE À ÉCHANGE DE FER (III)*
- (73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
- (72) FU, Qi, Solon, Ohio 44139, US SLAWSKI, Barbara, North Royalton, Ohio 44133, US PFAB, Peter, Shaker Heights, Ohio 44122, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01D 15/04 → (51) **C01F 17/36**

(51) **C01F 17/36** (11) **3 496 202 B1**
H01M 10/0562 **H01B 1/06**

H01M 4/13 **H01M 10/052**
H01M 10/0585 **H01M 10/0525**
C01D 15/04
(52) **H01M 10/0562; C01F 17/36;**
H01B 1/06; H01M 10/052;
H01M 10/0525; C01P 2002/72;
C01P 2002/74; C01P 2002/76;

- H01M 2300/008; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 17836689.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) JP 2017/024934 07.07.2017
(87) WO 2018/025582 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153736
08.06.2017 JP 2017113102
- (54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND ZELLE*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL, AND CELL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, ET*
CELLULE
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) ASANO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
OHUCHI, Satoru, Osaka 540-6207, JP
SAKAIDA, Masashi, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI, Akinobu, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Shinya, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **C01G 39/02** (11) **3 486 218 B1**
C01G 41/02
- (52) **C01G 39/02; C01G 41/02;**
C01P 2002/70; C01P 2004/03;
C01P 2004/04
- (25) SI (26) En
(21) 18206299.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 SI 201700312
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METALL-*
MOLYBDATEN UND -WOLFRAMAT AUS
MOLYBDÄN- UND WOLFRAMCARBIDEN
UND -NITRIDEN
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF METAL*
MOLYBDATES AND TUNGSTATES FROM
MOLYBDENUM AND TUNGSTEN CAR-
BIDES AND NITRIDES
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MOLYBDATES*
ET DE TUNGSTATES MÉTALLIQUES À PAR-
TIR DE CARBURES ET DE NITRURES DE
MOLYBDÈNE ET DE TUNGSTEN
- (73) Institut "Jozef Stefan", Jamova 39, 1000
Ljubljana, SI
- (72) MRZEL, Ales, 1000 Ljubljana, SI
VENGUST, Damjan, 1293 Smarje-Sap, SI
- (74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and
Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000
Ljubljana, SI
-
- C01G 41/02** → (51) **C01G 39/02**
-
- C01G 45/00** → (51) **B01J 20/06**
-
- C01G 45/02** → (51) **C01G 45/12**
-
- (51) **C01G 45/12** (11) **3 844 108 B1**
C01G 45/02 **C01G 49/06**
C01G 51/04 **C01B 5/00**
B01J 35/00 **B01J 35/23**
B01J 35/30 **B01J 35/40**
B01J 35/64 **B01J 37/02**
B01J 37/04 **B01J 37/08**
- (52) **B01J 35/19; B01J 35/23; B01J 35/398;**
B01J 35/40; B01J 35/643; B01J 35/647;
B01J 35/651; B01J 37/0201;
B01J 37/04; B01J 37/088; C01B 5/00;
- C01G 45/02; C01G 45/1221;**
C01G 45/125; C01G 45/1264;
C01G 49/06; C01G 51/04;
B01J 2523/00; C01P 2002/85;
C01P 2004/04; C01P 2004/84
- (25) En (26) En
(21) 19773976.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) US 2019/048290 27.08.2019
(87) WO 2020/046898 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725504 P
31.08.2018 US 201862725508 P
- (54) • *WASSERSTOFFSELEKTIVE SAUERSTOFF-*
TRÄGERMATERIALIEN UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN
• *HYDROGEN-SELECTIVE OXYGEN CARRIER*
MATERIALS AND METHODS OF USE
• *MATÉRIAUX TRANSPORTEURS D'OXY-*
GÈNE SÉLECTIFS À L'HYDROGÈNE ET PRO-
CÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas
77541, US
SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541,
US
YANCEY, David F., Midland, Michigan
48674, US
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674,
US
STANGLAND, Eric E., Midland, Michigan
48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C01G 49/06** → (51) **C01G 45/12**
-
- (51) **C01G 51/00** (11) **3 680 966 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 4/485 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/366; C01G 51/42;**
H01M 4/0471; H01M 4/1391;
H01M 4/525; C01P 2002/22;
C01P 2002/32; C01P 2002/52;
C01P 2002/54; C01P 2004/61;
C01P 2004/84; C01P 2006/40;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18875428.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) KR 2018/013822 13.11.2018
(87) WO 2019/093864 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 KR 20170150921
- (54) • *AKTIVES MATERIAL FÜR POSITIVELEKTRO-*
DE AUF LITHIUMKOBALT-BASIS, VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE
ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
DIESES BEINHALTEND
• *LITHIUM COBALT-BASED POSITIVE ELEC-*
TRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION
METHOD THEREOF, POSITIVE ELEC-
TRODE AND SECONDARY BATTERY IN-
CLUDING THE SAME
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*
À BASE DE LITHIUM ET DE COBALT, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE
POSITIVE ET BATTERIE RECHARGEABLE LE
COMPRENANT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
-
- YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C01G 51/04** → (51) **C01G 45/12**
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **3 336 062 B1**
- (52) **H01M 4/131; C01G 53/50;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
C01P 2002/20; C01P 2002/50;
C01P 2002/70; C01P 2002/72;
C01P 2004/03; C01P 2004/32;
C01P 2004/50; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2006/12; C01P 2006/40;
H01M 4/366; H01M 10/0525;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 17175190.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 CN 201611168653
- (54) • *KUGEL- ODER ANNÄHERND KUGELFÖR-*
MIGES KATHODENMATERIAL FÜR EINE LI-
THIUMBATTERIE, BATTERIE, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG
DAVON
• *SPHERICAL OR SPHERICAL-LIKE CATHODE*
MATERIAL FOR A LITHIUM BATTERY, A
BATTERY AND PREPARATION METHOD
AND APPLICATION THEREOF
• *MATÉRIAU DE CATHODE SPHÉRIQUE OU*
QUASI-SPHÉRIQUE POUR BATTERIE AU LI-
THIUM, BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION ET SES APPLICATIONS
- (73) Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc., No.1
Gaokua Road Baiyun District, Guiyang City,
Guizhou 550014, CN
- (72) ZHOU, Chaoyi, Guiyang City, Guizhou
550014, CN
WANG, Lijuan, Guiyang City, Guizhou
550014, CN
YIN, Zhu'an, Guiyang City, Guizhou 550014,
CN
YANG, Daixiang, Guiyang City, Guizhou
550014, CN
XIANG, Qianxin, Guiyang City, Guizhou
550014, CN
MEI, Ming, Guiyang City, Guizhou 550014,
CN
PENG, Peng, Guiyang City, Guizhou 550014,
CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C02F 1/00** → (51) **B01D 35/30**
-
- C02F 1/00** → (51) **B01D 61/02**
-
- C02F 1/00** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 1/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **C02F 1/32** (11) **4 100 369 B1**
- (52) **C02F 1/325; C02F 2201/3223;**
C02F 2201/324; C02F 2303/22
- (25) En (26) En
(21) 21751353.0 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022

- (86) SE 2021/050023 18.01.2021
(87) WO 2021/158156 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 SE 2050120
(54) • REINIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM
• CLEANING ARRANGEMENT FOR A LIQUID TREATMENT SYSTEM
• AGENCEMENT DE NETTOYAGE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE
(73) Wallenius Water Innovation AB, Junohällsvägen 1, 112 64 Stockholm, SE
(72) STRAND, Staffan, 116 38 STOCKHOLM, SE
BERGQVIST, Johan, 132 47 SALTJÖ-BOO, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

C02F 1/44 → (51) **B01D 35/16**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/02**

C02F 1/44 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/52 → (51) **B01D 24/36**

C02F 1/68 → (51) **C23F 11/18**

C02F 1/74 → (51) **B01D 24/36**

- (51) **C02F 3/10** (11) **3 924 305 B1**
C02F 3/28 **C12M 1/12**
(52) **C02F 3/106; C02F 3/2806;**
C12M 21/04; C12M 25/14; Y02E 50/30;
Y02W 10/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704297.9 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053632 12.02.2020
(87) WO 2020/165271 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 FR 1901540
(54) • KULTURSUBSTRAT FÜR METHANISIERUNGSVERFAHREN
• CULTURE SUBSTRATE FOR METHANISATION METHOD
• SUPPORT DE CULTURE POUR PROCÉDÉ MÉTHANISATION
(73) Biorengaz, 32 rue du Bassin d'Austerlitz, 67100 Strasbourg, FR
(72) FRITSCH, Jonathan, 67100 STRASBOURG, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C02F 3/28 → (51) **C02F 3/10**

C02F 5/08 → (51) **C23F 11/18**

- (51) **C02F 9/00** (11) **3 990 402 B1**
B01D 36/02 **B01D 61/14**
B01D 61/20 **C02F 1/00**
C02F 1/44 **C01B 32/182**
C02F 103/00 **C02F 103/06**
C02F 1/28 **C02F 103/10**
C02F 101/30 **C02F 101/34**
C02F 101/22 **C02F 101/10**
C02F 101/16 **C02F 101/32**
C02F 101/20
(52) **C02F 9/00; B01D 61/149;**
B01D 65/02; B01D 71/0211;
C01B 32/19; C01B 32/198;
B01D 71/08; B01D 2317/022;
B01D 2321/42; C01B 32/182;
C01B 2204/04; C02F 1/004;
C02F 1/283; C02F 1/288; C02F 1/442;
C02F 1/444; C02F 2101/103;
C02F 2101/16; C02F 2101/203;

- C02F 2101/22; C02F 2101/308;**
C02F 2101/32; C02F 2101/345;
C02F 2103/001; C02F 2103/007;
C02F 2103/06; C02F 2103/10;
C02F 2201/006; C02F 2201/009;
C02F 2303/16; C02F 2305/08;
Y02A 20/152
(25) En (26) En
(21) 20830839.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CA 2020/050906 29.06.2020
(87) WO 2020/257950 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868217 P
(54) • SYSTEME MIT FILTER AUF GRAPHENBASIS
• SYSTEMS COMPRISING GRAPHENE BASED FILTERS
• SYSTÈMES COMPRENANT DES FILTRES À BASE DE GRAPHÈNE
(73) Grafoid Inc., 945 Princess Street, Kingston, Ontario K7L 0E9, CA
(72) SHANNON, Michael, Edward, Ottawa, Ontario K0K 2T0, CA
ZHOU, Yang, Richmond Hill, Ontario L4C 9X1, CA
RUNTÉ, Cameron, S., Kingston, Ontario K7P 2V1, CA
MANGA, Kiran Kumar, Jurong 640634, SG
BALAPANURU, Janardhan, Bukit Panjang 672636, SG
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **C03B 19/00** (11) **3 601 174 B1**
B28B 1/00 **C03C 11/00**
MCB 19/06 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **C03B 19/06; B28B 1/001;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00;
C03B 19/00; C04B 35/111;
C04B 35/14; C04B 35/443;
C04B 35/46; C04B 35/486;
C04B 35/565; C04B 35/581;
C04B 35/584; C04B 35/6263;
C22C 1/1031; C22C 1/1057;
C04B 2235/3217; C04B 2235/5427;
C04B 2235/5454; C04B 2235/602;
C04B 2235/608; C04B 2235/61;
C04B 2235/614; C04B 2235/658;
C04B 2235/665; C04B 2235/80

- (25) En (26) En
(21) 17717623.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/000375 28.03.2017
(87) WO 2018/177495 2018/40 04.10.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KÖRPERS, INSBESONDERE EINES GRÜNKÖRPERS
• PROCESS AND DEVICE FOR PREPARING A 3-DIMENSIONAL BODY, IN PARTICULAR A GREEN BODY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN CORPS TRIDIMENSIONNEL, EN PARTICULIER D'UN CORPS CRU
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) ABDOLVAND, Amir, 91052 Erlangen, DE
KEDING, Ralf, 91054 Erlangen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

C03B 19/06 → (51) **C03B 19/00**

- (51) **C03B 37/012** (11) **3 686 167 B1**
(52) **C03B 37/01225; Y02P 40/57**
(25) En (26) En
(21) 20158240.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 03.05.2016 US 201662330995 P
(54) • VORFORM ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN GLASKOMPONENTE
• PREFORM FOR PRODUCING AN OPTICAL GLASS COMPONENT
• PREFORME POUR PRODUIRE UN COMPOSANT OPTIQUE EN VERRE
(73) Heraeus Quartz North America LLC, 100 Heraeus Blvd., US-Buford GA 30518, US
(72) MA, Qiulin, Buford, GA Georgia 30518, US
CHANG, Kai Huei, Buford, GA Georgia 30518, US
GREEN, Evan P., Buford, GA Georgia 30518, US
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE
(62) 17168145.5 / 3 243 804

C03B 37/012 → (51) **C03B 37/02**

- (51) **C03B 37/02** (11) **3 448 818 B1**
C03B 37/012 **G02B 6/02**
(52) **C03B 37/0122; C03B 37/02781;**
G02B 6/02314; C03B 2203/14;
C03B 2203/16; C03B 2203/42;
C03B 2205/10
(25) En (26) En
(21) 17788848.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) DK 2017/050127 27.04.2017
(87) WO 2017/186246 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 DK 201670262
27.04.2016 DK 201670263
(54) • VERFAHREN ZUR FASERHERSTELLUNG
• A METHOD OF FIBER PRODUCTION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES
(73) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
(72) JAKOBSEN, Christian, DK-2830 Virum, DK
SIMONSEN, Harald Roager, DK-4320 Lejre, DK
LYNGSØE, Jens Kristian, DK-3100 Hornbæk, DK
MICHIELETTO, Mattia, DK-2400 Copenhagen NV, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C03B 37/025** (11) **3 936 483 B1**
C03B 37/027

- (52) **C03B 37/02745; C03B 37/0253;**
C03B 2203/36
(25) En (26) En
(21) 21181416.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 07.07.2020 JP 2020117240
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER
• METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE

- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) Kawaguchi, Yuki, Osaka-shi, Osaka, 541-0041, JP
 Sakuma, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka, 541-0041, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C03B 37/027 → (51) **C03B 37/025****C03C 3/32** → (51) **H01M 4/38****C03C 11/00** → (51) **C03B 19/00****C03C 13/04** → (51) **G02B 6/036**

- (51) **C03C 17/10** (11) **4 223 714 B1**
G02B 5/08 **C23C 18/28**
C23C 18/18
 (52) **C03C 17/10; C23C 18/1879;**
C23C 18/1882; C23C 18/208;
C23C 18/2086; C23C 18/285;
C03C 2217/268; C03C 2218/11;
C23C 18/42

- (25) Cs (26) En
 (21) 22172222.6 (22) 09.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 09.08.2023
 (30) 02.02.2022 CZ 20220051
 (54) • **SENSIBILISIERUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 • **A SENSITIZING SOLUTION AND METHOD OF ITS PREPARATION**
 • **SOLUTION DE SENSIBILISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (73) Ego 93, s.r.o., Resselovo Náměstí 76, 537 01 Chrudim, CZ
 (72) Molnár, Martin, 53352 Ráby, CZ
 (74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

C03C 19/00 → (51) **B24B 37/08****C04B 2/12** → (51) **F27B 1/00****C04B 7/44** → (51) **F27B 1/00****C04B 33/34** → (51) **B28B 11/24**

- (51) **C04B 35/573** (11) **4 208 429 B1**
C04B 35/628 **C04B 35/80**
C04B 35/626
 (52) **C04B 35/62884; C04B 35/573;**
C04B 35/62868; C04B 35/62871;
C04B 35/62873; C04B 35/62878;
C04B 35/62897; C04B 35/80;
C04B 2235/5244; C04B 2235/5248;
C04B 2235/526; C04B 2235/5264;
C04B 2235/616

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21770054.1 (22) 25.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 12.07.2023
 (86) FR 2021/051485 25.08.2021
 (87) WO 2022/049336 2022/10 10.03.2022
 (30) 01.09.2020 FR 2008867
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON FASERN IN EINEM WIRBELBETT**
 • **METHOD FOR COATING FIBRES IN A FLUIDIZED BED**

- **PROCEDE DE REVETEMENT DE FIBRES EN LIT FLUIDISE**

- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
 Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 Université de Bordeaux, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
 (72) DELEHOUZE, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 BOUILLON, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 EL MANSOURI, Amine, 33000 Bordeaux, FR
 BERTRAND, Nathalie, Dominique, 33490 Saint-Maixant, FR
 GUETTE, Alain, Jean-Michel, 33110 Le Bouscat, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/573****C04B 35/628** → (51) **C04B 35/573****C04B 35/80** → (51) **C04B 35/573**

- (51) **C04B 41/00** (11) **3 337 773 B1**
C04B 41/89 **C04B 41/52**
F01D 5/28 **C23C 4/10**
C23C 28/04 **C23C 4/067**
C23C 24/08 **C23C 4/18**

- (52) **C04B 41/89; C04B 41/009;**
C04B 41/52; C23C 4/067; C23C 4/10;
C23C 4/18; C23C 24/08; C23C 28/042;
C23C 28/044; F01D 5/288;
F05D 2300/2102; F05D 2300/222

- (25) En (26) En
 (21) 16760601.1 (22) 17.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.06.2018
 (86) US 2016/047274 17.08.2016
 (87) WO 2017/031163 2017/08 23.02.2017
 (30) 18.08.2015 US 201562206318 P
 18.08.2015 US 201562206319 P
 (54) • **DICHTE UMGEBUNGSSCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
 • **DENSE ENVIRONMENTAL BARRIER COATING COMPOSITIONS**
 • **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT FORMANT UNE BARRIÈRE DENSE ISOLANT DE L'ENVIRONNEMENT**

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) KIRBY, Glen, Harold, Niskayuna, NY 12309, US
 WAN, Julin, Nishayuna, NY 12309, US
 RAMASAMY, Sivakumar, Cincinnati, OH 45215-1988, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 41/00 → (51) **B28B 11/24****C04B 41/45** → (51) **B28B 11/24****C04B 41/52** → (51) **C04B 41/00****C04B 41/86** → (51) **B28B 11/24****C04B 41/89** → (51) **C04B 41/00**

- (51) **C05D 9/02** (11) **3 569 584 B1**
C05F 11/02
 (52) **C05D 9/02; C05F 11/02**
 (25) It (26) En
 (21) 19174658.5 (22) 15.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

KH

- (43) 20.11.2019
 (30) 16.05.2018 IT 201800005413
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON ANGEREICHERTEM GETREIDE**
 • **COMPOSITION TO PRODUCE ENRICHED CEREALS**
 • **COMPOSITION POUR LA PRODUCTION DE CÉRÉALES ENRICHIES**
 (73) Giacosa, Attilio, Via Fiasella, 6/2, 16121 Genova, IT
 Rondanelli, Mariangela, Via Bernardino De' Conti 5, 27100 Pavia, IT
 Giallombardo, Roberto, Strada Vettigne, 63, 13048 Santhia, Vercelli, IT
 Ottaviani, Gianlorenzo, Via Bernardino De' Conti, 5, 27100 Pavia, IT
 Giallombardo, Luca, Strada Vettigne, 63, 13048 Santhia', Vercelli, IT
 (72) GIACOSA, Attilio, I-16121 GENOVA, IT
 RONDANELLI, Mariangela, I-27100 PAVIA, IT
 (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C05F 11/02 → (51) **C05D 9/02****C07B 59/00** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07C 4/06** (11) **3 317 237 B1**
C07C 6/04 **C07C 11/06**
 (52) **C07C 6/04; B01J 23/30; B01J 29/0341;**
B01J 29/40; B01J 35/19; B01J 37/0201;
C07C 4/06; C07C 2521/08;
C07C 2523/30; C07C 2529/40;
Y02P 20/52

- (25) En (26) En
 (21) 16738272.0 (22) 23.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (86) US 2016/039013 23.06.2016
 (87) WO 2017/003818 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201562188068 P
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING PROPYLENE**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROPYLÈNE**

- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
 (72) SHAIKH, Sohail, Dhahran 31311, SA
 JAMAL, Aqil, Dhahran 31311, SA
 ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C07C 6/04 → (51) **C07C 4/06****C07C 11/06** → (51) **C07C 4/06**

- (51) **C07C 17/20** (11) **4 114 814 B1**
C07C 17/25 **C07C 17/275**
C07C 17/354 **C07C 19/10**
C07C 21/22 **C07C 21/18**
 (52) **C07C 17/275; C07C 17/206;**
C07C 17/25; C07C 17/354

- (25) En (26) En
 (21) 21714502.8 (22) 03.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 11.01.2023	(43) 01.12.2021	C07C 46/08 → (51) C07C 37/14
(86) US 2021/020628 03.03.2021	(86) EP 2019/051575 23.01.2019	C07C 57/04 → (51) C07D 471/04
(87) WO 2021/178507 2021/36 10.09.2021	(87) WO 2020/151812 2020/31 30.07.2020	C07C 61/13 → (51) C07D 471/04
(30) 04.03.2020 US 202062985082 P	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-ALKANDIOLEN IN FESTER DARREI-CHUNGSFORM	(51) C07C 67/347 (11) 4 347 547 B1 C07C 69/675
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (Z)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND ZWISCHENPRODUKTEN	• METHOD FOR PRODUCING 1,2-ALKANE DIOLS IN A SOLID DOSAGE FORM	(52) C07C 67/347 ; C07C 2601/20
• PROCESS TO PRODUCE (Z)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE AND INTERMEDIATES	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-ALKANEDIOLS SOUS UNE FORME GALÉNIQUE SOLIDE	(25) De (26) De
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (Z)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE ET D'INTERMÉDIAIRES	(73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE	(21) 22730239.5 (22) 24.05.2022
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US	(72) SIEWERT, Jürgen, 37434 Rollshausen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US	(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE	(43) 10.04.2024
(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	C07C 31/125 → (51) C11B 9/00	(86) EP 2022/063988 24.05.2022
C07C 17/25 → (51) C07C 17/20	C07C 31/20 → (51) B01J 23/72	(87) WO 2022/253626 2022/49 08.12.2022
C07C 17/275 → (51) C07C 17/20	C07C 31/20 → (51) C07C 29/78	(30) 03.06.2021 EP 21177644
C07C 17/354 → (51) C07C 17/20	C07C 33/02 → (51) C11B 9/00	(54) • HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTES DER SYNTHESE VON 2- CYCLODODECYL-1-PROPANOL
(51) C07C 17/358 (11) 3 981 755 B1 C07C 17/383 C07C 21/18	C07C 33/025 → (51) C11B 9/00	• PREPARATION OF AN INTERMEDIATE FOR THE SYNTHESIS OF 2- CYCLODODECYL-1-PROPANOL
(52) C07C 17/358 ; C07C 17/383	(51) C07C 37/14 (11) 3 835 284 B1 C07C 39/07 C07D 311/72	• PRODUCTION D'UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE DE LA SYNTHÈSE DU 2-CYCLODODÉCYL-1-PROPANOL
(25) Ja (26) En	C07C 41/30 C07C 41/36	(73) Miltitz Aromatics GmbH, Riechstoffstraße 1, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
(21) 20822393.3 (22) 10.06.2020	C07C 46/08 C07C 37/50	(72) MÜLLER, Stefan, 04105 Leipzig, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C07C 41/30 ; C07C 37/07 ; C07C 37/50 ; C07C 41/36 ; C07C 43/1783 ; C07C 46/08 ; C07D 311/72	PETRI, Andreas, 04155 Leipzig, DE
(43) 13.04.2022	(25) En (26) En	JIMENEZ-PINTO, Jhonny, 06124 Halle (Saale), DE
(86) JP 2020/022770 10.06.2020	(21) 20214934.0 (22) 28.11.2016	(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE
(87) WO 2020/250914 2020/51 17.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 69/007 → (51) A23L 2/38
(30) 10.06.2019 JP 2019107970	(43) 16.06.2021	C07C 69/145 → (51) A23L 2/38
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIFLUORETHYLEN	(30) 21.12.2015 EP 15201770	C07C 69/24 → (51) A23L 2/38
• METHOD FOR PRODUCING DIFLUOROETHYLENE	(54) • INTERMOLEKULARE REAKTION VON PROPARGYLETHERN MIT DIMETHYLFURAN IN GEGENWART VON GOLD(I)-KOMPLEXEN	C07C 69/675 → (51) C07C 67/347
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIFLUOROÉTHYLÈNE	• INTERMOLECULAR REACTION OF PROPARGYL ETHERS WITH DIMETHYLFURAN IN THE PRESENCE OF GOLD(I) COMPLEXES	C07C 69/732 → (51) C07D 471/04
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	• RÉACTION INTERMOLÉCULAIRE D'ÉTHERS DE PROPARGYLE AVEC DU DIMÉTHYLFURANNE EN PRÉSENCE DE COMPLEXES D'OR (I)	C07C 69/738 → (51) C07D 471/04
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP	(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	C07C 69/757 → (51) C07D 471/04
YAMAMOTO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP	(72) ACKERMANN-MAURER, Stephan, 4303 Kaiseraugst, CH	(51) C07C 227/18 (11) 4 017 840 B1 C08G 69/26 C07C 229/24
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	LEHMANN, Hajo, 4303 Kaiseraugst, CH	(52) C09D 175/02 ; C07C 227/18 ; C08G 18/3821 ; C08G 18/792
C07C 17/383 → (51) C07C 17/358	LETINOIS, Ulla, 4303 Kaiseraugst, CH	(25) En (26) En
C07C 19/10 → (51) C07C 17/20	MEDLOCK, Jonathan Alan, 4303 Kaiseraugst, CH	(21) 20764258.8 (22) 17.08.2020
C07C 21/18 → (51) C07C 17/20	(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07C 21/18 → (51) C07C 17/358	(62) 16801530.3 / 3 394 020	(43) 29.06.2022
C07C 21/22 → (51) C07C 17/20	C07C 37/50 → (51) C07C 37/14	(86) US 2020/046609 17.08.2020
C07C 29/143 → (51) C11B 9/00	C07C 39/07 → (51) C07C 37/14	(87) WO 2021/034742 2021/08 25.02.2021
C07C 29/149 → (51) B01J 23/72	C07C 41/30 → (51) C07C 37/14	(30) 20.08.2019 US 201916545430
(51) C07C 29/78 (11) 3 914 577 B1 C07C 31/20	C07C 41/36 → (51) C07C 37/14	(54) • SCHNELLE HERSTELLUNG VON SCHWACHEM PRIMÄREN AMIN MIT POLYASPARAGINSÄUREESTERN UND VERWENDUNG DIESER POLYASPARAGINSÄUREESTER IN POLYHARNSTOFFSYSTEMEN MIT LANGSAMER REAKTIVITÄT
(52) C07C 29/78 ; C07C 31/20 ; C07B 2200/13	C07C 45/45 → (51) C11B 9/00	• FAST PREPARATION OF LOW PRIMARY AMINE CONTAINING POLYASPARTIC ESTERS AND USE OF THESE POLYASPARTIC ESTERS IN SLOW REACTIVITY POLYUREA SYSTEMS
(25) De (26) De	C07C 45/62 → (51) C11B 9/00	
(21) 19702364.1 (22) 23.01.2019	C07C 45/68 → (51) C11B 9/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

- PRÉPARATION RAPIDE D'ESTERS POLYASPARTIQUES À FAIBLE TENEUR EN AMINE PRIMAIRE ET UTILISATION DE CES ESTERS POLYASPARTIQUES DANS DES SYSTÈMES DE POLYURÉE À RÉACTIVITÉ LENTE
- (73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) JOHNSTON, Jay A., Clinton, Pennsylvania 15026, US
SQUILLER, Edward P., Bridgeville, Pennsylvania 15017, US
WILLIAMS, Charles Todd, Lakewood, Colorado 80226, US
STEWART, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
GUSTAVICH, Wendy, Maynard, Ohio 43937, US
MORRIS, Mark, Pittsburgh, Pennsylvania 15209, US
MILLER, Adam, Pittsburgh, Pennsylvania 15214, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C07C 229/24 → (51) **C07C 227/18**

- (51) **C07D 209/08** (11) **3 889 134 B1**
C07D 471/04 **C07D 401/14**
C07D 401/06 **C07D 471/06**
C07D 413/06 **C07D 413/14**
A61K 31/404 **A61P 35/00**
C07D 405/06 **A61K 45/06**
C07D 417/06 **A61K 39/00**
C07K 16/28 **A61K 39/395**
- (52) **C07D 401/06; A61K 31/404; A61K 39/39541; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 209/08; C07D 401/14; C07D 405/06; C07D 413/06; C07D 413/14; C07D 417/06; C07D 471/04; C07K 16/2818; A61K 2039/505**
- (25) Zh (26) En
(21) 20744659.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CN 2020/072487 16.01.2020
(87) WO 2020/151566 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 CN 201910057555
(54) • VERBINDUNG ZUR PGE2/EP4-SIGNAL-TRANSDUKTIONSHEMMUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOUND FOR INHIBITING PGE2/EP4 SIGNALING TRANSDUCTION INHIBITING, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MEDICAL USES THEREOF
• COMPOSÉ INHIBANT LA TRANSDUCTION DU SIGNAL PGE2/EP4, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES
- (73) Keythera (Suzhou) Pharmaceuticals Co. Ltd., B2-508, Phase I Biomedicine Industrial Park Suzhou Industrial Park, 218 Xinghu Street, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) DENG, Yongqi, Hong Kong, CN
SUN, Jian, Hong Kong, CN
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

C07D 209/14 → (51) **C07D 471/04****C07D 209/18** → (51) **C07D 471/04****C07D 213/38** → (51) **C07F 7/00**

- (51) **C07D 213/75** (11) **3 615 515 B1**
C07D 409/12 **A61K 31/4412**
A61P 35/00

- (52) **C07D 417/12; A61P 35/00; C07D 213/75; C07D 409/12**
- (25) En (26) En
(21) 18799302.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/039291 25.06.2018
(87) WO 2018/209363 2018/46 15.11.2018
(54) • PROPIONSÄUREDERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN
• PROPIONIC ACID DERIVATIVES AND METHODS OF USE THEREOF
• DÉRIVÉS D'ACIDE PROPIONIQUE ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Aviara Pharmaceuticals, Inc., 3331 Green Tree Park, Houston, TX 77007-8371, US
(72) BIEDIGER, Ronald, J., Houston, TX 77041, US
BENISH, Michele, A., The Woodlands, TX 77382, US
HARDY, Lindsay, Bonner, Lexington, MA 02421, US
BOYD, Vincent, A., Tyler, TX 75707, US
MARKET, Robert, V., Pearland, TX 77584, US
THRASH, Thomas, P., Houston, TX 77096, US
YOUNG, Brandon, M., Germantown, TN 38138, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

C07D 213/81 → (51) **C07D 471/10**

- (51) **C07D 251/70** (11) **4 056 561 B1**
C08K 5/3492 **C08K 5/5313**
C08L 9/00 **C08L 7/00**
- (52) **C07D 251/70; C08K 5/5313; C08L 7/00; C08L 9/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20884942.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) CN 2020/125100 30.10.2020
(87) WO 2021/088721 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 CN 201911066120
(54) • VERBINDUNG MIT ALTERUNGS- UND VERFÄRBUNGSBESTÄNDIGER WIRKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• COMPOUND HAVING ANTI-AGING AND DISCOLORATION RESISTANCE EFFECTS AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• COMPOSÉ AYANT DES EFFETS ANTI-VIEILLISSEMENT ET DE RÉSISTANCE À LA DÉCOLORATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Sennics Co., Ltd., Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone 200120, CN
(72) GUO, Xiangyun, Shanghai 200120, CN
XING, Jinguo, Shanghai 200120, CN
LIU, Yanxiang, Shanghai 200120, CN
LI, Hui, Shanghai 200120, CN
GAO, Yang, Shanghai 200120, CN
TANG, Zhimin, Shanghai 200120, CN
ZHU, Haiibo, Shanghai 200120, CN
QI, Qi, Shanghai 200120, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C07D 261/04** (11) **3 978 483 B1**
A61K 31/42 **A61P 33/00**

- (52) **A61K 31/42; A61P 33/00; C07D 261/04; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En

- (21) 21190677.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.04.2022
(30) 06.04.2016 US 201662319207 P
(54) • KRISTALLINES TOLUOLSOLVAT VON (S)-AFOXOLANER
• CRYSTALLINE TOLUENE SOLVATE OF (S)-AFOXOLANER
• SOLVATE DE TOLUÈNE CRISTALLIN DE (S)-AFOXOLANER
- (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) YANG, Chunhua, Belle Mead, NJ 08502, US
LE HIR DE FALLOIS, Loic, Patrick, Atlanta, GA 30305, US
MENG, Charles, Q., Grayson, GA 30017, US
LONG, Alan, Flowery Branch, GA 30542, US
GORTER DE VRIES, Roelof Johannes, 69290 St. Genis Les Ollieres, FR
BAILLON, Bruno, 05300 Le Poet, FR
LAFONT, Sylvaine, 04160 Chateau-Arnoux, FR
GAY DE SAINT MICHEL, Myriam, 04310 Peyruis, FR
KOZLOVIC, Stephane, 04200 Sisteron, FR
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 17718286.2 / 3 440 062

- (51) **C07D 261/08** (11) **3 986 878 B1**
(52) **C07D 261/08**

- (25) En (26) En
(21) 20734157.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067065 19.06.2020
(87) WO 2020/254554 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181262
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IS-OXAZOLEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF CLC-1 CHLORIDE CHANNEL INHIBITORS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOXAZOLES
- (73) NMD Pharma A/S, Palle Juul-Jensens Boulevard 82, 8200 Århus N, DK
(72) KELLY, Nicholas, 2880 Bagsvaerd, DK
MCKENZIE, Michael, John, Leicester LE5 2AG, GB
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **C07D 307/79** (11) **4 188 914 B1**
C07D 311/74 **C11B 9/00**

- (52) **C07D 307/79; C07D 311/74; C11B 9/0076; C11B 9/008**
- (25) En (26) En
(21) 21754844.5 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) IB 2021/056955 30.07.2021
(87) WO 2022/024054 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 IN 202021032931 08.10.2020 EP 20200761
(54) • DUFTSTOFFE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DUFTSTOFFEN
• ODORANTS AND COMPOSITIONS COMPRISING ODORANTS
• MATIÈRES ODORANTES ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES MATIÈRES ODORANTES

- (73) S H Kelkar and Company Limited, LBS Marg Mulund West, Mumbai, Maharashtra 400 080, IN
- (72) VELANKAR, Avdhoot D., Mumbai, Maharashtra 400 080, IN
VAZE, Kedar Ramesh, Mumbai, Maharashtra 400 080, IN
MUKIM, Mayur S., Mumbai, Maharashtra 400 080, IN
GAWARE, Vivek S., Mumbai, Maharashtra 400 080, IN
- (74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

C07D 311/72 → (51) C07C 37/14

C07D 311/74 → (51) C07D 307/79

- (51) C07D 327/00 (11) 4 006 020 B1
(52) C07D 327/00
(25) Ja (26) En
(21) 20844518.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/028367 22.07.2020
(87) WO 2021/015220 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135410
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYKLISCHEN DISULFONSÄUREESTER-VERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING CYCLIC DISULFONIC ACID ESTER COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ESTER D'ACIDE DISULFONIQUE CYCLIQUE
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) BANDO, Seiji, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
MORIYAMA, Hirotake, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
ASHIBE, Seiya, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07D 401/06 → (51) C07D 209/08

C07D 401/06 → (51) C07D 403/06

C07D 401/12 → (51) A61P 11/00

- (51) C07D 401/14 (11) 3 985 000 B1
C07D 403/04 C07D 405/14
C07D 471/10 A61K 31/506
A61P 31/12 A61P 29/00
A61P 35/00 A61P 35/02
- (52) A61P 29/00; A61P 31/12;
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 405/14; C07D 471/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20831763.6 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) CN 2020/098523 28.06.2020
(87) WO 2020/259683 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910577919
(54) • 2,4-DISUBSTITUIERTES PYRIMIDINDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN

- 2,4-DISUBSTITUTED PYRIMIDINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD FOR SAME, AND USES THEREOF
 - DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE DISUBSTITUÉ EN POSITION 2 ET 4, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS
- (73) Chengdu Zenitar Biomedical Technology Co., Ltd., 9F, 3rd Floor, No. 16 Hemin Street, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) CHEN, Lijuan, Chengdu, Sichuan 610065, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07D 401/14 → (51) A61P 11/00

C07D 401/14 → (51) C07D 209/08

C07D 403/04 → (51) C07D 401/14

- (51) C07D 403/06 (11) 4 204 413 B1
C07D 401/06 A61P 31/18
A61K 31/517
- (52) C07D 403/06; A61P 31/18;
C07D 401/06
- (25) En (26) En
(21) 21770392.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (43) 05.07.2023
(86) US 2021/047460 25.08.2021
(87) WO 2022/046844 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 US 202063071024 P
20.07.2021 US 202163223748 P
- (54) • DIHYDROCHINAZOLIN-2-ON-DERIVATE ALS SELEKTIVE ZYTOTOXISCHE MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON HIV
• DIHYDROQUINAZOLIN-2-ONE DERIVATIVES AS SELECTIVE CYTOTOXIC AGENTS USEFUL IN THE TREATMENT OF HIV
• DÉRIVÉS DE DIHYDROQUINAZOLIN-2-ONE EN TANT QU'AGENTS CYTOTOXIQUES SÉLECTIFS UTILES DANS LE TRAITEMENT DU VIH
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) CONVERSO, Antonella, West Point, Pennsylvania 19486, US
EL MARROUNI, Abdellatif, West Point, Pennsylvania 19486, US
SHAW, Anthony, W., West Point, Pennsylvania 19486, US
HUNTER, David, N., West Point, Pennsylvania 19486, US
FORSTER, Ashley, West Point, Pennsylvania 19486, US
WANG, Cheng, West Point, Pennsylvania 19486, US
ZHANG, Yunlong, West Point, Pennsylvania 19486, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

C07D 405/06 → (51) C07D 209/08

C07D 405/14 → (51) A61P 11/00

C07D 405/14 → (51) C07D 401/14

C07D 409/12 → (51) C07D 213/75

C07D 413/06 → (51) C07D 209/08

C07D 413/14 → (51) A61K 31/5365

C07D 413/14 → (51) C07D 209/08

C07D 417/06 → (51) C07D 209/08

- (51) C07D 417/14 (11) 3 814 345 B1
C07D 471/04 C07D 487/04
C07D 513/04 C07D 519/00
A61P 25/00 A61P 25/14
A61P 25/28 A61K 31/4439
A61K 31/454 A61K 31/496
A61K 31/55 A61K 31/5025
A61K 31/519 A61K 31/46
- (52) C07D 417/14; A61P 25/00;
A61P 25/14; A61P 25/28;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 513/04; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 19736947.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/038895 25.06.2019
(87) WO 2020/005877 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690540 P
(54) • HETEROARYL VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON
• HETEROARYL COMPOUNDS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE
• COMPOSÉS ARYL ET HÉTÉROCYCLIQUES POUR TRAITER LA MALADIE DE HUNTINGTON
- (73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
- (72) ZHANG, Nanjing, Princeton, NJ 08540, US
BABU, Suresh, Pennington, NJ 08534, US
BARRAZA, Scott J., Piscataway, NJ 08854, US
BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, US
CHEN, Guangming, Bridgewater, NJ 08807, US
KARP, Gary Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, US
KASSICK, Andrew J., Wexford, PA 15090, US
MAZZOTTI, Anthony R., Rahway, NJ 07065, US
MOON, Young-Choon, Warren, NJ 07059, US
NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, US
SYDORENKO, Nadiya, Princeton, NJ 08540, US
TURPOFF, Anthony, Hillsborough, NJ 08844, US
WOLL, Matthew, G., Dunellen, NJ 08812, US
YAN, Wuming, Wayne, NJ 07470, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) C07D 471/04 (11) 3 442 971 B1
C07D 471/14 C07C 61/13
C07F 7/18 C07C 57/04
C07C 69/732 C07C 69/738
C07C 69/757 C07D 209/18
C07D 209/14 A61K 31/437
A61K 31/438 A61P 35/00
A61P 5/30 C07B 59/00
- (52) A61K 31/438; A61K 31/437;
A61P 5/30; A61P 35/00; C07B 59/002;
C07C 69/732; C07C 69/738;
C07C 69/757; C07D 471/04;
C07D 471/14; C07C 2603/62
- (25) En (26) En
(21) 17776574.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/024809 29.03.2017
(87) WO 2017/172957 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317254 P
(54) • **ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN**
• **ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS**
• **MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES**
- (73) Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
(72) HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, CA 92121, US
SLEE, Deborah, Helen, San Diego, CA 92121, US
HEGDE, Sayee, Gajanan, San Diego, CA 92121, US
HOPKINS, Chad, Daniel, San Diego, CA 92121, US
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, CA 92121, US
PINCHMAN, Joseph, Robert, San Diego, CA 92121, US
SIT, Rakesh, Kumar, San Diego, CA 92121, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 209/08**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 417/14**
-
- C07D 471/06** → (51) **C07D 209/08**
-
- (51) **C07D 471/10** (11) **4 063 364 B1**
C07D 491/20 **C07D 213/81**
A61K 31/706 **A61K 31/506**
A61P 35/00 **C07D 519/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 519/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20889927.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2020/129603 18.11.2020
(87) WO 2021/098691 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911129114 24.04.2020 CN 202010329964
(54) • **ALS MNK-INHIBITOR WIRKENDE PYRROLOTRIAZINVERBINDUNGEN**
• **PYRROLOTRIAZINE COMPOUNDS ACTING AS MNK INHIBITOR**
• **COMPOSÉS DE PYRROLOTRIAZINE AGISSANT COMME INHIBITEUR DE MNK**
- (73) Jumbo Drug Bank Co., Ltd., No. 18, Section 2, Bio-city Middle Road, High-tech Zone Chengdu Sichuan 610000, CN
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
YANG, Peng, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lele, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Chen, Shanghai 200131, CN
JIANG, Ning, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZHENG, Wei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C07D 471/10** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 417/14**
-
- C07D 487/14** → (51) **C07D 487/22**
-
- (51) **C07D 487/22** (11) **3 207 046 B1**
- C07D 487/14** **A61K 31/551** **A61K 31/4188**
A61K 47/60 **A61K 31/787**
A61P 25/36 **A61P 25/30**
- (52) **A61K 31/551; A61K 31/4188; A61K 31/787; A61K 47/60; A61P 25/30; A61P 25/36**
(25) En (26) En
(21) 15850784.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/056192 19.10.2015
(87) WO 2016/061571 2016/16 21.04.2016
(30) 18.10.2014 US 201462065627 P
(54) • **ACYCLISCHE CUCURBIT(N)URIL-MOLEKULARBEHÄLTNER ZUR BEHANDLUNG VON INTOXIKATION UND VERRINGERUNG DER RÜCKFALLRATE BEI DROGENABHÄNGIGKEITSERKRANKUNGEN**
• **ACYCLIC CUCURBIT(N)URIL TYPE MOLECULAR CONTAINERS TO TREAT INTOXICATION AND DECREASE RELAPSE RATE IN SUBSTANCE ABUSE DISORDERS**
• **RECIPIENTS MOLECULAIRES DE TYPE CUCURBIT(N)URIL ACYCLIQUE POUR TRAITER L'INTOXICATION ET REDUIRE LE TAUX DE RECHUTE DANS DES TROUBLES DE TOXICOMANIE**
- (73) University of Maryland, College Park, 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ISAACS, Lyle David, Silver Spring, MD 20904, US
EIKERMANN, Matthias, Cambridge, MA 02139, US
CUSIN, Cristina, Boston, MA 02114, US
COTTEN, Joseph, Grafton, MA 01519, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- C07D 491/20** → (51) **C07D 471/10**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 417/14**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 417/14**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/10**
-
- (51) **C07F 7/00** (11) **3 892 624 B1**
C08F 4/62 **C08F 4/619**
C08F 4/659 **C08F 4/52**
C07D 213/38 **C07F 7/08**
C08F 210/16
- (52) **C07F 7/00; C07D 201/00; C07D 213/38; C07F 7/0814; C07F 7/0816; C08F 210/16; C08F 4/65908; C08F 4/65912**
(25) Ko (26) En
(21) 20795353.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) KR 2020/005437 24.04.2020
(87) WO 2020/218874 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 KR 20190049172
(54) • **LIGANDENVERBINDUNG, ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **LIGAND COMPOUND, TRANSITION METAL COMPOUND, AND CATALYST COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **COMPOSÉ DE LIGAND, COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION ET COMPOSITION DE CATALYSEUR LE COMPRENANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16278, KR
BAEK, Jun Won, Incheon 22811, KR
LEE, Hyun Ju, Daejeon 34698, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07F 7/08** → (51) **C07F 7/00**
-
- C07F 7/18** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07F 9/165** → (51) **A01M 1/02**
-
- C07F 9/17** → (51) **A01M 1/02**
-
- (51) **C07F 9/32** (11) **4 165 053 B1**
C09K 21/12 **C08G 18/38**
C08G 18/42 **C08G 18/66**
C08G 18/76
- (52) **C07F 9/3264; C08G 18/388; C08G 18/42; C08G 18/6633; C08G 18/7621; C09K 21/12; C08G 2110/0008; C08G 2110/005; C08G 2110/0083**
(25) En (26) En
(21) 21730406.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) US 2021/032414 14.05.2021
(87) WO 2021/252134 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 US 202063037180 P
(54) • **REAKTIVE FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR POLYURETHANWEICHSCHAUUMSTOFFE**
• **REACTIVE FLAME RETARDANTS FOR FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS**
• **RETARDATEURS DE FLAMME RÉACTIFS POUR MOUSSES DE POLYURÉTHANE SOUPLES**
- (73) ICL-IP America Inc., 769 Old Saw Mill River Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) STOWELL, Jeffrey, NY 12594, US
CHEN, Zhihao, NY 11001, US
FRANCISCO, Gerardo, NY 10962, US
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwälte GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- C07F 9/6574** → (51) **A01M 1/02**
-
- C07F 9/6574** → (51) **C08K 5/527**
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 076 741 B1**
C07F 17/02 **B01J 31/30**
B01J 31/24
- (52) **C07F 17/02; B01J 31/24; B01J 31/2404; C07F 15/0066; B01J 2231/4205; B01J 2231/4277; B01J 2531/0216; B01J 2531/824; B01J 2531/847; B01J 2540/10**
(25) En (26) En
(21) 20751655.0 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) GB 2020/051858 03.08.2020
(87) WO 2020/229848 2020/47 19.11.2020
(30) 19.12.2019 GB 201918871
(54) • **KOMPLEXE**
• **COMPLEXES**

- *COMPLEXES*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) KAHAN, Rachel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FP, GB
PITAK, Mateusz, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
SEECHURN, Carin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FP, GB
- (74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
-
- C07F 17/02** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07G 1/00** → (51) **A01H 1/00**
-
- C07H 1/00** → (51) **C07H 11/00**
-
- C07H 1/00** → (51) **C07H 19/24**
-
- (51) **C07H 11/00** (11) **3 428 175 B1**
C07H 11/04 **C07H 15/203**
C07H 19/04 **C08B 37/08**
C08B 37/10 **C07H 1/00**
- (52) **C07H 1/00; C07H 11/00;**
C07H 11/04; C07H 15/203;
C07H 19/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17763278.3 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) JP 2017/009106 07.03.2017
- (87) WO 2017/154938 2017/37 14.09.2017
- (30) 09.03.2016 JP 2016045534
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOSACCHARIDEN UND POLYSACCHARIDEN MIT UNGESCHÜTZTEN SULFATGRUPPEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OLIGOSACCHARIDES AND POLYSACCHARIDES HAVING NON-PROTECTED SULFATE GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES ET DE POLYSACCHARIDES AYANT DES GROUPES SULFATES NON PROTÉGÉS*
- (73) Glytech, Inc., 134 Chudoji-minamimachi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
- (72) KAJIHARA, Yasuhiro, Toyonaka-shi Osaka 560-0043, JP
MANBO, Akihiro, Toyonaka-shi Osaka 560-0043, JP
MURASE, Takefumi, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- C07H 11/04** → (51) **C07H 11/00**
-
- C07H 15/203** → (51) **C07H 11/00**
-
- C07H 19/04** → (51) **C07H 11/00**
-
- (51) **C07H 19/24** (11) **4 172 170 B1**
C07H 1/00 **C07H 21/02**
C12N 15/10 **C12Q 1/68**
G01N 33/58
- (52) **C07H 19/24; C07H 1/00; C07H 21/02;**
G01N 33/582; C12Q 1/6809;
Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 21734353.2 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) EP 2021/067342 24.06.2021
- (87) WO 2021/260107 2021/52 30.12.2021
- (30) 25.06.2020 GB 202009705
- (54) • *CYTOSIN-FLUORESCENZANALOGA UND IHRE ANWENDUNG BEI TRANSKRIPTION UND TRANSLATION*
• *FLUORESCENT CYTOSINE ANALOGUES AND THEIR APPLICATION IN TRANSCRIPTION AND TRANSLATION*
• *ANALOGUES DE CYTOSINE FLUORESCENTS ET LEUR APPLICATION DANS LA TRANSCRIPTION ET LA TRADUCTION*
- (73) STEALTH LABELS BIOTECH AB, c/o Chalmers Ventures AB Vera Sandbergs Allé 8, 412 96 Gothenburg (Västra Götaland County), SE
- (72) WILHELMSSON, Marcus, 412 96 Gothenburg, SE
ESBJÖRNER, Elin, 412 96 Gothenburg, SE
BALADI, Tom, 412 96 Gothenburg, SE
- (74) Alembia Intellectual Property Limited, Biohub at Alderley Park Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
-
- C07H 21/02** → (51) **C07H 19/24**
-
- C07K 1/14** → (51) **C12N 15/09**
-
- C07K 7/06** → (51) **A61K 38/08**
-
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 274 838 B1**
C07K 14/00 **A61K 47/64**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61K 38/00
- (52) **C07K 7/08; A61K 47/64; A61P 35/00;**
A61P 37/02; C07K 14/001; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 22700425.6 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (86) GB 2022/050043 10.01.2022
- (87) WO 2022/148974 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 US 202163135339 P
15.10.2021 US 202163262597 P
- (54) • *FÜR NK-ZELLEN SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR NK CELLS*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES DES CELLULES NK*
- (73) BicycleTx Limited, Blocks A&B Portway Building Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6GS, GB
- (72) KEEN, Nicholas, Cambridge CB21 6GS, GB
MUDD, Gemma, Cambridge CB21 6GS, GB
DUFORT, Fay, Cambridge CB21 6GS, GB
GAYNOR, Katie, Cambridge CB21 6GS, GB
CHEN, Liuhong, Cambridge CB21 6GS, GB
BRANDISH, Phil, Cambridge CB21 6GS, GB
LEITHEISER, Chris, Cambridge CB21 6GS, GB
UHLNBROICH, Sandra, Cambridge CB21 6GS, GB
REPASH, Liz, Cambridge CB21 6GS, GB
MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB21 6GS, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07K 14/00** → (51) **C07K 7/08**
-
- C07K 14/005** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 14/33** → (51) **A61K 38/48**
-
- C07K 14/405** → (51) **A61K 9/70**
-
- C07K 14/435** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 092 044 B1**
A61K 38/17 **A61P 43/00**
A61K 48/00 **C12N 15/09**
- (52) **C07K 14/4703; A61K 48/0016;**
A61K 48/005; C12N 15/85;
A01K 2207/20; A01K 2227/105;
A01K 2267/03; A61K 38/00;
C12N 2800/22
- (25) Ko (26) En
(21) 21741803.7 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) KR 2021/000554 14.01.2021
- (87) WO 2021/145704 2021/29 22.07.2021
- (30) 15.01.2020 KR 20200005239
- (54) • *REKOMBINANTER VEKTOR, DER CODON-OPTIMISIERTES TIF1GAMMA POLYNUKLEOTID UMFASST, UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT VECTOR COMPRISING CODON-OPTIMIZED TIF1GAMMA POLYNUCLEOTIDE, AND USE THEREOF*
• *VECTEUR RECOMBINANT COMPRENANT UN POLYNUCLÉOTIDE TIF1GAMMA OPTIMISÉ PAR CODON ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (73) KIM, CELL & GENE CO., LTD., B1, 16 Seoulsup 4-gil Seongdong-gu, Seoul, 04768, KR
- (72) KIM, Hyo-Soo, Seoul 04372, KR
LEE, Eun Ju, Seoul 02719, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07K 14/47** → (51) **A01K 67/0275**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/52**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/79**
-
- (51) **C07K 14/52** (11) **3 544 994 B1**
C12N 15/74 **C12N 15/82**
C07K 14/47
- (52) **C07K 14/47; C12N 15/8257**
- (25) En (26) En
(21) 17873516.3 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) US 2017/061916 16.11.2017
- (87) WO 2018/098001 2018/22 31.05.2018
- (30) 27.11.2016 US 201662426567 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REKOMBINANTEM OSTEOPONTIN AUS MIKROALGEN*
• *METHOD OF PURIFICATION OF RECOMBINANT OSTEOPONTIN FROM MICROALGAE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'OSTÉOPONTINE DE RECOMBINAISON À PARTIR DE MICROALGUES*
- (73) Triton Algae Innovations, Inc., 11558 Sorrento Valley Road Suite 3, San Diego, California 92121, US
- (72) TRAN, Miller, San Diego, California 92121, US
MAYFIELD, Michael, San Diego, California 92121, US
FERRARA, Jeremy, San Diego, California 92121, US
- (74) Dolphin, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- C07K 14/54** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 872 087 B1**
C12N 5/0783 **C12N 5/10**

- C12N 15/12** **C12N 15/63**
(52) **C07K 14/705; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/46402; C07K 14/7051; C12N 5/0636; C12N 15/85; A61K 48/00; A61K 2239/17; C07K 14/535; C07K 14/5406; C12N 2501/22; C12N 2501/2304; C12N 2501/2307; C12N 2501/2315; C12N 2510/00; C12N 2800/90**
(25) Ja (26) En
(21) 19877316.0 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/041878 25.10.2019
(87) WO 2020/085480 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018202336
(54) • **HOCHEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENETISCH MODIFIZIERTER ZELLEN**
• **HIGH-EFFICIENCY METHOD FOR PRODUCING GENETICALLY MODIFIED CELLS**
• **PROCÉDÉ À HAUT RENDEMENT POUR LA PRODUCTION DE CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES**
(73) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
(72) NAKAZAWA, Yozo, Nagano 390-8621, JP
TANAKA, Miyuki, Nagano 390-8621, JP
MOROKAWA, Hirokazu, Nagano 390-8621, JP
NARIMATSU, Shogo, Nagano 399-8304, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C07K 14/725** (11) **4 056 588 B1**
C07K 16/28 **C12N 5/0783**
A61K 39/00
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/4636; A61K 39/464412; A61K 39/464413; A61K 39/464419; A61K 39/464424; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 16/2803; C07K 16/2866; C12N 5/0636; C12N 5/0646; A61K 38/00; A61K 2039/70; A61K 2239/38; A61K 2239/48; C07K 2317/24; C07K 2317/622; C07K 2319/00**
(25) En (26) En
(21) 22162298.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.09.2022
(30) 08.04.2015 US 201562144639 P
08.04.2015 US 201562144615 P
08.04.2015 US 201562144497 P
19.08.2015 US 201562207255 P
04.12.2015 US 201562263423 P
(54) • **CD20-THERAPIEN, CD22-THERAPIEN UND KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT EINER ZELLE ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTORS (CAR) CD19**
• **CD20 THERAPIES, CD22 THERAPIES, AND COMBINATION THERAPIES WITH A CD19 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR)- EXPRESSING CELL**

- **THÉRAPIES CD20, THÉRAPIES CD22 ET THÉRAPIES COMBINÉES AVEC UNE CELLULE EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR D'ANTI-GÈNE CHIMÉRIQUE CD19 (CAR)**
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BITTER, Hans, Lincoln, US
BORDEAUX, Jennifer Mary, Carlsbad, US
BRANNETTI, Barbara, Basel, CH
BROGDON, Jennifer, Cambridge, US
DAKAPPAGARI, Naveen Kumar, Carlsbad, US
GILL, Saar, Philadelphia, US
HIGHFILL, Steven, Bethesda, US
HUANG, Lu, Cambridge, US
JUNE, Carl H., Merion Station, US
KIM, Ju Young, Merion Station, US
LEI, Ming, Cambridge, US
LI, Na, Cambridge, US
LOEW, Andreas, Somerville, US
ORLANDO, Elena, Somerville, US
RUELLA, Marco, Philadelphia, US
TRAN, Thai, Carlsbad, US
ZHANG, Jimin, Cambridge, US
ZHOU, Li, Cambridge, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 24194986.6
(62) 16719611.2 / 3 280 729

C07K 14/74 → (51) **A61P 35/00****C07K 14/74** → (51) **C12N 5/0783****C07K 14/78** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 181 581 B1**
(52) **A61P 43/00; C07K 14/70535; C07K 16/248; C07K 16/28; C07K 16/2866; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/52; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2319/30**
(25) En (26) En
(21) 17154576.7 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 30.03.2010 JP 2010079667
09.11.2010 JP 2010250830
(54) • **ANTI-KÖRPER MIT VERÄNDERTER AFFINITÄT GEGENÜBER FCRN ZUR FÖRDERUNG VON ANTIGEN-CLEARANCE**
• **ANTIBODIES WITH MODIFIED AFFINITY TO FCRN THAT PROMOTE ANTIGEN CLEARANCE**
• **ANTICORPS AYANT UNE AFFINITÉ MODIFIÉE POUR FCRN POUR AUGMENTER LA CLAIRANCE DES ANTIGÈNES**
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Shizuoka, 412-8513, JP
ISHII, Shinya, Shizuoka, 412-8513, JP
MAEDA, Atsuhiko, Shizuoka 412-8513, JP
NAKAI, Takashi, Shizuoka, 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 20160156.4 / 3 702 368
(62) 11714860.1 / 2 552 955

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/027****C07K 16/00** → (51) **A01K 67/0278****C07K 16/12** → (51) **C12N 5/20****C07K 16/18** → (51) **A61K 9/00****C07K 16/18** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 347 380 B1**
C07K 16/18 **C07K 16/30**
A61K 39/395 **A61P 31/04**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 37/06
(52) **C07K 16/18; A61K 47/6865; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; C07K 16/2887; C07K 16/30; A61K 2039/505; C07K 2317/21**
(25) En (26) En
(21) 16845201.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/051128 09.09.2016
(87) WO 2017/044866 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217608 P
28.10.2015 US 201562247490 P
(54) • **VERBESSERTE ABGABE VON MEDIKAMENTEN AN DAS GEHIRN**
• **ENHANCED DELIVERY OF DRUGS TO THE BRAIN**
• **ADMINISTRATION AMÉLIORÉE DE MÉDICAMENTS AU CERVEAU**
(73) Nascent Biotech, Inc., 10246 Parkdale Avenue, San Diego, California 92126, US
Glassy, Mark C., 10246 Parkdale Avenue, San Diego, California 92126, US
Gupta, Rishab K., 7118 Costello Avenue, Van Nuys, California 91405, US
(72) GLASSY, Mark C., San Diego, California 92126, US
GUPTA, Rishab K., Van Nuys, California 91405, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(51) **C07K 16/28** (11) **3 833 691 B1**
C12N 15/13 **C12P 21/02**
G01N 33/68 **A61K 39/395**
A61K 39/00
(52) **C07K 16/2827; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/40; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
(25) En (26) En
(21) 20796021.2 (22) 26.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2020/087019 26.04.2020
(87) WO 2020/216379 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 PCT/CN2019/084468
(54) • **HUMANE PD-L1-ANTI-KÖRPER**
• **HUMAN PD-L1 ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTI-PD-L1 HUMAINS**
(73) I-Mab Biopharma Co., Ltd., Room 802, 8F, 1 Bld., West Tower 88 Shangke Road, Pudong, Shanghai 201210, CN
(72) FANG, Lei, Shanghai 201206, CN
YANG, Yuanyuan, Shanghai 201206, CN
WANG, Zhengyi, Shanghai 201206, CN
GUO, Bingshi, Shanghai 201206, CN
CUI, Feifei, Shanghai 201206, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/21**

C07K 16/28 → (51) A61K 39/395	(52) C08C 19/14; C08C 19/06; C08C 19/32	55133-3427, US
C07K 16/28 → (51) A61K 9/51	(25) En (26) En	VENNE, Janet A., Roseville, Minnesota
C07K 16/28 → (51) A61P 35/00	(21) 18905909.0 (22) 27.12.2018	55133, US
C07K 16/28 → (51) C07D 209/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	POPE, Christopher C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
C07K 16/28 → (51) C07K 14/725	(43) 03.11.2021	WESSEL, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
C07K 16/28 → (51) C12N 5/0783	(86) RU 2018/000885 27.12.2018	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
C07K 16/28 → (51) C12N 5/20	(87) WO 2020/139110 2020/27 02.07.2020	
C07K 16/30 → (51) C07K 16/28	(54) • MODIFIZIERTES (CO) POLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG	C08F 4/52 → (51) C07F 7/00
(51) C07K 16/40 (11) 4 252 857 B1	• MODIFIED (CO)POLYMER, METHOD FOR PREPARING THEREOF AND USE OF THE SAME	C08F 4/619 → (51) C07F 7/00
A61P 3/06 A61K 39/00	• (CO)POLYMERE MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION	C08F 4/62 → (51) C07F 7/00
A61P 7/00 A61P 9/00	(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Eastern Industrial Area Building 30, Block 1, N. 6, Tobolsk, Tyumen region 626150, RU	C08F 4/64 → (51) C08F 297/08
A61P 9/10 A61P 11/00	(72) GUSTYAKOVA, Svetlana Igorevna, Krasnodarskiy kray, stanitsa Dinskaya, 353200, RU	C08F 4/659 → (51) C07F 7/00
A61P 27/02 A61P 43/00	(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE	C08F 4/659 → (51) C08F 210/16
(52) C07K 16/40; A61P 3/06; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 27/02; A61P 43/00;		C08F 4/6592 → (51) C08F 210/16
A61K 2039/505		(51) C08F 22/10 (11) 4 079 773 B1
(25) En (26) En		C08F 292/00 H01L 23/29
(21) 23176223.8 (22) 12.09.2012		H01L 23/31 C08F 2/44
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H01B 1/22 H01L 23/532
BA ME		(52) C08F 2/44; C08F 122/14; C08K 3/08; C08K 9/04; C09J 4/00; C09J 9/02; H01B 1/22; H01L 23/295;
(43) 04.10.2023		C08K 2003/0806; C08K 2003/085; C08K 2201/001; H01L 23/552
(30) 16.09.2011 US 201161535392 P		(25) Ja (26) En
14.11.2011 US 201161559162 P		(21) 20902483.5 (22) 09.12.2020
02.05.2012 US 201261641321 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES LIPOPROTEIN (A)-SPIEGELS DURCH VERABREICHUNG EINES INHIBITORS DER PROTEINKONVERTASE SUBTILISIN KEXIN-9 (PCSK9)		(43) 26.10.2022
• METHODS FOR REDUCING LIPOPROTEIN(A) LEVELS BY ADMINISTERING AN INHIBITOR OF PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN KEXIN-9 (PCSK9)		(86) JP 2020/045820 09.12.2020
• PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES NIVEAUX DE LIPOPROTÉINE(A) PAR L'ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR DE LA PROPROTÉINE CONVERTASE SUBTILISINE KEXINE 9 (PCSK9)		(87) WO 2021/125008 2021/25 24.06.2021
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US		(30) 16.12.2019 JP 2019226531
(72) SWERGOLD, Gary, New Rochelle, NY 10804, US		(54) • HARZUSAMMENSETZUNG
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		• RESIN COMPOSITION
(62) 19162319.8 / 3 536 712		• COMPOSITION DE RÉSINE
12761864.3 / 2 756 004		(73) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa, Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
C07K 16/44 → (51) A61K 38/21	(51) C08F 2/48 (11) 3 841 131 B1	(72) OTOMO Masayoshi, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
C07K 16/46 → (51) A01K 67/027	C08F 220/18 C08G 18/62	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C07K 16/46 → (51) A01K 67/0278	C09J 4/06 C09J 7/38	
C07K 16/46 → (51) C12N 15/85	C08G 18/81 C08F 290/12	C08F 210/02 → (51) C08F 210/16
C07K 17/00 → (51) C12N 15/09	C09D 151/00 C09J 7/10	C08F 210/14 → (51) C08F 210/16
C07K 17/00 → (51) C12N 5/0783	C08K 3/36 C08K 5/00	(51) C08F 210/16 (11) 3 868 798 B1
C07K 19/00 → (51) C12N 15/82	(52) C08F 220/18; C08F 2/48; C08F 290/126; C08G 18/6229; C08G 18/8116; C09D 151/003; C09J 4/06; C09J 7/10; C08G 2170/40; C08K 3/36; C08K 5/0025; C09J 2301/408; C09J 2301/416; C09J 2433/00	C08F 210/02 C08F 210/14
C08B 37/08 → (51) C07H 11/00	(25) En (26) En	C08F 4/659 C08F 4/6592
C08B 37/10 → (51) C07H 11/00	(21) 19787414.2 (22) 08.08.2019	C08J 5/18 C08L 23/08
(51) C08C 19/06 (11) 3 902 842 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C08F 210/16; C08J 5/18;
C08C 19/14 C08C 19/32	(43) 30.06.2021	C08L 23/0815; C08F 4/65912;
	(86) IB 2019/056767 08.08.2019	C08F 4/65916; C08F 2420/07;
	(87) WO 2020/039294 2020/09 27.02.2020	C08J 2323/08; Y02P 20/52
	(30) 22.08.2018 US 201862721248 P	(25) Ko (26) En
	(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HAFTKLEBER	(21) 20874834.3 (22) 28.09.2020
	• CURABLE COMPOSITIONS FOR PRESURE-SENSITIVE ADHESIVES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	• COMPOSITIONS DURCISSABLES POUR ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION	(43) 25.08.2021
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(86) KR 2020/013170 28.09.2020
(72) SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(87) WO 2021/071154 2021/15 15.04.2021
ELLIS, Mark F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(30) 11.10.2019 KR 20190126480
NELSON, Eric W., Saint Paul, Minnesota		25.09.2020 KR 20200125237
		(54) • POLYETHYLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- POLYETHYLENE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
 - POLYÉTHYLÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Ha Na, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sungho, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyein, Daejeon 34122, KR
JEON, Sangjin, Daejeon 34122, KR
LEE, Seungmi, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 210/16 → (51) **C07F 7/00**

C08F 210/18 → (51) **C08L 23/16**

C08F 220/18 → (51) **C08F 2/48**

C08F 220/18 → (51) **C09J 7/30**

- (51) **C08F 220/24** (11) **3 660 060 B1**
B29C 33/60 **C08L 33/16**
C09K 3/00

- (52) **C08L 101/02; B29C 33/58;**
B29C 33/62; C08F 220/24;
C08L 101/04; C08F 220/1818;
C08L 33/16

- (25) Ja (26) En
(21) 18837345.0 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 03.06.2020
(86) JP 2018/027625 24.07.2018
(87) WO 2019/022049 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 JP 2017143714
- (54) • FLUORHALTIGES POLYMER, FORMTRENNMITTELZUSAMMENSETZUNG UND FORMTRENNVERFAHREN
• FLUORINE-CONTAINING POLYMER, MOLD RELEASE AGENT COMPOSITION AND MOLD RELEASE METHOD
• POLYMÈRE FLUORÉ, COMPOSITION D'AGENT DE DÉMOULAGE ET PROCÉDÉ DE DÉMOULAGE

- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) UEHATA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAMAE, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 236/06 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08F 283/06** (11) **4 323 417 B1**
C08F 2/08 **C08G 18/63**
C08G 18/76 **C08J 11/26**

- (52) **C08F 2/08; C08F 283/065;**
C08G 18/636; C08G 18/7621;
C08J 11/26; C08G 2110/0083;
C08G 2261/73; C08J 2375/04;
C08L 2207/20

- (25) En (26) En
(21) 23721846.6 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 21.02.2024
(86) EP 2023/060396 21.04.2023
(87) WO 2023/203182 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 EP 22382384

- (54) • DISPERGIERMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLDISPERSIONEN AUS POLYURETHANABFÄLLEN
• DISPERSANT FOR PRODUCING POLYOL DISPERSIONS FROM POLYURETHANE WASTE
• DISPERSANT POUR LA PRODUCTION DE DISPERSIONS DE POLYOLS À PARTIR DE DÉCHETS DE POLYURÉTHANNE
- (73) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
- (72) MUÑOZ DE DIEGO, César, 28935 Móstoles - Madrid, ES
PÉREZ VALENCIA, Juan Pedro, 28935 Móstoles - Madrid, ES
CARAZO ANGULO, José Antonio, 28935 Móstoles - Madrid, ES
GARCÍA RAMOS, Susana, 28935 Móstoles - Madrid, ES
DOMÍNGUEZ RAMOS, Enrique, 28935 Móstoles - Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C08F 290/12 → (51) **C08F 2/48**

C08F 292/00 → (51) **C08F 22/10**

- (51) **C08F 297/08** (11) **3 519 474 B1**
C08F 4/64

- (52) **C08F 4/64144; C08F 297/083;**
C08F 4/659; C08F 4/65908;
C08F 2410/01

- (25) En (26) En
(21) 17791493.4 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/054431 29.09.2017
(87) WO 2018/064540 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402114 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRFACH- ODER DOPPELKOPFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KETTENÜBERTRAGUNG
• PROCESS FOR PREPARING MULTI- OR DUAL-HEADED COMPOSITIONS USEFUL FOR CHAIN SHUTTLING
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS À TÊTES MULTIPLES OU À DEUX TÊTES UTILES POUR LE TRANSFERT DE CHAÎNE

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SUN, Lixin, Lake Jackson, TX 77566, US
MURPHY, Jaclyn, Marlborough, MA 01752, US
ZHOU, Zhe, Lake Jackson, TX 77566, US
CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, TX 77566, US
DEVORE, David D., Midland, MI 48667, US
NEITHAMER, David R., Midland, MI 48642, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 24193932.1 / 4 435 013

- (51) **C08G 18/08** (11) **3 931 231 B1**
C08G 18/12 **C08G 18/28**

- C08G 18/32** **C08G 18/38**
C08G 18/40 **C08G 18/44**
C08G 18/48 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/79**
A61L 15/42 **C08G 101/00**

- (52) **C08G 18/44; A61L 15/26;**
A61L 15/425; C08G 18/0866;

- C08G 18/12; C08G 18/283;**
C08G 18/3228; C08G 18/3234;
C08G 18/3275; C08G 18/3857;
C08G 18/4018; C08G 18/4854;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/792; C08G 2110/0066

- (25) De (26) De
(21) 20705206.9 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054228 18.02.2020
(87) WO 2020/173760 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159939

- (54) • THERMOPLASTISCHER SCHAUM HERGESTELLT AUS ZWEI SPEZIELLEN POLYURET-HANDISPERSIONEN
• THERMOPLASTIC FOAM MADE FROM TWO SPECIFIC POLYURETHANE DISPERSIONS
• MOUSSE THERMOPLASTIQUE FABRIQUÉE À PARTIR DE DEUX DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE SPÉCIALES

- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten-Dürscheid, DE
PLUG, Sascha, 51375 Leverkusen, DE
DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 188 972 B1**
B29C 64/135 **B33Y 70/00**
C08G 18/42 **C08G 18/76**
C08K 3/36

- (52) **C08G 18/7671; B33Y 70/00;**
C08G 18/0895; C08G 18/4238;
C08K 3/36; C08K 5/20; C08K 9/06;
B29C 64/153; B33Y 10/00;
C08K 2201/005; C08K 2201/014

- (25) De (26) De
(21) 21754944.3 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) EP 2021/071052 27.07.2021
(87) WO 2022/028963 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 EP 20189239

- (54) • SINTERPULVER ENTHALTEND EIN THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN, EIN FLIESSMITTEL UND EIN ORGANISCHES ADDITIV
• SINTER POWDER COMPRISING A THERMOPLASTIC POLYURETHANE, A FLOW AGENT AND AN ORGANIC ADDITIVE
• POWDRE DE FRITTAGE CONTENANT UN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE, UN SOLVANT ET UN ADDITIF ORGANIQUE

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) VERBELEN, Leander, 69115 Heidelberg, DE
HOLLMANN, Rajan, 49448 Lemförde, DE
ROCHETTE, Jean, 38290 Frontonas, FR
SCHAEFER, Frank, 49448 Lemförde, DE
FISCHER, Viktor, 69115 Heidelberg, DE
METZGER, Andre, 69115 Heidelberg, DE
KURT, Sinan, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/50**

(51) C08G 18/18 (11) 3 568 422 B1 C08G 18/42 C08G 18/48 C08G 18/76 C08G 18/16 C08G 18/24 C08K 3/00 C08G 18/30	(25) C08G 18/5021; C08G 18/7664 (26) De (21) 19715116.0 (22) 09.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2021 (86) EP 2019/058870 09.04.2019 (87) WO 2019/197362 2019/42 17.10.2019 (30) 13.04.2018 EP 18167401 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN/POLYISOCYANURAT (PUR/PIR)-HARTSCHAUMSTOFFEN • METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYURETHANE/POLYISOCYANURATE (PUR/PIR) RIGID FOAMS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES DURES DE POLYURÉTHANE/POLYISOCYANURATE (PUR/PIR)	C08G 18/76 → (51) C08F 283/06
(52) C08G 18/1833; C08G 18/165; C08G 18/246; C08G 18/307; C08G 18/42; C08G 18/4812; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/7671	(25) En (26) En (21) 17832645.0 (22) 21.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.11.2019 (86) US 2017/067788 21.12.2017 (87) WO 2018/132242 2018/29 19.07.2018 (30) 11.01.2017 US 20176244928 P (54) • POLYURETHAN-KLEBSTOFF ZUM KLEBEN VON GLAS MIT VERRINGERTEM SCHLUPF • POLYURETHANE GLASS BONDING ADHESIVE WITH REDUCED SLIPPAGE • ADHÉSIF POLYURÉTHANE POUR COLLER	C08G 18/76 → (51) C08G 18/08
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Center Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US	(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	C08G 18/76 → (51) C08G 18/18
(72) GOLOMBOWSKI, Dietmar, 8810 Horgen, CH LUTZ, Andreas, 8810 Horgen, CH SCHMATLOCH, Stefan, 8810 Horgen, CH	(72) KOESTER, Ralf, 51379 Leverkusen, DE WELSCH, Nicole, 51067 Köln, DE ABELS, Rene, 51061 Köln, DE TINNEFELD, Inge, 50737 Köln, DE	C08G 18/76 → (51) C08G 18/50
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	C08G 18/76 → (51) C08G 18/64
C08G 18/18 → (51) C08G 18/50	C08G 18/62 → (51) B05D 1/36	C08G 18/78 → (51) B05D 1/36
C08G 18/22 → (51) C08G 18/50	C08G 18/62 → (51) C08F 2/48	(51) C08G 18/79 (11) 4 051 722 B1 C08G 18/65 C08G 18/36 C09J 175/04 B32B 27/40 C08G 18/62 B32B 7/12 B32B 27/08 B32B 27/32
C08G 18/24 → (51) C08G 18/18	C08G 18/62 → (51) C08G 18/79	(52) C08G 18/792; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/32; C08G 18/36; C08G 18/6208; C08G 18/6547; C09J 175/04; B32B 2307/306; B32B 2307/31; B32B 2307/518
C08G 18/28 → (51) C08G 18/08	C08G 18/63 → (51) C08F 283/06	(25) En (26) En (21) 20796971.8 (22) 01.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.09.2022 (86) US 2020/053723 01.10.2020 (87) WO 2021/086541 2021/18 06.05.2021 (30) 28.10.2019 US 201962926727 P (54) • POLYOLEFIN-BASIERENDE LAMINATKLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG UND RECYCELBARES LAMINAT • POLYOLEFIN-BASED LAMINATING ADHESIVE COMPOSITION AND RECYCLABLE LAMINATE • COMPOSITION D'ADHÉSIF DE STRATIFICATION À BASE DE POLYOLÉFIN ET STRATIFIÉ RECYCLABLE
C08G 18/30 → (51) C08G 18/18	(51) C08G 18/64 (11) 3 892 661 B1 C08G 18/73 C08G 18/76 C08G 18/72	(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US (72) GUO, Yinzhong, Lake Jackson, Texas 77566, US Li, Tuoqi, Dallas, Texas 75206, US DEWASTHALE, Sudhanwa, Freeport, Texas 77541, US WANG, Jian, Freeport, Texas 77541, US SCHMIDT, Thorsten, 8810 Horgen, CH (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
C08G 18/32 → (51) C08G 18/08	(52) C08G 18/6492; C08G 18/724; C08G 18/73; C08G 18/7664	C08G 18/79 → (51) B05D 1/36
C08G 18/36 → (51) C08G 18/79	(25) En (26) En (21) 20168400.8 (22) 07.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.10.2021 (54) • VON LIGNIN-MONOMEREN ABGELEITETE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE • THERMOPLASTIC POLYURETHANES DERIVED FROM LIGNIN MONOMERS • POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES DÉRIVÉS DE MONOMÈRES DE LIGNINE	C08G 18/79 → (51) C08G 18/08
C08G 18/38 → (51) C07F 9/32	(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE (72) Ortiz, Pablo Urraca, 2400 MOL, BE Vendamme, Richard, 2400 MOL, BE (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	C08G 18/81 → (51) C08F 2/48
C08G 18/38 → (51) C08G 18/08	C08G 18/64 → (51) C08J 5/04	C08G 59/40 → (51) C09J 7/30
C08G 18/40 → (51) C08G 18/08	C08G 18/65 → (51) C08G 18/79	C08G 63/06 → (51) C08L 67/04
C08G 18/40 → (51) C08G 18/50	C08G 18/66 → (51) C07F 9/32	C08G 63/60 → (51) C08J 5/18
C08G 18/42 → (51) C07F 9/32	C08G 18/72 → (51) B05D 1/36	(51) C08G 64/18 (11) 4 036 146 B1 (52) C08G 64/183; C08G 64/305; C08G 64/307
C08G 18/42 → (51) C08G 18/08	C08G 18/72 → (51) C08G 18/64	(25) Ja (26) En (21) 20868795.4 (22) 01.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.08.2022 (86) JP 2020/033013 01.09.2020 (87) WO 2021/059884 2021/13 01.04.2021 (30) 25.09.2019 JP 2019173685 (54) • POLYCARBONATHARZ
C08G 18/42 → (51) C08G 18/18	C08G 18/73 → (51) B05D 1/36	(51) C08G 64/183; C08G 64/305; C08G 64/307
C08G 18/42 → (51) C08G 18/50	C08G 18/73 → (51) C08G 18/08	(25) Ja (26) En (21) 20868795.4 (22) 01.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.08.2022 (86) JP 2020/033013 01.09.2020 (87) WO 2021/059884 2021/13 01.04.2021 (30) 25.09.2019 JP 2019173685 (54) • POLYCARBONATHARZ
C08G 18/44 → (51) C08G 18/08	C08G 18/73 → (51) C08G 18/64	(51) C08G 64/183; C08G 64/305; C08G 64/307
C08G 18/48 → (51) C08G 18/08	C08G 18/75 → (51) C08G 18/08	(25) Ja (26) En (21) 20868795.4 (22) 01.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.08.2022 (86) JP 2020/033013 01.09.2020 (87) WO 2021/059884 2021/13 01.04.2021 (30) 25.09.2019 JP 2019173685 (54) • POLYCARBONATHARZ
C08G 18/48 → (51) C08G 18/18	C08G 18/76 → (51) C07F 9/32	(51) C08G 64/183; C08G 64/305; C08G 64/307
(51) C08G 18/50 (11) 3 774 974 B1 C08G 18/76 C08G 18/16 C08G 18/18 C08G 18/22 C08G 18/40 C08G 18/42	C08G 18/73 → (51) C08G 18/08	(25) Ja (26) En (21) 20868795.4 (22) 01.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.08.2022 (86) JP 2020/033013 01.09.2020 (87) WO 2021/059884 2021/13 01.04.2021 (30) 25.09.2019 JP 2019173685 (54) • POLYCARBONATHARZ
(52) C08G 18/4216; C08G 18/163; C08G 18/1816; C08G 18/225; C08G 18/4018; C08G 18/4202; C08G 18/4211; C08G 18/4238;	C08G 18/73 → (51) C08G 18/64	(51) C08G 64/183; C08G 64/305; C08G 64/307
	C08G 18/75 → (51) C08G 18/08	(25) Ja (26) En (21) 20868795.4 (22) 01.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.08.2022 (86) JP 2020/033013 01.09.2020 (87) WO 2021/059884 2021/13 01.04.2021 (30) 25.09.2019 JP 2019173685 (54) • POLYCARBONATHARZ
	C08G 18/76 → (51) C07F 9/32	(51) C08G 64/183; C08G 64/305; C08G 64/307

- POLYCARBONATE RESIN
 - RÉSINE DE POLYCARBONATE
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) TSUJIMURA, Tomoya, Tokyo 125-8601, JP
SHIMOKAWA, Keisuke, Tokyo 125-8601, JP
ISOBE, Takehiko, Tokyo 125-8601, JP
HARADA, Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/00 → (51) **C08L 71/00**

- (51) **C08G 65/336** (11) **4 079 786 B1**
C08K 5/5415 **C08K 5/544**
C08L 71/00
- (52) **C08G 65/336; C08G 65/007;**
C08K 5/544; C08L 71/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20901935.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) JP 2020/046156 10.12.2020
(87) WO 2021/125062 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 JP 2019229718
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DURCISSEBLE
- (73) Momentive Performance Materials Japan LLC, 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) IIDA, Isao, Tokyo 107-6119, JP
ONO, Kazuhisa, Tokyo 107-6119, JP
FUJIMOTO, Tetsuo, Tokyo 107-6119, JP
MARUHASHI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 65/336 → (51) **C08L 71/00****C08G 69/26** → (51) **C07C 227/18**

- (51) **C08G 71/02** (11) **4 198 074 B1**
C09J 175/02
- (52) **C08G 71/02; C08G 71/04;**
C09J 175/02; C09J 175/04
- (25) En (26) En
(21) 21383155.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • ISOCYANATFREIES POLYURETHAN UND EIN ACRYL-/ISOCYANATFREIES POLYURETHANKLEBSTOFFBINDEMittel UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• A NON-ISOCYANATE POLYURETHANE AND AN ACRYLIC/NON-ISOCYANATE POLYURETHANE ADHESIVE BINDER AND METHODS FOR THEIR PREPARATION
• LIANT ADHÉSIF EN POLYURÉTHANE NON ISOCYANATE ET LIANT ADHÉSIF EN POLYURÉTHANE ACRYLIQUE/NON ISOCYANATE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES

- (72) Rodríguez, Raquel, San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Villaverde, Haizea, San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Pérez, Beatriz, San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Flórez, Sonia, San Sebastián - Guipúzcoa, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 73/02 → (51) **H01B 1/20**

- (51) **C08G 75/045** (11) **4 141 079 B1**
C08G 75/14 **C08L 81/04**
C09J 181/04
- (52) **C08G 75/14; C08G 75/045;**
C08L 81/04; C09J 181/04
- (25) Ja (26) En
(21) 21880143.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) JP 2021/037866 13.10.2021
(87) WO 2022/080405 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 JP 2020173144
(54) • LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUSS, LICHTSCHMELZBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HAFTSATZ
• PHOTOCURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT OF SAME, PHOTOFUSIBLE RESIN COMPOSITION AND ADHESIVE SET
• COMPOSITION PHOTODURCISSEBLE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSEBLE ET ENSEMBLE ADHÉSIF
- (73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) MIYAMOTO Yuki, Tokyo 105-8518, JP
WATANABE, Masahito, Tokyo 105-8518, JP
KUMAKI, Takashi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08G 75/14 → (51) **C08G 75/045**

- (51) **C08G 77/16** (11) **4 294 857 B1**
C08G 77/18 **C08G 77/48**
- (52) **C08G 77/48; C08G 77/16;**
C08G 77/18

- (25) De (26) De
(21) 21724255.1 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) EP 2021/061905 05.05.2021
(87) WO 2022/233409 2022/45 10.11.2022
(54) • MISCHUNG AUS POLYMEREN ALKYL-SILIKATEN
• MIXTURE OF POLYMERIC ALKYL SILICATES
• MÉLANGE DE SILICATES D'ALKYLE POLYMÈRES
- (73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
- (72) WIENKINHÖVER, Niklas, 81545 München, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
- (74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

C08G 77/18 → (51) **C08G 77/16****C08G 77/46** → (51) **C08L 71/00****C08G 77/48** → (51) **C08G 77/16****C08G 77/50** → (51) **C08L 71/00****C08G 101/00** → (51) **C08G 18/08****C08H 8/00** → (51) **C08J 5/04****C08J 3/05** → (51) **C08J 5/04**

- (51) **C08J 3/12** (11) **4 056 628 B1**
- (52) **B29C 64/153; B29B 9/12; B29B 9/16;**
B33Y 70/10; C08J 3/12; C08K 3/016;
B29B 2009/125; C08J 2361/00;
C08J 2361/16; C08J 2367/02;
C08J 2367/04; C08J 2377/02;
C08J 2377/08; C08J 2377/10;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 22168529.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 22.07.2016 JP 2016144862
14.03.2017 JP 2017049036
06.06.2017 JP 2017111488
14.07.2017 JP 2017138268
- (54) • HARZPULVER ZUR FERTIGUNG VON FESTEN FREIFORMEN, VORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG VON FESTEN FREIFORMOBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG VON FESTEN FREIFORMOBJEKTEN
• RESIN POWDER FOR SOLID FREEFORM FABRICATION, DEVICE FOR SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT, AND METHOD OF MANUFACTURING SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT
• POWDRE DE RÉSINE POUR LA FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE, DISPOSITIF POUR UN OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SAITO, Akira, Tokyo, 143-8555, JP
YAMASHITA, Yasuyuki, Tokyo, 143-8555, JP
KAMODA, Kiichi, Tokyo, 143-8555, JP
YAGUCHI, Shigenori, Tokyo, 143-8555, JP
TAMOTO, Nozomu, Tokyo, 143-8555, JP
IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP
HIGUCHI, Shinzo, Tokyo, 143-8555, JP
LIDA, Sohichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
SUZUKI, Yasuo, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 20177083.1 / 3 750 943
17182489.9 / 3 272 788
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 067 412 B1**
C08K 5/00 **C08K 5/053**
C08K 5/06 **C08L 31/04**
H01B 3/44 **C08L 71/02**
C09D 11/106
- (52) **C09D 11/106; C08F 218/08;**
C08J 3/126; C08J 3/128; C08L 23/0853;
H01B 3/441; H01B 3/448;
C08J 2323/08; C08J 2331/04;
C08J 2471/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20891667.6 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/043606 24.11.2020
(87) WO 2021/106846 2021/22 03.06.2021

- (30) 28.11.2019 JP 2019215508
(54) • *HARZPELLETS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZPELLETS, TIEFDRUCK-FARBE UND ELEKTRISCHES DRAHTBESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *RESIN PELLETS, METHOD FOR PRODUCING RESIN PELLETS, GRAVURE INK, AND ELECTRIC WIRE COATING MATERIAL*
• *PASTILLES DE RÉSINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ENCRE D'HÉLIOGRAVURE, ET MATÉRIAU DE RECOURVEMENT DE FIL*
- (73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) ICHINOSEKI, Chikara, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
SHIMIZU, Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
MOTONO, Keito, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
NAKATA, Kazuyuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C08J 3/20** (11) **3 635 037 B1**
C08J 3/22 **C08J 5/18**
C08L 67/02 **C08K 9/06**
C08K 9/04 **H01L 31/049**
H10K 77/10 **H10K 30/50**

(52) **C08J 5/18; C08J 3/22; C08K 9/04; H01L 31/049; H10K 30/50; H10K 77/111; C08J 2367/02; C08J 2467/02; Y02E 10/50; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 18725589.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) GB 2018/051225 08.05.2018
(87) WO 2018/206929 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 GB 201707356

(54) • *HYDROLYSEBESTÄNDIGE POLYESTERFOLIE*
• *HYDROLYSIS RESISTANT POLYESTER FILM*
• *FILMS POLYESTER RESISTANT A L'HYDROLYSE*

(73) Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership, 3600 Discovery Drive, Chester, VA 23836, US

(72) LOVATT, Allan, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB
WHITEHEAD, Anthony, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB
PARNHAM, Emily, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB

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

C08J 3/20 → (51) **C08K 5/527**

C08J 3/22 → (51) **C08J 3/20**

C08J 3/24 → (51) **C08L 67/04**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 786 215 B1**
C08L 1/02 **C08J 3/05**
C08L 23/10 **C08H 8/00**
C08G 18/64 **C08L 23/12**
C08L 59/02 **C08L 75/04**
C08L 77/02

(52) **C08J 5/045; C08G 18/6484; C08H 8/00; C08J 3/05; C08L 1/02; C08L 23/10; C08L 23/12; C08L 59/02; C08L 75/04; C08L 77/02;**

C08G 2650/58; C08J 2301/02;
C08J 2323/12; C08J 2359/02;
C08J 2377/00; C08J 2401/02

(25) Ja (26) En
(21) 19792058.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/016217 15.04.2019
(87) WO 2019/208313 2019/44 31.10.2019

(30) 23.04.2018 JP 2018082268
18.05.2018 JP 2018096460
12.10.2018 JP 2018193575
13.11.2018 JP 2018213081

(54) • *CELLULOSENANOFASERHALTIGE WÄSSRIGE DISPERSION UND CELLULOSENANOFASERHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *CELLULOSE NANOFIBER-CONTAINING AQUEOUS DISPERSION AND CELLULOSE NANOFIBER-CONTAINING RESIN COMPOSITION*
• *DISPERSION AQUEUSE CONTENANT DES NANOFIBRES DE CELLULOSE ET COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DES NANOFIBRES DE CELLULOSE*

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) TSUZUKI, Junichi, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **C08J 5/18** (11) **3 991 970 B1**
C08G 63/60 **B32B 27/36**
B32B 15/09 **B32B 15/18**
B32B 15/20 **B32B 27/18**
B32B 27/20

(52) **C08G 63/605; B32B 15/09; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/36; C08J 5/18; B32B 2307/206; B32B 2307/30; B32B 2307/306; B32B 2307/704; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/748; B32B 2457/00; B32B 2457/08; C08J 2367/03**

(25) Ja (26) En
(21) 20832650.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/024220 19.06.2020
(87) WO 2020/262255 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119826

(54) • *EXTRUDIERTER LCP-FOLIE, DAR AUS HERGESTELLTES FLEXIBLES LAMINAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LCP EXTRUDED FILM, AND FLEXIBLE LAMINATE USING THE SAME AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FILM EXTRUDÉ EN PCL, STRATIFIÉ SOUPLE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) OGAWA, Naoki, Tokyo 103-8338, JP
MASUDA, Yusuke, Tokyo 103-8338, JP

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löttnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/16**

C08J 5/18 → (51) **C08J 3/20**

C08J 5/18 → (51) **C08L 67/04**

(51) **C08J 9/08** (11) **3 655 469 B1**

C08K 3/26 **C08K 3/34**
(52) **C08K 3/26; C08J 9/08; C08L 27/06; C08J 2203/02; C08J 2327/06; C08K 2003/262**

(25) En (26) En
(21) 18740246.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069727 20.07.2018
(87) WO 2019/016355 2019/04 24.01.2019

(30) 20.07.2017 EP 17182354
22.01.2018 EP 18152720

(54) • *FUNKTIONALISIERTES PARTIKELFÖRMIGES BICARBONAT ALS TREIBMITTEL, SCHÄUMBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM AUFGESCHÄUMTEM POLYMER*
• *FUNCTIONALIZED PARTICULATE BICARBONATE AS BLOWING AGENT, FOAMABLE POLYMER COMPOSITION CONTAINING IT, AND ITS USE IN MANUFACTURING A THERMOPLASTIC FOAMED POLYMER*
• *BICARBONATE PARTICULAIRE FONCTIONNALISÉ COMME AGENT GONFLANT, COMPOSITION DE POLYMÈRE EXPANSIBLE LE CONTENANT ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION D'UNE MOUSSE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*

(73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(72) KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, 92340 Bourg-La-Reine, FR
CAVALIER, Karine, 1180 Uccle, BE
PASCAL, Jean-Philippe, 54600 Villers Les Nancy, FR

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08J 9/18** (11) **3 245 248 B1**
B29C 44/34 **C08J 9/232**

(52) **B29C 44/3442; B29B 7/005; B29B 7/244; B29B 7/7485; B29B 7/88; B29B 7/90; B29B 9/12; B29C 44/3461; B29C 44/50; C08J 9/0061; C08J 9/0066; C08J 9/18; C08J 9/232; B29B 9/065; B29C 44/3415; B29K 2025/00; B29K 2025/06; B29K 2105/0026; B29K 2995/0015; B29K 2995/0063; C08J 2201/022; C08J 2201/03; C08J 2325/06; C08J 2425/08; C08J 2471/10; Y02P 40/10**

(25) En (26) En
(21) 16701261.6 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050637 14.01.2016
(87) WO 2016/113338 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 EP 15461504

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT AUS EXPANDIERBAREM VINYLAROMATISCHEM POLYMER MIT VERMINDERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF EXPANDABLE VINYL AROMATIC POLYMER GRANULATE HAVING DECREASED THERMAL CONDUCTIVITY*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULAT DE POLYMÈRE VINYLIQUE AROMATIQUE EXPANSIBLE AYANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE RÉDUITE*

(73) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL

(72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz, 30-382 Kraków, PL
ROJEK, Piotr, PL-31-589 Kraków, PL
MIKOSZEK-OPERCHALSKA, Marzena, PL-41-707 Ruda Slaska, PL
UTRATA, Kamil, PL-43-229 Cwiklice, PL

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/18**

C08J 11/26 → (51) **C08F 283/06**

C08K 3/00 → (51) **C08G 18/18**

C08K 3/011 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **B32B 27/36**

(51) **C08K 3/08** (11) **3 559 101 B1**
(52) **C08K 3/08**; C08K 2201/005
(25) De (26) De
(21) 17835608.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082587 13.12.2017
(87) WO 2018/114517 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 DE 102016124943

(54) • *KOMPOSITMATERIALIEN*
• *COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES*

(73) INM - Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE

(72) KISTER, Thomas, 5702 Niederlenz, CH
KRAUS, Tobias, 66111 Saarbrücken, DE
HUBERTUS, Jonas, 66646 Marpingen, DE

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) **C08K 3/22** (11) **4 251 688 B1**
C08K 9/02 **C08L 69/00**
(52) **C08K 9/02**; **C08K 3/22**; C08K 7/00; C08K 2003/2241
(25) De (26) De
(21) 21811096.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082976 25.11.2021
(87) WO 2022/112406 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 EP 20210659

(54) • *POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TITANDIOXID UND EINE TITANDIOXID-BESCHICHTUNG UMFASSENDE GLAS-PLÄTTCHEN*
• *POLYCARBONATE COMPOSITION COMPRISING TITANIUM DIOXIDE AND GLASS FLAKES HAVING A TITANIUM DIOXIDE COATING*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE COMPRENANT DU DIOXYDE DE TITANE ET DES FLOCONS DE VERRE REVÊTUES DE DIOXYDE DE TITANE*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
BOUMANS, Anke, 47551 Bedburg-Hau, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,

51365 Leverkusen, DE

C08K 3/22 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/26 → (51) **C08J 9/08**

C08K 3/32 → (51) **C08K 5/527**

C08K 3/32 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/34 → (51) **C08J 9/08**

C08K 3/36 → (51) **B32B 27/36**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08G 18/08**

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/12**

C08K 5/053 → (51) **C08J 3/12**

C08K 5/057 → (51) **C08L 71/00**

C08K 5/06 → (51) **C08J 3/12**

C08K 5/098 → (51) **C08L 101/00**

C08K 5/10 → (51) **C08L 67/04**

C08K 5/103 → (51) **C08L 67/04**

C08K 5/11 → (51) **C08L 67/04**

C08K 5/13 → (51) **C08L 101/00**

C08K 5/14 → (51) **C08L 67/04**

C08K 5/1515 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/20 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/3415 → (51) **H01B 1/20**

C08K 5/3465 → (51) **H01B 1/20**

C08K 5/3492 → (51) **C07D 251/70**

C08K 5/42 → (51) **B01D 71/60**

(51) **C08K 5/527** (11) **3 964 547 B1**
C07F 9/6574 **C08J 3/20**
C08L 23/00 **C08L 23/10**
C08K 3/32
(52) **C08J 3/203**; **C08K 3/32**; **C08K 3/346**; **C08K 5/098**; **C08K 5/527**; **C08J 2323/12**; **C08K 5/0083**; **C08K 2003/321**; **C08L 23/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21771414.6 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) JP 2021/000817 13.01.2021
(87) WO 2021/186862 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 JP 2020045090

(54) • *TEILCHENFÖRMIGES NUKLEIERUNGSMITTEL, HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND GEFORMTES PRODUKT*
• *PARTICULATE NUCLEATING AGENT, RESIN COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND MOLDED PRODUCT*
• *AGENT DE NUCLÉATION PARTICULAIRE, COMPOSITION DE RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PRODUIT MOULÉ*

(73) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

(72) SUGIYAMA, Wataru, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
YOKOTA, Yuri, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08K 5/527 → (51) **C08L 101/00**

C08K 5/5313 → (51) **C07D 251/70**

C08K 5/5415 → (51) **C08G 65/336**

C08K 5/5415 → (51) **C08L 71/00**

C08K 5/5419 → (51) **C08L 71/00**

C08K 5/544 → (51) **C08G 65/336**

C08K 5/57 → (51) **C08L 71/00**

C08K 9/02 → (51) **C08K 3/22**

C08K 9/04 → (51) **C08J 3/20**

C08K 9/04 → (51) **C09C 1/36**

C08K 9/06 → (51) **C08J 3/20**

C08K 9/08 → (51) **C09C 1/36**

C08L 1/02 → (51) **C08J 5/04**

(51) **C08L 3/02** (11) **3 405 521 B1**
C08L 23/08 **C08L 29/04**
C08L 31/04 **C08L 33/02**
C08L 67/04 **C08L 75/04**
C08L 77/02 **C08L 77/04**
C08L 77/12
(52) **C08L 3/02**; **C08L 23/0869**; **C08L 29/04**; **C08L 31/04**; **C08L 67/04**; **C08L 77/02**
(25) En (26) En
(21) 17702784.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050972 18.01.2017
(87) WO 2017/125430 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 IT UB20160525

(54) • *VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DESTRUKTURIERTER STÄRKE IN EINER KOMPLEXIERTEN FORM ALS SCHLEIFMITTEL UND/ODER STRUKTURIERUNGSMITTEL*
• *USE OF COMPOSITIONS COMPRISING DESTRUCTURIZED STARCH IN A COMPLEXED FORM AS ABRASIVES AND/OR STRUCTURING AGENTS*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT UN AMIDON DÉSTRUCTURÉ SOUS UNE FORME COMPLEXÉE À TITRE D'AGENTS ABRASIFS ET/OU STRUCTURANTS*

(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT

(72) MAGISTRALI, Paolo, 28100 Novara, IT
MARINI, Nicola, 28040 Varallo Pombia (NO), IT
PETRAKOU, Ioanna, 28100 Novara, IT

(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C08L 7/00 → (51) **C07D 251/70**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) C07D 251/70	House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
C08L 15/00 → (51) B60C 1/00	C08L 23/08 → (51) A61F 13/551	C08L 23/20 → (51) A61F 13/551
(51) C08L 23/00 (11) 3 186 310 B1 C08L 33/00 C08L 77/00 C08L 101/00	C08L 23/08 → (51) C08F 210/16	C08L 25/12 → (51) C08L 67/02
(52) C08L 77/02; C08L 33/20; C08L 59/02; C08L 67/02; C08L 67/04; C08L 69/00	C08L 23/08 → (51) C08L 3/02	C08L 29/04 → (51) C08L 3/02
(25) En (26) En (21) 15822376.8 (22) 13.07.2015	C08L 23/10 → (51) B29C 49/00	C08L 31/04 → (51) C08J 3/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 23/10 → (51) C08J 5/04	C08L 31/04 → (51) C08L 3/02
(43) 05.07.2017	C08L 23/10 → (51) C08K 5/527	C08L 33/00 → (51) C08L 23/00
(86) US 2015/040136 13.07.2015	C08L 23/10 → (51) C08L 101/00	C08L 33/02 → (51) C08L 3/02
(87) WO 2016/010893 2016/03 21.01.2016	(51) C08L 23/12 (11) 4 116 370 B1	C08L 33/08 → (51) C08L 67/02
(30) 14.07.2014 US 201462024174 P 07.07.2015 US 201562189503 P	(52) C08L 23/12; C08L 2205/03; C08L 2207/20; Y02W 30/62	C08L 33/16 → (51) C08F 220/24
(54) • MODIFIZIERUNG VON TECHNISCHEN KUNSTSTOFFEN MIT OLEFIN-MALEINANHYDRIDCOPOLYMEREN • MODIFICATION OF ENGINEERING PLASTICS USING OLEFIN-MALEIC ANHYDRIDE COPOLYMERS • MODIFICATION DE PLASTIQUES INDUSTRIELS AU MOYEN DE COPOLYMÈRES OLÉFINE-ANHYDRIDE MALÉIQUE	(25) En (26) En (21) 21184319.8 (22) 07.07.2021	C08L 35/04 → (51) C08L 67/02
(73) Aurorium Holdings LLC, 201 North Illinois Street Suite 1800, Indianapolis, IN 46204, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 39/06 → (51) H01B 1/20
(72) ADUR, Ashok M., Parsippany, New Jersey 07054, US	(43) 11.01.2023	C08L 55/02 → (51) C08L 67/02
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(54) • MODIFIZIERTE POLYMERREZYKULATE • MODIFIED POLYMER RECYCLATES • PRODUITS DE RECYCLAGE DE POLYMÈRE MODIFIÉS	C08L 59/02 → (51) C08J 5/04
C08L 23/00 → (51) C08K 5/527	(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT	(51) C08L 67/00 (11) 4 157 938 B1
C08L 23/00 → (51) C08L 101/00	(72) LIU, Yi, 4021 Linz, AT	(52) C08L 67/025; B65G 15/32
C08L 23/06 → (51) A61F 13/551	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(25) En (26) En (21) 21728920.6 (22) 27.05.2021
(51) C08L 23/08 (11) 4 225 845 B1	C08L 23/12 → (51) B29C 45/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C08L 23/0815; C08L 2203/202; C08L 2205/025; C08L 2205/03	C08L 23/12 → (51) C08J 5/04	(43) 05.04.2023
(25) En (26) En (21) 21807335.1 (22) 04.10.2021	C08L 23/14 → (51) B29C 49/00	(86) EP 2021/064285 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C08L 23/16 (11) 3 752 560 B1 C08F 210/18	(87) WO 2021/239918 2021/48 02.12.2021
(43) 16.08.2023	(52) C08L 23/16; C08F 210/18; C08L 2205/025; C08L 2312/00	(30) 29.05.2020 EP 20177591
(86) US 2021/053349 04.10.2021	(25) En (26) En (21) 18906185.6 (22) 14.02.2018	(54) • POLYESTER FÖRDERBAND • CONVEYOR BELT • COURROIE DE TRANSPORTEUR A BASE DE POLYESTER
(87) WO 2022/076296 2022/15 14.04.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Envalior B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(30) 09.10.2020 US 202063089585 P	(43) 23.12.2020	(72) KOLKMAN, Ard Jan, 6167 RD GELEEN, NL OOSTERLAKEN, Andreas Antonius, 6167 RD GELEEN, NL
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER ALTERUNG UND REDUZIERTEM RÜCKSCHRUMPFVERHALTEN • ENHANCED AGING AND REDUCED SHRINKBACK POLYMERIC COMPOSITION • COMPOSITION POLYMÈRE À VIEILLISSEMENT AMÉLIORÉ ET RÉTRACTION RÉDUITE	(86) CN 2018/076785 14.02.2018	(74) Envalior Association, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	(87) WO 2019/157687 2019/34 22.08.2019	(51) C08L 67/02 (11) 4 212 587 B1 C08L 55/02 C08L 25/12 C08L 35/04 C08K 5/20
(72) SABA, Stacey A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US	(54) • ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LANGZEITWÄRMEALTE-RUNGSLEISTUNG • ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED LONG TERM HEAT AGING PERFORMANCE • COMPOSITIONS D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE PRÉSENTANT DES PERFORMANCES DE VIEILLISSEMENT THERMIQUE SUR LE LONG TERME AMÉLIORÉES	(52) C08L 67/02; C08K 5/20; C08L 25/12; C08L 35/04; C08L 55/02; C08L 2205/035
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	(25) Ko (26) En (21) 21940029.8 (22) 26.11.2021
GEUSSENS, Theo, 8810 Horgen, CH	(72) WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566, US	LI, Guang Ming, Lake Jackson, Texas 77566, US	(43) 19.07.2023
GLAD, Brayden E., Lake Jackson, Texas 77566, US	LV, Bo, Shanghai 201203, CN	(86) KR 2021/017647 26.11.2021
HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas 77566, US	HAN, Tao, Shanghai 201203, CN	(87) WO 2023/095963 2023/22 01.06.2023
NGUYEN, Buu-Dang, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, Texas 77566, US	(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT • THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDED ARTICLE INCLUDING SAME • COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET ARTICLE MOULÉ LA CONTENANT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square		(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
		(72) KO, Gun, 34122 Daejeon, KR

KWON, Tae Hun, 34122 Daejeon, KR
HWANG, Hee Jae, 34122 Daejeon, KR
PARK, Jae Chan, 34122 Daejeon, KR
KIM, Yong, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08L 67/02** (11) **4 212 588 B1**
C08L 69/00 **C08L 33/08**
C08K 5/1515 **C08K 3/32**
C08K 3/22

(52) **C08L 69/00**; C08K 2003/324;
C08L 2205/035

(25) Ko (26) En
(21) 22876871.9 (22) 29.09.2022

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

(43) 19.07.2023
(86) KR 2022/014607 29.09.2022

(87) WO 2023/055099 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129431
28.09.2022 KR 20220123139

(54) • **THERMOPLASTISCHES HARZ UND DAR-
AUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER**
• **THERMOPLASTIC RESIN AND MOLDED
ARTICLE MADE THEREOF**

• **RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE
MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hyun Seok, Daejeon 34122, KR
SON, Sun Mo, Daejeon 34122, KR
KO, Gun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 67/02 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08L 67/04** (11) **3 660 096 B1**
C08K 5/11 **C08K 5/103**
C08G 63/06 **C08J 3/24**
C08J 5/18 **C08K 5/10**
C08K 5/14

(52) **C08J 5/18**; C08G 63/06; C08J 3/24;
C08K 5/10; C08K 5/103; C08K 5/11;
C08K 5/14; C08J 2367/04

(25) Ja (26) En
(21) 18838871.4 (22) 23.07.2018

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

(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/027505 23.07.2018

(87) WO 2019/022008 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017142520

(54) • **FORMGEGENSTÄNDE AUF BASIS VON PO-
LY(3-HYDROXYALKANOAT) HARZZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG**

• **MOLDED ARTICLES BASED ON POLY(3-HY-
DROXYALKANOATE) RESIN COMPOSI-
TIONS AND METHOD FOR PRODUCING
THEM**

• **ARTICLES MOULÉS À BASE DE COMPOSI-
TIONS DE RÉSINE DE POLY(3-HYDROXYAL-
CANOATE) ET LEUR MÉTHODE DE PRO-
DUCTION**

(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP

(72) KOYAMA, Ryohei, Settsu-shi Osaka 566-
0072, JP
OKURA, Tetsuo, Settsu-shi Osaka 566-0072,
JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C08L 67/04 → (51) **C08L 3/02**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 887 450 B1**
(52) **C08K 5/372**; **C08G 64/081**;
C08G 64/14; **C08K 5/0041**

(25) En (26) En
(21) 19821228.4 (22) 25.11.2019

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

(43) 06.10.2021
(86) US 2019/062920 25.11.2019

(87) WO 2020/112591 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 EP 18209602

(54) • **SCHWEFELSTABILISIERTE THERMOPLASTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUS
GEFORMTE ARTIKEL**

• **SULFUR-STABILIZED THERMOPLASTIC
COMPOSITIONS, METHODS OF MAKING,
AND ARTICLES FORMED THEREFROM**

• **COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES
STABILISÉES AU SOUFRE, PROCÉDÉS DE
FABRICATION ET ARTICLES FORMÉS À
PARTIR DE CELLES-CI**

(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) MAHOOD, James Alan, Mt. Vernon, Indiana
47620, US
HOOVER, James Franklin, Mt. Vernon,
Indiana 47620, US

CALVERAS, Jordi, Mt. Vernon, Indiana
47620, US

SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, Indiana
47620, US

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 69/00 → (51) **C08K 3/22**

C08L 69/00 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08L 71/00** (11) **3 705 531 B1**
C08G 77/46 **C08G 77/50**
C08K 5/057 **C08K 5/5415**
C08K 5/5419 **C08K 5/57**
C08G 65/00 **C08G 65/336**

(52) **C08G 65/007**; **C08G 65/336**;
C09D 171/00

(25) Ja (26) En
(21) 18874639.0 (22) 30.10.2018

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

(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/040394 30.10.2018

(87) WO 2019/088126 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211201

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSEBLE**

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

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

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/336**

C08L 71/02 → (51) **C08J 3/12**

(51) **C08L 75/04** (11) **3 118 934 B1**
H01B 1/12 **C09J 7/10**

C09J 9/02 **H01B 1/22**
(52) **C09J 7/10**; **C09J 9/02**; **H01B 1/124**;
H01B 1/22; C08K 2201/001;
C08L 75/04; C09J 2203/326;
C09J 2301/304; C09J 2301/312;
C09J 2301/314; C09J 2301/408;
C09J 2467/00; C09J 2475/00

(25) Ja (26) En
(21) 15761023.9 (22) 10.02.2015

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

(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/053659 10.02.2015

(87) WO 2015/137033 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 JP 2014047154

(54) • **ANISOTROPE LEITFÄHIGE FOLIE, VERBIN-
DUNGSVERFAHREN UND VERBUNDENER
KÖRPER**

• **ANISOTROPIC CONDUCTIVE FILM, CON-
NECTION METHOD, AND JOINED BODY**

• **FILM CONDUCTEUR ANISOTROPE, MÉ-
THODE DE CONNEXION, ET CORPS AS-
SEMBLÉ**

(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East
Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-
ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) YAMADA, Yasunobu, Kanuma-shi Tochigi
322-8503, JP

SEKIGUCHI, Morio, Kanuma-shi Tochigi
322-8503, JP

KUMAKURA, Susumu, Kanuma-shi Tochigi
322-8503, JP

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von
Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH
Prinzregentenstraße 22, 80538 München,
DE

C08L 75/04 → (51) **C08J 5/04**

C08L 75/04 → (51) **C08L 3/02**

C08L 77/00 → (51) **C08L 23/00**

C08L 77/02 → (51) **C08J 5/04**

C08L 77/02 → (51) **C08L 3/02**

C08L 77/04 → (51) **C08L 3/02**

C08L 77/12 → (51) **C08L 3/02**

C08L 79/00 → (51) **H01B 1/20**

C08L 79/02 → (51) **B01D 71/60**

C08L 81/04 → (51) **C08G 75/045**

(51) **C08L 101/00** (11) **3 339 376 B1**
C08K 5/098 **C08K 5/13**
C08K 5/527 **C08L 23/00**
C08L 23/10

(52) **C08K 5/527**; **C08K 5/098**; **C08K 5/13**;
C08L 23/10

(25) Ja (26) En
(21) 16836961.9 (22) 29.07.2016

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

(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/072391 29.07.2016

(87) WO 2017/029970 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162740

(54) • **HARZADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND
DIESELBE VERWENDENDE KUNSTHARZ-
ZUSAMMENSETZUNG**

<ul style="list-style-type: none"> • RESIN ADDITIVE COMPOSITION AND SYNTHETIC RESIN COMPOSITION USING SAME • COMPOSITION D'ADDITIF DE RÉSINE ET COMPOSITION DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE L'UTILISANT 	PUAUD, Samuel, Lille, FR RIDDLE, David M., Valencia, US	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(73) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(72) FUKUSHIMA, Mitsuru, Tokyo 116-0012, JP TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP	(62) 17748971.3 / 3 484 964	
SHIMIZU, Tomonori, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP	C09D 5/24 → (51) H01B 1/20	C09D 151/00 → (51) C08F 2/48
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	C09D 5/33 → (51) C09K 3/00	C09D 175/04 → (51) B05D 1/36
	C09D 7/40 → (51) C23C 2/26	C09D 201/00 → (51) C09K 3/00
	C09D 7/63 → (51) H01B 1/20	C09D 201/02 → (51) H01B 1/20
	C09D 11/101 → (51) C09D 11/38	C09J 4/06 → (51) C08F 2/48
	C09D 11/106 → (51) C08J 3/12	C09J 7/10 → (51) C08F 2/48
C08L 101/00 → (51) C08L 23/00		C09J 7/10 → (51) C08L 75/04
(51) C09C 1/36 (11) 3 347 420 B1 C09C 3/08 C08K 9/04 C08K 9/08 C09C 3/12	(51) C09D 11/16 (11) 4 204 503 B1 C09D 11/17	(51) C09J 7/30 (11) 3 730 568 B1 C09J 133/06 C09J 133/20 C08F 220/18 C09J 163/00 C08G 59/40 H01L 21/683 H01L 23/00
(52) C09C 3/08; C08K 9/04; C08K 9/08; C09C 1/3669; C09C 3/12; C08K 2003/2241	(52) C09D 11/16; C09D 11/17	(52) C09J 7/30; C08F 220/1804; C08G 59/4042; C09J 133/066; C09J 133/20; C09J 163/00; H01L 21/6836; H01L 24/27; H01L 24/29; H01L 24/83; C08F 230/085; C08K 9/06; C09J 2203/326; C09J 2301/208; C09J 2301/408; C09J 2433/00; C09J 2463/00; H01L 21/78; H01L 2221/68327; H01L 2221/68377; H01L 2221/68381; H01L 2224/27436; H01L 2224/2929; H01L 2224/29386; H01L 2224/83191; H01L 2224/8385
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) Ko (26) En
(21) 16844851.2 (22) 02.08.2016	(21) 21770182.0 (22) 30.08.2021	(21) 19885177.6 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018	(43) 05.07.2023	(43) 28.10.2020
(86) US 2016/045178 02.08.2016	(86) EP 2021/073906 30.08.2021	(86) KR 2019/014712 01.11.2019
(87) WO 2017/044203 2017/11 16.03.2017	(87) WO 2022/043560 2022/09 03.03.2022	(87) WO 2020/101236 2020/21 22.05.2020
(30) 11.09.2015 US 201514851634	(30) 31.08.2020 EP 20305964	(30) 14.11.2018 KR 20180139900 24.10.2019 KR 20190133049
(54) • MIT POLYOLESTERN BEHANDELTE ANORGANISCHE PIGMENTE	(54) • ABZIEHBARE SCHREIBTINTENZUSAMMENSETZUNG MIT FARBWECHELSEL ZUM SCHREIBEN AUF PORÖSEN SUBSTRATEN	(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERHAFTUNG, HALBLEITERKLEBEFOLIE DAMIT, VEREINZELNDE CHIP-BONDING-FOLIE UND HALBLEITERWAFER-VEREINZELUNGSVERFAHREN
• INORGANIC PIGMENTS SURFACE TREATED WITH POLYOL ESTERS	• PEELABLE WRITING INK COMPOSITION WITH COLOR-CHANGING FOR WRITING POROUS SUBSTRATES	• RESIN COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR ADHESION, SEMICONDUCTOR ADHESIVE FILM USING SAME, DICING DIE BONDING FILM AND SEMICONDUCTOR WAFER DICING METHOD
• PIGMENTS INORGANIQUE À SURFACE TRAITÉE AVEC DES ESTERS DE POLYOL	• COMPOSITION D'ENCRE D'ÉCRITURE PE-LABLE À CHANGEMENT DE COULEUR POUR SUBSTRATS POREUX	• COMPOSITION DE RÉSINE POUR ADHÉRENCE DE SEMI-CONDUCTEUR, FILM ADHÉSIF POUR SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT, FILM DE COLLAGE DE MATRICE DE DÉCOUPAGE EN DÉS ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE EN DÉS DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR
(73) Tronox LLC, 3301 NW 150th, Oklahoma City, OK 73134, US	(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR	(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GOPARAJU, Venkata, Rama Rao, Edmond, OK 73013, US	(72) BETHOUART, Carine, 92110 CLICHY, FR	(72) KIM, Wanjung, Daejeon 34122, KR JANG, Jong Min, Daejeon 34122, KR CHOI, Byung Ju, Daejeon 34122, KR LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, KR
(74) KAZEROONI, Vahid, Yukon, OK 73099, US	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		
C09C 3/08 → (51) C09C 1/36	C09D 11/17 → (51) C09D 11/16	C09J 7/38 → (51) C08F 2/48
C09D 1/00 → (51) C23C 2/26	C09D 11/30 → (51) C09D 11/38	C09J 9/02 → (51) C08L 75/04
C09D 5/00 → (51) C09D 5/02		C09J 123/06 → (51) A61F 13/551
(51) C09D 5/02 (11) 4 086 314 B1 C09D 5/00	(51) C09D 11/38 (11) 3 327 095 B1 C09D 11/30 B29C 67/00 B41J 3/407 C09D 11/101	
(52) C09D 5/02; C09D 5/00	(52) C09D 11/30; C09D 11/38; B33Y 70/00; C09D 11/101	
(25) En (26) En	(25) Ko (26) En	
(21) 22164086.5 (22) 13.07.2017	(21) 16828042.8 (22) 19.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2022	(43) 30.05.2018	
(30) 15.07.2016 US 201662362729 P	(86) KR 2016/007863 19.07.2016	
(54) • LATEXBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTEN GESCHMACKS-BEEINTRÄCHTIGUNGSEIGENSCHAFTEN	(87) WO 2017/014538 2017/04 26.01.2017	
• LATEX COATING COMPOSITION HAVING REDUCED FLAVOR SCALPING PROPERTIES	(30) 20.07.2015 KR 20150102625	
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN LATEX AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉDUCTION DE L'ARÔME RÉDUITES	(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKTRÄGER UND VERFAHREN ZUR 3D-DRUCKHERSTELLUNG DAMIT	
(73) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US	• INK COMPOSITION FOR 3D PRINTING SUPPORT AND 3D PRINTING MANUFACTURING METHOD USING SAME	
(72) O'BRIEN, Robert M., Monongahela, US STUETELBERG, Mark, Hiawatha, US RIAZZI, Arthur, Harrison City, US SCANDOLARI, Mary Jo, Coraopolis, US HUYNH, Nhan T., W. Homestead, US KOCH, Nikolaus J., Greensburg, US	• COMPOSITION D'ENCRE POUR SUPPORT D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE L'UTILISANT	
	(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR	
	(72) KIM, Mi-Kyoung, Daejeon 34122, KR KIM, Joon-Hyung, Daejeon 34122, KR PARK, Sung-Eun, Daejeon 34122, KR BACK, Seung-A, Daejeon 34122, KR	

C09J 123/08 → (51) A61F 13/551	(87) WO 2022/180061 2022/35 01.09.2022	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
C09J 123/10 → (51) A61F 13/551	(30) 23.02.2021 EP 21382146	SK SM TR
(51) C09J 123/14 (11) 3 781 639 B1 C09J 123/20	(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOBASIERTEM KLEBSTOFF UND MISCHEUNGEN FÜR DIE VORHANGBESCHICHTUNG	(43) 23.10.2019
(52) C09J 123/20; C09J 123/14; C08L 2205/025; C08L 2205/035	• ADHESIVE COMPOSITIONS COMPRISING BIO-BASED ADHESIVES AND MIXTURES FOR CURTAIN COATING	(86) US 2017/066208 13.12.2017
(25) En (26) En	• COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRENANT UN ADHÉSIF ET DES MÉLANGES D'ORIGINE BIOLOGIQUES POUR LE REVÊTEMENT DE RIDEAUX	(87) WO 2018/112099 2018/25 21.06.2018
(21) 19723924.7 (22) 18.04.2019	(73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., Avda. Doña Urraca, nº 91 Caldas de Reis, 36650 Pontevedra, ES	(30) 13.12.2016 US 201662433766 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) FERNÁNDEZ FONDEVILA, Luciano, 36650 Caldas de Reis, ES	(54) • VERWENDUNG VON EXOTHERMEN EXPANDIERBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN
(43) 24.02.2021	LÓPEZ-SUEVOS FRAGUELA, Francisco, 36650 Caldas de Reis, ES	• USE OF EXOTHERMIC EXPANDABLE COMPOSITIONS
(86) US 2019/028019 18.04.2019	VIZ RODRÍGUEZ, Felipe, 36650 Caldas de Reis, ES	• UTILISATION DE COMPOSITIONS EXOTHERMIQUES EXPANSIBLES
(87) WO 2019/204543 2019/43 24.10.2019	(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	(73) Forever Young International, Inc., 6744 Spencer Street, Las Vegas, NV 89119, US
(30) 20.04.2018 US 201862660353 P		(72) YOUNG, Daniel, L., Las Vegas, NV 89119, US
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL		(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
• ADHESIVE COMPOSITION FOR ABSORBENT ARTICLES		
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES POUR ARTICLES ABSORBANTS		
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	C09J 197/00 → (51) C09J 189/00	
(72) TURNER, Robert Haines, Cincinnati, Ohio 45202, US	C09J 199/00 → (51) C09J 189/00	
LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(51) C09K 3/00 (11) 2 873 709 B1 B05D 7/24 B32B 9/00 C09D 5/33 C09D 201/00	(25) En (26) En
MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(52) C09D 1/00; C09D 5/004	(21) 21708403.7 (22) 24.02.2021
KUTAY, Benjamin John, Cincinnati, Ohio 45202, US	(25) Ja (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BERUDA, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(21) 13816048.6 (22) 11.07.2013	(43) 04.01.2023
PONOMARENKO, Ekaterina, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) NL 2021/050124 24.02.2021
BUNNELLE, William L., Lino Lakes, Minnesota 55014, US	(43) 20.05.2015	(87) WO 2021/172986 2021/35 02.09.2021
MINNESOTA 55014, US	(86) JP 2013/069011 11.07.2013	(30) 25.02.2020 EP 20159348
FAGERNESS, Jon, Lino Lakes, Minnesota 55014, US	(87) WO 2014/010684 2014/03 16.01.2014	(54) • KOLLOIDALE NANOPARTIKELTINTEN ZUM BEDRUCKEN VON AKTIVEN SCHICHTEN IN EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
FOWLER, Nick, Odessa, Texas 79766, US	(30) 11.07.2012 JP 2012155150	• COLLOIDAL NANOPARTICLE INKS FOR PRINTING OF ACTIVE LAYERS IN AN OPTOELECTRONIC DEVICE
TURNER, Bill, Odessa, Texas 79766, US	(54) • WÄRMESTRAHLUNG-ABSCHIRMUNGSKÖRPER	• ENCRE À NANOPARTICULES COLLOÏDALES POUR L'IMPRESSIION DE COUCHES ACTIVES DANS UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE
SUSTIC, Andres, Odessa, Texas 79766, US	• HEAT-RAY-SHIELDING BODY	(73) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
BUENACOSA, Enrico, Odessa, Texas 79766, US	• CORPS PROTÉGÉANT DES RAYONS CALORIQUES	QDI systems B.V., Rozenburglaan 15, 9727 DL Groningen, NL
OETTING, Steve, Odessa, Texas 79766, US	(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP	(72) LOL, Maria Antonietta, 9747 AG Groningen, NL
MCHANEY, Steve, Odessa, Texas 79766, US	(72) YABUKI Kayo, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP	SHULGA, Artem Gennadiiovych, 9727 DL Groningen, NL
DECAIR, J.J., Odessa, Texas 79766, US	(74) TOFUKU Atushi, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP	BEDERAK, Dmytro Yaroslavovych, 9727 DL Groningen, NL
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
C09J 123/20 → (51) A61F 13/551	C09K 3/00 → (51) C08F 220/24	(51) C09K 11/02 (11) 4 180 499 B1 C09K 11/06 C09K 11/56 C09K 11/70
C09J 123/20 → (51) C09J 123/14	C09K 3/14 → (51) B24B 37/22	(52) C09K 11/70; C09K 11/02; C09K 11/06; C09K 11/565
C09J 133/06 → (51) C09J 7/30	C09K 3/14 → (51) B24D 18/00	(25) En (26) En
C09J 133/20 → (51) C09J 7/30	C09K 5/04 → (51) F01K 25/10	(21) 22204185.7 (22) 27.10.2022
C09J 163/00 → (51) C09J 7/30	C09K 5/04 → (51) F25B 1/053	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09J 175/02 → (51) C08G 71/02	C09K 5/16 → (51) C09K 5/18	(43) 17.05.2023
C09J 175/04 → (51) C08G 18/79	(51) C09K 5/18 (11) 3 555 225 B1 F24V 30/00 A47J 36/28 A61F 7/03 C09K 5/16	(54) • FARBUMWANDLUNGSFILM MIT TRENN-SCHICHT
(51) C09J 189/00 (11) 4 298 179 B1 C09J 197/00 C09J 199/00	(52) C09K 5/18; A47J 36/28; A61F 7/03; C09K 5/16; F24V 30/00; A61F 2007/0219; A61F 2007/038	• COLOR CONVERSION FILM WITH SEPARATION LAYER
(25) En (26) En	(25) En (26) En	• FILM DE CONVERSION DE COULEUR AVEC COUCHE DE SÉPARATION
(21) 22709298.8 (22) 22.02.2022	(21) 17880169.2 (22) 13.12.2017	(73) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(72) Lüchinger, Norman, 8706 Meilen, CH
(43) 03.01.2024		Toniolo, Davide, 8634 Hombrechtikon, CH
(86) EP 2022/054453 22.02.2022		Krieg, Franziska, 8630 Rütli, CH
		(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterm

Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH					
(51)	C09K 11/06 (11) 3 432 380 B1 H10K 85/30 H10K 85/60 H10K 50/11				
(52)	C09K 11/06; H10K 85/346; H10K 85/615; H10K 85/622; H10K 85/623; H10K 85/626; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 85/6576; H10K 50/11; H10K 2101/10; H10K 2101/90				
(25) En	(26) En				
(21) 18174409.5	(22) 25.05.2018				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 23.01.2019					
(30) 20.07.2017 KR 20170092255					
(54)	• ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VOR- RICHTUNG • ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR- GANIQUE				
(73)	Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR				
(72)	CHO, Hwan-Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR BAE, Sung-Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR JEONG, Hye-In, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Dong-Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Sung-Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Seul-Ong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR NAIJO, Tsuyoshi, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR				
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB				
	C09K 11/06 → (51) C09K 11/02				
	C09K 11/56 → (51) C09K 11/02				
	C09K 11/66 → (51) C09K 11/02				
	C09K 11/70 → (51) C09K 11/02				
	C09K 11/88 → (51) C09K 11/02				
	C09K 13/00 → (51) H01L 21/306				
	C09K 21/12 → (51) C07F 9/32				
	C10G 1/00 → (51) C10G 1/10				
	C10G 1/00 → (51) C10G 3/00				
	C10G 1/08 → (51) C10G 3/00				
(51)	C10G 1/10 (11) 4 174 150 B1 C10G 1/00 C10G 45/08 C10G 65/02 C10G 9/36				
(52)	C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 9/36; C10G 45/08; C10G 65/02; C10G 2300/202				
(25) En	(26) En				
(21) 21205587.5	(22) 29.10.2021				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 03.05.2023					
(54)	• VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN • METHOD OF TREATING WASTE PLASTIC • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE PLASTIQUE				
(73)	Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI				
(72)	Kurkijärvi, Antti, 06101 Porvoo, FI Aho, Marjut, 06101 Porvoo, FI Kela, Jarmo, 06101 Porvoo, FI Paasikallio, Ville, 06101 Porvoo, FI Sairanen, Emma, 06101 Porvoo, FI Pérez Nebreda, Andrea, 06101 Porvoo, FI Keyriläinen, Jukka, 06101 Porvoo, FI Uotila, Perttu, 06101 Porvoo, FI Kettunen, Mika, 06101 Porvoo, FI Jamieson, John, 06101 Porvoo, FI				
(74)	Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI				
	C10G 2/00 → (51) C01B 3/02				
(51)	C10G 3/00 (11) 3 645 667 B1 C10G 1/00 C10G 1/08				
(52)	C10G 3/42; C10G 1/002; C10G 1/08; C10G 3/00; Y02E 50/10; Y02P 30/20				
(25) En	(26) En				
(21) 18732817.4	(22) 28.06.2018				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 06.05.2020					
(86) EP 2018/067383	28.06.2018				
(87) WO 2019/002445	2019/01 03.01.2019				
(30) 29.06.2017 EP 17178808					
	29.12.2017 FI 20176185				
(54)	• VERBESSERUNG DER CO-VERARBEITUNG VON PYROLYSEÖL AUS ERNEUERBAREN MATERIALIEN DURCH VERBESSERUNG SEINER KOMPATIBILITÄT MIT EINEM TYPI- SCHEN KOHLENWASSERSTOFFEINSATZ DER ÖLRAFFINERIE • ENHANCING CO-PROCESS OF PYROLYSIS OIL DERIVED FROM A RENEWABLE MATE- RIAL BY ENHANCING ITS COMPATIBILITY WITH TYPICAL OIL REFINERY HYDROCAR- BON FEED • AMÉLIORATION DU COTRAITEMENT D'HUILE DE PYROLYSE DÉRIVÉE DE MATÉ- RIAUX RENOUVELABLES PAR AMÉLIORA- TION DE SA COMPATIBILITÉ AVEC UNE CHARGE HYDROCARBONÉE DE RAFFINE- RIE DE PÉTROLE CARACTÉRISTIQUE				
(73)	Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI				
(72)	PAASIKALLIO, Ville, Kilpilahti Porvoo 06101, FI TOUKONIIITY, Blanka, Kilpilahti Porvoo 06101, FI PASANEN, Jukka-Pekka, Kilpilahti Porvoo 06101, FI				
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE				
	C10G 9/00 → (51) F22B 1/18				
	C10G 9/24 → (51) F22B 1/18				
	C10G 9/36 → (51) C10G 1/10				
(51)	C10G 29/04 (11) 4 277 967 B1 C10G 29/20				
(52)	C10G 29/20; C10G 29/04; C10G 2300/207				
(25) En	(26) En				
(21) 22702348.8	(22) 07.01.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 22.11.2023					
(86) US 2022/011686	07.01.2022				
(87) WO 2022/155073	2022/29 21.07.2022				
(30) 13.01.2021 US 202163136817 P					
(54)	• SCHWEFELWASSERSTOFFFÄNGER • HYDROGEN SULFIDE SCAVENGERS • COMPOSÉS PIÉGEURS DE SULFURE D'HY- DROGÈNE				
(73)	ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US				
(72)	DREYER, Daniel, Robert, Rosenberg, TX 77469, US BALAPITIYA, Elizabeth, Missouri City, TX 77459, US				
(74)	Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE				
	C10G 29/20 → (51) C10G 29/04				
	C10G 33/02 → (51) B01D 17/06				
	C10G 33/08 → (51) B01D 17/06				
	C10G 45/08 → (51) C10G 1/10				
	C10G 65/02 → (51) C10G 1/10				
(51)	C10G 65/12 (11) 3 802 746 B1				
(52)	C10G 65/12; C10G 2300/1048; C10G 2400/04				
(25) En	(26) En				
(21) 19730050.2	(22) 22.05.2019				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 14.04.2021					
(86) US 2019/033585	22.05.2019				
(87) WO 2019/226811	2019/48 28.11.2019				
(30) 25.05.2018 US 201862676406 P					
(54)	• HYDROCRACKVERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON MITTELDESTILLAT AUS EINEM LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFEINSATZ • A HYDROCRACKING PROCESS FOR MAK- ING MIDDLE DISTILLATE FROM A LIGHT HYDROCARBON FEEDSTOCK • PROCÉDÉ D'HYDROCRACKAGE POUR LA FABRICATION D'UN DISTILLAT MOYEN À PARTIR D'UNE CHARGE D'HYDROCAR- BURES LÉGERS				
(73)	Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL				
(72)	HU, Michael Chiun-Kuei, Houston, Texas 77001-0576, US				
(74)	Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL				
(51)	C10M 169/04 (11) 4 310 163 B1 C10M 171/00				
(52)	C10M 169/04; C10M 171/00; C10M 2207/1276; C10M 2207/2805; C10M 2209/1033; C10M 2215/102; C10N 2020/077; C10N 2050/10				
(25) De	(26) De				
(21) 22186355.8	(22) 21.07.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 24.01.2024					
(54)	• SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG ENT- HALTEND EINE IONISCHE FLÜSSIGKEIT • GREASE COMPOSITION COMPRISING AN IONIC LIQUID • COMPOSITION DE GRAISSE LUBRIFIANTE CONTENANT UN LIQUIDE IONIQUE				
(73)	Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE				
(72)	GRUNDEL, Stefan, 86415 Mering, DE CHALL, Daniel, 86391 Stadtbergen, DE Schmidt-Amelunxen, Martin, 85244 Röhrmoos/Arzbach, DE				
(74)	Kuhn, Daniela, Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE				
(51)	C10M 169/06 (11) 4 073 213 B1 C10N 40/06 C10N 40/14				

- C10N 50/10**
- (52) **C10M 169/06**; C10M 2205/0285; C10M 2207/1225; C10M 2207/1415; C10M 2215/1026; C10N 2040/06; C10N 2040/17; C10N 2050/10
- (25) De (26) De
(21) 20800639.5 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) EP 2020/080748 03.11.2020
(87) WO 2021/115685 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134330
- (54) • *VERWENDUNG EINER SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER OBERER GEBRAUCHSTEMPERATUR*
• *USE OF A LUBRICATING GREASE COMPOSITION HAVING A HIGH UPPER USE TEMPERATURE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE GRAISSE LUBRIFIANTE AYANT UNE TEMPÉRATURE D'UTILISATION SUPÉRIEURE ÉLEVÉE*
- (73) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE
- (72) SCHMITZ, Christof, 81373 Muenchen, DE
TIEPERMANN, Wolfgang, 82362 Weilheim, DE
MAKRUTZKI, Raphaela, 83623 Dietramszell-Ascholding, DE
SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, DE
- (74) Kuhn, Daniela, Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
-
- C10M 171/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 40/06** → (51) **C10M 169/06**
-
- C10N 40/14** → (51) **C10M 169/06**
-
- C10N 50/10** → (51) **C10M 169/06**
-
- (51) **C11B 9/00** (11) **3 802 757 B1**
C07C 33/02 **C07C 29/143**
C07C 31/125 **C07C 33/025**
A23L 27/20 **C07C 45/45**
C07C 45/62 **C07C 45/68**
A23L 27/00
- (52) **C11B 9/0015; A23L 27/2026; A23L 27/84; C07C 31/125; C07C 33/02; C07C 33/025**
- (25) En (26) En
(21) 19725197.8 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063358 23.05.2019
(87) WO 2019/228903 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 IN 201821020411
25.07.2018 EP 18185509
- (54) • *RIECHSTOFFSEKUNDÄRALKOHOLE UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ODORANT SECONDARY ALCOHOLS AND THEIR COMPOSITIONS*
• *ALCOOLS SECONDAIRES ODORANTS ET LEURS COMPOSITIONS*
- (73) S H Kelkar and Company Limited, LBS Marg Mulund West, Mumbai, Maharashtra 400 080, IN
- (72) DOSZCZAK, Leszek, 3826 EG Amersfoort, NL
CHAUDHARI, Nitesh, Mumbai, Maharashtra 400 080, IN
KAPSE, Raju, Mumbai, Maharashtra 400
- 080, IN
POST, Freddy, 6841 CZ Arnhem, NL
- (74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- C11B 9/00** → (51) **A23L 2/38**
-
- C11B 9/00** → (51) **C07D 307/79**
-
- C11D 1/29** → (51) **C11D 1/83**
-
- (51) **C11D 1/66** (11) **3 814 464 B1**
C11D 3/36 **C11D 3/37**
C11D 11/00
- (52) **C11D 3/361; C11D 1/66; C11D 3/3757; C11D 2111/18**
- (25) En (26) En
(21) 19733368.5 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/036259 10.06.2019
(87) WO 2020/005516 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690458 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KUNSTSTOFF MIT DISPERGIERTEM COPOLYMER*
• *METHOD OF CLEANING PLASTIC WITH DISPERSANT COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE PLASTIQUE PAR UN COPOLYMÈRE DISPERSANT*
- (73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US
MERCANDO, Paul, Collegeville, PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **C11D 1/66** (11) **4 347 766 B1**
C11D 3/33 **C11D 3/32**
C11D 1/66; C11D 3/32; C11D 3/33
- (25) En (26) En
(21) 22729220.8 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/063285 17.05.2022
(87) WO 2022/253565 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 EP 21177599
- (54) • *MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *MACHINE DISHWASH DETERGENT*
• *DÉTERGENT DE LAVE-VAISSELLE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) CARSWELL, Robert, John, 6708 WH Wageningen, NL
THOMPSON, Katherine, Mary, 6708 WH Wageningen, NL
WOOLFALL, Marc, Philip, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **C11D 1/66** (11) **4 347 767 B1**
C11D 3/20 **C11D 3/33**
- (52) **C11D 1/66; C11D 3/2082; C11D 3/33**
- (25) En (26) En
(21) 22731161.0 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/064536 30.05.2022
(87) WO 2022/253730 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 EP 21177598
- (54) • *MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *MACHINE DISHWASH DETERGENT*
• *DÉTERGENT DE LAVE-VAISSELLE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) THOMPSON, Katherine, Mary, 6708 WH Wageningen, NL
WOOLFALL, Marc, Philip, 6708 WH Wageningen, NL
CARSWELL, Robert, John, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **C11D 1/722** (11) **3 423 556 B1**
C11D 1/825 **C11D 3/20**
C11D 1/825; C11D 3/2086;
C11D 1/722
- (25) En (26) En
(21) 17711504.5 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/020679 03.03.2017
(87) WO 2017/152063 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662304009 P
- (54) • *NEUTRALE BODENREINIGERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NEUTRAL FLOOR CLEANER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS NEUTRES DE NETTOYAGE DES SOLS*
- (73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
- (72) SAVAGLIO, Carmine, Kenosha WI 53140, US
COOK, Teresa, L., Evanston IL 60202, US
HALE, Holly, Ann, Kenosha WI 53140, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C11D 1/74** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 1/825** → (51) **C11D 1/722**
-
- (51) **C11D 1/83** (11) **4 330 366 B1**
C11D 1/29 **C11D 1/74**
C11D 1/83; C11D 1/29; C11D 1/74
- (25) En (26) En
(21) 22723435.8 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) EP 2022/060326 20.04.2022
(87) WO 2022/228951 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 EP 21171406
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM

- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen, NL
DIEDERICH, Jan, 6708 WH Wageningen, NL
GUO, Xiaoqiang, 6708 WH Wageningen, NL
HALLIER, Peter Josef, 6708 WH Wageningen, NL
HÖVELMANN, Felix Florian, 6708 WH Wageningen, NL
MUTCH, Kevin James, 6708 WH Wageningen, NL
PARRY, Matthew Lloyd, 6708 WH Wageningen, NL
SCHAEFER, Carsten, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/66****C11D 3/20** → (51) **C11D 1/722****C11D 3/32** → (51) **C11D 1/66****C11D 3/33** → (51) **C11D 1/66****C11D 3/36** → (51) **C11D 1/66****C11D 3/37** → (51) **C11D 1/66****C11D 11/00** → (51) **C11D 1/66****C12G 3/06** → (51) **A23L 2/38**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 768 818 B1**
A01K 63/04 **A01K 63/00**
A01K 97/20 **A01K 61/59**
(52) **A01K 61/59; A01K 63/04; Y02A 40/81**
(25) En (26) En
(21) 19770609.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IB 2019/052226 19.03.2019
(87) WO 2019/180615 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645304 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AQUAKULTUR FÜR GARNELEN**
• **METHOD FOR AQUACULTURE OF SHRIMPS**
• **PROCÉDÉ D'AQUACULTURE POUR CREVETTES**
(73) Eco Shrimp Ltd, 11 Rehov Amal, 4809239 Rosh Haayin, IL
(72) SNIR, Neder, Limassol, CY
MYERS, Gary, Plano, Texas 75025, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00****C12M 1/04** → (51) **C12M 3/00****C12M 1/12** → (51) **C02F 3/10****C12M 1/24** → (51) **C12M 3/00****C12M 1/32** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12M 1/34** (11) **3 548 602 B1**
C12M 1/32
(52) **C12M 23/12; C12M 1/32; C12M 1/34; C12M 23/38; C12M 37/04; C12M 41/14**
(25) En (26) En
(21) 17876916.2 (22) 01.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064357 01.12.2017
(87) WO 2018/102781 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428980 P
31.03.2017 US 201762480216 P
(54) • **MIKROTITERPLATTENINKUBATOR**
• **WELL-PLATE INCUBATOR**
• **INCUBATEUR EN PLAQUE DE PEUTS**
(73) Bruker Cellular Analysis, Inc., 5858 Horton Street, Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) KELLY-GREENE, Darcy, K., Emeryville, California 94608, US
NEWSTROM, Russell, A., Emeryville, California 9460, US
MCFARLAND, Andrew, W., Emeryville, California 9460, US
NEVILL, J., Tanner, Emeryville, California 94608, US
WANG, Gang, F., CA 94040, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C12M 1/34 (11) **3 636 741 B1**
C12M 3/00 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6848 **C12Q 1/6844****C12Q 1/6848; C12Q 1/6846**

- (25) En (26) En
(21) 19195982.4 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 02.03.2010 US 30984510 P
25.03.2010 US 31763510 P
25.03.2010 US 34121810 P
08.09.2010 US 38098110 P
01.11.2010 US 40910610 P
02.11.2010 US 40947310 P
05.11.2010 US 41076910 P
25.11.2010 US 41724110 P
22.12.2010 US 97681610
22.12.2010 US 97682710
(54) • **EMULSIONSCHEMIKALIE UND ASSAYS FÜR EINGEKAPSELTE TRÖPFCHEN**
• **EMULSION CHEMISTRY AND ASSAYS FOR ENCAPSULATED DROPLETS**
• **CHIMIE DES ÉMULSIONS ET DOSAGES POUR GOUTTELETTES ENCAPSULÉES**
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) HIDDESSEN, Amy, Tracy, CA 95377, US
HINDSON, Benjamin, J., Pleasanton, CA 94566, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17166391.7 / 3 266 862
11751314.3 / 2 542 660

C12M 1/34 → (51) **G01N 33/566****C12M 3/00** (11) **3 294 864 B1**
C12M 1/04 **C12M 1/24**
C12M 1/00**C12M 23/34; C12M 23/08; C12M 23/24**

- (25) En (26) En
(21) 16793345.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031544 09.05.2016
(87) WO 2016/183037 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562158583 P
(54) • **VERBESSERTE KULTURVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TESTEN**

- **IMPROVED CULTURE METHODS AND DEVICES FOR TESTING**
 - **PROCÉDÉS DE CULTURE AMÉLIORÉS ET DISPOSITIFS DE TEST**
- (73) Wilson Wolf Manufacturing, LLC, 2100 Old Highway 8 NW, St Paul, MN 55112, US
(72) WILSON, John, R., New Brighton, MN 55112, US
WELCH, Daniel, P., Zimmerman, MN 55398, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 24167729.3

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 662 053 B1**
C12N 1/38 **C12Q 1/02**
G01N 33/68
(52) **C12Q 1/18; C07K 9/008; C12N 1/20; C12N 1/38; C12P 19/56; C12P 21/005; G01N 33/6848; A61K 35/741; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 18841482.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044328 30.07.2018
(87) WO 2019/027877 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201762539263 P
(54) • **KRYPTISCHE METABOLITEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON STILLLEN BIOSYNTHETISCHEN GENCLUSTERN IN VERSCHIEDENEN MIKROORGANISMEN**
• **CRYPTIC METABOLITES AND METHOD FOR ACTIVATING SILENT BIOSYNTHETIC GENE CLUSTERS IN DIVERSE MICROORGANISMS**
• **MÉTABOLITES CRYPTIQUES ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE GROUPES DE GÈNES BIOSYNTHÉTIQUES SILENCIEUX DANS DIVERS MICRO-ORGANISMES**
(73) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
(72) SEYEDSAYAMDOST, Mohammad R., Princeton NJ 08544, US
XU, Fei, Princeton NJ 08540, US
WU, Yihan, Princeton NJ 08540, US
BUSHIN, Leah, Princeton NJ 08540, US
DAVIS, Katherine, Princeton NJ 08540, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

C12N 1/38 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12N 5/00** (11) **4 050 097 B1**
C12N 5/071 **A01N 1/02**
(52) **C12N 5/0687; A01N 1/0221; A01N 1/0284; C12N 5/0686; C12N 2513/00**

- (25) En (26) En
(21) 22157001.3 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031068
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN NIERENZELLEN UND GEFRORENE NIERENZELLE**
• **METHOD OF PRODUCING FROZEN RENAL CELLS AND FROZEN RENAL CELL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES RÉNALES CONGELÉES ET CELLULE RÉNALE CONGELÉE**
(73) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

- (72) Takahashi, Etsushi, Kanazawa-shi, Ishikawa, 920-0177, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12N 5/00** → (51) **C12N 15/79**
-
- C12N 5/00** → (51) **C12N 5/0793**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **3 426 769 B1 B01L 3/00**
- (52) **B01L 3/502761; C12N 5/0697; B01L 2300/0816; B01L 2300/089; B01L 2300/161; B01L 2300/163; B01L 2400/0457; C12N 2506/1392; C12N 2506/23; C12N 2513/00; C12N 2531/00; C12N 2533/90**
- (25) En (26) En
(21) 17715816.9 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) NL 2017/050145 09.03.2017
(87) WO 2017/155399 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 NL 2016404
- (54) • **DOPPELRÖHRENSTRUKTUREN**
• **DOUBLE TUBULAR STRUCTURES**
• **STRUCTURES TUBULAIRES DOUBLES**
- (73) Mimetax B.V., De Limes 7, 2342 DH Oegstgeest, NL
- (72) VULTO, Paul, 2342 DH Oegstgeest, NL
KUREK, Dorota Malgorzata, 2342 DH Oegstgeest, NL
JOORE, Adrianus Theodorus, 2342 DH Oegstgeest, NL
TRIETSCH, Sebastiaan Johannes, 2342 DH Oegstgeest, NL
LANZ, Henriëtte Leonore, 2342 DH Oegstgeest, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- C12N 5/071** → (51) **A01K 67/0275**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/00**
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 835 415 B1 A61K 39/00 A61P 35/00 C07K 14/54 C07K 14/74 C07K 14/78 C07K 16/28 C07K 17/00**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/4632; A61K 39/4635; A61K 39/46412; A61K 39/46453; C07K 14/78; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/2878; C12N 5/0636; A61K 2039/507; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; C07K 2317/75; C07K 2319/03; C12N 2500/25; C12N 2500/38; C12N 2501/2302; C12N 2501/2307; C12N 2501/2312; C12N 2501/2315; C12N 2501/2318; C12N 2501/2321; C12N 2501/48; C12N 2501/515; C12N 2501/599; C12N 2506/45; C12N 2510/00; C12N 2533/52**
- (25) Ja (26) En
(21) 19847695.4 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) JP 2019/031390 08.08.2019
(87) WO 2020/032179 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 JP 2018151580
08.03.2019 JP 2019042666
25.06.2019 JP 2019117878
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CD3-POSITIVEN ZELLE**
• **METHOD FOR PRODUCING CD3-POSITIVE CELL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE CD3-POSITIVE**
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KAWAI, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ARIMA, Suguru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
TAKIGUCHI, Maiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
NAKAYAMA, Kazuhide, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
KASSAI, Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
HAYASHI, Akira, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/705**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/725**
-
- C12N 5/0786** → (51) **C12N 5/0789**
-
- (51) **C12N 5/0789** (11) **3 612 624 B1 C12N 5/0786 C12N 5/10 A61K 31/405 A61K 35/15 A61K 38/21 A61K 39/395 A61K 48/00 A61P 35/00**
- (52) **C12N 5/0647; A01K 67/027; A61K 31/405; A61K 38/21; A61K 39/0011; A61K 39/3955; A61K 39/461; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464412; A61K 39/464438; A61K 45/06; A61K 48/005; A61K 48/0083; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2818; C12N 5/0645; A01K 2207/12; A01K 2217/05; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; A61K 35/28; A61K 48/0058; A61K 2039/545; A61K 2039/55522; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; A61K 2300/00; C07K 14/7051; C07K 2317/76; C07K 2319/03; C12N 2510/02; C12N 2740/16043; C12N 2840/007**
- (25) En (26) En
(21) 18724470.2 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) EP 2018/060238 20.04.2018
(87) WO 2018/193119 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 GB 201706410
30.01.2018 GB 201801511
- (54) • **GENTHERAPIE**
• **GENE THERAPY**
• **THÉRAPIE GÉNIQUE**
- (73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon ETS, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
- (72) NALDINI, Luigi, 20132 Milan, IT
- ESCOBAR, Giulia, 20132 Milan, IT
GENTNER, Bernhard Rudolf, 20132 Milan, IT
MUCCI, Adele, 20132 Milan, IT
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- C12N 5/079** → (51) **A61F 2/14**
-
- C12N 5/079** → (51) **C12N 5/0793**
-
- C12N 5/079** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **C12N 5/0793** (11) **3 564 364 B1 C12N 5/00 C12N 5/0797 C12N 5/0619; C12N 5/00; C12N 5/0622; C12N 5/0623; C12N 2501/11; C12N 2501/115; C12N 2506/02; C12N 2506/45**
- (25) Ko (26) En
(21) 17888515.8 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) KR 2017/015110 20.12.2017
(87) WO 2018/124605 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184325
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN SPHÄRISCHEN NEURONALEN MASSE MIT UNTERDRÜCKTER TERATOMBILDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED SPHERICAL NEURAL MASS HAVING SUPPRESSED TERATOMA FORMATION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MASSE NEURONALE SPHÉRIQUE DÉRIVÉE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES À UNE FORMATION DE TÉRATOMES SUPPRIMÉE**
- (73) S.Biomedics Co., Ltd., 4th Floor, 28, Seongsui-ro 26-gil Seongdong-gu, Seoul 04797, KR
- (72) CHO, Myung Soo, Seoul 01488, KR
LIM, Mi Sun, Goyang-si Gyeonggi-do 10499, KR
Jl, So Yeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28172, KR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- C12N 5/0797** → (51) **A61F 2/14**
-
- C12N 5/0797** → (51) **C12N 5/0793**
-
- C12N 5/09** → (51) **C12Q 1/04**
-
- C12N 5/09** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12N 5/095** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 14/705**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0789**
-
- (51) **C12N 5/20** (11) **4 170 021 B1 C12N 15/13 C07K 16/28 G01N 33/74 G01N 33/58 G01N 33/577 C07K 16/12 G01N 33/558**
- (52) **C07K 16/1232; G01N 33/6893; C07K 2317/56; C07K 2317/565; G01N 2800/24; G01N 2800/52**
- (25) Zh (26) En
(21) 21870556.4 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) CN 2021/135407 03.12.2021
(87) WO 2023/024313 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 CN 202110978479
(54) • *MOUSE MCR-1 PROTEIN-RESISTENTE HYBRIDOMA-ZELLINIE, MONOCLONALANTIBODY (MAB) UND VERWENDUNG DAVON*
• *MOUSE ANTI-MCR-1 PROTEIN HYBRIDOMA CELL STRAIN, MONOCLONAL ANTI-BODY, AND APPLICATION*
• *SOUICHE CELLULAIRE D'HYBRIDOME DE PROTÉINE ANTI-MCR-1 DE SOURIS, ANTI-CORPS MONOCLONAL ET APPLICATION*
- (73) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., 1601, Building C2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
(72) XIA, Bin, Tianjin 300480, CN
HE, Yongsheng, Tianjin 300480, CN
LI, Keke, Tianjin 300480, CN
CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480, CN
YUAN, Qinghua, Tianjin 300480, CN
WANG, Yamiao, Tianjin 300480, CN
KONG, Di, Tianjin 300480, CN
WANG, Siyi, Tianjin 300480, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- C12N 5/22** → (51) **G01N 33/50**
- C12N 7/00** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 7/02** → (51) **C12N 15/09**
- C12N 9/02** → (51) **C12N 11/00**
- C12N 9/08** → (51) **C12N 11/00**
- C12N 9/14** → (51) **A61K 31/702**
- (51) **C12N 9/16** (11) **3 699 271 B1**
C12N 9/96 **A23K 10/14**
A23K 20/10 **A23K 20/189**
A23K 20/26 **A23K 40/10**
A23K 40/20 **A23K 40/30**
A23L 29/00 **A23K 40/25**
- (52) **A23K 40/25; A23K 10/14; A23K 20/10; A23K 20/189; A23K 20/26; A23K 40/10; A23K 40/20; A23K 40/30; A23L 29/05; A23L 29/06; C12N 9/16; C12N 9/96; C12Y 301/03008; C12Y 301/03**
- (25) En (26) En
(21) 20152501.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 07.02.2012 US 201261595923 P
(54) • *GRANULARE UND PELLETZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHYTASE UND PHYTINSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GRANULE AND PELLET COMPOSITIONS COMPRISING PHYTASE AND PHYTIC ACID AND PREPARATION METHOD*
• *COMPOSITIONS GRANULAIRES ET PELLETS COMPRENANT DE LA PHYTASE ET DE L'ACIDE PHYTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Mark, GEBERT, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 13705655.2 / 2 811 844
- C12N 9/20** → (51) **C12N 11/00**
- C12N 9/26** → (51) **C12N 11/00**
- C12N 9/42** → (51) **A01H 1/00**
- C12N 9/42** → (51) **A61K 31/702**
- (51) **C12N 9/64** (11) **3 211 077 B1**
(52) **C12N 9/6489; A61P 7/02; A61P 9/00; C12M 47/12; C12N 11/14; C12Y 304/24087**
- (25) En (26) En
(21) 17155619.4 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 31.07.2009 US 230308 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REKOMBINANTEM ADAMTS13 ODER ANDEREN PROTEINEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *METHODS OF PURIFYING RECOMBINANT ADAMTS13 AND OTHER PROTEINS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'ADAMTS 13 RECOMBINANT ET D'AUTRES PROTÉINES ET LEURS COMPOSITIONS*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) Hasslacher, Meinhard, 1020 Wien, AT
Mitterer, Artur, 2304 Orth/Donau, AT
Fiedler, Christian, 1100 Wien, AT
Mayer, Christa, 2412 Wolfsthal, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 23210110.5 / 4 299 735
(62) 10737917.4 / 2 459 715
- C12N 9/64** → (51) **C12N 15/85**
- C12N 9/90** → (51) **C12N 11/00**
- C12N 9/96** → (51) **A61P 35/00**
- C12N 9/96** → (51) **C12N 9/16**
- (51) **C12N 11/00** (11) **3 856 900 B1**
C12N 11/02 **C12N 11/08**
C12N 11/14 **H01F 1/00**
B22F 10/20 **B33Y 70/10**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
C12N 9/02 **C12N 9/08**
C12N 9/20 **C12N 9/26**
C12N 9/90 **C12N 11/082**
C12N 11/098 **C22C 1/04**
- (52) **C12N 11/098; B33Y 10/00; B33Y 70/10; B33Y 80/00; C12N 9/0042; C12N 9/0065; C12N 9/0071; C12N 9/20; C12N 9/2431; C12N 9/90; C12N 11/08; C12N 11/082; C12N 11/14; C22C 1/0441; H01F 1/0063; B22F 10/18; B22F 10/28; B22F 10/34**
- (25) En (26) En
(21) 19867569.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/053307 26.09.2019
(87) WO 2020/069227 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737910 P
- (54) • *BEDRUCKBARE MAGNETISCHE PULVER UND 3D-BEDRUCKTE OBJEKTE FÜR DIE IMMOBILISIERUNG VON BIONANOKATALYSATOREN*
• *PRINTABLE MAGNETIC POWDERS AND 3D PRINTED OBJECTS FOR BIONANOCATALYST IMMOBILIZATION*
• *POUDRES MAGNÉTIQUES IMPRIMABLES ET OBJETS IMPRIMÉS PAR IMPRESSION 3D POUR IMMOBILISATION DE BIO-NANOCATALYSEURS*
- (73) ZYMtronix Catalytic Systems, Inc., Kevin M. McGovern Center 414A-1 Weill Hall, Cornell University, Ithaca, NY 14853, US
(72) CORGIE, Stephane Cedric, Ithaca, New York 14853, US
CHUN, Matthew Stephen, Ithaca, New York 14853, US
RIVERA, Katia Argelia Rodriguez, Ithaca, New York 14853, US
SANKTJOHANSER, Maximilian Josef, Ithaca, New York 14853, US
WONG, Braeden Carter, Ithaca, New York 14853, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- C12N 11/02** → (51) **C12N 11/00**
- C12N 11/08** → (51) **C12N 11/00**
- C12N 11/082** → (51) **C12N 11/00**
- C12N 11/098** → (51) **C12N 11/00**
- C12N 11/14** → (51) **C12N 11/00**
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 690 041 B1**
C07K 1/14 **C07K 17/00**
G01N 33/53 **C07K 14/705**
C12N 7/02
- (52) **C07K 14/70503; C07K 1/14; C07K 17/00; C12N 15/09; C07K 2319/40; C12N 2760/16151; C12N 2760/18551; G01N 33/53**
- (25) En (26) En
(21) 20160106.9 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 05.12.2014 JP 2014246876
(54) • *TIM-PROTEIN-GEBUNDENER TRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ENTFERNUNG UND ERKENNUNG EXTRAZELLULÄRER MEMBRANVESIKEL UND VIREN UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN TRÄGERS UND KIT MIT DEM BESAGTEN TRÄGER*
• *TIM PROTEIN-BOUND CARRIER, METHODS FOR OBTAINING, REMOVING AND DETECTING EXTRACELLULAR MEMBRANE VESICLES AND VIRUSES USING SAID CARRIER, AND KIT INCLUDING SAID CARRIER*
• *TRANSPORTEUR LIÉ À LA PROTÉINE TIM, PROCÉDÉS D'OBTENTION, D'ÉLIMINATION ET DE DÉTECTION DE VÉSICULES MEMBRANAIRES EXTRACELLULAIRES ET DE VIRUS À L'AIDE DUDIT TRANSPORTEUR ET KIT COMPRENANT LEDIT TRANSPORTEUR*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suitashi, Osaka 565-0871, JP
(72) NISHIBU, Takahiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, JP
IMAWAKA, Naoko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, JP

NARUSE, Ken, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, JP
HANAYAMA, Rikinari, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 15865944.1 / 3 228 709

C12N 15/09 → (51) **A01K 67/0275**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/10 → (51) **C07H 19/24**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 494 123 B1**
A61K 47/54 **C12N 15/51**
A61K 31/713 **A61K 31/7115**
A61P 1/16 **A61P 31/12**
A61P 31/14 **A61P 31/20**
A61P 35/00
- (52) **C12N 15/1131; A61P 1/16;**
A61P 31/20; A61P 35/00;
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/3515; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 17837738.8 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 12.06.2019
(86) US 2017/045446 04.08.2017
(87) WO 2018/027106 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662370754 P
20.07.2017 US 201762534733 P
03.08.2017 US 201762540639 P
- (54) • **RNAI-THERAPIE GEGEN INFEKTION MIT
DEM HEPATITIS-B-VIRUS**
• **RNAi AGENTS FOR HEPATITIS B VIRUS IN-
FECTION**
• **AGENT ARNI CONTRE L'INFECTION PAR LE
VIRUS DE L'HÉPATITE B**
- (73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 East
Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena,
CA 91105, US
- (72) Li, Zhen, San Diego, CA 92121, US
ZHU, Rui, San Diego, CA 92130, US
WOODDELL, Christine I., Madison, WI
53719, US
GIVEN, Bruce D., Madison, WI 53719, US
PEI, Tao, Madison, WI 53719, US
LEWIS, David L., Madison, WI 53704, US
ALMEIDA, Lauren J., Madison, WI 53711, US
ROZEMA, David B., Cross Plains, WI 53528,
US
WAKEFIELD, Darren H., Fitchburg, WI
53711, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (60) 24162143.2 / 4 364 808

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/115 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C12N 5/20**

C12N 15/51 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/74 → (51) **C07K 14/52**

- (51) **C12N 15/79** (11) **3 224 362 B1**
C12N 15/86 **C12N 15/864**
C07K 14/47 **C12N 5/00**
- (52) **C12N 15/86; C07K 14/4702;**
C12N 2750/14143; C12N 2750/14144
- (25) En (26) En
(21) 15863015.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) US 2015/062841 27.11.2015
(87) WO 2016/086227 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462085177 P
- (54) • **THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT TRANSKRIPTIONSFAKTOREN SO-
WIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
• **THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRIS-
ING TRANSCRIPTION FACTORS AND
METHODS OF MAKING AND USING THE
SAME**
• **COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES COM-
PRENANT DES FACTEURS DE TRANSCRIP-
TION ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARA-
TION ET D'UTILISATION**
- (73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
- (72) WILLENBRING, Holger, San Francisco,
California 94117, US
DUMONT, Laure, San Francisco, California
94122, US
MALATO, Yann, San Francisco, California
94115, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 559 239 B1**
C07K 19/00 **C07K 14/435**

- (52) **C12N 15/8258; A61K 39/12;**
A61P 31/14; A61P 31/16; C07K 14/005;
C07K 19/00; A61K 2039/5252;
A61K 2039/575; C07K 2319/00;
C07K 2319/30; C07K 2319/40;
C12N 2760/16122; C12N 2760/16134
- (25) En (26) En
(21) 17826233.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084136 21.12.2017
(87) WO 2018/115305 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 EP 16206231
- (54) • **OLIGOMERE IMPFESTOFFE AUS PFLANZEN
DURCH S-TAG-S-PROTEINFUSIONEN**
• **OLIGOMERIC VACCINES FROM PLANTS BY
S-TAG-S-PROTEIN FUSIONS**
• **VACCINS OLIGOMÉRIQUES À BASE DE
PLANTES PAR FUSIONS DE PROTÉINE S-
TAG-S**
- (73) Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und
Kulturpflanzenforschung (IPK),
Corrensstraße 3, 06466 Seeland OT
Gatersleben, DE
- (72) PHAN, Hoang, 06466 Seeland OT
Gatersleben, DE
CONRAD, Udo, 06458 Selke-Aue OT
Hausneindorf, DE
HO, Thuong Thi, Hanoi Tay Ho District, VN
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/52**

(51) **C12N 15/85** (11) **3 865 581 B1**
A01K 67/027 **C12N 9/64**
C07K 16/46

- (52) **A01K 67/0278; C07K 16/00;**
C07K 16/2833; C07K 16/40;
C12N 9/6489; C12N 15/8509;
A01K 2207/15; A01K 2217/072;
A01K 2217/15; A01K 2227/105;
A01K 2267/01; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/515;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2319/30; C12N 2800/204;
C12N 2800/30
- (25) En (26) En
(21) 21157152.6 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
(43) 18.08.2021
(30) 05.08.2011 US 201161515374 P
- (54) • **UNIVERSELLE, LEICHTKETTIGE, HUMANI-
SIERTE MÄUSE**
• **HUMANIZED UNIVERSAL LIGHT CHAIN
MICE**
• **SOUSIS À CHAÎNE LÉGÈRE UNIVERSELLE
HUMANISÉE**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
- (72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591,
US
MACDONALD, Lynn, White Plains, NY
10591, US
STEVENS, Sean, San Francisco, CA 94158,
US
DAVIS, Samuel, Tarrytown, NY 10591, US
BUCKLER, David R., Chester, CA 07930, US
HOSIAWA, Karolina A, Yorktown Heights,
NY 10598, US
MURPHY, Andrew J, Croton-on-hudson, CA
10520, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (60) 24194642.5
(62) 19184217.8 / 3 572 517
12746246.3 / 2 739 740

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/0278**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/79**

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/79**

C12P 1/02 → (51) **A01H 1/00**

C12P 7/56 → (51) **A61K 31/702**

C12P 19/02 → (51) **A61K 31/702**

C12P 19/14 → (51) **A61K 31/702**

C12P 21/02 → (51) **C07K 16/28**

C12Q 1/00 → (51) **A61B 5/145**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 363 911 B1**
C12Q 1/48 **G01N 33/53**
C12N 5/09

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/366;**
A61K 31/519; C12Q 1/04; C12Q 1/48;
G01N 33/53

- (25) Ja (26) En
(21) 1685530.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/080544 14.10.2016
(87) WO 2017/065277 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 JP 2015202960
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG WIRK-
STOFFEMPFFINDLICHER MENSCHLICHER
BRUSTKREBS ZELLEN DURCH EIN ANALY-
SEVERFAHREN MIT MESSUNG DER AKTIVI-
TÄT VON ZWEI ARTEN VON PROTEINKINA-
SE*
• *METHOD FOR DETERMINING DRUG-SEN-
SITIVE HUMAN BREAST CANCER CELLS BY
ANALYSIS METHOD IN WHICH MEASURE-
MENT OF ACTIVITY OF TWO TYPES OF
PROTEIN KINASE IS USED*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE CEL-
LULES HUMAINES DE CANCER DU SEIN
SENSIBLES À UN MÉDICAMENT PAR UNE
MÉTHODE D'ANALYSE UTILISANT UNE
MESURE DE L'ACTIVITÉ DE DEUX TYPES DE
PROTÉINE KINASE*
(73) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi,
Gonome, Fukushima-shi, Fukushima 960-
8161, JP
(72) WAKABAYASHI, Masayuki, Koriyama-shi
Fukushima 963-8061, JP
SATO, Natsuki, Tokyo 102-8489, JP
ISHIHARA, Hideki, Tokyo 102-8489, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12Q 1/06 → (51) **A61C 8/00****C12Q 1/48** → (51) **C12Q 1/04****C12Q 1/54** → (51) **A61B 5/00****C12Q 1/68** → (51) **C07H 19/24****C12Q 1/68** → (51) **C12M 1/34****C12Q 1/68** → (51) **G11C 13/00**

- (51) **C12Q 1/6832** (11) **4 165 207 B1**
C12Q 1/6837
(52) **C12Q 1/6832; C12Q 1/6837**
(25) En (26) En
(21) 21737265.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) US 2021/036557 09.06.2021
(87) WO 2021/252591 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 US 202063037458 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PO-
SITION EINES ANALYTEN IN EINER BIOLO-
GISCHEN PROBE*
• *METHODS FOR DETERMINING A LOCA-
TION OF AN ANALYTE IN A BIOLOGICAL
SAMPLE*
• *MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA POSI-
TION D'UN ANALYTE DANS UN ECHAN-
TILLON BIOLOGIQUE*
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad,
Pleasanton, California 94588-3260, US
BENT, Zachary, Pleasanton, California
94588-3260, US
YIN, Yifeng, Pleasanton, California 94588-
3260, US
DALIN, Eileen, Pleasanton, California
94588-3260, US

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(60) 24195013.8

C12Q 1/6837 → (51) **C12Q 1/6832**

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 959 335 B1**
C12Q 1/6844
(25) En (26) En
(21) 20721838.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) NL 2020/050261 23.04.2020
(87) WO 2020/218924 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 NL 2022993
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ISOTHERMISCHEN DNA-AMPLI-
FIKATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
ISOTHERMAL DNA AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
L'AMPLIFICATION ISOTHERMIQUE DU GÉ-
NOME COMPLET*
(73) Synvolux IP B.V., J.H. Oortweg 19, 2333 CH
Leiden, NL
(72) ZONDAG, Gerben Carolus Martinus, 2333
CH Leiden, NL
TEUNISSE, Bram Johannes, 2333 CH Leiden,
NL
PAOLINI, Nahuel Alejandro, 2333 CH
Leiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C12Q 1/6844 → (51) **C12M 1/34****C12Q 1/6848** → (51) **C12M 1/34****C12Q 1/6869** → (51) **G16B 20/20**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 470 528 B1**
A61K 39/395 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **G01N 33/53**
G01N 33/574
(52) **C12Q 1/6883; A61K 39/395;**
A61K 45/00; A61P 35/00; C12Q 1/68;
G01N 33/53; G01N 33/574;
C12Q 2600/154
(25) Ja (26) En
(21) 17809918.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/010523 15.03.2017
(87) WO 2017/212734 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116367
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER WIR-
KUNG EINER PHARMAKOTHERAPIE BEI
KREBS*
• *METHOD FOR PREDICTING EFFECT OF
PHARMACOTHERAPY ON CANCER*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE L'EFFET
D'UNE PHARMACOTHÉRAPIE SUR LE CAN-
CER*
(73) Mukai, Hirofumi, 1104 Park Axis
Kashiwanoha 148-2 Kashiwanoha Campus,
178-4 Wakashiba Kashiwa-shi Chiba 277-
0871, JP
Ushijima, Toshikazu, 5-21-3-405
Koishikawa, Bunkyo-ku Tokyo 112-002, JP
(72) MUKAI, Hirofumi, Kashiwa-shi Chiba 277-
8577, JP
USHIJIMA, Toshikazu, Tokyo 104-0045, JP
YAMASHITA, Satoshi, Tokyo 104-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 910 074 B1**
C12Q 1/6886 **A23L 33/135**
A61K 8/99 **A61K 35/74**
A61P 25/24 **A61P 29/00**
A61P 35/00
(52) **A61P 25/24; A23L 33/135; A61K 8/14;**
A61K 8/99; A61K 35/74; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61Q 7/00; A61Q 19/00;
C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;
C12Q 1/689; C12Q 2600/156;
Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 20738640.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) KR 2020/000340 08.01.2020
(87) WO 2020/145661 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 KR 20190002608
07.01.2020 KR 20200002267
(54) • *AUS BAKTERIEN DER GATTUNG DEINO-
COCCUS GEWONNENE NANOVESIKEL
UND VERWENDUNG DAVON*
• *NANOVESICLES DERIVED FROM BACTE-
RIA OF GENUS DEINOCOCCUS, AND USE
THEREOF*
• *NANOVÉSICULES DÉRIVÉES DE BACTÉ-
RIES DU GENRE PROPIONIBACTERIUM ET
LEUR UTILISATION*
(73) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori
Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bu-
ro 56-gil Mapo-Gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Gyeonggi-do 10908, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6883****C12Q 1/6886** → (51) **G16B 20/20****C12Q 1/70** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C14B 7/04** (11) **4 186 984 B1**
B32B 9/02 **C14B 13/00**
(52) **C14B 7/04; C14B 13/00**
(25) It (26) En
(21) 22210626.2 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 IT 202100030251
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-
STEN PRODUKTES AUS HAÜTEN*
• *PROCESS FOR MAKING A SOLID PROD-
UCT STARTING FROM HIDES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO-
DUIT SOLIDE À PARTIR DE PEAUX*
(73) Leandro, Evelino, Via Napoli, 29, 30010
Camponogara (VE), IT
Fanton, Patrizia, Via Napoli, 29, 30010
Camponogara (VE), IT
(72) Leandro, Evelino, 30010 Camponogara
(VE), IT
Fanton, Patrizia, 30010 Camponogara (VE),
IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

C14B 13/00 → (51) **C14B 7/04****C21B 5/00** → (51) **G05B 13/02**

- (51) **C21D 1/06** (11) **4 076 801 B1**
C22C 29/08 **C21D 7/04**
C21D 9/22 **C23C 24/04**

C23C 26/00 B22F 5/00
B22F 9/04
(52) **C23C 24/045; C21D 1/06; C21D 7/04; C21D 9/22; C22C 29/08; C23C 26/00; B22F 2005/001; B22F 2009/042; B22F 2998/10**
(25) En (26) En
(21) 20835804.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087073 18.12.2020
(87) WO 2021/123204 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19218880
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BERGBAU-EINSATZES
• METHOD OF TREATING A MINING INSERT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN INSERT D'EXPLOITATION MINIÈRE
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) ARVANITIDIS, Ioannis, 126 80 Stockholm, SE
BLOMQUIST, Andreas, 126 80 Stockholm, SE
GARCIA, José-Luis, 126 80 Stockholm, SE
HOLMSTRÖM, Erik, 81181 SANDVIKEN, SE
LILJA, Mirjam, 126 80 Stockholm, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI
C21D 1/06 → (51) **C22C 38/00**
C21D 1/26 → (51) **C23C 8/18**
C21D 1/76 → (51) **C23C 8/18**
C21D 7/04 → (51) **C21D 1/06**
C21D 8/06 → (51) **C22C 38/00**
C21D 8/12 → (51) **C23C 8/18**
(51) **C21D 9/00** (11) **3 508 590 B1**
C21D 9/50 **C22F 1/18**
C22F 1/10
(52) **B23P 15/006; C21D 9/0006; C21D 9/0068; C21D 9/50; C22F 1/10; C22F 1/183; F01D 5/34**
(25) En (26) En
(21) 19150607.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201815863167
(54) • WERKZEUG FÜR DEN GLEICHZEITIGEN, ÖRTLICHEN SPANNUNGSABBAU EINER VIELZAHL VON LINIENFÖRMIGEN REIBSCHWEISSNÄHTEN EINES ROTORSCHMIEDETEILS
• TOOL FOR SIMULTANEOUS LOCAL STRESS RELIEF OF EACH OF A MULTIPLE OF LINEAR FRICTION WELDS OF A ROTOR FORGING
• OUTIL DE SOULAGEMENT SIMULTANÉ LOCAL DE CONTRAINTES DE CHACUNE D'UNE PLURALITÉ DE SOUDURES DE FRICTION LINÉAIRES D'UNE PIÈCE FORGÉE DE ROTOR
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BALES, Daniel A., Avon, Connecticut 06001, US
HAYNES, Andrew L., Glastonbury,

Connecticut 06033, US
RETTBERG, Luke H., Hartford, Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
C21D 9/22 → (51) **C21D 1/06**
C21D 9/32 → (51) **C22C 38/00**
C21D 9/46 → (51) **C23C 8/18**
C21D 9/50 → (51) **C21D 9/00**
C22B 26/12 → (51) **H01M 4/38**
C22C 1/04 → (51) **C12N 11/00**
(51) **C22C 1/051** (11) **3 914 743 B1**
C22C 29/08 **B22F 5/00**
(52) **C22C 1/051; B22F 5/007; C22C 29/08; B22F 2005/001; B22F 2998/10**
(25) En (26) En
(21) 20701988.6 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051668 23.01.2020
(87) WO 2020/152291 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 GB 201900988
(54) • LEICHTES HARTMETALL
• LIGHTWEIGHT CEMENTED CARBIDE
• CARBURE CÉMENTÉ LÉGER
(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Västbergavägen 32, 126 30 Hägersten, SE
(72) CINCA I LUIS, Núria, 08028 Barcelona, ES
LARRIMBE, Laura, 08028 Barcelona, ES
MARIA TARRAGÓ, Jose, 08001 Barcelona, ES
EDERYD, Stefan, 13247 Saltsjo-Boo, SE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 24184895.1
C22C 1/051 → (51) **B22F 1/10**
C22C 18/04 → (51) **C23C 2/06**
(51) **C22C 19/05** (11) **3 650 565 B1**
(52) **C22C 19/05; C22C 19/056; C22C 19/057**
(25) En (26) En
(21) 19202170.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 GB 201818180
(54) • NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG
• A NICKEL-BASE SUPERALLOY
• SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Pardhi, Yogiraj, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(51) **C22C 21/00** (11) **3 778 944 B1**
C22C 21/08 **H01B 1/02**
C22F 1/04 **H01R 13/03**
(52) **C22C 21/08; C22C 21/00; H01B 1/023; C22F 1/04; H01R 13/03; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19775968.1 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/010971 15.03.2019
(87) WO 2019/188451 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018059187
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND LEITFÄHIGES ELEMENT, BATTERIEELEMENT, BEFESTIGUNGSTEIL, FEDERTEIL UND STRUKTURTEIL UNTER VERWENDUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIALS
• ALUMINUM ALLOY MATERIAL, AND CONDUCTIVE MEMBER, BATTERY MEMBER, FASTENING PART, SPRING PART, AND STRUCTURAL PART USING ALUMINUM ALLOY MATERIAL
• MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET ÉLÉMENT CONDUCTEUR, ÉLÉMENT DE BATTERIE, PARTIE DE FIXATION, PARTIE À RESSORT ET PARTIE STRUCTURALE UTILISANT LE MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KANEKO Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
C22C 21/08 → (51) **C22C 21/00**
C22C 29/02 → (51) **B22F 1/10**
C22C 29/06 → (51) **B22F 1/10**
C22C 29/06 → (51) **B29C 48/68**
C22C 29/08 → (51) **B29C 48/68**
C22C 29/08 → (51) **C21D 1/06**
C22C 29/08 → (51) **C22C 1/051**
(51) **C22C 38/00** (11) **3 584 343 B1**
C21D 1/06 **C21D 8/06**
C21D 9/32 **C22C 38/12**
C22C 38/26 **C23C 8/26**
B21J 5/00 **B21J 1/06**
B21K 1/30 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C23C 8/02
(52) **C22C 38/24; B21J 1/06; B21K 1/30; C21D 1/06; C21D 8/06; C21D 9/32; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/22; C22C 38/26; C23C 8/02; C23C 8/26; C21D 2211/005; C21D 2211/009**
(25) Ja (26) En
(21) 18754123.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/006051 20.02.2018
(87) WO 2018/151321 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017029144
(54) • NITRIERTES TEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• NITRIDED PART AND METHOD OF PRODUCING SAME
• PIÈCE NITRURÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) NARUMIYA, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
UMEHARA, Takahide, Tokyo 100-8071, JP

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

C22C 38/00 → (51) **C23C 8/18**

C22C 38/02 → (51) **B23K 35/02**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C23C 2/26**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C23C 2/26**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/28 → (51) **C23C 2/26**

C22C 38/32 → (51) **C23C 2/26**

C22C 38/44 → (51) **B23K 35/02**

C22C 38/54 → (51) **B23K 35/02**

C22C 38/58 → (51) **B23K 35/02**

C22C 38/60 → (51) **C23C 8/18**

C22F 1/10 → (51) **C21D 9/00**

C22F 1/18 → (51) **C21D 9/00**

(51) **C23C 2/00** (11) **3 892 747 B1**
B05B 1/14 **C23C 2/40**
C23C 2/28 **C23C 2/26**
B05B 1/02 **B05B 1/20**
B05B 1/26 **B05B 9/03**
B05B 13/02

(52) **C23C 2/40; B05B 1/02; B05B 1/205;**
B05B 1/262; B05B 9/035;
B05B 13/0207; C23C 2/00344;
C23C 2/0035; C23C 2/0038;
C23C 2/004; C23C 2/26; C23C 2/29;
B05B 14/30

(25) Ko (26) En
(21) 19891746.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) KR 2019/007027 11.06.2019
(87) WO 2020/116734 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 KR 20180157002
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON**
STAHLBLECH
• **APPARATUS FOR COOLING STEEL SHEET**
• **APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DE TÔLE**
D'ACIER

(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR

(72) JEONG, Hae-Kwon, Pohang-Si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR
LEE, Jae-Hwa, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-
do 37877, KR
CHOI, Won-Suk, Pohang-Si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR
JOO, Kyo-Ha, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-
do 37877, KR

LEE, Sang-Won, Pohang-Si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **C23C 2/06** (11) **4 163 412 B1**
C22C 18/04 **C23C 2/26**
C23C 2/40 **C23C 30/00**

(52) **C23C 2/06; C22C 18/04; C23C 2/26;**
C23C 2/40; C23C 30/00

(25) Ja (26) En
(21) 21821904.6 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023
(86) JP 2021/011526 19.03.2021
(87) WO 2021/250973 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 JP 2020100073
(54) • **FEUERVERZINKTER STAHL AUF ZN-AL-MG-**
BASIS
• **HOT-DIPPED ZN-AL-MG-BASED PLATED**
STEEL
• **ACIER PLAQUÉ À BASE DE ZN-AL-MG PAR**
IMMERSION À CHAUD

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP

(72) TOBA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
MORISHITA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
KOHIGASHI, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGUCHI, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **C23C 2/26** (11) **3 260 575 B1**
C09D 1/00 **C09D 7/40**
C25D 3/22 **C25D 3/56**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C23C 28/00 **C21D 1/673**
C08K 3/20

(52) **C09D 1/00; C09D 7/67; C22C 38/02;**
C22C 38/04; C22C 38/28; C22C 38/32;
C23C 2/26; C23C 28/3225; C25D 3/22;
C25D 3/565; C08K 3/20; C21D 1/673

(25) Ja (26) En
(21) 16773186.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/060814 31.03.2016
(87) WO 2016/159306 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073557
(54) • **AUF ZINKBASIS PLATTIERTES STAHLBLECH**
• **ZINC-BASED PLATED STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER PLAQUÉE À BASE DE ZINC**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) KAWAMURA, Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP
AKIOKA, Koji, Tokyo 100-8071, JP
SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP

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

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/06**

C23C 4/067 → (51) **C04B 41/00**

C23C 4/10 → (51) **C04B 41/00**

C23C 4/18 → (51) **C04B 41/00**

C23C 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C23C 8/02 → (51) **C23C 8/18**

(51) **C23C 8/18** (11) **3 653 759 B1**
C22C 38/60 **C22C 38/00**
H01F 1/147 **C23C 22/00**
C21D 9/46 **C21D 8/12**
C23C 8/80 **C23C 8/02**
C23C 28/04 **H01F 1/18**
C21D 1/26 **C21D 1/76**

(52) **C23C 8/02; C21D 1/26; C21D 1/76;**
C21D 8/1205; C21D 8/1222;
C21D 8/1233; C21D 8/1255;
C21D 8/1261; C21D 8/1272;
C21D 8/1283; C21D 9/46; C23C 8/18;
C23C 8/80; C23C 28/04; H01F 1/18

(25) Ja (26) En
(21) 18832510.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026620 13.07.2018
(87) WO 2019/013351 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137411
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-**
BLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HER-
STELLUNG
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL**
SHEET AND METHOD FOR PRODUCING
SAME
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS**
ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo,
JP

(72) YAMAMOTO, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP

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

C23C 8/26 → (51) **C22C 38/00**

C23C 8/80 → (51) **C23C 8/18**

(51) **C23C 14/34** (11) **4 170 059 B1**
H01J 37/34

(52) **H01J 37/3405; C23C 14/3407;**
C23C 14/35; H01J 37/3423;
H01J 37/3426; H01J 37/3429;
H01J 37/3435; H01J 37/347;
H01J 37/3491; H01J 37/3497

(25) En (26) En
(21) 22214820.7 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.04.2023
(30) 14.08.2013 US 201361866006 P
(54) • **SPUTTERZIEL MIT RÜCKSEITIGEN KÜHL-**
RILLEN
• **SPUTTERING TARGET WITH BACKSIDE**
COOLING GROOVES
• **CIBLE DE PULVÉRISATION AVEC RAI-**
NURES DE REFROIDISSEMENT ARRIÈRE

(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) WEST, Brian T., San Jose, CA 95130, US
COX, Michael S., Gilroy, CA 95020, US
OH, Jeonghoon, Saratoga, CA 95070, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 21158423.0 / 3 862 460
14835827.8 / 3 033 440

C23C 16/30 → (51) **C23C 16/34**

- (51) **C23C 16/34** (11) **3 347 504 B1**
C23C 16/36 **C23C 16/455**
C23C 16/30
(52) **C23C 16/345; C23C 16/303;**
C23C 16/36; C23C 16/45531;
C23C 16/45542; C23C 16/45553
(25) En (26) En
(21) 16766797.1 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050874 09.09.2016
(87) WO 2017/044690 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217296 P
06.10.2015 US 201562237899 P
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES
KONFORMEN METALLISCHEN ODER ME-
TALLOIDEN SILICIUMNITRIDFILMS UND
RESULTIERENDE FILME
• METHODS FOR DEPOSITING A CONFOR-
MAL METAL OR METALLOID SILICON NI-
TRIDE FILM AND RESULTANT FILMS
• PROCÉDÉS POUR LE DÉPÔT D'UN FILM
CONFORME DE NITRURE DE SILICIUM ET
DE MÉTAL OU MÉTALLOÏDE ET FILMS AIN-
SI OBTENUS
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River
Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LEI, Xinjian, Vista, CA 92081, US
KIM, Moo-Sung, Sungnam Gyeonggi-Do
13602, KR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C23C 16/36 → (51) **C23C 16/34**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/34**

C23C 18/18 → (51) **C03C 17/10**

C23C 18/28 → (51) **C03C 17/10**

C23C 22/00 → (51) **C23C 8/18**

C23C 22/27 → (51) **C25D 1/04**

- (51) **C23C 22/64** (11) **3 814 546 B1**
(52) **C23C 22/64**
(25) De (26) De
(21) 19735307.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067602 01.07.2019
(87) WO 2020/002706 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018005156
(54) • ZUBEREITUNG ZUR OBERFLÄCHENVOR-
BEHANDLUNG DURCH CHEMISCHE KON-
VERSION DER OXIDSCHICHTEN VON TI-
TAN ODER TITANLEGIERUNGEN
• PREPARATION FOR PRE-TREATING SUR-
FACES BY CHEMICALLY CONVERTING OX-
IDE LAYERS OF TITANIUM OR TITANIUM
ALLOYS

- PRÉPARATION DE PRÉTRAITEMENT DE
SURFACE PAR CONVERSION CHIMIQUE
DES COUCHES D'OXYDES SUR LE TITANE
OU LES ALLIAGES DE TITANE
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) MERTENS, Tobias, 21129 Hamburg, DE
LANGER, Benedikt, 21129 Hamburg, DE

C23C 24/04 → (51) **C21D 1/06**

C23C 24/08 → (51) **B29C 48/68**

C23C 24/08 → (51) **C04B 41/00**

C23C 24/10 → (51) **B29C 48/68**

C23C 26/00 → (51) **C21D 1/06**

C23C 28/00 → (51) **C23C 2/26**

C23C 28/00 → (51) **C25D 7/06**

C23C 28/04 → (51) **C04B 41/00**

C23C 28/04 → (51) **C23C 8/18**

C23C 30/00 → (51) **C23C 2/06**

- (51) **C23F 11/18** (11) **3 808 875 B1**
C02F 5/08 **C02F 1/68**
E03B 7/00
(52) **C23F 11/188; C02F 5/086;**
C02F 5/083; C02F 2303/08;
C02F 2307/14
(25) De (26) De
(21) 20199539.6 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 01.10.2019 DE 102019126497
(54) • INHIBITOREN-LÖSUNG ZUM KORROSI-
ONSSCHUTZ FÜR WASSERFÜHRENDE LEI-
TUNGEN UND INSTALLATIONSSYSTEME
• ANTI-CORROSION INHIBITOR SOLUTION
FOR WATER-CARRYING PIPES AND IN-
STALLATION SYSTEMS
• SOLUTION D'INHIBITEUR DESTINÉ À LA
PROTECTION CONTRE LA CORROSION
DES CONDUITES DE TRANSPORT D'EAU ET
DES SYSTÈMES D'INSTALLATION
(73) BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310
Mondsee, AT
(72) Johann, Jürgen, 69226 Nußloch, DE
Schmidt, Thomas, 68519 Viernheim, DE
Becker, Daniel, 69493 Hirschberg, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch
Friderichs Patent- und Rechtsanwält
PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz,
DE

(51) **C25B 1/00** (11) **3 874 077 B1**
C25B 15/08 **C25B 1/135**
C25B 1/50

(52) **C25B 1/00; C25B 1/135; C25B 1/50;**
C25B 15/08; C25B 15/083;
C25B 15/085

- (25) En (26) En
(21) 19880020.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/058585 29.10.2019
(87) WO 2020/092384 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201862752141 P

- (54) • NACHHALTIGE EINFACHE TRENNUNG DES
SCHMELZKARBONATELEKTROLYSEKA-
THODENPRODUKTS
• SUSTAINABLE, FACILE SEPARATION OF
THE MOLTEN CARBONATE ELECTROLYSIS
CATHODE PRODUCT
• SÉPARATION DURABLE ET AISÉE DU PRO-
DUIT DE CATHODE D'ÉLECTROLYSE DE
CARBONATE FONDU
(73) C2CNT LLC, 625 West Venice Avenue,
Venice, FL 34285, US
(72) LICHT, Stuart, Venice, FL 34285, US
LICHT, Gad, Venice, FL 34285, US
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 23182500.1 / 4 239 102

C25B 1/135 → (51) **C25B 1/00**

C25B 1/50 → (51) **C25B 1/00**

C25B 11/02 → (51) **B01D 59/42**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25D 1/04** (11) **3 677 707 B1**
C25D 5/48 **C25D 3/38**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
C23C 22/27

(52) **C23C 22/27; C25D 1/04;**
H01M 4/661; H01M 4/667; C25D 3/38;
H01M 10/052; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 18851880.7 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/009862 27.08.2018
(87) WO 2019/045387 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 KR 20170110100

(54) • ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE, VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND
ANODE FÜR HOCHLEISTUNGS-LI-SEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT
• ELECTROLYTIC COPPER FOIL, METHOD
FOR PRODUCING SAME, AND ANODE FOR
HIGH CAPACITY LI SECONDARY BATTERY
INCLUDING SAME
• FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE,
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET
ANODE POUR PILE RECHARGEABLE AU LI-
THIUM HAUTE CAPACITÉ

- (73) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 sandan 2-gil, Buk-
myeon, Jeongeup-si Jeollabuk-do, KR
(72) KIM, Seung Min, Anyang-si Gyeonggi-do
14118, KR
LEE, An Na, Anyang-si Gyeonggi-do 14118,
KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

C25D 3/22 → (51) **C23C 2/26**

(51) **C25D 3/32** (11) **3 781 729 B1**
C25D 3/60 **H01L 21/288**
H01L 23/00

(52) **C25D 3/32; C25D 3/60; H01L 24/11;**
H01L 24/13; H01L 2224/11462;
H01L 2224/13014; H01L 2924/14

- (25) En (26) En
(21) 19715960.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059344 11.04.2019
(87) WO 2019/201753 2019/43 24.10.2019

- (30) 20.04.2018 EP 18168462
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR GALVANISIERUNG VON ZINN ODER ZINNLEGIERUNGEN MIT EINEM SUPPRESSORMITTEL
- COMPOSITION FOR TIN OR TIN ALLOY ELECTROPLATING COMPRISING SUPPRESSING AGENT
- COMPOSITION DESTINÉE À UN ÉLECTROPLACAGE D'ÉTAÏN OU D'ALLIAGE D'ÉTAÏN COMPRENANT UN AGENT SUPPRESSEUR
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
- ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
- ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen, DE
- KIENLE, Marcel Patrik, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C25D 3/38** (11) **4 179 132 B1**
- C25D 7/12**
- (52) **C25D 3/38; C25D 7/123**
- (25) En (26) En
- (21) 21737093.1 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (86) EP 2021/068001 30.06.2021
- (87) WO 2022/012932 2022/03 20.01.2022
- (30) 13.07.2020 US 202063050905 P
- 20.07.2020 EP 20186697

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR KUPFERGALVANISIERUNG AUF EINEM KOBALT-SEED
- COMPOSITION FOR COPPER ELECTROPLATING ON A COBALT SEED
- COMPOSITION POUR ÉLECTRODÉPOSITION DE CUIVRE SUR UN GERME DE COBALT
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) EMNET, Charlotte, 67056 Ludwigshafen, DE
- STREMPPEL, Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
- HENDERSON, Lucas Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE
- FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
- BRAENDLE, Robert, Hillsboro, New Jersey 97124, US
- KITAYAPORN, Sathana, Hillsboro, New Jersey 97124, US
- ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- C25D 3/38** → (51) **C25D 1/04**
- C25D 3/56** → (51) **C23C 2/26**
- C25D 3/60** → (51) **C25D 3/32**
- C25D 5/00** → (51) **C25D 7/06**
- C25D 5/12** → (51) **C25D 7/06**
- C25D 5/48** → (51) **C25D 1/04**

- (51) **C25D 7/06** (11) **4 083 272 B1**
- C25D 5/12** **C23C 28/00**
- H01M 4/66** **C25D 5/00**
- H01M 4/02** **H05K 1/09**
- H05K 3/38** **C25D 3/12**
- C25D 3/38** **C25D 3/58**
- H01M 10/0525**
- (52) **C23C 28/322; C23C 28/345;**

- C25D 5/12; C25D 5/605; C25D 7/0614;**
- H01M 4/661; H01M 4/662;**
- H01M 4/667; H05K 1/09; H05K 3/384;**
- C25D 3/12; C25D 3/38; C25D 3/58;**
- H01M 10/0525; H01M 2004/027;**
- H05K 3/389; H05K 2201/0355;**
- Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20904802.4 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) JP 2020/041840 10.11.2020
- (87) WO 2021/131359 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 JP 2019232813
- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTE KUPFERFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- SURFACE-TREATED COPPER FOIL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- FEUILLE DE CUIVRE TRAITÉE EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Nippon Denka, Ltd., 1226 Shimo-ezdure, Chikusei-shi Ibaraki 308-0851, JP
- (72) KAWASAKI, Toshio, Chikusei-shi, Ibaraki 308-0851, JP
- ENDO, Yasuhiro, Chikusei-shi, Ibaraki 308-0851, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- C25D 7/12** → (51) **C25D 3/38**
- C25F 1/04** → (51) **B08B 9/027**

- (51) **C30B 11/00** (11) **4 174 220 B1**
- C30B 11/02** **C30B 29/16**
- C30B 35/00**
- (52) **C30B 11/003; C30B 11/002;**
- C30B 11/007; C30B 11/02;**
- C30B 29/16; C30B 35/00; C30B 35/002**
- (25) En (26) En
- (21) 22203535.4 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (30) 26.10.2021 JP 2021174626
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EINKRISTALLZÜCHTUNG
- SINGLE CRYSTAL GROWTH APPARATUS
- APPAREIL DE CROISSANCE DE MONOCRISTAUX
- (73) Novel Crystal Technology, Inc., 2-3-1 Hirose-dai, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
- (72) IGARASHI, Takuya, Sayama-shi, 350-1328, JP
- UEDA, Yuki, Sayama-shi, 350-1328, JP
- KOSHI, Kimiyoshi, Sayama-shi, 350-1328, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- C30B 11/00** → (51) **C30B 13/00**
- C30B 11/02** → (51) **C30B 11/00**
- C30B 11/08** → (51) **C30B 13/00**

- (51) **C30B 13/00** (11) **3 572 559 B1**
- C30B 11/00** **C30B 11/08**
- (52) **C30B 11/003; C30B 11/001;**
- C30B 11/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18785794.1 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) JP 2018/013162 29.03.2018
- (87) WO 2019/186870 2019/40 03.10.2019
- (54) • EINKRISTALLHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
- SINGLE CRYSTAL MANUFACTURING DEVICE
- DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN MONOCRISTAL
- (73) Crystal Systems Corporation, 9633-1 Kobuchisawa-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 408-0044, JP
- (72) SHINDO, Isamu, Hokuto-shi Yamanashi 4080041, JP
- HABU, Masayuki, Hokuto-shi Yamanashi 4080044, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **C30B 15/00** (11) **4 118 260 B1**
- C30B 35/00** **C30B 29/20**
- (52) **C30B 35/00; C30B 15/00; C30B 29/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21720163.1 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) AT 2021/060082 08.03.2021
- (87) WO 2021/179027 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 DE 102020106291

- (54) • KRISTALLZÜCHTVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER IMPFKRISTALLHALTERUNG
- CRYSTAL GROWTH APPARATUS WITH MOVABLE SEED FIXTURE
- APPAREIL DE CROISSANCE DE CRISTAUX AVEC DISPOSITIF DE FIXATION DE GERME MOBILE
- (73) EBNER Industrieofenbau GmbH, Ebner-Platz 1, 4060 Leonding, AT
- (72) EBNER, Robert, 4060 Leonding, AT
- HSIUNG, Chih-Yung, 4060 Leonding, AT
- BARBAR, Ghassan, 57290 Neunkirchen, DE
- ARIYAWONG, Kanaparin, 4060 Leonding, AT
- GRUHN, Bernd, 4060 Leonding, AT
- Li, Tong, 4060 Leonding, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- C30B 29/16** → (51) **C30B 11/00**
- C30B 29/20** → (51) **C30B 15/00**
- C30B 35/00** → (51) **C30B 11/00**
- C30B 35/00** → (51) **C30B 15/00**
- C40B 30/04** → (51) **G01N 33/566**
- C40B 60/12** → (51) **G01N 33/566**
- D01D 5/04** → (51) **D01D 5/34**

- (51) **D01D 5/34** (11) **3 329 039 B1**
- D01F 8/08** **D01F 8/12**
- D01D 5/04**
- (52) **D01F 8/08; D01D 5/04; D01D 5/34;**
- D01F 1/06; D01F 8/12; D02G 3/045;**
- D02G 3/047; D02G 3/443; D01D 5/253**
- (25) En (26) En
- (21) 16742552.9 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
- (86) US 2016/042386 15.07.2016
- (87) WO 2017/019322 2017/05 02.02.2017
- (30) 29.07.2015 US 201562198411 P
- (54) • **GARN AUS POLYMEREN MIT VERSCHIEDENEN ZERSETZUNGSTEMPERATUREN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
- **YARN FROM POLYMERS HAVING DIFFERENT DECOMPOSITION TEMPERATURES AND PROCESS FOR FORMING SAME**
- **FIL DE POLYMÈRES AYANT DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES DE DÉCOMPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) ARONSON, Mark T., Midlothian, Virginia 23113, US
CASTAGNA, Alicia Marie, Framingham, Massachusetts 01701, US
TRENTACOSTA, Joseph D., Wilmington, Delaware 19810-3870, US
STULL, Paul Douglas, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- (60) 24176507.2 / 4 397 793

D01F 8/08 → (51) **D01D 5/34**

D01F 8/12 → (51) **D01D 5/34**

- (51) **D01G 15/34** (11) **3 712 307 B1**
- (52) **D01G 15/34**
- (25) De (26) De
- (21) 20159678.0 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 19.03.2019 CH 3432019
- (54) • **MESSERELEMENT FÜR EINE FASERVERARBEITENDE MASCHINE UND ARBEITSELEMENT MIT ZUMINDEST EINEM MESSERELEMENT**
- **KNIFE ELEMENT FOR A FIBRE-PROCESSING MACHINE AND WORKING ELEMENT WITH A KNIFE ELEMENT**
- **ÉLÉMENT AVEC LAME POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DES FIBRES ET ÉLÉMENT DE TRAVAIL COMPRENANT UN ÉLÉMENT AVEC LAME**
- (73) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) WEISIGK, Lars, 8406 Winterthur, CH
MEIER, Mark, 8310 Grafstal, CH

- (51) **D02G 3/40** (11) **3 707 975 B1**
- D06M 15/564** **D06M 101/38**
- G06F 1/16** **D03D 15/47**
- D03D 15/54** **D03D 15/56**
- D03D 15/283** **D03D 15/547**
- (52) **D02G 3/404; D03D 15/283;**
D03D 15/47; D03D 15/54;
D03D 15/547; D03D 15/56;
D06M 15/564; G06F 1/165;
G06F 1/1656; D06M 2101/38;
D10B 2401/18
- (25) En (26) En
- (21) 19784238.8 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) KR 2019/004137 08.04.2019
- (87) WO 2019/198992 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 KR 20180041978
- (54) • **WEBSTRUKTURGEHÄUSE UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

- **WOVEN PATTERN HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME**
- **PROTECTION À MOTIF TISSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT CELUI-CI**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyun Sook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **D03D 1/00** (11) **3 992 337 B1**
D03D 15/217 **D03D 15/283**
D03D 15/47 **D03D 15/567**
D03D 27/08

(52) **D03D 1/0017; D03D 15/217;**
D03D 15/283; D03D 15/47;
D03D 15/567; D03D 27/08;
D10B 2201/02; D10B 2331/04;
D10B 2503/00

- (25) En (26) En
- (21) 21205705.3 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 29.10.2020 IN 202021047278
- (54) • **FROTTEEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **TERRY ARTICLE AND METHOD OF MAKING SAME**
- **ARTICLE EN TISSU ÉPONGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Welspun Living Limited, Welspun House, 7th Floor, Kamala City Senapati Bapat Marg, Lower Parel (W), Mumbai Maharashtra 400013, IN
- (72) GOENKA, Dipali, 400013 Mumbai, IN
SHARMA, Rajender, 400013 Mumbai, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

D03D 15/217 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/283 → (51) **D02G 3/40**

D03D 15/283 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/47 → (51) **D02G 3/40**

D03D 15/47 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/54 → (51) **D02G 3/40**

D03D 15/547 → (51) **D02G 3/40**

D03D 15/56 → (51) **D02G 3/40**

D03D 15/567 → (51) **D03D 1/00**

D03D 27/08 → (51) **D03D 1/00**

D03J 1/00 → (51) **D03J 3/00**

(51) **D03J 3/00** (11) **4 022 249 B1**
D03J 1/00 **G01B 5/08**

- (52) **D03J 1/00; D03J 3/00; G01B 5/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20775378.1 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) FR 2020/051488 20.08.2020
- (87) WO 2021/038160 2021/09 04.03.2021
- (30) 26.08.2019 FR 1909409

- (54) • **WEBEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON FILAMENTEN IN EINEM FASERSTRANG**
- **WEAVING DEVICE FOR DETERMINING THE NUMBER OF FILAMENTS IN A FIBRE TOW**
- **INSTALLATION DE TISSAGE PERMETTANT LA DÉTERMINATION DU NOMBRE DE FILAMENTS DANS UN TORON**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CHARLEUX, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- BIENVENU, Steven Gérard Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orés, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **D04C 1/02** (11) **3 914 764 B1**
D04C 1/06 **B29C 61/02**

(52) **D04C 1/02; B29C 61/025; D04C 1/06;**
D07B 2201/209; D10B 2401/041;
D10B 2505/12

- (25) En (26) En
- (21) 20706923.8 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) US 2020/014708 23.01.2020
- (87) WO 2020/154458 2020/31 30.07.2020
- (30) 23.01.2019 US 201962795999 P
22.01.2020 US 202016749725
- (54) • **GEFLOCHTENE SCHUTZHÜLLE MIT WÄRMESCHRUMPFBAREN GARNEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- **BRAIDED PROTECTIVE SLEEVE WITH HEAT-SHRINKABLE YARNS AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF**
- **MANCHE PROTECTRICE TRESSÉE DOTÉE DE FILS THERMORÉTRACTIBLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) FUKUYAMA, Shozo, Hachiojji, 192-0081, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D04C 1/06 → (51) **D04C 1/02**

(51) **D04H 1/26** (11) **3 715 514 B1**
D04H 1/28 **D04H 1/425**
D04H 1/4258 **D04H 1/49**
D04H 1/495 **D04H 1/4382**
D21H 13/08 **D21H 25/00**

(52) **D04H 1/26; D04H 1/28; D04H 1/425;**
D04H 1/4258; D04H 1/43835;
D04H 1/49; D04H 1/495; D04H 1/732;
D21H 13/08; D21H 25/005

- (25) En (26) En
- (21) 19397517.4 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 25.03.2019 US 201962823019 P
- (54) • **VLIESTOFF UND HERSTELLUNG DAVON**
- **A NONWOVEN FABRIC AND THE PRODUCTION THEREOF**
- **TISSU NON TISSÉ ET SA PRODUCTION**
- (73) Suomenen Corporation, Keilaranta 13 A, 02150 Espoo, FI
- (72) POLOSA, Gian Luca, 21040 Varese, IT
LAPLANTE, Laura, Collinsville, CT
Connecticut 06019, US
NANDGAONKAR, Avinav, Vernon, CT
Connecticut 06066, US
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

<i>D04H 1/28</i> → (51) <i>D04H 1/26</i>	<i>D04H 3/015</i> → (51) <i>A24B 13/00</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>D04H 1/425</i> → (51) <i>A24B 13/00</i>	<i>D04H 11/00</i> → (51) <i>E02B 3/12</i>	(43) 28.10.2020
<i>D04H 1/425</i> → (51) <i>D04H 1/26</i>	<i>D06F 23/00</i> → (51) <i>D06F 39/08</i>	(86) TR 2018/050876 24.12.2018
<i>D04H 1/4258</i> → (51) <i>D04H 1/26</i>	(51) <i>D06F 25/00</i> (11) 3 951 040 B1	(87) WO 2019/132834 2019/27 04.07.2019
<i>D04H 1/4266</i> → (51) <i>A24B 13/00</i>	<i>D06F 58/20</i> <i>D06F 37/26</i>	(30) 23.12.2017 TR 201721371
(51) <i>D04H 1/4291</i> (11) 4 176 116 B1	<i>D06F 58/04</i>	(54) • <i>GESCHIRRSPÜLSYSTEM FÜR GESCHIRR-SPÜLER</i>
<i>B01D 39/16</i> <i>B03C 3/28</i>	(52) <i>D06F 58/04; D06F 25/00;</i>	• <i>A DISHWASHING SYSTEM FOR DISH-WASHERS</i>
<i>B03C 3/30</i> <i>D04H 1/4326</i>	<i>D06F 37/267; D06F 58/20</i>	• <i>SYSTÈME DE LAVAGE DE VAISSELLE POUR LAVE-VAISSELLE</i>
<i>D04H 1/435</i> <i>D04H 1/56</i>	(25) Zh (26) En	(73) Anadolu Universitesi, Anadolu Universitesi
<i>D04H 3/007</i> <i>D04H 3/009</i>	(21) 19921139.2 (22) 18.07.2019	Yunus Emre Kampusu, 26470 Eskisehir, TR
<i>D04H 3/011</i> <i>D06M 10/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(72) OZKUCUK, Gonca Uslu, Tepebas /Eskisehir, TR
(52) <i>D04H 1/4291; B01D 39/163;</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
<i>B01D 39/1692; D01F 1/10;</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680
<i>D04H 1/4326; D04H 1/435;</i>	SK SM TR	Ankara, TR
<i>D04H 1/56; D04H 3/007; D04H 3/009;</i>	(43) 09.02.2022	
<i>D04H 3/011; B01D 2239/0435;</i>	(86) CN 2019/096573 18.07.2019	
<i>B01D 2239/0622; B01D 2239/0627;</i>	(87) WO 2020/191962 2020/40 01.10.2020	
<i>B01D 2239/1233; B01D 2239/1266;</i>	(30) 27.03.2019 CN 201920406145 U	
<i>B01D 2239/1291; B03C 3/28;</i>	27.03.2019 CN 201910237996	
<i>D01D 5/0985; D01F 6/06</i>	(54) • <i>GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG</i>	
(25) En (26) En	• <i>CLOTHES TREATMENT APPARATUS</i>	
(21) 21755578.8 (22) 04.08.2021	• <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18,	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	South Changjiang Road New District, Wuxi,	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	Jiangsu 214028, CN	
SK SM TR	(72) ZHU, Lei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
(43) 10.05.2023	WANG, Guilian, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
(86) IB 2021/057172 04.08.2021	ZHOU, Chunhao, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
(87) WO 2022/034444 2022/07 17.02.2022	REN, Guangqi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
(30) 11.08.2020 US 202063064122 P	(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher	
(54) • <i>ELEKTRETTNETZE MIT BENZOATSALZLA-</i>	Jenkins Seventh Floor Offices Artillery	
<i>DUNGSEHRHÖHENDEN ADDITIVEN</i>	House 11-19 Artillery Row, London SW1P	
• <i>ELECTRET WEBS WITH BENZOATE SALT</i>	1RT, GB	
<i>CHARGE-ENHANCING ADDITIVES</i>		
• <i>BANDES D'ÉLECTRET À ADDITIFS D'AC-</i>		
<i>CROISSEMENT DE CHARGE DE TYPE SEL</i>		
<i>DE BENZOATE</i>		
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M		
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,		
Minnesota 55133-3427, US		
(72) Li, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-		
3427, US		
BRANDNER, John M., Saint Paul, Minnesota		
55133-3427, US		
WEBB, Richard C., Saint Paul, Minnesota		
55133-3427, US		
LENG, Siwei, Saint Paul, Minnesota 55133-		
3427, US		
SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota		
55133-3427, US		
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333		
München, DE		
<i>D04H 1/4326</i> → (51) <i>D04H 1/4291</i>	<i>D06F 37/14</i> → (51) <i>D06F 39/08</i>	
<i>D04H 1/435</i> → (51) <i>D04H 1/4291</i>	(51) <i>D06F 37/40</i> (11) 3 739 103 B1	
<i>D04H 1/4382</i> → (51) <i>A61F 13/537</i>	(52) <i>D06F 37/30; D06F 37/40;</i>	
<i>D04H 1/4382</i> → (51) <i>D04H 1/26</i>	<i>D06F 39/088</i>	
<i>D04H 1/49</i> → (51) <i>D04H 1/26</i>	(25) Zh (26) En	
<i>D04H 1/492</i> → (51) <i>A61F 13/537</i>	(21) 18920656.8 (22) 01.08.2018	
<i>D04H 1/495</i> → (51) <i>D04H 1/26</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
<i>D04H 1/56</i> → (51) <i>D04H 1/4291</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
<i>D04H 3/007</i> → (51) <i>D04H 1/4291</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
<i>D04H 3/009</i> → (51) <i>D04H 1/4291</i>	SK SM TR	
<i>D04H 3/011</i> → (51) <i>D04H 1/4291</i>	(43) 18.11.2020	
	(86) CN 2018/097884 01.08.2018	
	(87) WO 2019/227657 2019/49 05.12.2019	
	(30) 29.05.2018 CN 201810530752	
	29.05.2018 CN 201820826311 U	
	(54) • <i>TROMMELWASCHMASCHINE</i>	
	• <i>DRUM WASHING MACHINE</i>	
	• <i>LAVE-LINGE À TAMBOUR</i>	
	(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18,	
	South Changjiang Road New District, Wuxi,	
	Jiangsu 214028, CN	
	(72) LIN, Guangfang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
	LU, Song, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
	LIU, Xiangkuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
	GU, Chaolin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
	(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,	
	Maucher Jenkins Seventh Floor Offices	
	Artillery House 11-19 Artillery Row, London	
	SW1P 1RT, GB	
	<i>D06F 39/02</i> → (51) <i>A47L 15/44</i>	
	<i>D06F 39/02</i> → (51) <i>B65D 25/40</i>	
	(51) <i>D06F 39/06</i> (11) 3 728 720 B1	
	<i>A47L 15/16</i> <i>A47L 15/42</i>	
	<i>A47L 15/00</i>	
	(52) <i>A47L 15/0094</i>	
	(25) Tr (26) En	
	(21) 18893613.2 (22) 24.12.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	(43) 06.07.2022	
	(86) IT 2020/050195 04.08.2020	
	(87) WO 2021/038605 2021/09 04.03.2021	
	(30) 29.08.2019 IT 201900015201	
	(54) • <i>STÜTZSOCKEL FÜR BÜGELVORRICHTUNG</i>	
	<i>D06F 58/20</i> → (51) <i>D06F 25/00</i>	
	(51) <i>D06F 79/02</i> (11) 4 022 122 B1	
	(52) <i>D06F 79/02</i>	
	(25) It (26) En	
	(21) 20764795.9 (22) 04.08.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	SK SM TR	
	(43) 06.07.2022	
	(86) IT 2020/050195 04.08.2020	
	(87) WO 2021/038605 2021/09 04.03.2021	
	(30) 29.08.2019 IT 201900015201	
	(54) • <i>STÜTZSOCKEL FÜR BÜGELVORRICHTUNG</i>	

- *SUPPORT BASE FOR AN IRONING APPARATUS*
• *BASE DE SUPPORT POUR APPAREIL DE REPASSAGE*
- (73) De^{*} Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) GIROTTTO, Riccardo, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **D06F 95/00** (11) **3 485 084 B1**
A41B 11/00 **A44B 99/00**
A44B 17/00
- (52) **A41B 11/002; A44B 17/0041;**
A44B 99/00; D06F 95/008;
A44B 17/0029
- (25) En (26) En
(21) 17737539.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/066637 04.07.2017
(87) WO 2018/015142 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 SE 1600221
18.07.2016 SE 1600222
18.07.2016 SE 1600223
- (54) • *BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK*
• *FASTENING MECHANISM FOR GARMENT*
• *MÉCANISME D'ATTACHE POUR VÊTEMENT*
- (73) Pairs & Marks AB, Beddinge Strandväg 169, 231 76 Beddingestrand, SE
(72) MÅRTENSDOTTER, Mari, 231 76 Beddingestrand, SE
(60) 24020269.7
-
- D06M 10/02** → (51) **D04H 1/4291**
-
- D06M 15/564** → (51) **D02G 3/40**
-
- D06M 101/38** → (51) **D02G 3/40**
-
- D07B 1/22** → (51) **B66B 7/06**
-
- D21B 1/32** → (51) **D21F 7/02**
-
- (51) **D21B 1/34** (11) **3 784 831 B1**
(52) **D21B 1/347; Y02W 30/64**
- (25) De (26) De
(21) 19712980.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/057022 21.03.2019
(87) WO 2019/206530 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 DE 102018109634
- (54) • *STOFFAUFLÖSER*
• *PULPER*
• *DÉSINTÉGRATEUR*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LÜDTKE, Oliver, 88213 Ravensburg, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- D21B 1/34** → (51) **D21F 7/02**
-
- D21D 5/06** → (51) **D21F 7/02**
-
- (51) **D21F 7/02** (11) **3 108 057 B1**
D21B 1/32 **D21B 1/34**
D21D 5/06
- (52) **D21B 1/32; D21B 1/34; D21D 5/06;**
D21F 7/02; Y02W 30/64
- (25) De (26) De
(21) 15713685.4 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/056490 26.03.2015
(87) WO 2015/165659 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 EP 14166181
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON STOFFEN*
• *DEVICE FOR PROCESSING MATERIALS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE SUBSTANCES*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) CHRIST, Walter, 91336 Heroldsbach, DE
SCHWARZ, Hermann, 97084 Würzburg, DE
-
- D21H 13/08** → (51) **D04H 1/26**
-
- D21H 19/22** → (51) **D21H 27/10**
-
- D21H 19/38** → (51) **D21H 27/10**
-
- D21H 19/40** → (51) **D21H 27/10**
-
- D21H 19/48** → (51) **D21H 27/10**
-
- D21H 19/56** → (51) **D21H 27/10**
-
- D21H 19/82** → (51) **D21H 27/10**
-
- D21H 19/84** → (51) **D21H 27/10**
-
- D21H 21/16** → (51) **D21H 27/10**
-
- D21H 25/00** → (51) **D04H 1/26**
-
- (51) **D21H 27/10** (11) **3 732 328 B1**
D21H 19/22 **D21H 19/38**
D21H 19/40 **D21H 19/48**
D21H 19/56 **D21H 19/82**
D21H 19/84 **D21H 21/16**
- (52) **D21H 27/10; D21H 19/22;**
D21H 19/385; D21H 19/40;
D21H 19/48; D21H 19/56;
D21H 19/82; D21H 19/84;
D21H 21/16; Y02W 90/10
- (25) En (26) En
(21) 18845316.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) IB 2018/060429 20.12.2018
(87) WO 2019/130179 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 SE 1751664
- (54) • *KARTON ZUM VERPACKEN VON FLÜSSIGEN UND / ODER GEFRORENEN LEBENSMITTELN*
• *A PAPERBOARD FOR PACKAGING OF LIQUID AND/OR FROZEN FOOD*
• *CARTON POUR L'EMBALLAGE D'ALIMENTS LIQUIDES ET/OU CONGELÉS*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) NYFLÖTT, Åsa, 65636 Karlstad, SE
BONNERUP, Chris, 44834 Floda, SE
EKBERG, Magnus, 77497 Fors, SE
BACKFOLK, Kaj, 53130 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (51) **E01C 19/26** (11) **4 180 584 B1**
E01C 19/28 **E01C 19/40**
- (52) **E02F 3/963; E01C 19/264;**
E01C 19/266; E01C 19/268;
E01C 19/285; E01C 19/405;
- (25) Zh (26) En
(21) 22773392.0 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) CN 2022/090225 29.04.2022
(87) WO 2023/045334 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111131849
- (54) • *BÖSCHUNGSTRIMMUNGS-AUFSATZ UND ARBEITSMASCHINE*
• *SLOPE FINISHING ATTACHMENT AND WORK MACHINE*
• *ACCESSOIRE DE FINITION DE PENTE ET ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Sany Heavy Machinery Limited, Sany Industrial Park Huancheng East Road Economic & Technological Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) CHEN, Hao, Kunshan Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Yunlong, Kunshan Jiangsu 215300, CN
CHENG, Youfa, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- E01C 19/28** → (51) **E01C 19/26**
-
- E01C 19/40** → (51) **E01C 19/26**
-
- (51) **E01F 8/00** (11) **4 053 341 B1**
(52) **E01F 8/0023; E01F 8/0029;**
Y02B 10/10
- (25) De (26) De
(21) 21160899.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(54) • *AUFSATZELEMENT FÜR LÄRMSCHUTZWAND*
• *ATTACHMENT ELEMENT FOR NOISE BARRIER*
• *ÉLÉMENT RAPPORTÉ POUR UNE PAROI ANTIBRUIT*
- (73) Leube Betonteile GmbH & Co KG, Glemmerstrasse 31, 5751 Maishofen, AT
(72) Kerschbaumer, Peter, 8940 Liezen, AT
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
-
- E01F 11/00** → (51) **G01D 5/353**
-
- (51) **E01F 13/12** (11) **4 168 629 B1**
(52) **E01F 13/12**
- (25) De (26) De
(21) 20848787.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) DE 2020/000318 08.12.2020
(87) WO 2021/259404 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 DE 102020003711
22.06.2020 DE 202020002816 U
- (54) • *DURCHBRUCHSICHERE FAHRZEUGBARRIERE*
• *ANTI-RAM VEHICLE BARRIER*
• *BARRIÈRE ANTI-VÉHICULE-BÉLIER*
- (73) Zabag Security Engineering GmbH, Am Wasserwerk 38, 09579 Grünhainichen, DE
(72) KLOTZ, Robyn, 09573 Leubsdorf, DE
KLÄDTKE, Reinhard, 09405 Zschopau, DE
SIMON, Michael, 09579 Grünhainichen, DE
(74) Beyer, Wolfgang, Dinter Kreißig & Partner Gottschedstrasse 12, 04109 Leipzig, DE

E02B 3/10 → (51) **E02B 7/20**

- (51) **E02B 3/12** (11) **3 717 698 B1**
D04H 11/00
- (52) **D04H 11/00; E02B 3/126**
- (25) En (26) En
(21) 18884177.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2018/062895 28.11.2018
(87) WO 2019/108684 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591428 P
- (54) • **BODENABDECKUNG MIT STABILISIERTEM WASSERSTROM**
• **STABILIZED WATER FLOW CONTROL GROUND COVER**
• **COUVERTURE DE SOL À RÉGULATION D'ÉCOULEMENT D'EAU STABILISÉE**
- (73) Watershed Geosynthetics LLC, 11400 Atlantis Place, Suite 200, Alpharetta, GA 30022, US
- (72) COOLEY, Bradford H, Chattanooga Tennessee 37421, US
AYERS, Michael R, Johns Creek Georgia 30022, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E02B 7/20** (11) **3 371 377 B1**
E02B 7/40 **E02B 7/50**
E04F 11/00 **E04F 11/02**
E04H 9/14 **E06B 5/00**
E02B 3/10
- (52) **E04F 11/04; E04H 9/145; E02B 3/104; Y02A 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 16861686.0 (22) 29.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) IB 2016/001754 29.10.2016
(87) WO 2017/077396 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250923 P
- (54) • **SELBSTEINSCHALTENDER ÜBERSCHWEMMUNGSSCHUTZ**
• **SELF-ACTUATING FLOOD GUARD**
• **PROTECTION À AUTO-ACTIONNEMENT CONTRE LES INONDATIONS**
- (73) Floodbreak, L.L.C., 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, Bellaire, TX 77401, US
- (72) WATERS, Louis A., Jr., Bellaire, Texas 77401, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

E02B 7/40 → (51) **E02B 7/20****E02B 7/50** → (51) **E02B 7/20****E02D 5/76** → (51) **E02D 7/22**

- (51) **E02D 7/22** (11) **3 546 654 B1**
E02D 5/76 **E02D 11/00**
- (52) **E02D 7/22; E02D 5/765; E02D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 19175074.4 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 30.12.2014 NL 2014075
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES ANKERS ODER GRÜNDUNGSPFAHLS AUS DEM BODEN**

- **METHOD FOR REMOVING AN ANCHOR OR FOUNDATION PILE OUT OF THE GROUND**
• **PROCÉDÉ POUR ENLEVER UN PIEU D'ANCORAGE OU DE FONDATION DU SOL**
- (73) High Five Solutions B.V., 8, Tuinschouw, 4131 MD Vianen, NL
- (72) VAN LEEUWEN, Marinus Teunis, jr, 3451 BL VLEUTEN, NL
VAN SEUMEREN, Johannes Antonius, 3601 NA MAARSSSEN, NL
de GROOT, Franciscus Marie, 4131 MD VIANEN, NL
EIJKELKAMP, Alphonsus Gerardus Maria, 6987 EM GIESBEEK, NL
EIJKELKAMP, Hugo Jaap, 6901 MA ZEVENAAR, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 15837147.6 / 3 240 931

E02D 11/00 → (51) **E02D 7/22**

- (51) **E02F 3/32** (11) **4 067 578 B1**
E02F 9/08 **E02F 9/20**
- (52) **E02F 9/0866; E02F 3/325; E02F 9/0883; E02F 9/0891; E02F 9/207**
- (25) En (26) En
(21) 22162798.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021062422
- (54) • **BAGGER**
• **EXCAVATOR**
• **EXCAVATEUR**
- (73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) YAMAMOTO, Masaaki, Chiba 263-0001, JP
NAKADA, Kaoru, Chiba 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **E02F 3/42** (11) **3 973 109 B1**
E02F 3/425; B25J 9/106; F16H 21/44
- (25) En (26) En
(21) 20726774.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) EP 2020/063573 15.05.2020
(87) WO 2020/234138 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201916418913
20.06.2019 JP 2019114391
- (54) • **VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR MULTI-BAGGER**
• **A MULTI-BACKHOE LINKAGE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE LIAISON DE PELLE MULTI-RÉTROCAVEUSE**
- (73) Cognibotics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
- (72) NILSSON, Adam, Brooklyn Navy Yard, Bldg 128 - New Lab New York, 11205 Brooklyn, US
- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/22****E02F 3/43** → (51) **E02F 9/26****E02F 3/96** → (51) **F15B 13/04****E02F 9/08** → (51) **E02F 3/32**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 995 632 B1**
E02F 9/22
- (52) **E02F 9/2285; E02F 9/207;**

- E02F 9/2246; E02F 3/435**
- (25) Ja (26) En
(21) 20870184.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) JP 2020/023172 12.06.2020
(87) WO 2021/059617 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 JP 2019174713
- (54) • **BAUMASCHINEN**
• **CONSTRUCTION MACHINERY**
• **ENGIN DE CHANTIER**
- (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
- (72) ISHII Takeshi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/32****E02F 9/20** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 604 689 B1**
B60P 3/00 **B62D 55/07**
E02F 3/43 **E02F 9/26**
- (52) **E02F 9/264; E02F 3/435; E02F 9/262; E02F 9/2033**
- (25) Ja (26) En
(21) 18770677.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011395 22.03.2018
(87) WO 2018/174154 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056004
27.03.2017 JP 2017061956
- (54) • **SCHAUFEL UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STÜTZVORRICHTUNG FÜR SCHAUFELN**
• **SHOVEL, AND MANAGEMENT DEVICE AND SUPPORT DEVICE FOR SHOVELS**
• **PELLE ET DISPOSITIF DE GESTION ET DISPOSITIF DE SUPPORT POUR PELLES**
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) SANO, Yusuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20****E02F 9/22** → (51) **F15B 13/04****E02F 9/22** → (51) **F15B 15/14**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 719 223 B1**
E02F 3/43 **G01G 19/08**
G01G 19/44 **G01G 19/52**
G01L 13/00
- (52) **E02F 9/265; E02F 3/431; G01G 19/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 19826560.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) JP 2019/008915 06.03.2019
(87) WO 2020/003618 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124696

- (54) • *ARBEITSMASCHINE UND SYSTEM MIT DER ARBEITSMASCHINE*
- *WORK MACHINE AND SYSTEM INCLUDING WORK MACHINE*
- *MACHINE DE CHANTIER ET SYSTÈME INCLUANT UNE MACHINE DE CHANTIER*
- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) DAIMON, Masaki, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 286 317 B1**
B66F 9/24 **E02F 9/20**
G05D 1/00 **B66F 9/075**

(52) **B66F 9/07581; B66F 9/24; E02F 9/205; E02F 9/261; G05D 1/0038; E02F 9/267**

- (25) En (26) En
- (21) 22191855.0 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022091034

- (54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR EINEN GABELSTAPLER*
- *REMOTE OPERATION SYSTEM FOR A FORKLIFT*
- *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT À DISTANCE D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE*

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-Chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP

(72) KIWATA, Keisuke, Kyoto, 617-8585, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/22**

E03B 7/00 → (51) **C23F 11/18**

(51) **E03B 7/04** (11) **4 056 768 B1**
F24D 17/00 **E03B 7/08**

(52) **E03B 7/08; E03B 7/04; F24D 17/0078**

- (25) De (26) De
- (21) 22161519.8 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2022
(30) 11.03.2021 DE 202021101228 U

- (54) • *TRINKWASSER-INSTALLATION*
- *DRINKING WATER INSTALLATION*
- *INSTALLATION D'EAU POTABLE*

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE

(72) Heß, Markus, 57489 Drolshagen, DE

(74) Schuppert, Manuel, 57368 Lennestadt, DE
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03B 7/08 → (51) **E03B 7/04**

(51) **E03C 1/04** (11) **4 107 337 B1**
(52) **E03C 1/0404**

- (25) De (26) De
- (21) 21705491.5 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2022

(86) EP 2021/053460 12.02.2021
(87) WO 2021/165153 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 DE 102020104457

- (54) • *SANITÄRARMATUR SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DERARTIGEN SANITÄRARMATUR*
- *SANITARY FITTING, AND METHOD FOR MOUNTING SUCH A SANITARY FITTING*
- *APPAREIL DE PLOMBERIE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL APPAREIL DE PLOMBERIE*
- (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
- (72) PHILIPPS, Hartwig, 58706 Menden, DE
- SCHADOW, Pia, 58675 Hemer, DE

E03C 1/04 → (51) **A47K 5/12**

E03C 1/05 → (51) **A47K 5/12**

(51) **E03C 1/08** (11) **4 240 919 B1**
(52) **E03C 1/08**

- (25) De (26) De
- (21) 21805927.7 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080476 03.11.2021

(87) WO 2022/096488 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 DE 102020129021

- (54) • *STRAHLREGLER*
- *AERATOR*
- *BRISE-JET*

(73) BWT Holding GmbH, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT

(72) DEPAUL, Marcus, 5310 Mondsee, AT

(74) MAIRHOFER, Anton, 4893 Zell am Moos, AT
Friderichs, Gunther, et al, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

(51) **E03F 7/04** (11) **4 086 399 B1**
(52) **E03F 7/06**

(52) **E03F 7/06**

- (25) En (26) En
- (21) 21171867.1 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2022
(54) • *BARRIERE ZUR INSTALLATION IN EINEM ABWASSERSYSTEM MIT BEGRENZTEM RAUM*

- *A BARRIER FOR INSTALLATION IN A SEWAGE SYSTEM WITH LIMITED SPACE*
- *BARRIÈRE POUR INSTALLATION DANS UN SYSTÈME D'EAUX USÉES À ESPACE LIMITÉ*

(73) Nordisk Innovation ApS, Oster Kringelvej 22, 8250 Ega, DK

(72) Sørensen, Flemming Lykke, 8250 Egå, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

E03F 7/06 → (51) **E03F 7/04**

(51) **E04B 1/348** (11) **4 347 965 B1**
(52) **E04H 1/12** **E04H 5/04**

(52) **E04H 1/1238; E04H 5/04; E04B 1/34823; E04B 1/34869**

- (25) De (26) De
- (21) 23731701.1 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2024
(86) EP 2023/065768 13.06.2023

(87) WO 2024/041770 2024/09 29.02.2024
(30) 23.08.2022 DE 102022121338

01.09.2022 DE 102022122131

- (54) • *ENERGIERAUM*
- *ENERGY ROOM*

- *SALLE D'ENERGIE*
- (73) Djukic-Schröder, Daliborka, Kusenweg 8, 33719 Bielefeld, DE
- Stappeler, Ralf, Letter Straße 34, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (72) Djukic-Schröder, Daliborka, 33719 Bielefeld, DE
- Stappeler, Ralf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Kanonegraben 11, 48151 Münster, DE

E04B 1/74 → (51) **B32B 5/18**

E04B 1/76 → (51) **B32B 5/18**

E04B 1/76 → (51) **E04B 1/80**

(51) **E04B 1/80** (11) **3 837 404 B1**
E04B 2/74 **E04B 7/22**

E04B 5/02 **E04C 2/20**
E04C 2/38 **E04D 13/16**
E04B 1/76

(52) **E04B 1/80; E04B 2/7401; E04B 7/22; E04C 2/20; E04C 2/296; E04C 2/38; E04C 2/386; E04C 2/50; E04D 13/16; E04B 2001/7695**

(25) En (26) En

(21) 19753466.2 (22) 09.08.2019

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

(43) 23.06.2021
(86) GB 2019/052258 09.08.2019

(87) WO 2020/035665 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813409

- (54) • *TRENNPLATTE*
- *PARTITION PANEL*
- *PANNEAU DE CLOISONNEMENT*

(73) Ultraframe (UK) Limited, Enterprise Works Salthill Road Clitheroe, Lancashire BB7 1PE, GB

(72) THOMSON, Andrew, Lancashire BB7 1PE, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E04B 2/74 → (51) **E04B 1/80**

E04B 5/02 → (51) **E04B 1/80**

(51) **E04B 5/04** (11) **4 025 744 B1**
E04C 5/48 **E04C 3/26**

E04C 5/07 **E04B 5/43**
(52) **E04B 5/04; E04B 5/43; E04B 5/48; E04C 3/26; E04C 5/07; Y02B 30/00**

(25) De (26) De

(21) 19766004.6 (22) 06.09.2019

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

(43) 13.07.2022
(86) EP 2019/073887 06.09.2019

(87) WO 2021/043428 2021/10 11.03.2021

- (54) • *BETONDECKE, BETONDECKENELEMENTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BETONDECKE SOWIE EINES BETONDECKENELEMENTES*

• *CONCRETE FLOOR, CONCRETE FLOOR ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING A CONCRETE FLOOR AND A CONCRETE FLOOR ELEMENT*

• *PLANCHER EN BÉTON, ÉLÉMENTS DE PLANCHER EN BÉTON ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN PLANCHER EN BÉTON ET D'UN ÉLÉMENT DE PLANCHER EN BÉTON*

(73) CPC AG, Niederfeldstrasse 5, 8450

- Andelfingen, CH
(72) KURATH-GROLLMANN, Josef Peter, 8409 Winterthur, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- (51) **E04B 5/26** (11) **3 320 154 B1**
(52) **E04B 5/263**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741675.9 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/000860 20.06.2016
(87) WO 2017/006160 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 FR 1501446
(54) • **BAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN BAUELEMENTS**
• **CONSTRUCTION ELEMENT AND METHOD FOR CONSTRUCTING SUCH A CONSTRUCTION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION**
- (73) Laraki, Mohamed, 9 rue Abdellah El Makoudi Anfa, Casablanca, MA
(72) Laraki, Mohamed, Casablanca, MA
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
- E04B 5/43** → (51) **E04B 5/04**
- E04B 5/48** → (51) **E04B 5/04**
- E04B 7/22** → (51) **E04B 1/80**
- E04C 2/20** → (51) **E04B 1/80**
- E04C 2/38** → (51) **E04B 1/80**
- E04C 3/26** → (51) **E04B 5/04**
- E04C 5/07** → (51) **E04B 5/04**
- (51) **E04D 13/08** (11) **4 023 837 B1**
(52) **E04D 13/08; E03B 2001/047; E04D 2013/0813**
(25) Pl (26) En
(21) 21217513.7 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 31.12.2020 PL 43660820
(54) • **REGENWASSERFANG ZUM AUFFANGEN DES WASSERS AUS EINEM RINNENSYSTEM**
• **RAINWATER TRAP TRAPPING THE WATER FROM A GUTTER SYSTEM**
• **PIÈGE À EAU DE PLUIE PIÉGEANT L'EAU À PARTIR D'UN SYSTÈME DE GOUTTIÈRE**
- (73) Kubiak, Józef, ul. Szczecinska 35 m. 1, 26-604 Radom, PL
Skalska-Kubiak, Jadwiga, ul. Szczecinska 35 m. 1, 26-604 Radom, PL
Kubiak, Tomasz, ul. Szczecinska 35 m. 1, 26-604 Radom, PL
Kubiak, Julita, ul. Krauthofera 16c m. 20, 60-203 Poznan, PL
(72) Kubiak, Józef, 26-604 Radom, PL
Skalska-Kubiak, Jadwiga, 26-604 Radom, PL
Kubiak, Tomasz, 26-604 Radom, PL
Kubiak, Julita, 60-203 Poznan, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,

- PL
E04D 13/12 → (51) **E04G 5/00**
- E04D 13/16** → (51) **E04B 1/80**
- (51) **E04F 10/06** (11) **4 187 039 B1**
(52) **E06B 9/581; E04F 10/0607 E06B 9/58**
(25) De (26) De
(21) 21210651.2 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(54) • **FLÄCHENGEWÄNDANORDNUNG**
• **FLAT ARTICLE ASSEMBLY**
• **AMÉNAGEMENT DE STRUCTURE PLATE**
- (73) Gluetex GmbH, Züricher Strasse 17, 79771 Klettgau Erzingen, DE
(72) Heil, Dietmar, 8197 Rafz, CH
(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH
- E04F 11/00** → (51) **E02B 7/20**
- E04F 11/02** → (51) **E02B 7/20**
- E04F 15/02** → (51) **F16B 5/00**
- E04F 15/04** → (51) **F16B 5/00**
- E04F 15/10** → (51) **F16B 5/00**
- E04G 1/14** → (51) **E04G 5/14**
- E04G 1/15** → (51) **E04G 5/14**
- E04G 3/22** → (51) **E04G 5/00**
- (51) **E04G 5/00** (11) **3 757 314 B1**
(52) **A62B 35/00 E04G 21/32 E04D 13/12 E04G 5/14 E04G 3/22 E04G 7/28**
(52) **E04G 5/001; A62B 35/0062; A62B 35/0081; E04D 13/12; E04G 3/22; E04G 5/145; E04G 21/3295; E04G 2007/285**
(25) En (26) En
(21) 20186432.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 20.12.2013 GB 201322790
(54) • **ZUSAMMENBAU EINES DACHES MIT EINEM GEHWEG**
• **ASSEMBLY OF A ROOF WITH A WALKWAY**
• **ASSEMBLAGE D'UN TOIT AVEC UNE PASSERELLE**
- (73) Melvyn Rowberry Specialist Services Limited, Eastfield Farm Wadborough Road, Kempsey, Worcestershire WR5 3QH, GB
(72) EVANS, John P., Worcester, Worcestershire WR3 8EX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14812806.9 / 3 084 101
- E04G 5/10** → (51) **E04G 5/14**
- (51) **E04G 5/14** (11) **3 901 394 B1**
(52) **E04G 11/48 E04G 1/14 E04G 5/10 E04G 1/15 E04G 11/38 E04G 17/00**
(52) **E04G 5/147; E04G 1/14; E04G 1/15; E04G 5/10; E04G 5/145; E04G 11/38; E04G 11/48; E04G 17/002**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21165199.7 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 26.04.2020 FR 2004146
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PROVVISORISCHEN GERÜSTTURMS**
• **METHOD FOR INSTALLING A TEMPORARY SHORING TOWER**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TOUR D'ÉTAIEMENT PROVISOIRE**
- (73) MILLS, 82, rue Edouard Vaillant, 93350 Le Bourget, FR
(72) LEE, Song Ke, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS, FR
THIERY, Michaël, 93260 LES LILAS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
- E04G 5/14** → (51) **E04G 5/00**
- E04G 11/38** → (51) **E04G 5/14**
- E04G 11/48** → (51) **E04G 5/14**
- E04G 17/00** → (51) **E04G 5/14**
- (51) **E04G 21/18** (11) **4 111 017 B1**
(52) **E04G 21/1841**
(25) En (26) En
(21) 21711967.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) NL 2021/050131 26.02.2021
(87) WO 2021/172993 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 NL 2025024
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON BAUSTEINEN UND VERFAHREN**
• **DEVICE FOR ALIGNING BUILDING BLOCKS AND METHOD**
• **DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE BLOCS DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ**
- (73) Adilanti B.V., Swagemakersstraat 33, 6372 BS Landgraaf, NL
Geelen, Antoon Laurens Gerard Marie, Broenskuil 18, 6049 LM Roermond, NL
(72) GEELLEN, Antoon Laurens Gerard Marie, 6049 LM Roermond, NL
LEMMENS, Jozef Maria Hubertus, 6372 BS Landgraaf, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- E04G 21/32** → (51) **E04G 5/00**
- E04H 1/12** → (51) **A47B 96/20**
- E04H 1/12** → (51) **E04B 1/348**
- E04H 5/04** → (51) **E04B 1/348**
- E04H 9/14** → (51) **E02B 7/20**
- E04H 12/08** → (51) **E04H 12/16**
- E04H 12/12** → (51) **E04H 12/16**
- (51) **E04H 12/16** (11) **3 701 107 B1**
(52) **E04H 12/08 E04H 12/12**
(52) **E04H 12/16; E04H 12/085; E04H 12/12; F03D 13/20; Y02B 10/30**
(25) De (26) De
(21) 18800496.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079006 23.10.2018
(87) WO 2019/081491 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 DE 102017125060
(54) • **RINGFÖRMIGE KONSOLE ZUM EXTERNEN SPANNEN EINES TURMSEGMENTS, EXTERNES SPANNSYSTEM EINES HYBRID-TURMS, TURMABSCHNITT EINES HYBRID-TURMS, HYBRIDTURM, WINDENERGIEANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN EINES EXTERNEN SPANNSYSTEMS FÜR EINEN HYBRIDTURM**
• **ANNULAR BRACKET FOR EXTERNALLY LOADING A TOWER SEGMENT, EXTERNAL LOADING SYSTEM OF A HYBRID TOWER, TOWER SECTION OF A HYBRID TOWER, HYBRID TOWER, WIND TURBINE, AND ASSEMBLY METHOD OF AN EXTERNAL LOADING SYSTEM FOR A HYBRID TOWER**
• **CONSOLE ANNULAIRE DESTINÉE À LA CONTRAINTE EXTERNE D'UN SEGMENT DE TOUR, SYSTÈME DE CONTRAINTE EXTERNE D'UNE TOUR HYBRIDE, SECTION DE TOUR D'UNE TOUR HYBRIDE, TOUR HYBRIDE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE CONTRAINTE EXTERNE POUR UNE TOUR HYBRIDE**
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE
RÖTHEL, Steffen, 18055 Rostock, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **E04H 12/18** (11) **3 802 994 B1**
F16B 7/10
(52) **E04H 12/182; F16B 7/105; F16B 2200/91**
(25) En (26) En
(21) 19732819.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035364 04.06.2019
(87) WO 2019/236561 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680776 P
(54) • **SELBSTVERRIEGELNDER TELESKOPMAST**
• **AUTO-LOCKING TELESCOPING MAST**
• **MÂT TÉLESCOPIQUE AUTOBLOQUANT**
(73) THE WILL-BURT COMPANY, 401 Collins Boulevard, Orrville OH 44667, US
(72) FEI, Ng Kah, 544632, SG
YOUNG, Cameron Jay, Parma, OH 44129, US
MAST, Rexford Richard, Wooster, OH 44691, US
(74) Patentanwälte Buschhoff Henricke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

- (51) **E04H 12/22** (11) **4 112 847 B1**
A45B 23/00
(52) **E04H 12/2246**
(25) En (26) En
(21) 22020302.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163202975 P
(54) • **BEWEGLICHE SOCKEL**
• **MOVABLE BASES**
• **BASES MOBILES**
(73) Activa Leisure Inc., No. 118 Xianghe West Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315104,

- CN
(72) Joen-an Ma, Oliver, Arcadia, CA 91007, US
(74) Schafhaus, Stefan, Wilhelm-Merbecks-Str. 40, 41179 Mönchengladbach, DE

E04H 17/14 → (51) **E04H 17/16**

- (51) **E04H 17/16** (11) **3 351 709 B1**
E04H 17/14
(52) **E04H 17/1417; E04H 17/1426; E04H 17/164**
(25) NI (26) En
(21) 18152462.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 BE 201705032
(54) • **ZUSAMMENSETZBARES PROFIL FÜR EINEN GARTENZAUN**
• **ASSEMBLABLE CROSS-PROFILE FOR GARDEN FENCE**
• **PROFILÉ ASSEMBLABLE POUR CLÔTURE**
(73) Generale Maatschappij voor Plastiek Internationaal naamloze vennootschap, Karrewegstraat 150/154, 9800 Deinze, BE
(72) Cnudde, Bart, 9800 Deinze, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

E04H 17/18 → (51) **G08B 13/12**

E05B 3/08 → (51) **E05B 15/00**

- (51) **E05B 15/00** (11) **3 973 120 B1**
E05C 9/10
E05B 15/0013; E05B 3/08; E05B 15/0053; E05C 9/10
(25) De (26) De
(21) 20714968.3 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/057908 23.03.2020
(87) WO 2020/254000 2020/52 24.12.2020
(30) 20.05.2019 DE 202019002173 U
(54) • **FENSTER ODER TÜRBESCHLAG**
• **WINDOW OR DOOR FITTING**
• **FENÊTRE OU FERRURE DE PORTE**
(73) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) STÜNN, Christoph, 56479 Oberroßbach, DE
KORP, Gerda, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) Freudenberg, Thomas, Siegenia-Aubi KG Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE

- (51) **E05B 17/14** (11) **4 053 362 B1**
E05B 17/18
E05B 35/00
E05C 9/02
E05B 19/00
E05B 47/00
E05D 11/10
E05D 3/12
(52) **E05B 17/142; E05B 17/186; E05B 35/008; E05B 47/00; E05B 63/0073; E05B 63/143; E05C 9/02; E05C 19/001; E05D 3/12; E05D 7/123; E05D 11/1007; G07F 9/10; G07F 17/42; E05B 2047/0094; E05D 7/14; E05Y 2900/208; E05Y 2900/21**
(25) De (26) De
(21) 22158740.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022

- (30) 01.03.2021 DE 102021104790
(54) • **VERKAUFAUTOMAT**
• **VENDING MACHINE**
• **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE**
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Brecheisen, Matthias, 86863 Langeneufnach, DE
Lutzenberger, Thomas, 87739 Loppenshausen, DE

E05B 17/18 → (51) **E05B 17/14**

- (51) **E05B 17/20** (11) **3 613 929 B1**
E05C 9/18
E05C 17/166; E05B 17/2084; E05C 9/066; E05C 9/1808
(25) De (26) De
(21) 19194024.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.12.2014 DE 102014226794
(54) • **BESCHLAG ZUM EINBAU ZWISCHEN EINEM FLÜGEL UND EINEM FESTEN RAHMEN EINES FENSTERS, EINER TÜR ODER DERGLEICHEN SOWIE FENSTER, TÜR ODER DERGLEICHEN MIT EINEM DERARTIGEN BESCHLAG**
• **FITTING FOR INSTALLATION BETWEEN A WING AND A FIXED FRAME OF A WINDOW, A DOOR OR THE LIKE, AND WINDOW, DOOR OR THE LIKE COMPRISING SUCH A FITTING**
• **FERRURE DESTINÉE À ÊTRE INSTALLÉE ENTRE UN BATTANT ET UN CADRE FIXE DE FENÊTRE, PORTE OU ANALOGUE AINSI QUE FENÊTRE, PORTE OU ANALOGUE DOTÉE D'UNE TELLE FERRURE**
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) BEYER, Joachim, 71111 Waldenbuch, DE
MARKOVIC, Sven, 70794 Filderstadt, DE
BERTSCHE, Arnold, 70794 Filderstadt, DE
EBERTS, Andreas, 57462 Olpe, DE
RÜTH, Christoph, 58802 Balve, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
(62) 15813077.3 / 3 237 708

E05B 35/00 → (51) **E05B 17/14**

E05B 41/00 → (51) **B60N 2/20**

E05B 47/00 → (51) **E05B 17/14**

E05B 63/00 → (51) **E05B 17/14**

E05B 63/14 → (51) **E05B 17/14**

E05B 65/00 → (51) **E05C 3/16**

- (51) **E05B 81/90** (11) **4 234 857 B1**
E05B 85/10
E05B 85/103; E05B 81/90; E05B 85/107; E05B 81/00
(25) En (26) En
(21) 22158288.5 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(54) • **FAHRZEUGTÜRGRIFFFANORDNUNG MIT ÜBERSTEUERUNGSMECHANISMUS**
• **VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY WITH BACK-UP MECHANISM**

- *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE COMPORTANT UN MÉCANISME DE SECOURS*
- (73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
 (72) PEYNOT, Thomas, 10044 Pianezza, IT
 (74) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT
 (74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

E05B 85/10 → (51) **E05B 81/90**

- (51) **E05C 3/16** (11) **3 919 708 B1**
E05B 65/00 **F25D 23/02**
E05C 7/02
- (52) **F25D 23/02; E05B 65/0042; E05C 3/16; E05C 7/02; F25D 2323/023**
- (25) En (26) En
 (21) 21171178.3 (22) 29.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.12.2021
 (30) 01.06.2020 KR 20200065847
 (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Cheolsoo, 08592 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

E05C 7/02 → (51) **E05C 3/16**

E05C 9/02 → (51) **E05B 17/14**

E05C 9/10 → (51) **E05B 15/00**

E05C 9/18 → (51) **E05B 17/20**

E05C 17/00 → (51) **E05F 15/60**

E05C 17/16 → (51) **E05B 17/20**

E05C 19/00 → (51) **E05B 17/14**

E05C 19/14 → (51) **B64D 29/06**

E05D 3/12 → (51) **E05B 17/14**

- (51) **E05D 7/04** (11) **4 137 661 B1**
B25B 33/00
- (52) **E05D 7/04; B25B 9/00; E05D 2007/0484; E05Y 2600/12; E05Y 2800/296; E05Y 2800/342; E05Y 2800/692; E05Y 2900/132**
- (25) De (26) De
 (21) 22175128.2 (22) 24.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2023
 (30) 19.08.2021 DE 102021121546
 (54) • *KRÖPFVORRICHTUNG FÜR TÜRBÄNDER SOWIE VERFAHREN ZUM KRÖPFEN VON TÜRBÄNDERN*
• *BENDING DEVICE FOR DOOR HINGES AND METHOD FOR BENDING DOOR HINGES*
• *DISPOSITIF COUDÉ POUR PENTURES DE PORTE, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE COUDER DES PENTURES DE PORTE*
- (73) Herholz Vertrieb GmbH & Co. KG, Eichenallee 82-88, 48683 Ahaus, DE
 (72) Herbers, Dominic, 48683 Ahaus, DE
 (74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße

4, 22767 Hamburg, DE

- (51) **E05D 7/06** (11) **4 103 806 B1**
E05D 7/081 **E05D 11/08**
E05F 1/06 **E05F 3/14**
E05F 3/20 **E05F 5/02**
E05D 15/48
- (52) **E05D 7/081; E05D 7/06; E05D 11/084; E05F 1/063; E05F 3/14; E05F 3/20; E05F 5/027; E05D 2011/085; E05D 2015/487; E05Y 2201/234; E05Y 2201/24; E05Y 2900/306; E05Y 2900/31**
- (25) En (26) En
 (21) 21704784.4 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2022
 (86) EP 2021/053340 11.02.2021
 (87) WO 2021/160742 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 DK PA202070086
 (54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE TÜR EINES KÜHLKOMPARTMENTS*
• *HINGE ASSEMBLY FOR A DOOR OF A REFRIGERATING COMPARTMENT*
• *DISPOSITION DE CHARNIÈRE POUR UNE PORTE D'UN COMPARTIMENT RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Rehau-Behr A/S, Bavne Allé 34, Selling, 8370 Hadsten, DK
 (72) LANZL, Thomas, 93055 Regensburg, DE
 (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

E05D 7/081 → (51) **E05D 7/06**

E05D 11/08 → (51) **E05D 7/06**

E05D 11/10 → (51) **E05B 17/14**

- (51) **E05D 15/04** (11) **3 505 712 B1**
E05F 15/619
- (52) **E05F 15/619; E04D 13/0354; E05D 15/04; E05Y 2201/656; E05Y 2201/724; E05Y 2600/41; E05Y 2600/45; E05Y 2900/152**
- (25) En (26) En
 (21) 17210612.2 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (54) • *DACHFENSTER*
• *ROOF WINDOW*
• *FENÊTRE DE TOIT*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
 (72) WIIG, Martin Schwartz, 8260 Viby J, DK
 (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **E05D 15/06** (11) **3 329 074 B1**
E05F 15/643 **B61B 1/02**

- (52) **E05F 15/643; B61B 1/02; E05D 15/0617; E05Y 2201/684; E05Y 2201/688; E05Y 2800/268; E05Y 2900/402; E05Y 2900/404; Y02T 30/00**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16760128.5 (22) 29.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2018
 (86) FR 2016/051995 29.07.2016
 (87) WO 2017/021643 2017/06 09.02.2017

- (30) 31.07.2015 FR 1557442
 (54) • *SYSTEM ZUM FÜHREN UND STÜTZEN EINER FLÜGELS EINER PLATTFORMZUGANGSTÜR*
• *SYSTEM FOR GUIDING AND SUPPORTING A LEAF OF A PLATFORM-ACCESS DOOR*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE ET DE SUPPORT D'UN VANTAIL DE PORTE PALIÈRE DE QUAI*
- (73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI Les Yvaudières, 37700 Saint Pierre des Corps, FR
 (72) MAREAUX, Sébastien, 37100 Tours, FR
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **E05D 15/26** (11) **4 105 423 B1**
E05D 15/06 **E05D 15/58**

- (52) **E05D 15/26; E05D 15/264; E05D 15/0604; E05D 15/0621; E05D 15/58; E05Y 2201/218; E05Y 2201/22; E05Y 2201/614; E05Y 2201/64; E05Y 2600/528; E05Y 2600/53; E05Y 2900/146**
- (25) De (26) De
 (21) 22174357.8 (22) 19.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2022
 (30) 15.06.2021 CH 6922021
 (54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG UND FALTSCHIEBELADEN DAMIT*
• *HINGE DEVICE AND BI-FOLD SHUTTER USING THE SAME*
• *DISPOSITIF CHARNIÈRE ET VOLET COULISSANT PLIABLE CORRESPONDANT*
- (73) Griesser Holding AG, Tänikonstrasse 3, 8355 Aadorf, CH
 (72) Jacob, Daniel, 8355 Aadorf, CH
 (74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

E05D 15/46 → (51) **B64D 11/00**

E05D 15/48 → (51) **E05D 7/06**

E05F 1/06 → (51) **E05D 7/06**

E05F 1/10 → (51) **B64D 11/00**

E05F 1/12 → (51) **B64D 11/00**

E05F 3/14 → (51) **E05D 7/06**

E05F 3/20 → (51) **E05D 7/06**

E05F 5/02 → (51) **E05D 7/06**

E05F 5/06 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E05F 15/60** (11) **3 841 269 B1**
E05C 17/00 **E05F 15/611**
E05F 15/616 **E05F 15/619**
E05F 15/63

- (52) **E05F 15/60; E05F 15/611; E05F 15/616; E05F 15/619; E05F 15/63; E05Y 2400/31; E05Y 2400/33; E05Y 2400/336; E05Y 2400/337; E05Y 2400/44; E05Y 2800/00; E05Y 2900/531**
- (25) De (26) De
 (21) 19762298.8 (22) 19.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.06.2021

- (86) DE 2019/100667 19.07.2019
- (87) WO 2020/038519 2020/09 27.02.2020
- (30) 23.08.2018 DE 102018120553
- (54) • *STELLELEMENT FÜR EIN BEWEGLICH AN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE BEFESTIGTES BAUTEIL*
- *SETTING ELEMENT FOR A COMPONENT THAT IS MOVABLY FASTENED TO A MOTOR VEHICLE BODY*
- *ACTIONNEUR POUR UN COMPOSANT FIXÉ DE MANIÈRE MOBILE SUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Kiekert AG, Höselser Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) WEISSKE, Alexander, 40883 Ratingen, DE
SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, DE
- (74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselser Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05F 15/611 → (51) **E05F 15/60**

E05F 15/611 → (51) **F25D 23/02**

E05F 15/616 → (51) **E05F 15/60**

E05F 15/619 → (51) **E05D 15/04**

E05F 15/619 → (51) **E05F 15/60**

- (51) **E05F 15/627** (11) **3 757 336 B1**
- (52) **E05F 15/627; E05F 15/643; E05Y 2201/652; E05Y 2201/672; E05Y 2400/445; E05Y 2400/502; E05Y 2400/552; E05Y 2900/132**
- (25) De (26) De
- (21) 20181352.4 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 DE 102019116913
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPANNUNG EINES ANTRIEBSRIEMENS*
- *METHOD FOR DETERMINING THE TENSION OF A DRIVE BELT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENSION D'UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
- (72) Andler, Daniel, 34266 Niestetal, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

E05F 15/63 → (51) **E05F 15/60**

- (51) **E05F 15/632** (11) **3 935 247 B1**
- E05F 15/73**
- (52) **E05F 15/632; E05F 15/73; E05Y 2600/46; E05Y 2900/132**
- (25) De (26) De
- (21) 20706357.9 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) EP 2020/055409 02.03.2020
- (87) WO 2020/182512 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 EP 19161665
- (54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT EINER VON INNEN BERÜHRUNGSLÖS ZU ÖFFNENDEN SCHIEBETÜR*
- *ACCESS CONTROL SYSTEM WITH A SLIDING INTERNAL CONTACTLESS DOOR*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS DOTÉ D'UNE PORTE COULISSANTE À OUVRIR SANS CONTACT DE L'INTÉRIEUR*

- (73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH
- VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH
- (74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (51) **E05F 15/635** (11) **4 015 753 B1**
- F16H 55/26**
- (52) **E05F 15/635; F16H 55/06; F16H 55/26; E05Y 2201/722; E05Y 2800/676; E05Y 2900/40**
- (25) It (26) En
- (21) 21213369.8 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (43) 22.06.2022
- (30) 18.12.2020 IT 202000031475
- (54) • *GESTELL FÜR MOTORISIERTE TORE*
- *RACK FOR MOTORIZED GATES*
- *BÂTI POUR PORTES MOTORISÉES*
- (73) Stagnoli T.G. S.r.l., Via Mantova, Trav. 1, 105 A/B, 25017 Lonato del Garda (Brescia), IT
- (72) ALBIERO, Davide, 25017 Lonato del Garda (Brescia), IT
ALBIERO, Paolo, 25017 Lonato del Garda (Brescia), IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

E05F 15/643 → (51) **E05D 15/06**

E05F 15/73 → (51) **E05F 15/632**

E06B 3/46 → (51) **F25D 23/02**

E06B 3/48 → (51) **E06B 9/17**

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/673**

- (51) **E06B 3/673** (11) **4 222 332 B1**
- E06B 3/663**
- (52) **E06B 3/66352; E06B 3/66314**
- (25) De (26) De
- (21) 21718520.6 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (86) EP 2021/058876 06.04.2021
- (87) WO 2022/106069 2022/21 27.05.2022
- (30) 18.11.2020 DE 102020130491
- (54) • *MEHRSCHEIBEN-ISOLIERGLAS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
- *MULTI-PANE INSULATED GLASS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *VERRE ISOLÉ À MULTIPLES VITRES ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*
- (73) Framy GmbH, Mozartstraße 6, 34277 Fulda, DE
- (72) STOFFELSHAUS, Ingo, 34117 Kassel, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

E06B 5/00 → (51) **E02B 7/20**

E06B 7/20 → (51) **E06B 7/215**

- (51) **E06B 7/215** (11) **3 752 700 B1**
- E06B 7/20**
- (52) **E06B 7/215; E06B 7/20**
- (25) De (26) De
- (21) 19704309.4 (22) 08.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) EP 2019/053117 08.02.2019
- (87) WO 2019/158439 2019/34 22.08.2019
- (30) 13.02.2018 EP 18156416
- (54) • *ABSENKBARE EINBRUCHSICHERUNG*
- *ANTI-BURGLARY DEVICE THAT CAN BE LOWERED*
- *PROTECTION ANTI-EFFRACTION ABAISSABLE*
- (73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
- (72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, CH
- (74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E06B 9/17 (11) **4 267 829 B1**
E06B 9/58 **E06B 3/48**

E06B 9/174
E06B 9/58; E06B 9/17061; E06B 9/174

- (25) En (26) En
- (21) 21840809.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (86) EP 2021/086105 16.12.2021
- (87) WO 2022/136087 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 SE 2030370
- (54) • *ROLLTÜR EINHEIT, ROLLTÜR UND VERWENDUNG EINER ROLLTÜR EINHEIT ZUM ABDECKEN EINER TÜRÖFFNUNG*
- *ROLL DOOR UNIT, ROLL-UP DOOR AND USE OF A ROLL DOOR UNIT FOR COVERING A DOOR OPENING*
- *UNITÉ DE PORTE À ROULEAUX, RIDEAU ROULANT ET UTILISATION D'UNE UNITÉ DE PORTE À ROULEAUX PERMETTANT DE RECOUVRIRE UNE OUVERTURE DE PORTE*
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) WUESTNER, Helmut, 59557 Lippstadt, DE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E06B 9/171 (11) **4 170 122 B1**
E06B 9/171

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22202059.6 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 19.10.2021 FR 2111106
- (54) • *ROLLLADENSCHÜRZENVERRIEGELUNG, AUFHÄNGUNGSUNTERANORDNUNG, ROLLADENANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
- *ROLLER SHUTTER APRON LOCK, ASSOCIATED SUSPENSION SUBASSEMBLY, ROLLER SHUTTER INSTALLATION AND ASSEMBLY METHOD*
- *VERROU DE TABLIER DE VOLET ROULANT, SOUS-ENSEMBLE DE SUSPENSION, INSTALLATION DE VOLET ROULANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*
- (73) Zurflüh-Feller, Autechaux-Roide, 25150 Pont-de-Roide-Vermondans, FR
- (72) BROGLY, Sébastien, 90850 Essert, FR
JEUNOT, Alain, 90140 Bourgnone, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/56 → (51) **H02K 7/10**

E06B 9/58 → (51) **E04F 10/06**

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/17**

(51) **E06B 9/68** (11) **4 206 435 B1**
H02J 9/00

(52) **H02J 9/005; E05F 15/622;**
E05F 15/63; E05Y 2400/61;
E05Y 2400/65; E05Y 2900/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 22217030.0 (22) 28.12.2022

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

(43) 05.07.2023
(30) 30.12.2021 FR 2114696

(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN ELEKTRISCHES LADESYS-
TEM**
• **POWER SUPPLY DEVICE FOR AN ELECTRI-
CAL LOAD SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE POUR UN SYSTÈME DE CHARGES
ÉLECTRIQUES**

(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du
Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) SAURIN, Lionel, 74300 CLUSES, FR

(74) MOLINIER, Jérôme, 74300 CLUSES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

E06B 9/72 → (51) **H02K 7/10**

E06B 9/80 → (51) **H02K 7/10**

E21B 10/02 → (51) **E21B 25/02**

(51) **E21B 17/01** (11) **3 604 731 B1**
E21B 21/08 **E21B 33/064**
E21B 33/076 **E21B 33/08**
E21B 19/00

(52) **E21B 17/01; E21B 19/002;**
E21B 21/001; E21B 33/064;
E21B 33/076; E21B 33/085;
E21B 21/08

(25) En (26) En
(21) 19197582.0 (22) 01.05.2014

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

(43) 05.02.2020
(30) 03.05.2013 US 201361819108 P

(54) • **MPD-FÄHIGE FLUSSSPULEN**
• **MPD-CAPABLE FLOW SPOOLS**
• **BOBINES D'ÉCOULEMENT À CAPACITÉ
MPD**

(73) Grant Prideco, Inc., 7909 Parkwood Circle
Drive, Houston, TX 77036, US

(72) Arthion, Randy, Houston, Texas 77024, US
Fraczek, Justin, Houston, Texas 77024, US
Kennedy, Roland, Houston, Texas 77024,
US
Gidman, Alex, Houston, Texas 77024, US

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

(62) 14791083.0 / 2 992 161

(51) **E21B 17/04** (11) **4 146 903 B1**
E21B 17/046 **E21B 17/07**

(52) **E21B 17/07; E21B 17/046;**
E21B 17/073; E21B 17/076

(25) En (26) En
(21) 21726743.4 (22) 26.04.2021

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

(43) 15.03.2023
(86) US 2021/029129 26.04.2021
(87) WO 2021/225817 2021/145 11.11.2021
(30) 05.05.2020 US 202063020406 P
13.11.2020 US 202017097333

(54) • **BOHRKOPPLER ZUR MINDERUNG VON
TORSIONSSCHWINGUNGEN**
• **DRILL COUPLER FOR MITIGATING TOR-
SIONAL VIBRATION**
• **COUPLEUR DE TRÉPAN POUR ATTÉNUER
LES VIBRATIONS DE TORSION**

(73) Ulterra Drilling Technologies L.P., 201 Main
Street Suite 1660, Fort Worth Texas 76102,
US

(72) BROOKS, Nathan Andrew, Fort Worth,
Texas 76102, US
MAW, Jason C., Fort Worth, Texas 76102,
US
ROSEMAN, Matthew, Fort Worth, Texas
76102, US
DAMIAN, Thomas A., Fort Worth, Texas
76102, US

(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L.
Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

E21B 17/046 → (51) **E21B 17/04**

E21B 17/07 → (51) **E21B 17/04**

(51) **E21B 19/00** (11) **4 041 988 B1**
E21B 19/22 **B65H 75/44**
B66D 1/48

(52) **E21B 19/22; B65H 75/4484;**
B66D 1/485; E21B 19/008;
B65H 2701/34; E21B 2200/22

(25) En (26) En
(21) 20875050.5 (22) 08.10.2020

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

(43) 17.08.2022
(86) US 2020/054763 08.10.2020
(87) WO 2021/072059 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201962912294 P
09.10.2019 US 201962913007 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUE-
RUNG DES BETRIEBS EINER DRAHTLEI-
TUNGSKABELAUFSPULAUSRÜSTUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROL-
LING OPERATION OF WIRELINE CABLE
SPOOLING EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE
DU FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPE-
MENT DE BOBINAGE DE CÂBLE MÉTAL-
LIQUE**

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) ABUHAICAL, Muhannad, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
BOGATH, Christopher, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
VARVEROPOULOS, Vassilis, Sugar Land,
Texas 77478, US
SU, Tianxiang, Cambridge, Massachusetts
02139, US

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 19/00 → (51) **E21B 17/01**

(51) **E21B 19/16** (11) **4 264 001 B1**
E21B 44/00 **E21B 47/007**

(52) **E21B 47/007; E21B 19/165;**

E21B 44/00

(25) En (26) En
(21) 21827242.5 (22) 30.11.2021

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

(43) 25.10.2023
(86) SE 2021/051188 30.11.2021
(87) WO 2022/139655 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 SE 2051525

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTI-
ON DES ZUSTANDES EINER
BOHRSTRANGVERBINDUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A
STATE OF A JOINT OF A DRILL STRING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTEC-
TION DE L'ÉTAT D'UN JOINT D'UN TRAIN
DE TIGES DE FORAGE**

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91
Örebro, SE

(72) GÖTHBERG, Mattias, 705 10 Örebro, SE
ENBLOM, Samuel, 702 31 Örebro, SE

(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91
Örebro, SE

E21B 19/22 → (51) **E21B 19/00**

E21B 21/08 → (51) **E21B 17/01**

E21B 23/00 → (51) **E21B 23/02**

(51) **E21B 23/02** (11) **3 830 384 B1**
E21B 23/00 **E21B 34/14**
G01D 1/18 **E21B 43/14**
E21B 47/095 **G01D 11/24**
G01D 21/02 **E21B 47/14**

(52) **E21B 47/14; E21B 43/14;**
E21B 47/095; G01D 11/245;
G01D 21/02; E21B 34/142

(25) En (26) En
(21) 19844525.6 (22) 01.08.2019

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

(43) 09.06.2021
(86) CA 2019/051054 01.08.2019
(87) WO 2020/024057 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 CA 3013446

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
TÄTIGUNG EINES BOHRLOCHWERKZEUGS**
• **DEVICE AND METHOD FOR ACTUATING
DOWNHOLE TOOL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIONNE-
MENT D'OUTIL DE FOND DE TROU**

(73) Interra Energy Services Ltd., Suite 1050,
520 - 3rd Avenue SW, Calgary, Alberta T2P
0R3, CA

(72) ARABSKYY, Serhiy, Beaumont, Alberta T4X
1T6, CA
BARABASH, Andrew, Edmonton, Alberta
T5A 3G5, CA

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

(51) **E21B 25/02** (11) **3 262 274 B1**
E21B 25/04 **E21B 10/02**
E21B 49/02 **E21B 25/06**

(52) **E21B 25/06**

(25) En (26) En
(21) 16756367.5 (22) 25.02.2016

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

(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019581 25.02.2016
(87) WO 2016/138276 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120707 P

- (54) • SCHWAMMAUSKLEIDUNGSHÜLLEN FÜR EINE KERNROHRANORDNUNG, SCHWAMMAUSKLEIDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
 - SPONGE LINER SLEEVES FOR A CORE BARREL ASSEMBLY, SPONGE LINERS AND RELATED METHODS
 - MANCHONS DE DOUBLURE SPONGIEUSE POUR UN ENSEMBLE DE CAROTTIER, DOUBLURES SPONGIEUSES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) UHLENBERG, Thomas, 29342 Niedersachsen, DE
- BRAND, Marcel, 29221 Celle, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E21B 25/04 → (51) E21B 25/02

E21B 25/06 → (51) E21B 25/02

- (51) **E21B 29/00** (11) **3 940 194 B1**
E21B 29/02 **E21B 33/12**
E21B 33/134 **E21B 33/138**
E21B 33/14 **E21B 36/04**
E21B 33/13 **E21B 29/06**
- (52) **E21B 33/138; E21B 29/005; E21B 29/02; E21B 29/06; E21B 33/12; E21B 33/13; E21B 33/134; E21B 33/14; E21B 36/04**
- (25) En (26) En
(21) 21185346.0 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 14.07.2020 US 202016928701
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPARATUR EINES GEHÄUSERINGRAUMLECKS
- CASING ANNULUS LEAKAGE REPAIR METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARATION DE FUITE ANNULAIRE DE BOÎTIER

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) Bouldin, Brett, 31311 Dhahran, SA

Turner, Robert John, 31311 Dhahran, SA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E21B 29/02 → (51) E21B 29/00

E21B 29/06 → (51) E21B 29/00

E21B 33/064 → (51) E21B 17/01

E21B 33/076 → (51) E21B 17/01

E21B 33/08 → (51) E21B 17/01

E21B 33/12 → (51) E21B 29/00

E21B 33/13 → (51) E21B 29/00

E21B 33/134 → (51) E21B 29/00

E21B 33/138 → (51) E21B 29/00

E21B 33/14 → (51) E21B 29/00

E21B 34/14 → (51) E21B 23/02

E21B 36/04 → (51) E21B 29/00

E21B 43/14 → (51) E21B 23/02

E21B 44/00 → (51) E21B 19/16

E21B 47/00 → (51) G01V 5/12

E21B 47/002 → (51) G01V 1/52

E21B 47/007 → (51) E21B 19/16

- (51) **E21B 47/07** (11) **3 114 318 B1**
E21B 49/00
- (52) **E21B 49/008; E21B 47/07**
- (25) En (26) En
(21) 15758578.7 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/019152 06.03.2015
(87) WO 2015/134857 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461949143 P
- (54) • BEURTEILUNG VON HAUTBILDUNG
- FORMATION SKIN EVALUATION
- ÉVALUATION D'ENDOMMAGEMENT DE FORMATION

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) Logined B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJS Gravenhage, NL

(84) AL AT BG CZ DE DK ES GB GR HU IE IT LT NL NO PL PT RO SI SK TR

(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG

(84) BE CH CY EE FI HR IS LI LU LV MC MK MT RS SE SM

(72) AL-DOSARY, Abdulrahman, Adel, 31952 Udhailiyah, SA

AHMED, Ramy, 31952 Dhahran, SA

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/095 → (51) E21B 23/02

E21B 47/14 → (51) E21B 23/02

E21B 49/00 → (51) E21B 47/07

E21B 49/00 → (51) G01V 1/40

E21B 49/02 → (51) E21B 25/02

- (51) **E21F 16/02** (11) **4 230 839 B1**
E21F 16/02; E21D 11/08; E21D 11/38
- (25) De (26) De
(21) 23153304.3 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022103878
- (54) • TUNNELBAUWERK
- TUNNEL CONSTRUCTION
- CONSTRUCTION DE TUNNEL

(73) Ways & Freytag Ingenieurbau AG, Eschborner Landstrasse 130-132, 60489 Frankfurt am Main, DE

(72) Dietz, Magdalena, 64297 Darmstadt, DE

Stopka, Michael, 85774 Unterföhring, DE

Eitel, Stephan, 74889 Sinsheim, DE

Gerstewitz, Thomas, 85774 Unterföhring, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/00** (11) **3 814 609 B1**
F01D 25/28 **F01D 9/02**
B25B 5/10 **B25B 5/00**

(52) **B25B 5/006; B25B 5/003; B25B 5/10; F01D 25/285; F01D 9/041;**

- F05D 2230/68; F05D 2260/02
- (25) En (26) En
(21) 19807650.7 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/029394 26.04.2019
(87) WO 2019/226277 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201815990473
- (54) • TURBINENDÜSENEINGANGSDICHTUNG FÜR DIE BEARBEITUNG
- TURBINE NOZZLE PORT SEAL FOR MACHINING
- JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ORIFICE DE BUSE DE TURBINE POUR USINAGE

(73) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US

(72) HOUCK, James, Encinitas, California 92024, US

CHARBONNET, Jonathan, Vista, California 91915, US

MOLINA, Jose, Vista, California 91911, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01D 5/00 → (51) F01D 25/28

F01D 5/02 → (51) F16J 15/30

F01D 5/02 → (51) G06F 30/17

F01D 5/08 → (51) F01D 9/04

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 896 254 B1**
F01D 5/28 **F01D 9/04**
- (52) **F01D 9/041; F01D 5/282; F05D 2240/123; F05D 2240/124; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21168985.6 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202016851911
- (54) • SCHAUFEL AUS MEHREREN MATERIALIEN FÜR EINE GASTURBINE
- MULTI-MATERIAL VANE FOR A GAS TURBINE ENGINE
- AUBE MULTI-MATÉRIAUX POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THEERTHAM, Arun K., Rocky Hill, 06067, US

POPE, Andrew, Glendale, 11385, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **4 237 664 B1**
F01D 9/04 **F02K 3/06**
F01D 25/16

- (52) **F01D 5/141; F01D 5/143; F01D 9/041; F01D 25/162; F05D 2240/12; F05D 2240/124; F05D 2260/97; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21805566.3 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) FR 2021/051783 13.10.2021
(87) WO 2022/090643 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 FR 2010999
- (54) • VERKLEIDUNGSELEMENT ZUM UM-SCHLIESSEN EINES HINDERNISSES IN EINEM FLUIDSTROM

- FAIRING ELEMENT FOR SURROUNDING AN OBSTACLE IN A FLUID FLOW
 - ELEMENT DE CARENAGE POUR ENTOURER UN OBSTACLE DANS UN ECOULEMENT DE FLUIDE
- (73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
- (72) BARRIER, Raphaël, 91120 PALAISEAU, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **F01D 5/18** (11) **2 890 880 B1**
F01D 9/04

(52) **F01D 5/188; F01D 5/189;**
F01D 9/041; F05D 2240/126;
F05D 2260/201; F05D 2260/2212;
F05D 2260/22141

(25) En (26) En
(21) 13832115.3 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.07.2015
(86) US 2013/056550 26.08.2013
(87) WO 2014/035848 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201213599226
- KÜHLKREISLAUFANORDNUNG FÜR EINE SCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
 - GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL COOLING CIRCUIT ARRANGEMENT
 - AGENCEMENT DE CIRCUIT DE REFRIGERATION POUR UNE PALE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GREGG, Shawn, J., Wethersfield, Connecticut 06109, US
MONGILLO, Dominic, J., West Hartford, Connecticut 06107, US
PAPPLE, Michael, Leslie, Clyde, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BERGMAN, Russell, J., Windsor, Connecticut 06095, US
ENNACER, Mohammed, St-Hubert, Québec J3Y 9B8, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 896 257 B1**

(52) **F01D 5/187; F05D 2240/301;**
F05D 2250/11; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21168388.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.10.2021
(30) 16.04.2020 US 202016850593
- SCHAUFEL MIT Y-FÖRMIGER RIPPE
 - AIRFOIL WITH Y-SHAPED RIB
 - PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPRENANT UNE NERVURE EN FORME DE Y
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/22** (11) **4 111 033 B1**

(52) **F01D 5/225; F01D 5/3007;**
F05D 2230/60; F05D 2250/314

(25) En (26) En
(21) 21708929.1 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023

- (86) EP 2021/025060 18.02.2021
(87) WO 2021/170294 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 IT 20200003895
- VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON DECKINTERFRENZ BEI LAUFSCHAUFELN MIT AXIALEM EINTRITT EINER ROTATIONS MASCHINE UND ROTATIONS MASCHINE
 - METHOD FOR GIVING SHROUD INTERFERENCE TO AXIAL-ENTRY BLADES IN A ROTARY MACHINE AND ROTARY MACHINE
 - PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'INTERFÉRENCE DE CARENAGE À DES AUBES À ENTRÉE AXIALE DANS UNE MACHINE TOURNANTE, ET MACHINE TOURNANTE ASSO-CIÉE
- (73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) PIERI, Marco, 50127 Florence, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **F01D 5/28** (11) **4 196 666 B1**
F01D 17/02 **G06K 19/02**
G06K 19/077 **B29C 70/88**
B29C 70/48 **B29C 70/86**
B29D 99/00

(52) **F01D 5/282; B29C 70/48;**
B29C 70/86; B29C 70/865;
B29C 70/882; B29D 99/0025;
B29D 99/0028; F01D 17/02;
G06K 19/02; G06K 19/07758;
G06K 19/07771; G06K 19/07773;
F01D 21/003; F05D 2220/36;
F05D 2260/80; F05D 2300/224;
F05D 2300/603; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21759110.6 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 21.06.2023
(86) FR 2021/051456 09.08.2021
(87) WO 2022/038323 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 FR 2008522
- VERBUNDWERKSTOFFSCHAUFEL EINES TURBOTRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS
 - COMPOSITE BLADE OF AN AIRCRAFT ENGINE
 - AUBE COMPOSITE DE TURBOMACHINE D'AERONEF
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MINERVINO, Matteo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FAIVRE D'ARCIER, Pierre Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMOUCHE, Damien Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LHOMMEAU, Tony Alain Roger Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/04**

F01D 9/00 → (51) **F16j 15/08**

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/00**

F01D 9/02 → (51) **F02C 6/12**

F01D 9/02 → (51) **F16j 15/08**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 772 568 B1**
F01D 5/08 **F01D 25/24**

(52) **F01D 9/041; F01D 5/082;**
F01D 25/24; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20189698.2 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201916531430
- EINLASSERWEITERUNG FÜR TANGENTIAL ON-BOARD-EINSPRITZDÜSEN
 - TANGENTIAL ONBOARD INJECTOR INLET EXTENDER
 - PROLONGATEUR D'ENTRÉE D'INJECTEUR TANGENTIEL INTÉGRÉ
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PRENTER, Robin, Avon, CT Connecticut 06001, US
TRINDADE, Ricardo, Mansfield, Ct Connecticut 06268, US
LUNDGREEN, Ryan, Provo, UT 84601, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 800 327 B1**
F01D 5/28

(52) **F01D 9/041; F01D 5/282;**
F01D 5/284; F05D 2240/80;
F05D 2300/6033; F05D 2300/614;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20199669.1 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201916592884
- AXIAL GENEIGTER SCHAUFEL-STIRNFLANSCH
 - AXIALLY SLOPED VANE MATE FACE FLANGE
 - BRIDE DE FACE D'ACCOUPLLEMENT D'AUBE INCLINÉE AXIALEMENT
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
LILES, Howard J., Newington, CT Connecticut 06111, US
FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
GAO, Cheng, Chula Vista, CA California 91910, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/06 → (51) **F01D 25/16**

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/12**

F01D 11/00 → (51) **F16j 15/08**

F01D 11/00 → (51) **F16j 15/30**

(51) **F01D 11/02** (11) **3 594 454 B1**
F01D 11/16 **F16j 15/44**

(52) **F01D 11/025; F01D 11/16;**
F16j 15/3268; F16j 15/442;
F16j 15/445; F05D 2230/70;
F05D 2240/55; F05D 2240/56;
F05D 2240/59; F05D 2260/38;

F05D 2260/96
(25) En (26) En
(21) 19188715.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 15.08.2016 US 201615236786
(54) • **KONTAKTFREIE DICHTUNG MIT DEMON-
TAGEMENTITTEL**
• **NON-CONTACT SEAL WITH REMOVAL
FEATURES**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT
AYANT DES MOYENS DE RETRAIT**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT
Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17175782.6 / 3 296 520

F01D 11/16 → (51) **F01D 11/02**

(51) **F01D 11/22** (11) **3 126 640 B1**
F02C 3/13 **F01D 11/24**
F02C 7/18
(52) **F01D 11/24; F01D 11/22; F02C 3/13;**
F02C 7/18; F05D 2260/85; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 15773710.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/021988 23.03.2015
(87) WO 2015/153171 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972613 P
(54) • **AKTIVE SPIELRAUMSTEUERUNG FÜR
EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **ACTIVE CLEARANCE CONTROL FOR GAS
TURBINE ENGINE**
• **CONTRÔLE ACTIF DES JEUX POUR MO-
TEUR À TURBINE À GAZ**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) PHILBRICK, Graham Ryan, Coventry,
Connecticut 06238, US
LAGUEUX, Ken, Berlin, Connecticut 06037,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/24 → (51) **F01D 11/22**

F01D 15/10 → (51) **F02C 1/10**

F01D 17/02 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 17/10** (11) **3 039 252 B1**
F01D 17/16 **F02C 7/042**
(52) **F01D 17/162; F04D 29/563;**
F05D 2260/36; F05D 2260/37
(25) En (26) En
(21) 14840189.6 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/050878 13.08.2014
(87) WO 2015/031058 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361870923 P
(54) • **BUCHSE FÜR VERSTELLBARE LEITSCHAU-
FEL**
• **VARIABLE VANE BUSHING**
• **DOUILLE D'AUBE VARIABLE**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) MALINIAK, David, Branford, CT 06405, US
CHAMPION, Nathan F., Enfield, CT 06082,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/10 → (51) **F02C 6/12**

F01D 17/16 → (51) **F01D 17/10**

F01D 21/00 → (51) **F23R 3/46**

F01D 21/20 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 25/12** (11) **3 904 644 B1**
F01D 11/00 **F01D 25/18**
F16C 37/00 **F16J 15/34**
F16C 33/66 **F16C 33/76**
F16C 19/06 **F16N 7/34**
B05B 15/65
(52) **F01D 25/125; B05B 15/65;**
F01D 11/003; F01D 25/18;
F01D 25/183; F16C 19/06;
F16C 33/6659; F16C 33/76;
F16C 37/007; F16J 15/3404;
F16J 15/3464; F16N 7/34; F01M 1/08;
F05D 2250/314; F05D 2260/38;
F16C 17/02; F16C 19/02;
F16C 2360/23; F16C 2360/31;
F16N 2210/02; F16N 2210/14;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21170798.9 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 27.04.2020 US 202016859328
(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM FÜR ROTA-
TIONSGERÄTE**
• **FLUID DELIVERY SYSTEM FOR ROTATION-
AL EQUIPMENT**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
POUR ÉQUIPEMENT ROTATIF**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) NASMAN, Benjamin, Tolland, 06084, US
DAVIS, Michael M., North Granby, 06060,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **3 862 542 B1**
F01D 9/06 **F02C 7/00**
F02C 7/16 **F02C 7/18**
F01D 21/20

(52) **F02C 7/00; F01D 21/20; F01D 25/162;**
F02C 7/16; F02C 7/18; F01D 9/065;
F05D 2220/76; F05D 2260/608;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21154864.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016782650
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR STROMKABEL IN EI-
NEM GASTURBINENMOTOR**
• **COOLING SYSTEM FOR POWER CABLES IN
A GAS TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR
CÂBLES D'ALIMENTATION DANS UN MO-
TEUR À TURBINE À GAZ**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc J., East Hartford, CT
Connecticut 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24167608.9 / 4 368 817

F01D 25/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/12**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 284 919 B1**
F01D 9/04 **F01D 25/26**
(52) **F01D 25/246; F01D 9/04;**
F01D 25/26; F05D 2220/31;
F05D 2230/64; F05D 2250/41

(25) En (26) En
(21) 16290152.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • **AXIALFLUSSTURBINE MIT EINER IN ZWEI
HÄLFTEN GETEILTEN MEMBRAN AN EI-
NER ANSCHLUSSEBENE**
• **AXIAL FLOW TURBINE HAVING A DI-
APHRAGM SPLIT IN TWO HALVES AT A
JOINT PLANE**
• **TURBINE À FLUX AXIAL COMPORTANT UN
DIAPHRAGME DIVISÉ EN DEUX MOITIÉS
AU NIVEAU D'UN PLAN DE SÉPARATION**
(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) Lemaire, Julien, 92300 Levallois-Perret, FR
Ollivau, Eric, 92100 Boulogne Billancourt,
FR
Travers, Dominique, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki
14, 96-300 Zyrardow, PL

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F02C 1/10**

F01D 25/24 → (51) **F02C 6/12**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 957 834 B1**
F01D 5/00 **B64F 5/50**
(52) **F01D 25/285; B64F 5/50;**
F01D 5/005; F05D 2230/60;
F05D 2230/64; F05D 2230/70;
F05D 2230/80; F05D 2240/90;
F05D 2240/91

(25) En (26) En
(21) 21191770.3 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 17.08.2020 US 202016994949
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AN-
BRINGEN EINES SCHAUFELROTORS AN EI-
NER WELLE EINES GASTURBINENTRIEB-
WERKS ODER ZUM ENTFERNEN EINES
SCHAUFELROTORS VOM GASTURBINEN-
TRIEBWERK**
• **ASSEMBLY AND METHOD FOR IN-
STALLING A BLADED ROTOR ON A SHAFT
OF A GAS TURBINE ENGINE OR REMOV-
ING A BLADED ROTOR FROM THE GAS
TURBINE ENGINE**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR INS-
TALLER UN ROTOR AUBAGÉ SUR UN
ARBRE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
OU POUR RETIRER UN ROTOR AUBAGÉ
DU MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) HENRIKSEN, Geoffrey, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

MATHIAS, Anthony, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
WEDEMIRE, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24167612.1 / 4 368 518

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/28 → (51) **F02C 7/20**

F01K 3/00 → (51) **F28D 20/02**

(51) **F01K 3/18** (11) **4 177 446 B1**
F01K 23/06
(52) **F01K 23/064; F01K 3/188**
(25) De (26) De
(21) 22208617.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER CHEMISCHEN ANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A CHEMICAL INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION CHIMIQUE**
(73) Balthasar, Wolff, Fuchsweg 9, 40833 Ratingen, DE
Koss, Ulrich, Heuchelheimer Strasse 19, 61348 Bad Homburg vor der Höhe, DE
(72) Balthasar, Wolff, 40833 Ratingen, DE
Koss, Ulrich, 61348 Bad Homburg vor der Höhe, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
(62) 18202126.1 / 3 643 888

F01K 3/20 → (51) **F28D 20/02**

(51) **F01K 7/22** (11) **4 274 950 B1**
F01K 13/00 **F22G 1/16**
(52) **F01K 7/22; F01K 13/00; F22G 1/16; F22G 1/165**
(25) En (26) En
(21) 22701141.8 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) US 2022/070019 04.01.2022
(87) WO 2022/150806 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 US 202117143325
(54) • **SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER STARTZEIT IN EINEM FOSSIL BEFEUERTEN STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **SYSTEM FOR IMPROVING STARTUP TIME IN A FOSSIL-FUELED POWER GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME POUR AMÉLIORER LE TEMPS DE DÉMARRAGE DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À COMBUSTIBLE FOSSILE**
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) WALSH, Bernard, Schenectady, NY 12345, US
NOWAK, Ronald, Schenectady, NY 12345, US
MRUK, Bryan, Schenectady, NY 12345, US
(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Zyrardow, PL

F01K 13/00 → (51) **F01K 7/22**

F01K 13/02 → (51) **F22B 1/18**

F01K 17/06 → (51) **F28D 20/02**

F01K 23/06 → (51) **F01K 3/18**

F01K 25/00 → (51) **F28D 20/02**

F01K 25/02 → (51) **F28D 20/02**

(51) **F01K 25/10** (11) **2 744 981 B1**
C09K 5/04
(52) **F01K 25/10; C09K 5/045; C09K 5/048; C09K 2205/126; C09K 2205/22; Y02P 20/10; Y02P 20/54**
(25) En (26) En
(21) 12750691.3 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/051239 16.08.2012
(87) WO 2013/028476 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525531 P
(54) • **VERFAHREN FÜR ORGANISCHE RANKINE-PROZESSE ZUR ERZEUGUNG MECHANISCHER ENERGIE AUS WÄRME**
• **PROCESS FOR ORGANIC RANKINE CYCLES FOR GENERATING MECHANICAL ENERGY FROM HEAT**
• **PROCÉDÉ POUR DES CYCLES ORGANIQUES DE RANKINE PERMETTANT DE PRODUIRE UNE ÉNERGIE MÉCANIQUE À PARTIR DE CHALEUR**
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24162022.8 / 4 375 346

(51) **F01L 1/14** (11) **3 581 770 B1**
F01L 1/245 **F01M 9/10**
F16H 53/06 **F01L 1/24**
(52) **F01L 1/146; F01M 9/10; F16H 53/06; F01L 2001/2427; F01L 2001/256; F01L 2810/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18751596.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/002422 26.01.2018
(87) WO 2018/147092 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017022819
10.02.2017 JP 2017022820

(54) • **STÖSSEL**
• **TAPPET**
• **POUSSOIR**
(73) OTICS Corporation, 10, Hamadashimo Nakabata-cho, Nishio-shi, Aichi 444-0392, JP
Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) WOON, Hon Chung, Nishio-shi Aichi 444-0392, JP
TAKAMI, Masayasu, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/26**

F01L 1/245 → (51) **F01L 1/14**

(51) **F01L 1/26** (11) **3 911 846 B1**
F01L 13/00 **F02D 13/02**

F01L 1/18
(52) **F01L 1/2416; F01L 1/181; F01L 13/0015; F01L 13/065; F02D 13/0226; F02D 13/0269; F01L 1/2422; F01L 1/267; F01L 2013/105; F01L 2810/02; F01L 2820/01; Y02T 10/12**
(25) En (26) En
(21) 20741176.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/013633 15.01.2020
(87) WO 2020/150316 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792507 P
(54) • **SELEKTIVE RÜCKSTELLUNG VON LEERLAUFMOTORVENTILRIEBSKOMPONENTEN**
• **SELECTIVE RESETTING LOST MOTION ENGINE VALVE TRAIN COMPONENTS**
• **RÉINITIALISATION SÉLECTIVE DE COMPOSANTS DE TRAIN DE SOUPAPES DE MOTEUR À MOUVEMENT PERDU**
(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
(72) BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/26**

F01M 5/00 → (51) **F01P 7/14**

F01M 9/10 → (51) **F01L 1/14**

F01M 11/04 → (51) **B21H 3/02**

(51) **F01N 1/06** (11) **4 130 445 B1**
(52) **F01N 1/06; F01N 2290/10; F01N 2470/20**
(25) En (26) En
(21) 22188565.0 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 03.08.2021 GB 202111213
(54) • **VERBESSERTE SCHALLUMLEITUNG**
• **IMPROVED SOUND BYPASS**
• **DÉRIVATION DE SON AMÉLIORÉE**
(73) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(72) IOSSA, Giuseppe, Woking, GU21 4YH, GB
FIGURETTI, Alessio, Woking, GU21 4YH, GB
PALMIERI, Davide, Woking, GU21 4YH, GB
IZZO, Stefano, Woking, GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F01N 3/025 → (51) **F01N 3/035**

(51) **F01N 3/035** (11) **4 134 527 B1**
F01N 3/10 **F01N 3/025**
F01N 3/20 **F01N 9/00**
(52) **F01N 3/035; F01N 3/025; F01N 3/103; F01N 3/2033; F01N 9/00; F01N 3/101; F01N 2240/14; F01N 2560/06; F01N 2560/08; F01N 2900/1406; F01N 2900/1602; Y02T 10/12; Y02T 10/40**
(25) It (26) En
(21) 22189056.9 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(30) 10.08.2021 IT 202100021665
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ABGAS-NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS FÜR EIN ABGASSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **METHOD TO CONTROL AN EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM FOR AN EXHAUST GAS SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) GARAGNANI, Nicola, 20011 CORBETTA (MI), IT
DI MARTINO, Umberto, 20011 CORBETTA (MI), IT
DE RITO, Valerio, 20011 CORBETTA (MI), IT
ZANOTTI, Massimo, 20011 CORBETTA (MI), IT
CIALEO, Giuseppe, 20011 CORBETTA (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/035****F01N 3/20** → (51) **F01N 3/035****F01N 9/00** → (51) **F01N 3/035**

- (51) **F01N 13/08** (11) **4 019 750 B1**
F01N 13/20
(52) **F01N 13/082; F01N 13/20;**
F01N 2240/20
(25) En (26) En
(21) 21212189.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020216956
(54) • **ABGASDIFFUSIONSVORRICHTUNG**
• **EXHAUST GAS DIFFUSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DIFFUSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MITSUI, Haruki, Sakai-shi, 5900823, JP
NAKAMURA, Tadashi, Sakai-shi, 5900823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F01N 13/20 → (51) **F01N 13/08****F01P 3/18** → (51) **F01P 7/14**

- (51) **F01P 7/14** (11) **3 763 923 B1**
F01P 7/16 **F02C 7/18**
F28F 27/02 **F01M 5/00**
F01P 3/18 **F02C 7/06**
F28F 3/12 **F28F 3/02**
F02C 7/14 **F28D 21/00**
- (52) **F02C 7/14; F01M 5/002; F01M 5/005;**
F01P 3/18; F02C 7/06; F28F 3/025;
F28F 3/12; F28F 27/02; F01P 7/16;
F05D 2260/213; F05D 2260/606;
F05D 2260/98; F16N 2210/02;
F16N 2210/08; F28D 2021/0021;
F28F 2250/06; Y02T 50/60

- (25) Ja (26) En
(21) 18908697.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2018/009407 12.03.2018
(87) WO 2019/171605 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041514
(54) • **WÄRMETAUSCHERSYSTEM**
• **HEAT EXCHANGER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(72) HAYASHI, Hiromasa, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
UEDA, Tatsuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F01P 7/16 → (51) **F01P 7/14**

- (51) **F02B 19/12** (11) **4 136 332 B1**
F02B 19/18 **F02P 13/00**
H01T 13/39
- (52) **F02B 19/12; F02B 19/18; F02P 13/00;**
H01T 13/16; H01T 13/32; H01T 13/39;
H01T 13/54; Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 21714822.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/056752 17.03.2021
(87) WO 2021/209215 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 DE 102020110395
(54) • **FREMD GEZÜNDETE HUBKOLBEN-BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM VORKAMMERZÜNDUNGSSYSTEM**
• **EXTERNAL IGNITION PISTON COMBUSTION ENGINE WITH A PRECHAMBER EXTERNAL IGNITION SYSTEM**
• **MOTEUR À COMBUSTION À PISTON À ALLUMAGE EXTERNE AVEC UN SYSTÈME DE PRÉCHAMBRE D'ALLUMAGE EXTERNE**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAGENEDER, Ludwig, 84032 Landshut, DE

F02B 19/18 → (51) **F02B 19/12****F02B 29/04** → (51) **F02B 37/00****F02B 29/04** → (51) **F02M 21/04****F02B 33/40** → (51) **F02M 21/04**

- (51) **F02B 37/00** (11) **4 077 897 B1**
F02B 37/013 **F02B 37/16**
F02B 37/18 **F02D 19/02**
F02D 19/06 **F02D 41/00**
F02D 13/02 **F02B 29/04**
- (52) **F02D 41/0007; F02B 37/004;**
F02B 37/013; F02B 37/162;
F02B 37/18; F02D 13/0223;
F02D 41/0027; F02B 29/0412;
F02D 19/02; F02D 41/0025;
F02D 2041/001; F02D 2041/002;
Y02T 10/12; Y02T 10/30
- (25) De (26) De
(21) 20817043.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085077 08.12.2020
(87) WO 2021/122156 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19218852
(54) • **GEMISCHZUFÜHRSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT QUANTITATIVEM GEMISCHREGELUNG**
• **MIXTURE SUPPLY SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE WITH QUANTITATIVE MIXING CONTROL**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION MÉLANGÉ POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À RÉGULATION QUANTITATIVE DU RAPPORT DE MÉLANGE**
- (73) Turbo Systems Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) RYSER, Raphael, 5400 Baden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02B 37/013 → (51) **F02B 37/00****F02B 37/16** → (51) **F02B 37/00****F02B 37/18** → (51) **F02B 37/00****F02B 39/10** → (51) **F02M 21/04**

- (51) **F02C 1/10** (11) **4 127 435 B1**
F01D 25/24 **F02C 7/06**
F01D 15/10
- (52) **F02C 1/10; F01D 15/10; F01D 25/24;**
F02C 7/06; F05D 2220/62;
F05D 2220/76; F05D 2240/51;
F05D 2260/211
- (25) En (26) En
(21) 21715479.8 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/025110 19.03.2021
(87) WO 2021/197664 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 IT 202000006727
(54) • **INTEGRIERTER HERMETISCH ABGEDICHTETER TURBOEXPANDER-GENERATOR MIT FLIEGENDEM TURBOTRIEBWERK**
• **INTEGRATED HERMETICALLY SEALED TURBOEXPANDER-GENERATOR WITH OVERHUNG TURBOMACHINE**
• **TURBODÉTENDEUR-GÉNÉRATEUR INTÉGRÉ HERMÉTIQUEMENT SCELLÉ À TURBOMACHINE EN PORTE-À-FAUX**
- (73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) CANGIOLI, Francesco, Florence, Firenze 50127, IT
BILIOTTI, Davide, Florence, Firenze 50127, IT
ORTIZ NERI, Massimiliano, Florence, Firenze 50127, IT
SASSANELLI, Giuseppe, Florence, Firenze 50127, IT
MICHELASSI, Vittorio, Florence, Firenze 50127, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F02C 3/13 → (51) **F01D 11/22**

- (51) **F02C 3/20** (11) **3 855 002 B1**
F02C 7/22 **F02C 7/26**
F02C 9/40
- (52) **F02C 9/40; F02C 3/20; F02C 7/22;**
F02C 7/224; F02C 7/26; F04B 9/02;
F04B 15/08; F04B 17/05
- (25) En (26) En

- (21) 21150109.3 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202016734925
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIE-ÜBERTRAGUNG IN KRYOGENEN BRENNSTOFFANWENDUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR POWER TRANSFER IN CRYOGENIC FUEL APPLICATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE PUISSANCE DANS DES APPLICATIONS DE CARBURANT CRYOGÉNIQUE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24166994.4 / 4 368 826
-
- (51) **F02C 3/30** (11) **4 015 794 B1**
F02C 7/143 **F02C 9/28**
F02C 9/18
(52) **F02C 3/30; F02C 7/1435; F02C 9/18; F02C 9/28; F05D 2270/08**
(25) En (26) En
(21) 21214159.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129078
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TEILLASTBETRIEBSFÄHIGKEIT VON GASTURBINEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR IMPROVING COMBUSTION TURBINE TURNDOWN CAPABILITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE RÉGLAGE D'UNE TURBINE À COMBUSTION**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) ZAFAR, Adnan Fareed, Greenville, 29615, US
VARTAK, Sameer Dinkar, Greenville, 29615, US
SRIDHARAN, Arun Kumar, Greenville, 29615, US
BURCIAGA-SANTOS, Jose Apolonio, Greenville, 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- F02C 6/02** → (51) **F02C 7/228**
-
- (51) **F02C 6/12** (11) **4 050 195 B1**
F01D 9/02 **F01D 17/10**
F01D 25/24
(52) **F01D 17/105; F01D 9/026; F01D 25/24; F05D 2220/40; F05D 2230/642; Y02T 10/12**
(25) En (26) En
(21) 22169178.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 20.12.2018 US 201862782784 P
(54) • **TURBINENGEHÄUSE EINES TURBOLADERS**
• **TURBINE HOUSING OF A TURBOCHARGER**
• **CARTER DE TURBINE D'UN TURBOCOM-PRESSEUR**
- (73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) COOLEY, Matthew Brian, Asheville, US
TANAKA, Kai, 28759, US
-
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 19218366.3 / 3 670 848
-
- F02C 7/00** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 7/042** → (51) **F01D 17/10**
-
- F02C 7/047** → (51) **B29C 59/16**
-
- F02C 7/06** → (51) **F01P 7/14**
-
- F02C 7/06** → (51) **F02C 1/10**
-
- F02C 7/14** → (51) **F01P 7/14**
-
- F02C 7/143** → (51) **F02C 3/30**
-
- F02C 7/16** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 7/18** → (51) **F01D 11/22**
-
- F02C 7/18** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 7/18** → (51) **F01P 7/14**
-
- (51) **F02C 7/20** (11) **4 137 688 B1**
F01D 25/28 **F02K 3/06**
(52) **F02K 3/06; F02C 7/20; F04D 29/542; F04D 29/665; F01D 9/02; F05D 2220/36; F05D 2240/12; F05D 2240/14; F05D 2240/90; F05D 2250/291; F05D 2250/75; F05D 2260/40311; F05D 2260/96; F05D 2300/60; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 22191557.2 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 20.08.2021 US 202163235199 P
28.10.2021 US 202117512824
(54) • **FRONTABSCHNITTSSTEIFIGKEITSVERRÄLTNIS**
• **FRONT SECTION STIFFNESS RATIO**
• **RAPPORT DE RIGIDITÉ DE SECTION AVANT**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
McCUNE, Michael E., Colchester, 06415, US
ALLYN, Keith B., Rutland, 01543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 7/22** → (51) **F02C 3/20**
-
- (51) **F02C 7/228** (11) **3 770 405 B1**
F02C 9/34 **F02C 9/42**
F02C 6/02
(52) **F02C 7/228; F02C 6/02; F02C 9/34; F02C 9/42; F05D 2220/329**
(25) En (26) En
(21) 20187528.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877988 P
01.11.2019 US 201916671446
(54) • **KRAFTSTOFFZUFÜHRSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **FUEL DELIVERY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT**
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
-
- Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MCCALDON, Kian, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VERHIEL, Jeffrey Richard, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 7/26** → (51) **F02C 3/20**
-
- F02C 7/26** → (51) **F23R 3/34**
-
- (51) **F02C 7/36** (11) **3 176 410 B1**
F02K 3/06
(52) **F02C 7/36; F02K 3/06; F05D 2220/36; F05D 2260/40311**
(25) En (26) En
(21) 16201810.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514935673
(54) • **GETRIEBEFAN MIT VIERSTERN/PLANETEN-GETRIEBE-REDUKTION**
• **GEARED TURBOFAN WITH FOUR STAR/PLANETARY GEAR REDUCTION**
• **TURBORÉACTEUR AVEC BOITIER DE RÉ-REDUCTION À QUATRE ÉTOILES/PLANÉTAIRES**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F02C 7/36** (11) **3 954 885 B1**
F16H 1/28
(52) **F02C 7/36; F16H 1/2818; F05D 2260/36; F05D 2260/40311**
(25) En (26) En
(21) 21191397.5 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 13.08.2020 US 202016992727
(54) • **UMLENKUNGSBEGRENZER FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK**
• **DEFLECTION LIMITER FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **LIMITEUR DE DÉFLEXION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, 06489, US
McCUNE, Michael E., Colchester, 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 9/18** → (51) **F02C 3/30**
-
- F02C 9/28** → (51) **F02C 3/30**
-
- F02C 9/34** → (51) **F02C 7/228**
-
- F02C 9/40** → (51) **F02C 3/20**

<i>F02C 9/42</i> → (51) <i>F02C 7/228</i>	(54) • VERFAHREN ZUR LINEAREN INTERPOLATION DES SOLLWERTS VON VERBRENNUNGSPARAMETERN EINER MOTORS	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
<i>F02D 13/02</i> → (51) <i>F01L 1/26</i>	• METHOD FOR LINEAR INTERPOLATION OF THE SETTING VALUE OF COMBUSTION PARAMETERS OF AN ENGINE	(72) JANG, Heejoong, 08592 Seoul, KR
<i>F02D 13/02</i> → (51) <i>F02B 37/00</i>	• PROCÉDÉ D'INTERPOLATION LINÉAIRE DE LA VALEUR DE CONSIGNES DE PARAMÈTRES DE COMBUSTION D'UN MOTEUR	(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
<i>F02D 19/02</i> → (51) <i>F02B 37/00</i>	(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Avenida de Madrid número 72, 47008 Valladolid, ES	<i>F02M 37/00</i> → (51) <i>F02M 65/00</i>
<i>F02D 19/06</i> → (51) <i>F02B 37/00</i>	(72) DUBOIS, DIDIER, 78084 Guyancourt, FR	<i>F02M 47/02</i> → (51) <i>F02M 61/16</i>
<i>F02D 19/10</i> → (51) <i>F02D 35/02</i>	(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	<i>F02M 55/00</i> → (51) <i>F02M 61/16</i>
(51) <i>F02D 35/02</i> (11) 3 983 662 B1 <i>F02D 19/10</i> <i>F02D 41/00</i> <i>F02D 41/10</i> <i>F02D 41/40</i>	(74) <i>F02D 41/40</i> → (51) <i>F02D 35/02</i>	(51) <i>F02M 61/16</i> (11) 3 971 410 B1 <i>F02M 47/02</i> <i>F02M 55/00</i>
(52) <i>F02D 19/105</i> ; <i>F02D 31/007</i> ; <i>F02D 41/0027</i> ; <i>F02D 41/10</i> ; <i>F02D 41/402</i> ; <i>F02D 13/0203</i> ; <i>F02D 19/0657</i> ; <i>F02D 19/081</i> ; <i>F02D 29/06</i> ; <i>F02D 35/023</i> ; <i>F02D 35/027</i> ; <i>F02D 41/0007</i> ; <i>F02D 41/0025</i> ; <i>F02D 2200/0406</i> ; <i>Y02T 10/30</i> ; <i>Y02T 10/40</i>	<i>F02F 5/00</i> → (51) <i>F16J 9/06</i>	(52) <i>F02M 47/027</i> ; <i>F02M 55/002</i> ; <i>F02M 55/005</i> ; <i>F02M 61/168</i> ; <i>F02M 2200/8076</i>
(25) En (26) En (21) 19734840.2 (22) 14.06.2019	<i>F02K 1/38</i> → (51) <i>B64D 33/04</i>	(25) En (26) En (21) 21193411.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>F02K 1/72</i> (11) 3 572 659 B1 <i>F02K 1/76</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022	(52) <i>F02K 1/763</i> ; <i>F02K 1/72</i>	(43) 23.03.2022
(86) FI 2019/050461 14.06.2019	(25) En (26) En (21) 18275070.3 (22) 25.05.2018	(30) 18.09.2020 US 202017024891
(87) WO 2020/249845 2020/51 17.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT INTERNER RADIALDICHTUNG MIT DÜNNWANDIGER GEGENBOHRUNG
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOLBENMASCHINE UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE KOLBENMASCHINE	(43) 27.11.2019	• FUEL INJECTOR WITH INTERNAL RADIAL SEAL WITH THIN WALL COUNTERBORE
• METHOD OF OPERATING PISTON ENGINE AND CONTROL SYSTEM FOR PISTON ENGINE	(54) • SCHUBUMKEHRERBETÄTIGUNGSSYSTEM	• INJECTEUR DE CARBURANT DOTÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RADIAL INTERNE AVEC CONTRE-ALÉSAGE À PAROI MINCE
• PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE MOTEUR À PISTONS ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR MOTEUR À PISTONS	(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB	(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(73) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 9b, 65170 Vaasa, FI	(72) MORGAN, Antony, Wolverhampton, WV4 4LF, GB	(72) Tatikonda, Venkata, Peoria, 61615, US
(72) VARJOSAARI, Mika, 65170 VAASA, FI	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(74) AXELSSON, Martin, 65170 VAASA, FI	(60) 24195042.7	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	<i>F02K 1/76</i> → (51) <i>F02K 1/72</i>	(51) <i>F02M 65/00</i> (11) 3 821 120 B1 <i>G01M 15/02</i> <i>F02M 37/00</i>
<i>F02D 41/00</i> → (51) <i>F02B 37/00</i>	<i>F02K 3/06</i> → (51) <i>F01D 5/14</i>	(52) <i>F02M 65/00</i> ; <i>F02M 37/0041</i> ; <i>F02M 65/001</i>
<i>F02D 41/00</i> → (51) <i>F02D 35/02</i>	<i>F02K 3/06</i> → (51) <i>F02C 7/20</i>	(25) En (26) En (21) 19733754.6 (22) 25.06.2019
<i>F02D 41/00</i> → (51) <i>F02D 41/24</i>	<i>F02K 3/06</i> → (51) <i>F02C 7/36</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F02D 41/00</i> → (51) <i>G01M 15/11</i>	<i>F02K 3/075</i> → (51) <i>B64D 33/04</i>	(43) 19.05.2021
<i>F02D 41/02</i> → (51) <i>F02D 41/24</i>	<i>F02M 21/02</i> → (51) <i>F02M 21/04</i>	(86) EP 2019/066888 25.06.2019
<i>F02D 41/06</i> → (51) <i>G01M 15/11</i>	(51) <i>F02M 21/04</i> (11) 3 667 055 B1 <i>F02M 21/02</i> <i>F02B 33/40</i> <i>F02B 39/10</i> <i>F02B 29/04</i> <i>F04D 25/08</i> <i>H02P 9/00</i>	(87) WO 2020/011528 2020/03 16.01.2020
<i>F02D 41/10</i> → (51) <i>F02D 35/02</i>	(52) <i>F02M 21/047</i> ; <i>F02B 29/04</i> ; <i>F02B 33/40</i> ; <i>F02B 39/10</i> ; <i>F02M 21/0215</i> ; <i>F02M 21/04</i> ; <i>F04D 17/12</i> ; <i>F04D 17/122</i> ; <i>F04D 25/16</i> ; <i>H02P 9/00</i> ; <i>Y02T 10/30</i>	(80) 13.07.2018 GB 201811499
<i>F02D 41/14</i> → (51) <i>G01M 15/11</i>	(25) En (26) En (21) 19214743.7 (22) 10.12.2019	(54) • TESTVORRICHTUNG
(51) <i>F02D 41/24</i> (11) 4 039 960 B1 <i>F02D 41/02</i> <i>F02D 41/00</i> <i>F02D 41/14</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• TESTING APPARATUS
(52) <i>F02D 41/0255</i> ; <i>F02D 41/0007</i> ; <i>F02D 41/0055</i> ; <i>F02D 41/027</i> ; <i>F02D 41/029</i> ; <i>F02D 41/2416</i> ; <i>F02D 2041/1431</i>	(43) 17.06.2020	• APPAREIL DE TEST
(25) Fr (26) Fr (21) 22152732.8 (22) 21.01.2022	(30) 10.12.2018 KR 20180157774	(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 5, Avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KOGENERATIONSSYSTEM	(72) LYLE, Anthony P., Bicester, Oxfordshire OX26 6WT, GB
(43) 10.08.2022	• COGENERATION SYSTEM	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(30) 03.02.2021 FR 2101032	• SYSTÈME DE COGÉNÉRATION	<i>F02P 5/145</i> → (51) <i>G01M 15/11</i>
		<i>F02P 13/00</i> → (51) <i>F02B 19/12</i>
		<i>F03B 11/00</i> → (51) <i>B23P 6/00</i>
		(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 469 211 B1 <i>F03D 13/10</i> <i>B66C 1/10</i>
		(52) <i>F03D 1/0675</i> ; <i>F03D 13/10</i> ; <i>F05B 2230/61</i> ; <i>Y02B 10/30</i> ; <i>Y02E 10/72</i>

- (25) De (26) De
(21) 17728845.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064084 09.06.2017
(87) WO 2017/212017 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016110747
(54) • ROTORBLATT, WINDENERGIEANLAGE SO-
WIE VERFAHREN ZUR MONTAGE UND
ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES
• ROTOR BLADE, WIND TURBINE AND
METHOD FOR INSTALLING AND PRODUC-
ING A ROTOR BLADE
• PALE DE ROTOR, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ
DE MONTAGE ET DE FABRICATION D'UNE
PALE DE ROTOR
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
26, 26607 Aurich, DE
(72) RUBNER, Florian, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahrs-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 116 574 B1**
(52) **F03D 1/0658; F03D 1/0675;**
F03D 1/0691; F05B 2240/302;
F05B 2260/301; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21183733.1 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • FUSSANORDNUNG EINER WINDTURBI-
NENSCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE,
WINDTURBINENSCHAUFEL UND WIND-
TURBINE
• ROOT ASSEMBLY OF A WIND TURBINE
BLADE FOR A WIND TURBINE, WIND TUR-
BINE BLADE AND WIND TURBINE
• ENSEMBLE BASE D'UNE PALE POUR ÉO-
LIENNE, PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Pernitsky, Cole Campbell, 9000 Aalborg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE
-
- (51) **F03D 7/00** (11) **4 194 684 B1**
F03D 17/00 **F03D 7/04**
(52) **F03D 7/045; F03D 17/006;**
F03D 17/011; F03D 7/046;
F05B 2260/821; F05B 2260/84;
F05B 2270/331; Y02E 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 21863297.4 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CN 2021/099410 10.06.2021
(87) WO 2022/048228 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 CN 202010903660
(54) • LASTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR EIN WINDTURBINENGE-
NERATORSYSTEM
• LOAD CONTROL METHOD AND APPARA-
TUS FOR WIND TURBINE GENERATOR
SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE CHARGE POUR SYSTÈME AÉROGÉNÉ-
RATEUR
- (73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd.,
107 Shanghai Road Economic &
Technological Development Zone, Urumqi,
- Xinjiang 830026, CN
(72) KANG, Weixin, Beijing 100176, CN
ZHOU, Guilin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Pengfei, Beijing 100176, CN
HUANG, Xiaofang, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 211 350 B1**
F03D 7/04
(52) **C07K 14/765; B63B 21/16;**
B63B 79/10; F03D 7/0202;
F03D 7/049; B63B 2021/505;
B63B 2035/446; C12N 2500/99;
C12N 2501/115; C12N 2501/2306;
F05B 2270/331; Y02E 10/72;
Y02E 10/727
- (25) En (26) En
(21) 21790502.5 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/078529 14.10.2021
(87) WO 2022/089957 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 EP 20203860
(54) • NEUPOSITIONIERUNG EINER SCHWIM-
MENDEN OFFSHORE-WINDENERGIEAN-
LAGE
• REPOSITIONING A FLOATING OFFSHORE
WIND TURBINE
• POSITIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE
FLOTTANTE EN MER
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) MASCIOLA, Marco, Louisville, CO 80027, US
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE
-
- (51) **F03D 7/04** (11) **3 983 672 B1**
F03D 9/48
(52) **F03D 7/048; F03D 9/48; Y02B 10/30;**
Y02E 10/72; Y02E 10/728
- (25) En (26) En
(21) 20730570.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) DK 2020/050156 29.05.2020
(87) WO 2020/249173 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 DK PA201970374
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
WINDPARKS UNTER TURBULENTEN
WINDVERHÄLTNISSEN
• A METHOD FOR CONTROLLING A WIND
FARM UNDER TURBULENT WIND CONDI-
TIONS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PARC ÉO-
LIEN SOUS DES CONDITIONS DE VENT
TURBULENT
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) FRANK, Marco, 22844 Norderstedt, DE
FRANZ, Michael, 2464 Arbesthal, AT
SCHELCH, Gernot, 2424 Zurndorf, AT
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 7/04** (11) **4 007 848 B1**
F03D 17/00 **G06F 21/30**
G06F 21/51 **G06F 21/57**
G06F 21/64
(52) **F03D 7/047; F03D 17/00;**
G06F 21/51; G06F 21/572;
G06F 21/64; F05B 2230/80;
- (25) En (26) En
(21) 20216937.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 DK PA201901549
- Y02P 70/50; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 20739850.4 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) DK 2020/050205 07.07.2020
(87) WO 2021/023348 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 DK PA201970491
(54) • BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITSPA-
RAMETERN FÜR EINE WINDENERGIEAN-
LAGE
• PROVIDING SAFETY CONFIGURATION PA-
RAMETERS FOR A WIND TURBINE
• FOURNITURE DE PARAMÈTRES DE CONFI-
GURATION DE SÉCURITÉ POUR UNE ÉO-
LIENNE
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) STEELE, David, 8660 Skanderborg, DK
HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
ANDERSEN, Rolf Kiilerich, 8210 Aarhus V,
DK
SØRENSEN, Martin Møller, 8000 Aarhus C,
DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**
-
- F03D 7/04** → (51) **G05B 13/04**
-
- F03D 7/04** → (51) **G07C 9/00**
-
- F03D 9/32** → (51) **B60B 1/00**
-
- F03D 9/48** → (51) **F03D 7/04**
-
- (51) **F03D 13/10** (11) **4 043 723 B1**
(52) **F03D 13/10; F05B 2230/60;**
F05B 2230/80; F05B 2240/50;
F05B 2260/30; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21382107.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(54) • ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG
• DRIVETRAIN ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE TRANSMISSION
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy
Innovation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren
(Navarra), ES
(72) Durand, Mickaël, 31620 Gorraiz, ES
Albizua Macua, Juan, 31012 PAMPLONA, ES
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE
-
- F03D 13/10** → (51) **F03D 1/06**
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **3 842 635 B1**
(52) **F03D 7/046; F03D 7/045;**
F03D 17/006; F05B 2260/84;
F05B 2260/845; F05B 2270/709;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20216937.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 DK PA201901549

- (54) • *BETRIEB EINER WINDTURBINE MIT SENSOREN, DIE DURCH EIN TRAINIERTES MASCHINENLERNMODELL IMPLEMENTIERT SIND*
• *OPERATING A WIND TURBINE WITH SENSORS IMPLEMENTED BY A TRAINED MACHINE LEARNING MODEL*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE AVEC DES CAPTEURS MIS EN ŒUVRE À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) DUARTE PEREIRA, Goncalo Artur, 4465-739 LEÇA DO BALIO, PT
PINTO FRUTUOSO, Ines, 4900-760 VIANA DO CASTELO, PT
NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
VAN SCHELVE, Jens, 4000-022 Porto, PT
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/00**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 80/00** (11) **4 295 034 B1**
- (52) **F03D 7/0296; F03D 80/003;**
F05B 2270/333; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 22720425.2 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) EP 2022/058827 04.04.2022
(87) WO 2022/223266 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 EP 21382353
- (54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE BEZÜGLICH GERÄUSCHEMISSION*
• *CONTROLLING A WIND TURBINE REGARDING NOISE EMISSION*
• *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE EN MATIÈRE D'ÉMISSION DE BRUIT*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) HANSEN, Tomas Rosenberg, 8700 Horsens, DK
GONZALEZ, Pablo Aller, 28002 Madrid, ES
THOR STRATEN, Marcel, 24361 Haby, DE
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 80/60 → (51) **F03D 80/80**

- (51) **F03D 80/80** (11) **3 680 481 B1**
F03D 80/60
- (52) **F03D 80/60;** F05B 2240/14;
F05B 2260/221; Y02E 10/72;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19151213.6 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (54) • *SCHRÄG ANGEORDNETER WÄRMETAUSCHER FÜR EINE WINDTURBINE*
• *INCLINED HEAT EXCHANGER FOR A WIND TURBINE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR INCLINÉ POUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Airoldi, Giovanni, 5614 BG Eindhoven, NL
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global

GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03G 7/08 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **F04B 1/0474** (11) **4 133 179 B1**
F04B 1/14 **F04B 1/20**
F04B 1/22 **F04B 1/324**
F04B 23/06 **F04B 49/08**
F04B 49/12
- (52) **F04B 1/0474; F04B 1/14; F04B 1/20;**
F04B 1/22; F04B 1/324; F04B 23/06;
F04B 49/08; F04B 49/123
- (25) En (26) En
(21) 21722706.5 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) US 2021/026637 09.04.2021
(87) WO 2021/207638 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202063008530 P
- (54) • *ELEKTRO-HYDRAULISCHES KOLBENPUMPENSYSTEM ZUR DREHMOMENTUNTERSTÜTZUNG*
• *ASSISTIVE TORQUE ELECTRO-HYDRAULIC PISTON PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À PISTON ÉLECTRO-HYDRAULIQUE À COUPLE ASSISTÉ*
- (73) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
- (72) GEIGER, David, Orchard Park, NY 14127, US
- (74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **F04B 1/14** (11) **4 407 179 B1**
F04B 1/146 **F04B 1/295**
- (52) **F04B 1/14; F04B 1/146; F04B 1/295**
- (25) Es (26) En
(21) 22741544.5 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
(86) ES 2022/070364 10.06.2022
(87) WO 2023/047002 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 ES 202130892
- (54) • *AXIALKOLBENPUMPE*
• *AXIAL PISTON PUMP*
• *POMPE À PISTON AXIAL*
- (73) Fernández Morán, Emiliano, San Roque, 46, 24390 Villaverde de la Abadía (León), ES
- (72) Fernández Morán, Emiliano, 24390 Villaverde de la Abadía (León), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F04B 1/14 → (51) **F04B 1/0474**

F04B 1/146 → (51) **F04B 1/14**

F04B 1/20 → (51) **F04B 1/0474**

F04B 1/22 → (51) **F04B 1/0474**

F04B 1/295 → (51) **F04B 1/14**

F04B 1/324 → (51) **F04B 1/0474**

F04B 23/06 → (51) **F04B 1/0474**

- (51) **F04B 39/00** (11) **4 146 939 B1**
F04B 39/12 **F04B 53/00**
F04B 53/16
- (52) **F04B 53/007; F04B 39/0005;**
F04B 39/0022; F04B 39/122;

F04B 39/126; F04B 53/164

- (25) En (26) En
(21) 21723642.1 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) EP 2021/025153 23.04.2021
(87) WO 2021/223909 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 IT 20200009730
- (54) • *HUBKOLBENVERDICHTER MIT EINER HÜLSE FÜR DIE KOLBENSTANGE*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR WITH A JACKET AROUND THE PISTON ROD*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF AVEC UN MANCHON POUR LA TIGE DU PISTON*
- (73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) CHANDRASHEKAR, Manjunatha Mugulavalli, Hoodi V Bengaluru 560 066, IN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F04B 39/00 → (51) **F04C 18/356**

F04B 39/02 → (51) **F25B 1/053**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/12 → (51) **F04C 18/356**

- (51) **F04B 43/12** (11) **4 133 182 B1**
F04B 53/06 **F04B 53/22**
- (52) **F04B 53/06; F04B 43/1253;**
F04B 43/1261; F04B 43/1284;
F04B 53/22

- (25) En (26) En
(21) 21716390.6 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) EP 2021/058632 01.04.2021
(87) WO 2021/204676 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 EP 20168194
- (54) • *PERISTALTISCHE PUMPE*
• *PERISTALTIC PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH
PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
- (74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

F04B 49/02 → (51) **B08B 3/00**

F04B 49/02 → (51) **H02H 5/00**

F04B 49/06 → (51) **F16H 57/01**

F04B 49/06 → (51) **H02H 5/00**

F04B 49/08 → (51) **F04B 1/0474**

F04B 49/10 → (51) **F16H 57/01**

F04B 49/10 → (51) **H02H 5/00**

F04B 49/12 → (51) **F04B 1/0474**

F04B 51/00 → (51) **F16H 57/01**

F04B 53/00 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/06 → (51) **F04B 43/12**

F04B 53/16 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/22 → (51) **F04B 43/12**

- (51) **F04C 2/10** (11) **4 365 451 B1**
F04C 15/06 **F16K 1/42**
F16K 15/04 **F16K 27/02**
- (52) **F16K 15/04; F04C 2/103; F04C 2/105;**
F04C 15/066; F16K 27/0209;
F16K 27/0245; F04C 2/104
- (25) En (26) En
(21) 22205007.2 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
- (54) • **RÜCKSCHLAGVENTIL UND HYDRAULISCHE GEROTOR- ODER GEROLERMASCHINE**
• **CHECK VALVE AND HYDRAULIC GEROTOR OR GEROLER MACHINE**
• **CLAPET ANTI-RETOUR ET MACHINE HYDRAULIQUE À GÉROTOR**
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Bagri, Jayant, 6430 Nordborg, DK
Muni, Rishi, 6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04C 15/06 → (51) **F04C 2/10**

- (51) **F04C 18/16** (11) **3 973 190 B1**
F04C 29/00 **F04C 29/02**
- (52) **F04C 29/0007; F04C 18/16;**
F04C 29/0014; F04C 29/021;
F04C 29/023; F04C 22/10/26;
F04C 2240/20; F04C 2240/603
- (25) En (26) En
(21) 20730931.1 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) US 2020/033675 20.05.2020
- (87) WO 2020/236852 2020/48 26.11.2020
- (30) 20.05.2019 US 201962850328 P
- (54) • **KÄLTEMITTELSCHRAUBENVERDICHTER MIT DIREKTANTRIEB UND MIT KÄLTEMITTEL GESCHMIERTE LAGER**
• **DIRECT DRIVE REFRIGERANT SCREW COMPRESSOR WITH REFRIGERANT LUBRICATED BEARINGS**
• **COMPRESSEUR À VIS DE FLUIDE FRIGORIGÈNE À ENTRAÎNEMENT DIRECT COMPRENANT DES PALIERS LUBRIFIÉS PAR FLUIDE FRIGORIGÈNE**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) QIU, Yifan, New York 13221, US
ROCKWELL, David M., New York 13221, US
VAIDYA, Amit, New York 13057, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F04C 18/356** (11) **3 957 857 B1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
- (52) **F04C 18/356; F04B 39/0094;**
F04B 39/128; F04C 2240/50;
F04C 2240/601; F04C 2250/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20894567.5 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) CN 2020/099160 30.06.2020
- (87) WO 2021/103525 2021/22 03.06.2021
- (30) 29.11.2019 CN 201911201685

- (54) • **VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG**
• **COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE**
• **COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu, Anhui 241000, CN
- (72) ZHENG, Licheng, Wuhu, Anhui 241000, CN
JIANG, Bo, Wuhu, Anhui 241000, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/16****F04C 29/02** → (51) **F04C 18/16**

- (51) **F04D 7/04** (11) **3 701 152 B1**
F04D 13/06 **F04D 15/00**
- (52) **F04D 7/04; F04D 13/06;**
F04D 15/0077; F04D 15/0088
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18789158.5 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

- (43) 02.09.2020
- (86) EP 2018/079057 23.10.2018
- (87) WO 2019/081524 2019/18 02.05.2019
- (30) 25.10.2017 FR 1760073
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWAHRUNG EINES PUMPSYSTEMS IM BETRIEBSZUSTAND**
• **METHOD AND DEVICE FOR MAINTAINING A PUMPING SYSTEM IN OPERATIONAL CONDITION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAINTIEN EN CONDITION OPÉRATIONNELLE D'UN SYSTÈME DE POMPAGE**
- (73) Suez International, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) PHILIPP, Patrick, 57530 Hayes, FR
MARTAUD, Maurice, 78510 Triel Sur Seine, FR
GRAMONT, Pierre, 60750 Choisy Au Bac, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F04D 13/00 → (51) **B60S 1/48****F04D 13/06** → (51) **F04D 7/04**

- (51) **F04D 13/08** (11) **4 115 086 B1**
F04D 29/60
- (52) **F04D 29/605; F04D 13/08;**
F05D 2260/38; F05D 2260/50
- (25) En (26) En
(21) 21700196.5 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) EP 2021/050229 08.01.2021
- (87) WO 2021/175500 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 EP 20160315
- (54) • **PUMPE UMFASSEND EINEN FUSS MIT FLEXIBLEN SCHARNIEREN**
• **PUMP COMPRISING A FOOT WITH FLEXIBLE HINGES**
• **POMPE COMPRENANT UN PIED À CHARNIÈRES SOUPLES**
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

- (72) BAYKARA, Yunus, 73732 Esslingen, DE
DRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, DE
DEMMELEMAIER, Tobias, 89312 Günzburg, DE
- (74) Finkele, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F04D 13/08 (11) **4 115 087 B1**
F04D 29/60

- (52) **F04D 29/605; F04D 13/08;**
F05D 2260/36; F05D 2260/50
- (25) En (26) En
(21) 21700198.1 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) EP 2021/050238 08.01.2021
- (87) WO 2021/175501 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 EP 20160316
- (54) • **PUMPE MIT MEHREREN FÜSSEN**
• **PUMP COMPRISING A PLURALITY OF FEET**
• **POMPE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PIEDS**
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) BAYKARA, Yunus, 73732 Esslingen, DE
DRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, DE
- (74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F04D 13/16 (11) **3 577 345 B1**
F04D 15/02

- (52) **F04D 29/426; F04D 15/0218;**
F05D 2250/181
- (25) En (26) En
(21) 18748146.0 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) US 2018/016858 05.02.2018
- (87) WO 2018/145000 2018/32 09.08.2018
- (30) 03.02.2017 US 201762454392 P
- (54) • **BILGENPUMPE MIT AUSSENERFASSUNGSFLÄCHE MIT RIPPEN**
• **BILGE PUMP HAVING OUTSIDE SENSING SURFACE WITH RIBS**
• **POMPE DE CALE AYANT UNE SURFACE DE DÉTECTION EXTÉRIEURE DOTÉE DE NERVURES**
- (73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
- (72) WEBER, Francisco Carrillo, Irvine California 92614, US
MEZA, Humberto V., Trabuco Canyon California 92679, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F04D 15/00 → (51) **F04D 7/04****F04D 15/02** → (51) **F04D 13/16**

- (51) **F04D 17/10** (11) **3 265 682 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/70**
B01D 19/00 **F04D 29/62**
F04D 25/06

- (52) **F04D 29/706; F04D 17/10;**
F04D 29/4206; F04D 29/624;
B01D 19/0042; B01D 19/0052;
F04D 25/06
- (25) En (26) En
(21) 16709317.8 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054699 04.03.2016
(87) WO 2016/142306 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 FR 1551908
(54) • **RADIALMOTORVERDICHTERANLAGE MIT EINEM GAS-FLÜSSIGKEITS-SEPARATOR**
• **CENTRIFUGAL MOTOR COMPRESSOR UNIT EQUIPPED WITH A LIQUID / GAS SEPARATOR**
• **UNITÉ MOTEUR-COMPRESSEUR CENTRIFUGE ÉQUIPÉE D'UN SÉPARATEUR LIQUIDE / GAZ**
(73) Thermodyn SAS, 480 Allée Gustave Eiffel, 71200 Le Creusot, FR
(72) ALBAN, Thomas, 71200 Le Creusot, FR
VIDALENC, Yoann, 71200 Le Creusot, FR
RENAUD, Julien, 71200 Le Creusot, FR
PELLEGRINI, Tiziano, 50127 Florence, IT
CONDOM, Sebastien, 92063 Courbevoie, FR
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/10**

F04D 25/08 → (51) **F02M 21/04**

F04D 29/058 → (51) **F25B 1/053**

F04D 29/10 → (51) **F16J 15/34**

- (51) **F04D 29/42** (11) **3 775 571 B1**
F04D 29/54 **F04D 29/66**
F04D 29/70
(52) **F04D 29/703; F04D 29/541;**
F04D 29/667; F05D 2250/51
(25) De (26) De
(21) 19715390.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) DE 2019/200013 15.02.2019
(87) WO 2019/196992 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 DE 102018205300
(54) • **VENTILATOR UND EINSTRÖMGITTER FÜR EINEN VENTILATOR**
• **FAN AND INFLOW GRILLE FOR A FAN**
• **VENTILATEUR ET GRILLE D'ADMISSION POUR VENTILATEUR**
(73) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
HEROLD, Alexander, 74239 Hardthausen, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/60 → (51) **F04D 13/08**

F04D 29/62 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/66 → (51) **G06F 30/17**

F04D 29/70 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/70 → (51) **F04D 29/42**

F15B 7/00 → (51) **F15B 15/18**

F15B 7/08 → (51) **F15B 15/18**

- (51) **F15B 13/04** (11) **4 176 176 B1**
F15B 13/042 **F16K 11/00**
F15B 20/00 **E02F 9/22**
E02F 3/96 **B25D 9/00**
(52) **F15B 13/0402; F15B 13/042;**
F15B 20/00; F16K 11/0716;
F16K 31/363; B25D 9/20; E02F 3/3654;
E02F 3/966; E02F 9/2267;
F15B 2013/041; F15B 2211/8643;
F15B 2211/865
(25) De (26) De
(21) 21737539.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) AT 2021/060221 24.06.2021
(87) WO 2022/000008 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 AT 505562020
(54) • **SCHALTMITTEL VON ARBEITSFLUID**
• **SWITCHING MEANS OF WORKING FLUID**
• **MOYEN DE COMMUTATION DE FLUIDE DE TRAVAIL**
(73) BBG Baugeräte GmbH, High-Tech-Park West 6, 8605 Kapfenberg, AT
(72) KAINDLBAUER, Stefan, 8192 Strallegg, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraße Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

F15B 13/04 → (51) **F16K 3/24**

F15B 13/042 → (51) **F15B 13/04**

- (51) **F15B 13/043** (11) **4 141 263 B1**
F15B 21/041 **B01D 36/00**
(52) **F15B 13/0438; B01D 29/05;**
F15B 21/041; F15B 2211/615
(25) En (26) En
(21) 21461579.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(54) • **SERVOVENTIL UMFASSEND EINE FILTERANORDNUNG**
• **SERVOVALVE COMPRISING A FILTER ASSEMBLY**
• **SERVOVALVE COMPRENANT UN ENSEMBLE AVEC FILTRE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) ZAK, Maciej, 51-317 Wrocław, PL
PLUCINSKI, Wojciech, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 13/08 → (51) **F16K 3/24**

- (51) **F15B 15/14** (11) **4 048 917 B1**
E02F 9/22
(52) **F15B 15/1423; E02F 9/2271**
(25) En (26) En
(21) 20879881.9 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) AU 2020/051143 23.10.2020
(87) WO 2021/077171 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 AU 2019904021
(54) • **SCHUTZSYSTEM FÜR HYDRAULIKZYLINDERKOLBENSTANGE**
• **A HYDRAULIC CYLINDER PISTON ROD PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION DE TIGE DE PISTON DE CYLINDRE HYDRAULIQUE**

- (73) Chromeguard Pty Ltd, 21 Wicks St, Bayswater, WA 6053, AU
(72) RAY, Robert, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
(51) **F15B 15/18** (11) **4 039 987 B1**
B25J 15/10 **B25J 9/00**
B25J 15/00 **F15B 7/00**
F15B 7/08 **B25J 9/14**
(52) **B25J 9/144; B25J 15/0009;**
F15B 7/006; F15B 7/08; F15B 15/18;
F15B 2211/7054
(25) Zh (26) En
(21) 20879973.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CN 2020/122674 22.10.2020
(87) WO 2021/078183 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 CN 201911006793
22.10.2019 CN 201911006603
(54) • **MIKROELEKTROHYDRAULISCHER LINEARANTRIEB UND ELEKTROHYDRAULISCHE BETÄTIGTE FINGERFERTIGTE ROBOTERHAND**
• **MICRO ELECTRO-HYDRAULIC LINEAR ACTUATOR AND ELECTRO-HYDRAULIC ACTUATED ROBOT DEXTEROUS HAND**
• **MICRO-ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTROHYDRAULIQUE ET MAIN DEXTRE DE ROBOT ACTIONNÉE DE MANIÈRE ÉLECTROHYDRAULIQUE**
(73) SHENZHEN SPHERICAL FLUID POWER TECHNOLOGY CO., LTD., A706, 006 Gaoxin Ave 1 S, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Luyi, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Yongzheng, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
TAN, Yaowen, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

F15B 20/00 → (51) **F15B 13/04**

F15B 21/041 → (51) **F15B 13/043**

F16B 1/00 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **F16B 2/12** (11) **4 141 266 B1**
F16B 5/10 **H02G 3/12**
(52) **F16B 2/12; F16B 5/10; H02G 3/123**
(25) De (26) De
(21) 22191959.0 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 27.08.2021 DE 102021122283
(54) • **BAUTEIL, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **COMPONENT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE**
• **COMPOSANT, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE**
(73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
(72) ROELVINK, Hans, 3016 AJ Rotterdam, NL
BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) F16B 5/00 E04F 15/02 E04F 15/10	(11) 4 137 705 B1 E04F 15/04	Braunschweig, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16B 13/08 → (51) F16B 13/00			
(52) E04F 15/02038; E04F 15/045; E04F 15/046; E04F 15/102; E04F 15/107; E04F 2201/0123; E04F 2201/0138; E04F 2201/023; E04F 2203/06; E04F 2203/065; F16B 5/0056	(51) F16B 19/00 F16B 21/06 F16B 19/10 C22C 45/00	(11) 4 202 237 B1 F16B 5/04 F16B 19/05	(43) 23.08.2023 (86) EP 2021/076761 29.09.2021 (87) WO 2022/083989 2022/17 28.04.2022 (30) 19.10.2020 DE 20202105956 U (54) • AUFDOPPLUNGSBESCHLAG UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG MIT ZWEI AUFGEDOPPELTEN PLATTEN • DOUBLING-UP FITTING AND ASSOCIATED ASSEMBLY HAVING TWO DOUBLED-UP PLATES • RACCORD DE DOUBLAGE ET ENSEMBLE ASSOCIÉ COMPORTANT DEUX PLAQUES DE DOUBLAGE
(25) En (26) En (21) 22193941.6 (22) 30.01.2019	(25) En (26) En (21) 23157054.0 (22) 24.09.2019	(52) C22C 45/00; F16B 19/1036; F16B 19/1054; F16B 21/06; F16B 19/002; F16B 19/004; F16B 2019/055	(73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, Schichauweg 50, 12307 Berlin, DE (72) SAWATZKI, Gerd, 45711 Datteln, DE (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Liquidmetal Technologies, Inc., 20321 Valencia Cir., Lake Forest, CA 92630, US (72) STEVICK, Joseph W., Olympia, 985001, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	(73) Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
KH	(43) 28.06.2023 (30) 24.09.2018 US 201862735225 P	(54) • NIETSYSTEME AUS AMORPHEM METALL UND VERFAHREN • AMORPHOUS METAL RIVET SYSTEMS AND METHOD • SYSTÈMES DE RIVET MÉTALLIQUE AMORPHE ET PROCÉDÉ	F16B 43/00 → (51) B21H 3/02
(43) 22.02.2023	(54) • BODENPLATTE UND BODENBELAG • FLOOR PANEL AND FLOOR COVERING • PANNEAU DE REVÊTEMENT DE SOL ET REVÊTEMENT DE SOL	(73) Liqumetal Technologies, Inc., 20321 Valencia Cir., Lake Forest, CA 92630, US (72) STEVICK, Joseph W., Olympia, 985001, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	F16C 3/02 → (51) F16D 1/064
(54) • BODENPLATTE UND BODENBELAG • FLOOR PANEL AND FLOOR COVERING • PANNEAU DE REVÊTEMENT DE SOL ET REVÊTEMENT DE SOL	(73) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300 Turnhout, BE (72) PERRA, Antonio Giuseppe, Bergen, NL (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	(62) 19199247.8 / 3 626 981	F16C 11/04 → (51) G06F 1/16
(73) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300 Turnhout, BE	(62) 19721153.5 / 3 918 211	F16B 21/06 → (51) F16B 19/00	F16C 19/06 → (51) F01D 25/12
(72) PERRA, Antonio Giuseppe, Bergen, NL (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL		(51) F16B 25/00 (11) 4 237 695 B1 F16B 33/00	F16C 33/66 → (51) F01D 25/12
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL		(52) F16B 25/0021; F16B 33/004	F16C 33/76 → (51) F01D 25/12
(62) 19721153.5 / 3 918 211		(25) De (26) De (21) 21802674.8 (22) 29.10.2021	F16C 37/00 → (51) F01D 25/12
F16B 5/06 → (51) A47B 77/08		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16D 1/064 (11) 4 186 777 B1 F16D 1/10 B62D 1/10 F16C 3/02
F16B 5/06 → (51) B61D 17/18		(43) 06.09.2023 (86) EP 2021/080218 29.10.2021 (87) WO 2022/090519 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 DE 102020128662	(52) F16C 3/023; B62D 1/10; F16D 1/064; F16C 2208/40; F16C 2208/60; F16C 2208/70; F16C 2208/76; F16C 2208/86; F16C 2226/80; F16C 2326/24; F16D 1/10
F16B 5/10 → (51) F16B 2/12		(54) • SCHRAUBE MIT UNTERKOPFBESCHICHTUNG • SCREW HAVING AN UNDER-HEAD COATING • VIS À REVÊTEMENT SOUS LA TÊTE	(25) En (26) En (21) 21210855.9 (22) 26.11.2021
F16B 7/00 → (51) B64B 1/08		(73) omniTECHNIK Mikroverkselungs GmbH, Triebstr. 9, 80993 München, DE (72) WECKERLE, Anselm, 80993 München, DE LÜDTKE, Karin, 80993 München, DE THAU, Markus, 80993 München, DE LHAU, Sebastian, 80993 München, DE KUHN-WEISS, Alexander, 80993 München, DE BERISHA, Agron, 80993 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16B 7/10 → (51) E04H 12/18		(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16B 7/18 → (51) B23Q 3/18		F16B 33/00 → (51) B21H 3/02	(43) 31.05.2023 (54) • LENKANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LENKANORDNUNG UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN ZUM AUFBAU EINES LENKSYSTEMS • STEERING ASSEMBLY, METHOD OF PRODUCING A STEERING ASSEMBLY AND ALIGNMENT METHOD FOR SETTING UP A STEERING SYSTEM • ENSEMBLE DE DIRECTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT POUR LA MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION
F16B 12/14 → (51) F16B 37/14		F16B 35/00 → (51) B23Q 3/18	(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE (72) LUTZ, Damien, 69300 CALUIRE, FR Shadfar, Arianna, 34730 PRADES LE LEZ, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(51) F16B 13/00 (11) 4 323 655 B1 F16B 13/08 B25B 31/00		(51) F16B 37/14 (11) 4 229 308 B1 F16B 12/14	F16D 1/08 → (51) G09B 9/02
(52) F16B 13/0833; B25B 31/00; F16B 13/002		(52) F16B 5/0258; F16B 12/14; F16B 12/24; F16B 13/04; A47B 2096/208; F16B 37/145; F16B 2012/103	F16D 1/10 → (51) F16D 1/064
(25) De (26) De (21) 22722759.2 (22) 13.04.2022		(25) De (26) De (21) 21786370.3 (22) 29.09.2021	F16D 1/10 → (51) G09B 9/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			F16D 3/22 → (51) G05B 23/02
(43) 21.02.2024 (86) EP 2022/059913 13.04.2022 (87) WO 2022/219062 2022/42 20.10.2022 (30) 13.04.2021 DE 102021109198			
(54) • HINTERSCHNITTANKER, SETZWERKZEUG ZUM SETZEN EINES HINTERSCHNITTANKERS UND SETZVERFAHREN FÜR EINEN HINTERSCHNITTANKER • UNDERCUT ANCHOR, SETTING TOOL FOR SETTING AN UNDERCUT ANCHOR AND SETTING METHOD FOR AN UNDERCUT ANCHOR • ANCRE CONTRE-DÉPOUILLÉE, OUTIL DE POSE POUR LA POSE D'UNE ANCRE CONTRE-DÉPOUILLÉE ET PROCÉDÉ DE POSE POUR UNE ANCRE CONTRE-DÉPOUILLÉE			
(73) KEIL Befestigungstechnik GmbH, Olpener Straße 13a, 51766 Engelskirchen, DE (72) BERGFELDER, Jürgen, 51766 Engelskirchen, DE WOLLMANN, Alexander, 51580 Reichshof, DE (74) Bobzien, Hans Christoph, c/o GRAMM, LINS & PARTNER Frankfurter Straße 3c, 38122			

F16D 7/00 → (51) G05B 23/02	Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	SLATINSKY, Jan, 9470 Buchs, CH (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
F16D 7/08 → (51) G05B 23/02		
F16D 7/10 → (51) G05B 23/02	F16D 25/0638 → (51) F16D 13/52	F16D 55/226 → (51) F16D 55/00
(51) F16D 13/52 (11) 3 217 031 B1 F16D 13/64 F16D 13/68 F16D 25/0638	F16D 41/06 → (51) H02K 7/10	F16D 61/00 → (51) B60T 1/10
(52) F16D 13/72; F16D 13/648	F16D 41/064 → (51) H02K 7/10	F16D 65/18 → (51) F16D 55/00
(25) De (26) De (21) 17159511.9 (22) 07.03.2017	F16D 41/067 → (51) H02K 7/10	F16D 65/40 → (51) F16D 55/226
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16D 51/20 → (51) B60T 13/74	F16D 65/52 → (51) B60T 13/74
(43) 13.09.2017	(51) F16D 55/00 (11) 4 264 074 B1 F16D 65/18 F16D 55/226	F16D 65/56 → (51) B60T 13/74
(30) 07.03.2016 AT 501822016	(52) F16D 55/226; F16D 55/00; F16D 65/183; F16D 2121/24; F16D 2125/36; F16D 2125/40; F16D 2127/02	F16D 65/56 → (51) F16D 55/226
(54) • LAMELENKUPPLUNG • MULTIPLE DISC CLUTCH • EMBAYAGE À DISQUE	(25) It (26) En (21) 21835839.8 (22) 09.12.2021	F16D 65/807 → (51) F16D 65/847
(73) Miba Frictec GmbH, Dr.-Mitterbauer- Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16D 65/847 (11) 4 198 333 B1 F16D 65/827 F16D 65/807
(72) HARTNER, Gerhard, 4654 Bad Wimsbach, AT	(43) 25.10.2023	(52) F16D 65/827; F16D 65/847; F16D 2065/783; F16D 2065/786
(74) MARKOWSKY, Florian, 4810 Gmunden, AT	(86) IB 2021/061496 09.12.2021	(25) En (26) En (21) 21214712.8 (22) 15.12.2021
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	(87) WO 2022/130134 2022/25 23.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F16D 13/56 (11) 4 303 459 B1	(30) 16.12.2020 IT 202000030986	(43) 21.06.2023
(52) F16D 13/56; F16D 2013/565	(54) • SCHEIBENBREMSSE MIT SCHWIMMSATTEL UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SCHEIBENBREMSSE MIT SCHWIMMSATTEL	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG IN ZUSAMMENHANG MIT EINER RADREHMOMENTERZEUGUNGSKOM- PONENTE IN EINEM SCHWERLASTFAHR- ZEUG
(25) En (26) En (21) 23181480.7 (22) 26.06.2023	• DISC BRAKE WITH FLOATING CALIPER AND OPERATING METHOD FOR A DISC BRAKE WITH FLOATING CALIPER	• A SYSTEM AND A METHOD FOR USE IN CONNECTION WITH A WHEEL TORQUE GENERATING COMPONENT IN A HEAVY- DUTY VEHICLE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• FREIN A DISQUE A ETRIER FLOTTANT ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN FREIN A DISQUE A ETRIER FLOTTANT	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ À UTILISER EN RE- LATION AVEC UN COMPOSANT DE GÉNÉ- RATION DE COUPLE DE ROUE DANS UN VÉHICULE LOURD
(43) 10.01.2024	(73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT	(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(30) 06.07.2022 JP 2022109217	(72) MAZZONI, Matteo, 24035 Curno, Bergamo, IT	(72) AUDHAV, Tove, 438 34 Landvetter, SE
(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MO- TORRAD	ROSSI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, IT	FAGERGREN, Mats, 442 35 Kungälv, SE
• CLUTCH DEVICE AND MOTORCYCLE	SZEWCZYK, Beniamin, 24035 Curno, Bergamo, IT	RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
• DISPOSITIF D'EMBAYAGE ET MOTOCY- CLETTE	MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT	ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP	(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(72) Nonaka, Masayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP	(51) F16D 55/226 (11) 4 359 684 B1 F16D 65/40 F16D 65/56	(51) F16D 66/00 (11) 4 230 893 B1 B60T 17/22
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(52) F16D 65/40; F16D 55/226; F16D 65/183; F16D 65/567; B60T 13/741; F16D 2121/24; F16D 2125/36	(52) B60T 17/22; F16D 66/00; F16D 2066/001
F16D 13/64 → (51) F16D 13/52	(25) De (26) De (21) 23793892.3 (22) 24.10.2023	(25) En (26) En (21) 23150684.1 (22) 09.01.2023
F16D 13/68 → (51) F16D 13/52	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F16D 13/69 (11) 4 065 854 B1	(43) 01.05.2024	(43) 23.08.2023
(52) F16D 13/69; F16D 2013/565	(86) EP 2023/079650 24.10.2023	(30) 16.02.2022 US 202217673545
(25) Fr (26) Fr (21) 20820053.5 (22) 26.11.2020	(87) WO 2024/047261 2024/10 07.03.2024	(54) • RADENDBREMSTEMPERATURÜBERWA- CHUNG BEI LASTKRAFTWAGEN UND AN- HÄNGERN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 08.12.2022 BE 202205999 07.03.2023 BE 202305167	• WHEEL END BRAKE TEMPERATURE MONI- TORING IN TRUCKS AND TRAILERS
(43) 05.10.2022	(54) • ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHT- TUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG	• SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DE FREIN DE FIN DE ROUE DANS DES CA- MIONS ET DES REMORQUES
(86) EP 2020/083469 26.11.2020	• ELECTROMECHANICAL BRAKE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE	(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(87) WO 2021/105266 2021/22 03.06.2021	• DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTROMÉCA- NIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	(72) YILMAZ, Mehmet, Lake Orion, 48360, US
(30) 29.11.2019 FR 1913567	(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI	(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(54) • KUPPLUNGSMODUL • CLUTCH MODULE • MODULE D'EMBAYAGE	(72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR	(72) SZIMANDL, Barna, 9473 Gams, CH	
(72) DOLE, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, FR PERRY, Benoit, 95892 CERGY PONTOISE CEDEX, FR	(72) PONGRATZ, Dennis, 6842 Koblach, AT	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service		

- (51) **F16F 1/18** (11) **4 067 688 B1**
(52) **F16F 1/182**
(25) Ja (26) En
(21) 20891567.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/044143 27.11.2020
(87) WO 2021/107070 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 JP 2019214204
(54) • **BLATTFEDERVORRICHTUNG**
• **LEAF SPRING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RESSORTS À LAMES**
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) EGUCHI, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TANAKA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **F16F 9/06** (11) **4 170 195 B1**
F16F 9/32 **F16F 9/512**
F16F 9/48 **F16F 9/16**
(52) **F16F 9/3214; F16F 9/062;**
F16F 9/165; F16F 9/48; F16F 9/5126
(25) En (26) En
(21) 22184183.6 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 13.07.2021 US 202163221481 P
08.06.2022 CN 202210640010
(54) • **TELESKOPISCHER PASSIVER DÄMPFER**
• **TELESCOPIC PASSIVE DAMPER**
• **AMORTISSEUR TÉLESCOPIQUE PASSIF**
(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
(72) JARZ BEK, Piotr Krzysztof, 32-020 Wieliczka, PL
SARAPATA, Mateusz Szymon, 34-105 Wysoka, PL
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk Ul. Głowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL
-
- (51) **F16F 9/06** (11) **4 176 179 B1**
(52) **F16F 9/064; F16F 9/063**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21746514.5 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) FR 2021/051234 05.07.2021
(87) WO 2022/003306 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 FR 2007055
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VOLUMENAUSGLEICH DER DÄMPFUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EINEN DÄMPFER**
• **DEVICE FOR VOLUME COMPENSATION OF THE DAMPING LIQUID FOR A DAMPER**
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE VOLUME DU LIQUIDE D'AMORTISSEMENT POUR AMORTISSEUR**
(73) Motion, 847 Route de Frans Créacité, 69400 Villefranche-sur-Saone, FR
(72) ALFANO, Matthieu, 01480 FAREINS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16F 9/16 → (51) **F16F 9/06****F16F 9/32** → (51) **F16F 9/06****F16F 9/48** → (51) **F16F 9/06****F16F 9/512** → (51) **F16F 9/06**

- (51) **F16F 15/121** (11) **3 757 420 B1**
F16F 15/16
(52) **F16F 15/1215; F16F 15/161**
(25) En (26) En
(21) 19182297.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • **KOPPLUNG**
• **COUPLING**
• **COUPLAGE**
(73) Geislinger Group GmbH, Hallwanger Landesstraße 3, 5300 Hallwang, AT
(72) Geislinger, Matthias, 5300 Hallwang, AT
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

F16F 15/16 → (51) **F16F 15/121****F16G 3/02** → (51) **B65G 15/34****F16G 3/10** → (51) **B65G 15/34**

- (51) **F16H 1/28** (11) **3 914 837 B1**
(52) **F16H 1/2863; F16H 2001/2881**
(25) En (26) En
(21) 20702227.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051099 17.01.2020
(87) WO 2020/152041 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 DE 102019200933
(54) • **SPIELFREIES PLANETENGETRIEBE**
• **PLANETARY GEAR WITHOUT BACKLASH**
• **ENGRENAGE PLANÉTAIRE SANS JEU**
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) SCHULZ, Ingo, 97447 Gerolzhofen, DE
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16H 1/28 → (51) **F02C 7/36**

- (51) **F16H 3/00** (11) **4 019 807 B1**
(52) **F16H 3/003; F16H 2200/0021**
(25) En (26) En
(21) 21203627.1 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 IT 202000032087
(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **TRANSMISSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION**
(73) Whit S.P.A. Societa Unipersonale, Strada vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT
(72) Cadeddu, Leonardo, 26013 Crema, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

F16H 7/02 → (51) **B62K 25/28****F16H 9/18** → (51) **B62K 25/28****F16H 37/02** → (51) **B62K 25/28****F16H 37/04** → (51) **B60K 6/442****F16H 53/06** → (51) **F01L 1/14****F16H 55/26** → (51) **E05F 15/635**

- (51) **F16H 57/01** (11) **4 150 235 B1**
F04B 51/00 **F04B 49/06**
F04B 49/10
(52) **F16H 57/01; F04B 49/065;**
F04B 49/106; F04B 2203/0201;
F04B 2203/0207; F04B 2205/01;
F04B 2205/05; F04B 2205/09;
F04B 2205/14
(25) De (26) De
(21) 21726059.5 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/061993 06.05.2021
(87) WO 2021/228677 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 DE 102020112660
(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES MOMENTANEN VERSCHLEISSZUSTANDES EINER HYDROSTATISCHEN MASCHINE**
• **METHOD FOR DETERMINING A PRESENT STATE OF WEAR OF A HYDROSTATIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'USURE ACTUEL D'UNE MACHINE HYDROSTATIQUE**
(73) MOOG GmbH, Hanns-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
(72) BECHER, Dirk, 71154 Nufringen, DE
SCHRAFT, Jacques Philippe, 70437 Stuttgart, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE
-
- (51) **F16H 57/021** (11) **3 966 474 B1**
F16H 1/12
(52) **F16H 57/021; F16H 1/12**
(25) De (26) De
(21) 20722999.8 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/025184 22.04.2020
(87) WO 2020/224799 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 DE 102019003166
(54) • **GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL UND EINER ERSTEN WELLE, INSBESONDERE EINTREIBENDEN WELLE**
• **TRANSMISSION COMPRISING A HOUSING PART AND A FIRST SHAFT, IN PARTICULAR A DRIVE SHAFT**
• **TRANSMISSION DOTÉE D'UN ÉLÉMENT CARTER ET D'UN PREMIER ARBRE, EN PARTICULIER ARBRE D'ENTRAÎNEMENT**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) TEGELTJIA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, DE
BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, DE

F16H 57/021 → (51) **B60K 17/04****F16H 57/037** → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 050 241 B1**
H02K 7/116 **H02K 7/00**
F16H 17/16 **F16H 57/037**
F16H 1/28 **F16H 57/08**
B60K 11/02 **B60K 1/00**
(52) **F16H 57/0427; B60K 17/16;**
B60K 17/165; F16H 1/28;
F16H 57/037; F16H 57/0421;
F16H 57/0424; F16H 57/0426;
F16H 57/043; F16H 57/0476;

- F16H 57/0479; F16H 57/0482;
F16H 57/0483; H02K 7/006;
H02K 7/116; B60K 11/02;
B60K 2001/001; F16H 57/0457;
F16H 2057/085**
- (25) En (26) En
(21) 22165343.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 09.03.2020 US 202016813452
15.12.2020 US 202017122826
- (54) • *ACHSANORDNUNG MIT SCHMIERMITTEL-
VERTEILUNGSMERKMALEN*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING LUBRICANT DIS-
TRIBUTION FEATURES*
• *ENSEMBLE ESSIEUX AYANT DES FONC-
TIONS DE DISTRIBUTION DE LUBRIFIANT*
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Ghatti, Chetankumar, Troy, 48084, US
Smith, Mark, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21159487.4 / 3 879 135
-
- F16H 61/04 → (51) B60K 6/442**
- (51) **F16H 63/04** (11) **4 065 865 B1**
F16H 63/30
- (52) **F16H 63/04; F16H 63/3023;
F16H 63/304**
- (25) De (26) De
(21) 20806955.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) EP 2020/081686 11.11.2020
(87) WO 2021/104859 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 DE 102019131935
- (54) • *INTEGRATION EINES GETRIEBESTELLERS*
• *INTEGRATION OF A TRANSMISSION ACTU-
ATOR*
• *INTÉGRATION D'UN ACTIONNEUR DE
BOÎTE DE VITESSES*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE
-
- F16H 63/30 → (51) F16H 63/04**
- (51) **F16J 9/06** (11) **3 779 244 B1**
F02F 5/00 **F16J 9/26**
- (52) **F16J 9/068; F02F 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19781732.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014225 29.03.2019
(87) WO 2019/194104 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 JP 2018073679
- (54) • *ABSTANDSERWEITERER UND ÖLAB-
STREIFRING DAMIT*
• *SPACER EXPANDER AND OIL CONTROL
RING INCLUDING SAME*
• *EXTENSEUR D'ENTRETOISE ET SEGMENT
RACLEUR D'HUILE COMPRENANT CELUI-
CI*
- (73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) SHIMIZU, Hiroshi, Kashiwazaki-shi, Niigata
945-8555, JP
KOIZUMI, Satoshi, Kashiwazaki-shi, Niigata
945-8555, JP
SUDOU, Kenichi, Kashiwazaki-shi, Niigata
945-8555, JP
TOKUNAGA, Shigeru, Kashiwazaki-shi,
Niigata 945-8555, JP
TAKEZAWA, Yuichiro, Kashiwazaki-shi,
Niigata 945-8555, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- F16J 9/26 → (51) F16J 9/06**
-
- F16J 12/00 → (51) B29C 49/20**
- (51) **F16J 15/00** (11) **4 073 411 B1**
F16L 11/08 **F16L 23/20**
F16L 33/01 **F16L 33/18**
F16L 33/32
- (52) **F16L 33/01; F16J 15/004;
F16L 11/083; F16L 23/20; F16L 33/18;
F16L 33/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20820965.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085718 11.12.2020
(87) WO 2021/116381 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914392
- (54) • *VERBINDUNGSENDSTÜCK UND FLE-
XIBLES ROHR, ZUSAMMENBAU UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONNECTION END-PIECE AND FLEXIBLE
PIPE, ASSEMBLY AND ASSOCIATED
METHOD*
• *EMBOUT DE CONNEXION ET CONDUITE
FLEXIBLE, ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ AS-
SOCIÉ*
- (73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de
la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie,
FR
(72) GONÇALVES DA CRUZ, Cleber, 20910-061
Rio de Janeiro, BR
BAILLY MAGALHAES, Paulo, 24230-253 Rio
de Janeiro, BR
DE ARAÚJO BERNARDO, Leonardo,
Dunfermline, Scotland KY11 8UD, GB
FAISCA, Andre, 22790702 Rio de Janeiro, BR
DE ARAÚJO PEREIRA, Phelippe, 26510-182
Rio de Janeiro, BR
BERNARDO, Renato Saioron, 12702-530
São Judas Tadeu Cruzeiro SP, BR
CALHAU MARTINS, Alexandre Miguel,
22231-090 Rio de Janeiro, BR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- F16J 15/06 → (51) F16J 15/08**
- (51) **F16J 15/08** (11) **4 023 913 B1**
F01D 9/02 **F01D 11/00**
F01D 9/00 **F16J 15/06**
- (52) **F16J 15/0812; F01D 9/023;
F01D 11/005; F16J 15/061;
F16J 15/0887; F05D 2240/55;
F05D 2260/32**
- (25) En (26) En
(21) 21216329.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202017136140
- (54) • *MAGNETISCHE SEITENDICHTUNGEN EI-
NES HINTERRAHMENS*
• *MAGNETIC AFT FRAME SIDE SEALS*
• *JOINTS LATÉRAUX MAGNÉTIQUES POUR
CADRE ARRIÈRE*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615,
US
HUGHES, Michael John, Greenville, 29615,
US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F16J 15/30** (11) **3 809 022 B1**
F01D 5/02 **F01D 11/00**
F16J 15/44
- (52) **F16J 15/441; F01D 5/027;
F01D 11/003**
- (25) En (26) En
(21) 20191120.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201916657739
- (54) • *AUSGEGLICHENE UMFANGSDICHTUNG*
• *BALANCED CIRCUMFERENTIAL SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CIRCONFÉRENTIEL
ÉQUILIBRÉ*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) DYER, Timothy R, Lake Worth Beach, FL
Florida 33460, US
SHRESTHA, Abhijeet, Newington, CT
Connecticut 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F16J 15/34** (11) **3 916 275 B1**
F04D 29/10
- (52) **F16J 15/3496; F04D 1/00;
F04D 29/026; F04D 29/126;
F05D 2300/171; F05D 2300/224;
F05D 2300/604**
- (25) De (26) De
(21) 21173045.2 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 DE 102020003268
- (54) • *KREISELPUMPE MIT EINER GLEITRING-
DICHTUNGSANORDNUNG*
• *CENTRIFUGAL PUMP WITH A MECHANI-
CAL SEAL ASSEMBLY*
• *POMPE CENTRIFUGE POURVU D'UN
AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
MÉCANIQUE*
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
(72) KALB, Jürgen, 67227 Frankenthal, DE
LEBER, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
RÜHR, Manuel, 67227 Frankenthal, DE
-
- F16J 15/34 → (51) F01D 25/12**
-
- F16J 15/44 → (51) F01D 11/02**
-
- F16J 15/44 → (51) F16J 15/30**
-
- F16K 1/00 → (51) D06F 39/08**
-
- F16K 1/38 → (51) D06F 39/08**
-
- F16K 1/42 → (51) F04C 2/10**
-
- (51) **F16K 3/24** (11) **4 196 705 B1**
F16K 27/02 **F15B 13/04**
F15B 13/08 **F16K 27/04**
F16K 31/122
- (52) **F16K 3/246; F15B 13/0405;
F16K 27/02; F16K 27/041;
F16K 31/122; F15B 2013/004;**

- 16K 2200/501
(25) De (26) De
(21) 21762415.4 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) EP 2021/072373 11.08.2021
(87) WO 2022/034133 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 DE 102020210248
(54) • *HYDRAULIK-EINBAUVENTIL*
• *HYDRAULIC BUILT-IN VALVE*
• *SOUPAPE HYDRAULIQUE INTÉGRÉE*
(73) Moog Luxembourg Sàrl, 1, Zone d'Activités Economiques Kralinkelshaff, 3290 Bettembourg, LU
(72) JOST, Frank, 54343 Föhren, DE
WAGNER, Jörg, 54310 Ralingen, DE
WIEGANDT, Marco, 71034 Böblingen, DE
LE GORE, Jason, 8086 Bertrange, LU
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE
-
- F16K 11/00** → (51) **F15B 13/04**
-
- F16K 11/074** → (51) **G01N 30/20**
-
- F16K 15/04** → (51) **F04C 2/10**
-
- F16K 27/00** → (51) **H02K 5/08**
-
- F16K 27/02** → (51) **F04C 2/10**
-
- F16K 27/02** → (51) **F16K 3/24**
-
- F16K 27/04** → (51) **F16K 3/24**
-
- F16K 27/04** → (51) **G01F 15/14**
-
- F16K 27/06** → (51) **G01F 15/14**
-
- F16K 31/04** → (51) **G01N 30/20**
-
- F16K 31/04** → (51) **H02K 5/08**
-
- F16K 31/122** → (51) **F16K 3/24**
-
- F16K 31/44** → (51) **D06F 39/08**
-
- F16K 37/00** → (51) **G01F 15/14**
-
- F16L 3/00** → (51) **H01R 13/00**
-
- F16L 3/02** → (51) **B21D 17/02**
-
- F16L 3/08** → (51) **H01R 13/00**
-
- (51) **F16L 9/19** (11) **4 015 886 B1**
B01D 19/00 **B01D 61/00**
B01D 63/06
(52) **F16L 43/008; B01D 19/0031;**
B01D 63/069; F16L 9/19;
B01D 2313/042; B01D 2313/13;
B01D 2313/23
(25) Ja (26) En
(21) 20853304.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) JP 2020/030627 11.08.2020
(87) WO 2021/029415 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148514
(54) • *ENTGASUNGSMODUL*
• *DEGASSING MODULE*
• *MODULE DE DÉGAZAGE*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

- (72) SUGANUMA, Youhei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
KAWASHIMA, Kazuyasu, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
SATO, Akira, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
Ol, Kazumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4 Centenary House The Avenue, York YO30 6AU, GB

F16L 11/08 → (51) **F16J 15/00**

- (51) **F16L 11/127** (11) **2 641 006 B1**
F16L 53/00
(52) **F16L 11/127; F16L 53/34;**
F16L 53/38; F01N 2610/02;
F01N 2610/10; F01N 2610/14;
Y10T 29/49002
(25) De (26) De
(21) 11791433.3 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/005719 14.11.2011
(87) WO 2012/065710 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 DE 102010051550
(54) • *KONFEKTIONIERTE ELEKTRISCH BEHEIZBARE MEDIENLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN MEDIENLEITUNG*
• *PREFABRICATED ELECTRICALLY HEATABLE MEDIA LINE AND METHOD FOR PRODUCING A MEDIA LINE OF THIS KIND*
• *CONDUITE DE FLUIDES CONFECTIONNÉE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE CONDUITE*
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE
(72) WESTMEIER, Jörg, 40468 Düsseldorf, DE
HEIENBROK, Mark, 51766 Engelskirchen, DE
GRAMCKOW, Erik, 53757 St. Augustin, DE
SACHSE, Martin, 51688 Wipperfurth, DE
ETSCHIED, Tobias, 51789 Lindlar, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18, 51789 Lindlar, DE
-
- (51) **F16L 23/00** (11) **4 174 355 B1**
F16L 23/16 **F16L 23/18**
F16L 23/24 **B64D 37/30**
(52) **F16L 23/167; B64D 37/30;**
F16L 23/006; F16L 23/18; F16L 23/24;
F16L 2201/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 22203670.9 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 28.10.2021 FR 2111496
(54) • *OPTIMIERTE VERBINDUNGSANORDNUNG ZWISCHEN ZWEI TEILEN EINER KRYOGENEN ROHRLEITUNG MIT DOPPELTER DICHTUNGSBARRIERE, FLÜSSIGKEITS-EXPANSIONSKAMMER UND EINEM SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER FLÜSSIGKEIT IN DIESER KAMMER*
• *OPTIMIZED CONNECTION ASSEMBLY BETWEEN TWO PORTIONS OF A CRYOGENIC PIPELINE, COMPRISING A DOUBLE SEALING BARRIER, A FLUID EXPANSION CHAMBER AND A DETECTOR FOR DETECTING THE PRESENCE OF FLUID IN SAID CHAMBER*

- *ENSEMBLE DE CONNEXION OPTIMISÉ ENTRE DEUX PORTIONS D'UNE CANALISATION CRYOGENIQUE, COMPRENANT UNE DOUBLE BARRIÈRE D'ÉTANCHEITE, UNE CHAMBRE D'EXPANSION DE FLUIDE ET UN DÉTECTEUR DE PRÉSENCE DU FLUIDE DANS LADITE CHAMBRE*
(73) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations Ltd., New Filton House, Filton, Bristol BS99 7AR, GB
(72) PEDOUSSAUT, Philippe, 31700 BLAGNAC, FR
TRESSOL, Hervé, 31060 TOULOUSE, FR
ERROUI, Najoua, 31060 TOULOUSE, FR
SHEBLI, Mouayiad, BRISTOL, BS99 7AR, GB
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- F16L 23/16** → (51) **F16L 23/00**
-
- F16L 23/18** → (51) **F16L 23/00**
-
- F16L 23/20** → (51) **F16J 15/00**
-
- F16L 23/24** → (51) **F16L 23/00**
-
- F16L 27/12** → (51) **B29C 70/76**
-
- F16L 33/01** → (51) **F16J 15/00**
-
- F16L 33/18** → (51) **F16J 15/00**
-
- F16L 33/32** → (51) **F16J 15/00**
-
- (51) **F16L 37/12** (11) **4 232 737 B1**
F16L 37/1225
(25) En (26) En
(21) 20817533.1 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) US 2020/057312 26.10.2020
(87) WO 2022/093166 2022/18 05.05.2022
(54) • *FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *FLUID CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION DE FLUIDE*
(73) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue, Lancaster NY 14086, US
(72) NOWICKI, Eric, Buffalo, New York 14227, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **F16L 37/18** (11) **3 948 044 B1**
F16L 37/20 **F16L 37/56**
F16L 39/00 **H01R 13/629**
(52) **F16L 37/56; F16L 37/18; F16L 37/20;**
F16L 39/00
(25) En (26) En
(21) 20713887.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058214 24.03.2020
(87) WO 2020/200928 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 IN 201911013646
17.05.2019 GB 201906951
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) LAFOND, Sebastian, 74420 Habere Lullin,

FR PURANIK, Atul, Dattanagar Pune 411046, IN SURVE, Vijay, Pune 411015, IN (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE	(51) F21S 8/08 F21V 5/00 F21Y 115/10	(11) 3 775 673 B1 F21V 29/76 F21Y 105/10	F21S 41/275 → (51) F21S 41/147
F16L 37/20 → (51) F16L 37/18	(52) F21S 8/081; F21V 5/007; F21V 29/76; F21W 2131/10; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10		F21S 41/29 → (51) B60Q 1/24
F16L 37/56 → (51) F16L 37/18	(25) En (26) En (21) 19715937.9 (22) 10.04.2019		F21S 41/32 → (51) F21S 41/147
F16L 39/00 → (51) F16L 37/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F21S 41/40 → (51) F21S 41/147
(51) F16L 41/00 (11) 4 012 240 B1 F16L 47/02 F16L 47/28 F16L 59/16	(43) 17.02.2021 (86) EP 2019/059137 10.04.2019 (87) WO 2019/197489 2019/42 17.10.2019 (30) 10.04.2018 BE 201805239		F21S 41/43 → (51) F21S 41/147
(52) F16L 47/28; F16L 41/008; F16L 47/02; F16L 59/16	(54) • KOMPAKTER LEUCHTENKOPF • COMPACT LUMINAIRE HEAD • TÊTE DE LUMINAIRE COMPACTE		(51) F21S 41/64 (11) 3 368 820 B1 F21S 41/176 F21S 41/16 F21S 41/125
(25) De (26) De (21) 20212814.6 (22) 09.12.2020	(73) SCHREDER S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE		(52) F21S 41/645; F21S 41/125; F21S 41/16; F21S 41/176; F21W 2106/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) DAMHAUT, Luc, 4650 Herve, BE		(25) De (26) De (21) 16782049.7 (22) 14.10.2016
(43) 15.06.2022	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ABZWEIGROHR FÜR SENSORANSCHLUSS • BRANCH TUBE FOR SENSOR CONNEC- TION • TUYAU DE DÉRIVATION POUR LE RACCOR- DEMENT DU CAPTEUR	F21S 9/03 → (51) A47J 43/046		(43) 05.09.2018 (86) EP 2016/074703 14.10.2016 (87) WO 2017/071971 2017/18 04.05.2017 (30) 30.10.2015 DE 102015221240
(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnetstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH	F21S 41/125 → (51) F21S 41/64		(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • LIGHTING APPARATUS FOR A MOTOR VE- HICLE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI- CULE AUTOMOBILE
(72) Wermelinger, Jörg, 8200 Schaffhausen, CH	F21S 41/141 → (51) B60Q 1/12		(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler- Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH	(51) F21S 41/147 (11) 4 217 646 B1 F21S 41/25 F21S 41/265 F21S 41/275 F21S 41/40 F21S 41/43 F21S 41/32 F21S 41/20 F21S 41/255		(72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, DE HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, DE
F16L 47/02 → (51) F16L 41/00	(52) F21S 41/147; F21S 41/255; F21S 41/265; F21S 41/40; F21W 2102/16		F21S 41/663 → (51) B60Q 1/12
F16L 47/14 → (51) B29C 70/76	(25) De (26) De (21) 21743214.5 (22) 22.07.2021		F21S 41/675 → (51) B60Q 1/12
F16L 47/28 → (51) F16L 41/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F21S 43/14 → (51) B60Q 1/24
F16L 53/00 → (51) F16L 11/127	(43) 02.08.2023 (86) EP 2021/070587 22.07.2021 (87) WO 2022/063459 2022/13 31.03.2022 (30) 25.09.2020 EP 20198393		F21S 43/27 → (51) B60Q 1/24
F16L 55/11 → (51) B21H 3/02	(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER • LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE		F21V 5/00 → (51) F21S 8/08
(51) F16L 55/165 (11) 4 227 569 B1 (52) F16L 55/165A	(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT		F21V 5/00 → (51) F21V 5/04
(25) En (26) En (21) 22156102.0 (22) 10.02.2022	(72) MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT		(51) F21V 5/04 (11) 3 640 533 B1 G02B 19/00 G02B 27/09 F21V 5/00 F21W 111/00 F21Y 105/10 F21Y 115/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT		(52) F21V 5/007; F21V 5/043; F21V 5/046; G02B 19/0014; G02B 27/0961; F21W 2111/00; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
(43) 16.08.2023	F21S 41/153 → (51) B60Q 1/12		(25) En (26) En (21) 19200153.5 (22) 27.09.2019
(54) • VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN VON AB- ZWEIGUNGSBEREICHEN IN ROHRLEITUN- GEN • METHOD OF LINING BRANCH AREA IN PIPELINE • PROCÉDÉ DE GARNISSAGE D'UNE ZONE D'EMBRANCHEMENT DANS UN PIPELINE	F21S 41/16 → (51) B60Q 1/12		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Picote Solutions Oy Ltd, Pienteollisuustie 24, 06450 Porvoo, FI	F21S 41/16 → (51) F21S 41/64		(43) 22.04.2020 (30) 15.10.2018 FI 20185869
(72) Lokkinen, Mika, 10130 Tallinn, EE	F21S 41/16 → (51) F21S 41/64		(54) • LINSE, ILLUMINATOR UND OMNIDIREK- TIONALES BELEUCHTUNGSSYSTEM • LENS, ILLUMINATOR, AND OMNIDIREC- TIONAL ILLUMINATING SYSTEM • LENTILLE, ILLUMINATEUR ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE OMNIDIRECTIONNEL
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio, FI	F21S 41/176 → (51) F21S 41/64		(73) Obelux Oy, Kutomotie 6 B, 00380 Helsinki, FI
F16L 59/16 → (51) F16L 41/00	F21S 41/20 → (51) F21S 41/147		(72) LAAKSO, Vesa, 00380 Helsinki, FI
F16M 11/04 → (51) A61G 15/14	F21S 41/25 → (51) F21S 41/147		(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
F16N 7/34 → (51) F01D 25/12	F21S 41/255 → (51) F21S 41/147		(51) F21V 8/00 (11) 3 423 748 B1
F21S 6/00 → (51) F21V 21/22	F21S 41/265 → (51) F21S 41/147		(52) G02B 6/002; G02B 6/0045;
F21S 8/00 → (51) G08C 13/00			
F21S 8/06 → (51) F21V 21/104			

F21V 23/003; F21V 23/0464;
F21W 2131/103; F21Y 2115/10;
G02B 6/0036

(25) En (26) En
(21) 17763756.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020014 28.02.2017
(87) WO 2017/155745 2017/37 14.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301572 P
29.02.2016 US 201662301559 P
03.03.2016 US 201615060306
03.03.2016 US 201615060354
24.06.2016 US 201615192979

(54) • LEUCHTE MIT WELLENLEITER
• LUMINAIRE UTILIZING WAVEGUIDE
• LUMINAIRE UTILISANT UN GUIDE
D'ONDES

(73) Cree Lighting USA LLC, 9201 Washington
Avenue, Racine WI 54306, US

(72) YUAN, Zongjie, Libertyville, IL 60048, US
GOLDSTEIN, Corey, J., Mt. Pleasant, WI
53403, US
WILCOX, Kurt, S., Libertyville, IL 60048, US

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

F21V 8/00 → (51) **B24B 37/08**

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/06**

F21V 8/00 → (51) **G09G 5/10**

F21V 17/02 → (51) **G08C 13/00**

(51) **F21V 17/08** (11) **3 710 744 B1**
F21V 21/10 **F21V 21/08**
F21V 21/116 **F21V 23/00**

(52) **F21S 6/005; F21S 8/086; F21V 17/08;**
F21V 21/10; F21V 21/08;
F21V 21/116; F21V 23/008;
F21V 29/70; F21V 29/71; F21V 29/89;
F21W 2131/103; F21Y 2105/10;
F21Y 2115/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 18800973.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081638 16.11.2018
(87) WO 2019/097026 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 FR 1760770

(54) • KIT ZUM REALISIEREN EINER LEUCHTE
• KIT FOR REALIZING A LUMINAIRE
• KIT POUR LA RÉALISATION D'UN LUMI-
NAIRE

(73) Chrysalis, 168 rue de la Fonderie ZI
Pompey Industrie, 54670 Custines, FR

(72) MARCHAL, Adrien, 54000 Nancy, FR

(74) Mundel, Lysiane, 52, avenue des Vosges,
67000 Strasbourg, FR

F21V 21/02 → (51) **F21V 21/104**

F21V 21/096 → (51) **A47B 96/20**

F21V 21/10 → (51) **F21V 17/08**

(51) **F21V 21/104** (11) **3 784 955 B1**
F21S 8/06 **F21V 21/02**
F21V 21/30 **F16G 11/12**
F16M 13/02

(52) **F21V 21/02; F21S 8/061;**
F21V 21/104; F16G 11/12;

F16M 13/027; F16M 2200/041

(25) En (26) En
(21) 19791817.0 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) CA 2019/050546 26.04.2019
(87) WO 2019/204944 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663588 P

(54) • ANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR BALANCIERTEN AUFHÄNGUNG
VON LEUCHTEN
• ASSEMBLIES, SYSTEMS AND METHODS
FOR BALANCED SUSPENSION OF LUMI-
NAIRES
• ENSEMBLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
SUSPENSION ÉQUILIBRÉE DE LUMI-
NAIRES

(73) LMPG Inc., 1220 Boulevard Marie-Victorin,
Longueuil QC J4G 2H9, CA

(72) TUULOS, Brian, Anmore, British Columbia
V3H 5G1, CA
TIESSEN, Dave, Vancouver, British
Columbia V5N 1Y8, CA

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

F21V 21/108 → (51) **F21V 17/08**

F21V 21/116 → (51) **F21V 17/08**

F21V 21/116 → (51) **F21V 21/22**

(51) **F21V 21/22** (11) **4 239 245 B1**
F21V 21/30 **F21S 6/00**
F21V 23/06 **F21V 21/116**
F21W 131/402 **F21Y 115/10**

(52) **F21V 21/22; F21S 6/00; F21V 21/06;**
F21V 21/116; F21V 21/30; F21V 23/06;
F21W 2131/402; F21Y 2115/10;
Y02B 20/40

(25) Zh (26) En
(21) 22871069.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 06.09.2023
(86) CN 2022/126131 19.10.2022
(87) WO 2023/138126 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 CN 202220140034 U

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(73) Shenzhen Habitat Technology Co., Ltd.,
Junling Zheng 4th Floor, Building 7, Zhiheng
Industrial Park No. 15, Guankou 2nd Road
Anle Community, Nantou Street Nanshan
District, Shenzhen City, Guangdong
518035, CN

(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518035,
CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

F21V 21/30 → (51) **F21V 21/104**

F21V 21/30 → (51) **F21V 21/22**

F21V 23/00 → (51) **F21V 17/08**

F21V 23/06 → (51) **F21V 21/22**

F21V 29/76 → (51) **F21S 8/08**

F21V 33/00 → (51) **A61L 2/08**

F21W 102/155 → (51) **B60Q 1/12**

F21W 102/19 → (51) **B60Q 1/12**

F21W 107/17 → (51) **B60Q 1/076**

F21W 111/00 → (51) **F21V 5/04**

F21Y 105/10 → (51) **F21S 8/08**

F21Y 105/10 → (51) **F21V 5/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/08**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/04**

(51) **F22B 1/18** (11) **4 305 345 B1**
C10G 9/24 **F01K 13/02**
C10G 9/00

(52) **F22B 1/18; C10G 9/002; C10G 9/24;**
C10G 9/36; F01K 13/02

(25) En (26) En
(21) 22710615.0 (22) 08.03.2022

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

(43) 17.01.2024

(86) EP 2022/055878 08.03.2022

(87) WO 2022/189424 2022/37 15.09.2022

(30) 10.03.2021 EP 21161780

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DAMPF-
CRACKEN

• METHOD AND SYSTEM FOR STEAM-
CRACKING

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNITÉ DE
CRAQUAGE À VAPEUR

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) ZELLHUBER, Mathieu, Dr., 82152

Martinsried, DE

HÖRENZ, Michael, 81373 München, DE

BRUDER, David, 81379 München, DE

HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München, DE

F22B 1/18 → (51) **H01M 8/04119**

F22B 27/16 → (51) **H01M 8/04119**

(51) **F22B 37/10** (11) **4 321 801 B1**
F22B 37/40

(52) **F22B 37/40; F22B 37/101;**
Y02E 20/16

(25) En (26) En

(21) 23191031.6 (22) 11.08.2023

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

(43) 14.02.2024

(30) 12.08.2022 KR 20220101232

(54) • ABGASFLUSSREGLER UND WÄRMERÜCK-
GEWINNUNGSDAMPFGENERATOR DAMIT

• EXHAUST GAS FLOW REGULATOR AND
HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR
HAVING SAME

• RÉGULATEUR DE DÉBIT DE GAZ D'ÉCHAP-
PEMENT ET GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR LE COMPRE-
NANT

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22,
Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) NAM, Gyeong Mo, Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F22B 37/20 → (51) F22B 37/24

- (51) **F22B 37/24** (11) **4 198 391 B1**
F22B 37/20
- (52) **F22B 37/24; F22B 37/20; Y02E 20/16**
- (25) En (26) En
- (21) 22210442.4 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 20.12.2021 US 202117556876
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RÜCKHALTEN EINES WÄRMETAUSCHERS MIT KABEL IN SPANNUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR RESTRAINING HEAT EXCHANGER WITH CABLE IN TENSION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC UN CÂBLE SOUS TENSION
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) PSCHIRER, James D., Windsor 06095, US
DOUPIS, Dimitrios V., Windsor 06095, US
KURDZIEL, Steven, Windsor 06095, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F22B 37/40 → (51) F22B 37/10

F22G 1/16 → (51) F01K 7/22

F23D 14/00 → (51) F24H 9/18

- (51) **F23D 14/02** (11) **3 712 497 B1**
F23D 14/58
- (52) **F23D 14/02; F23D 14/58;**
F23D 14/583
- (25) En (26) En
- (21) 20164159.4 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 19.03.2019 CN 201920351731 U
19.03.2019 US 201916357524
- (54) • BRENNER SOWIE KESSEL-BRENNERANORDNUNG
• BURNER AS WELL AS BOILER-BURNER ASSEMBLY
• BRÛLEUR AINSI QU'UN ENSEMBLE CHAUDIÈRE-BRÛLEUR
- (73) Oilon Technology Oy, P.O. Box 5, 15801 Lahti, FI
- (72) KATTELUS, Joonas, 15800 LAHTI, FI
KARVONEN, Lassi, 01300 VANTAA, FI
DANELON, Michele, 15700 LAHTI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **F23D 14/02** (11) **3 988 841 B1**
F23D 14/82 F23N 5/24

- (52) **F23D 14/02; F23D 14/82;**
F23N 5/242; F23C 2900/9901;
F23D 2209/10
- (25) De (26) De
- (21) 21201402.1 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (30) 26.10.2020 DE 102020128045
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGS BEI EINER BRENNERANORDNUNG FÜR EIN VORGEMISCHTES BRENNSTOFF-LUFT-GEMISCH

- METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING FLASHBACK IN A BURNER ASSEMBLY FOR PREMIXED FUEL / AIR MIXTURE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LE RETOUR DE FLAMME DANS UN DISPOSITIF BRÛLEUR POUR UN MÉLANGE PRÉALABLEMENT MÉLANGÉ DE COMBUSTIBLE ET D'AIR
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23D 14/02 → (51) G01J 5/00

F23D 14/04 → (51) F24H 9/18

F23D 14/36 → (51) F24H 9/18

F23D 14/58 → (51) F23D 14/02

F23D 14/70 → (51) F24H 9/18

- (51) **F23D 14/72** (11) **4 341 613 B1**
F23N 5/08
- (52) **F23D 14/725; F23N 5/082;**
F23N 2229/20
- (25) De (26) De
- (21) 22719827.2 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (86) EP 2022/058355 30.03.2022
- (87) WO 2022/242946 2022/47 24.11.2022
- (30) 17.05.2021 DE 102021204973
- (54) • KAMERAMODUL FÜR EINEN BRENNER
• CAMERA MODULE FOR A BURNER
• MODULE DE CAMÉRA POUR BRÛLEUR
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) KLUMBIES, Björn, 47803 Krefeld, DE
GESCHE, Günter, 41069 Mönchengladbach, DE
TORRES, Rodrigo, 40474 Düsseldorf, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

F23D 14/82 → (51) F23D 14/02

- (51) **F23G 7/00** (11) **3 931 490 B1**
- (52) **F23G 7/00; F23G 2203/20;**
F23G 2209/30; F23J 2700/001;
F23J 2900/01007
- (25) En (26) En
- (21) 20703070.1 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) FI 2020/050027 16.01.2020
- (87) WO 2022/174123 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 FI 20195150
- (54) • VERFAHREN ZUR ASCHEBEHANDLUNG
• METHOD FOR ASH TREATMENT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CENDRES
- (73) Metalcirc Oy, Kivivuorentie 4 A 65, 01620 Vantaa, FI
- (72) JOKINIEMI, Jorma, 01620 Vantaa, FI
LANE, Daniel, Lynton, South Australia 5062, AU
- (74) LÄHDE, Anna, 70900 Toivala, FI

- SIPPULA, Olli, 70600 Kuopio, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

F23M 11/04 → (51) G01J 5/00

F23N 1/00 → (51) G01B 15/02

F23N 5/08 → (51) F23D 14/72

F23N 5/08 → (51) G01J 5/00

F23N 5/24 → (51) F23D 14/02

- (51) **F23N 5/26** (11) **3 869 102 B1**
- (52) **F23N 5/265; F23N 2227/18;**
F23N 2227/28; F23N 2227/36
- (25) De (26) De
- (21) 21157880.2 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 24.02.2020 DE 102020104766
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERDIAGNOSE AN EINEM FEUERUNGSAUTOMATEN
• METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING FAULTS AFFECTING A FIRING CONTROLLER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE PANNE SUR UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE CHAUFFE
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Hucke, Stefan, 42107 Wuppertal, DE
Funke, Tobias, 58313 Herdecke, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

- (51) **F23R 3/28** (11) **4 174 379 B1**
F23R 3/34

- (52) **F23R 3/286; F02C 3/20; F23R 3/20;**
F23R 3/346; F23R 3/36;
F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
- (21) 22201114.0 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (30) 28.10.2021 US 202117513066
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TURBOMASCHINENBRENNKAMMER MIT WASSERSTOFF
• METHODS OF OPERATING A TURBOMACHINE COMBUSTOR ON HYDROGEN
• PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE AVEC DE L'HYDROGÈNE
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) HUGHES, Michael John, Greenville, 29615, US
ZIMINSKY, Willy Steve, Greenville, 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F23R 3/28 → (51) F23R 3/34

- (51) **F23R 3/34** (11) **4 105 556 B1**
F02C 7/26

- (52) **F23R 3/283; F02C 7/264; F23D 14/24;**
F23D 14/32; F23D 14/38; F23N 5/082;
F23R 3/343; F23C 2900/03005;
F23C 2900/9901; F23D 2207/00;

- F23D 2900/00014; F23N 2229/18;
F23R 2900/00006; Y02E 20/34
- (25) En (26) En
(21) 22176693.4 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098774
- (54) • **BRENNER MIT FACKELZÜNDMECHANIS-
MUS UND VERFAHREN ZU DESSEN BE-
TRIEB**
• **BURNER WITH TORCH IGNITION MECHA-
NISM AND OPERATION METHOD THERE-
OF**
• **BRÛLEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME D'AL-
LUMAGE PAR TORCHE ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-
ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
- (72) ITOH, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
IWA, Yasunori, Minato-ku, Tokyo, JP
MORISAWA, Yuichi, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
KASUYA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **F23R 3/34** (11) **4 105 557 B1**
F23R 3/28
- (52) **F23R 3/346; F02C 7/22; F23R 3/283;
F23R 3/60**
- (25) En (26) En
(21) 22177509.1 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350652
- (54) • **BRENNKAMMER MIT BRENNSTOFFKEH-
RENDEN STRUKTUREN**
• **COMBUSTOR HAVING FUEL SWEEPING
STRUCTURES**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DOTÉE DE
STRUCTURES DE BALAYAGE DE CARBU-
RANT**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) MORGAN, Dana, Greenville, 29615, US
RAO, Shreekrishna, Greenville, 29615, US
STOIA, Lucas John, Greenville, 29615, US
EXLEY, Elizabeth Leigh, Greenville, 29615,
US
BOBBA, Mohan Krishna, Greenville, 29615,
US
HAPP, Emily Klara, Greenville, 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23R 3/46** (11) **3 990 830 B1**
F01D 21/00
- (52) **F23R 3/46; F01D 21/14;**
F05D 2230/72; F05D 2240/35;
F05D 2260/80; F23R 2900/00013
- (25) En (26) En
(21) 20758368.3 (22) 17.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/033320 17.05.2020
(87) WO 2020/263453 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916451941
- (54) • **GASTURBINENDRALLERKENNUNG**

- **GAS TURBINE SWIRL DETECTION**
• **DÉTECTION DE TOURBILLON DANS UNE
TURBINE À GAZ**
- (73) Electric Power Research Institute, Inc., 3420
Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304-1338,
US
- (72) ANGELLO, Leonard, Mountain View,
California 94040, US
EMERSON, Benjamin, East Point, Georgia
30344, US
LIEUWEN, Timothy, Atlanta, Georgia 30318,
US
NOBLE, David, Vale, North Carolina 28168,
US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F24C 7/08 → (51) **G08B 21/02**

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 760 932 B1**
F24C 15/32 **H05B 6/64**
- (52) **F24C 15/008; F24C 15/327;**
H05B 6/6444
- (25) Ja (26) En
(21) 19761046.2 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) JP 2019/004326 07.02.2019
(87) WO 2019/167583 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035099
- (54) • **KOCHER**
• **COOKER**
• **APPAREIL DE CUISSON**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) KAWAZOE Koichiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24C 15/32 → (51) **F24C 15/00**

- (51) **F24D 3/14** (11) **3 967 936 B1**
- (52) **F24D 3/142; Y02B 30/00**
- (25) De (26) De
(21) 21193415.3 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 202020105196 U
- (54) • **HALTEFLÄCHE FÜR EIN FLÄCHENTEMPE-
RIERUNGSELEMENT SOWIE DIESES UM-
FASSENDES FLÄCHENTEMPERIERUNGSSY-
STEM**
• **HOLDING SURFACE FOR AN AREA TEM-
PERATURE CONTROL ELEMENT AND AREA
TEMPERATURE CONTROL ELEMENT COM-
PRISING SAME**
• **SURFACE DE MAINTIEN POUR UN ÉLÉ-
MENT DE THERMORÉGULATION DE SUR-
FACE, AINSI QUE SYSTÈME DE THERMO-
RÉGULATION DE SURFACE COMPRENANT
UNE TELLE SURFACE**
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
Beck, Thomas, 90513 Zirndorf, DE
Burkhardt, Oliver, 91080 Uttenreuth, DE
Koch, Klaus Paul, 90513 Zirndorf, DE
Vohler, Tobias, 92318 Neumarkt, DE
Weißmann, Lars, 91341 Röttenbach, DE

F24D 3/16 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F24D 5/12** (11) **4 382 816 B1**

- F24F 5/00** **F24F 1/0003**
- (52) **F24D 5/12; F24F 1/0003; F24F 5/005;**
F24D 2200/11; F24D 2200/126;
F24F 2221/54; Y02B 10/40
- (25) En (26) En
(21) 22211925.7 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
- (54) • **SYSTEM ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN EI-
NES GEBÄUDES**
• **SYSTEM FOR HEATING OR COOLING OF A
BUILDING**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFROI-
DISSEMENT D'UN BÂTIMENT**
- (73) Boiko, Serhii, Centralna 13, 35652 Zbytyń,
Rivne Oblast, UA
- (72) Boiko, Serhii, 35652 Zbytyń, Rivne Oblast,
UA
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

F24D 17/00 → (51) **E03B 7/04**

- (51) **F24D 19/10** (11) **4 004 448 B1**
G05D 23/19
- (52) **F24D 19/1015; G05D 23/1917;**
G05D 23/1934; Y02B 30/70
- (25) De (26) De
(21) 20731796.7 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/063334 13.05.2020
(87) WO 2021/013398 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120126
- (54) • **EINSTELLVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ERMITTLUNG EINES HYDRAULI-
SCHEN SCHWELLENWERTS EINES VENTILS**
• **ADJUSTING DEVICE AND METHOD FOR
DETERMINING A HYDRAULIC THRESH-
OLD OF A VALVE**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ
POUR DÉTERMINER UNE VALEUR-SEUIL
HYDRAULIQUE D'UNE VANNE**
- (73) STRAUB KG, Von-Krafft-Strasse 5, 73337
Bad Überkingen, DE
- (72) STRAUB, Thomas, 73337 Bad Überkingen,
DE
STRAUB, Philipp, 73337 Bad Überkingen,
DE
LANDMESSER, Benjamin, 73337 Bad
Überkingen, DE
PACKE, Christoph, 78713 Schramberg, DE
GOTTSTEIN, Dominik, 71384 Weinstadt, DE
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F24F 1/0003 → (51) **F24D 5/12**

F24F 1/0007 → (51) **F24F 11/64**

F24F 3/14 → (51) **F24F 8/10**

F24F 3/147 → (51) **F24F 12/00**

- (51) **F24F 5/00** (11) **4 116 630 B1**
F24D 3/16
- (52) **F24F 5/0092; F24D 3/165;**
F24F 2221/36; Y02B 30/00
- (25) De (26) De
(21) 22180664.9 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.01.2023
(30) 07.07.2021 DE 102021117536
(54) • *DECKENSTRAHLPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *RADIANT PANEL AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *PLAQUE RAYONNANTE DE PLAFOND ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
- (73) Schmöle GmbH, Westicker Strasse 84, 58730 Fröndenberg, DE
(72) Tement, Marko, 40225 Düsseldorf, DE
Harder, Andreas, 58640 Iserlohn, DE
Bitter Meijk, Kristina, 57439 Attendorn, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

F24F 5/00 → (51) **F24D 5/12**

- (51) **F24F 7/06** (11) **3 857 133 B1**
F24F 12/00 **F28F 3/00**
F24F 7/08
- (52) **F24F 12/006; F24F 7/06; F24F 7/08; F28D 17/02; F28D 21/0014;**
F24F 13/0227; F24F 13/0263;
F24F 13/06; F24F 13/20; F24F 13/24;
F24F 13/30; Y02B 30/56
- (25) Da (26) En
(21) 19802060.4 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) DK 2019/050284 24.09.2019
(87) WO 2020/064073 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 DK PA201870630
(54) • *LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *VENTILATION SYSTEM WITH HEAT RECOVERY*
• *SYSTÈME DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
- (73) AIRbyNATURE ApS, Korinthvej 11, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) PLOUGMAN, Heine, 9210 Aalborg SØ, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F24F 7/08 → (51) **F24F 7/06**

- (51) **F24F 8/10** (11) **3 653 942 B1**
F24F 8/158 **F24F 8/108**
F24F 8/80 **F24F 3/14**
F24F 13/14 **F24F 13/22**
F24F 13/06 **F24F 13/20**
- (52) **F24F 3/14; F24F 8/10; F24F 8/108; F24F 8/158; F24F 8/80; F24F 13/06; F24F 13/1413; F24F 13/1426; F24F 13/20; F24F 13/222;**
F24F 2003/1446; F24F 2013/1433;
F24F 2013/1446
- (25) Zh (26) En
(21) 17924828.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) CN 2017/117839 21.12.2017
(87) WO 2019/052077 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 CN 201710826779
13.09.2017 CN 201710826777
(54) • *REINIGUNGS- UND ENTFEUCHTUNGSMASCHINE*
• *PURIFICATION AND DEHUMIDIFICATION MACHINE*
• *MACHINE DE PURIFICATION ET DE DÉSHUMIDIFICATION*
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,

- Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) Li, Weiming, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F24F 8/108** (11) **3 988 849 B1**
F24F 8/80 **A62B 7/10**
A62B 18/00

(52) **F24F 8/80; A62B 18/003; A62B 18/006; F24F 8/108; F24F 8/22; F24F 2221/12; F24F 2221/38**

- (25) En (26) En
(21) 21203265.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 21.10.2020 US 202063094578 P
20.09.2021 US 202117479127
(54) • *PERSÖNLICHE LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON KEIMFREIER LUFT AN EINEN PERSÖNLICHEN ATEMRAUM*
• *PERSONAL VENTILATION DEVICE AND METHOD FOR DELIVERING SANITIZED AIR TO PERSONAL BREATHING SPACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VENTILATION PERSONNELLE POUR FOURNIR DE L'AIR ASSAINI À UN ESPACE RESPIRATOIRE PERSONNEL*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SPACE, David R., Chicago, 60606-1596, US
FULLERTON, James A., Chicago, 60606-1596, US
ARNAUD, Timothy J., Chicago, 60606-1596, US
SHAW, Jon Burton, Chicago, 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F24F 8/108 → (51) **F24F 8/10**

F24F 8/158 → (51) **F24F 8/10**

(51) **F24F 8/30** (11) **4 189 300 B1**
A61L 9/22

(52) **F24F 8/30; A61L 9/22**

- (25) En (26) En
(21) 21733526.4 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) GB 2021/051400 04.06.2021
(87) WO 2022/023692 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 NL 2026143
21.12.2020 GB 202020302
(54) • *IONENDIFFUSOR UND PATRONE FÜR EINEN IONEN DIFFUSOR*
• *ION DIFFUSER AND CARTRIDGE FOR AN ION DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR DES IONS ET CARTOUCHE POUR UN DIFFUSEUR*
- (73) Real Scientists Limited, Suite 35-36, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y, GB
(72) KORNEV, Alexander, London EC4Y 0HP, GB
KOSTEVITCH, Siarhei, 4045 Limassol, CY
KOSTEVITCH, Sergei, 4045 Limassol, CY
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard

32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F24F 8/80 → (51) **F24F 8/10**

F24F 8/80 → (51) **F24F 8/108**

F24F 11/30 → (51) **F24F 11/57**

F24F 11/34 → (51) **A62C 99/00**

F24F 11/52 → (51) **A62C 99/00**

(51) **F24F 11/56** (11) **3 999 784 B1**
F24F 11/63 **F24F 11/89**
G01N 33/00

(52) **F24F 11/63; F24F 11/56; F24F 11/89; G01N 33/0032; F24F 11/52; F24F 11/72; F24F 11/80; F24F 13/20; F24F 2013/207; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/40; F24F 2110/64; F24F 2110/66; F24F 2110/70; F24F 2110/72; F24F 2130/40; Y02B 30/70**

(25) En (26) En
(21) 20753567.5 (22) 16.07.2020

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

(43) 25.05.2022
(86) US 2020/042413 16.07.2020

(87) WO 2021/01822 2021/03 21.01.2021

(30) 16.07.2019 US 201962874750 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWELT-ÜBERWACHUNG UND -VERWALTUNG*
• *ENVIRONMENT MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DE L'ENVIRONNEMENT*

(73) AIRTHINX, INC., 3401 Grays Ferry Avenue, Philadelphia, PA 19146, US

(72) NASIS, Vasileios, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **F24F 11/57** (11) **3 048 545 B1**
F24F 11/30 **F24F 11/58**
F24F 11/62 **F24F 11/64**
G06F 30/20

(52) **F24F 11/30; G06F 30/00; F24F 11/57; F24F 11/58; F24F 11/62; F24F 11/64; G06F 30/20**

(25) En (26) En
(21) 16152393.1 (22) 22.01.2016

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

(43) 27.07.2016

(30) 23.01.2015 IN 246MU2015

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG HOMOGENISierter VERTEILUNG EINES LUFTSTROMS IN EINEM DATENZENTRUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING HOMOGENIZED DISTRIBUTION OF AIRFLOW IN A DATA CENTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA DISTRIBUTION HOMOGÈNE D'UN FLUX D'AIR DANS UN CENTRE DE DONNÉES*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) SINGH, Umesh, 411013 Pune - Maharashtra, IN

SINGH, Amarendra, 411013 Pune -

Maharashtra, IN
SIVASUBRAMANIAM, Anand, 600113
Chennai - Tamilnadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/57**

F24F 11/61 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/57**

F24F 11/63 → (51) **F24F 11/56**

(51) **F24F 11/64** (11) **3 892 931 B1**
F24F 11/65 **F24F 11/74**
F24F 11/89 **F24F 110/10**
F24F 120/14 **F24F 1/0007**
F24F 11/80 **F24F 11/66**
F24F 11/61

(52) **F24F 11/64; F24F 1/0007;**
F24F 11/61; F24F 11/66; F24F 11/74;
F24F 11/80; F24F 11/65; F24F 2110/10;
F24F 2120/14

(25) En (26) En
(21) 21154798.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(30) 03.02.2020 KR 20200012514
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG DER TEMPERATUR
• **APPARATUS AND METHOD FOR CON-**
TROLLING TEMPERATURE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION**
DE TEMPÉRATURE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Juyoun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jae Heuk, 08592 Seoul, KR
LEE, Jeonghoon, 08592 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

F24F 11/64 → (51) **A62C 99/00**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/57**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/66 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/80 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/89 → (51) **F24F 12/00**

(51) **F24F 12/00** (11) **4 317 822 B1**
F24F 13/30 **F24F 3/147**
F24F 11/89 **F24F 13/20**
F24F 13/32 **F24F 3/14**

(52) **F24F 12/006; F24F 3/147;**
F24F 11/89; F24F 13/20; F24F 13/30;
F24F 13/32; F24F 2003/1464;
F24F 2013/207

(25) En (26) En
(21) 22188738.3 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 07.02.2024
(54) • **INNENSCHALE FÜR EINE LUFTHANDHA-**
BUNGSEINHEIT
• **INNER SHELL FOR AN AIR HANDLING**
UNIT
• **COQUE INTERNE POUR UNE UNITÉ DE**
TRAITEMENT DE L'AIR

(73) Komfovent, UAB, Lentvario str. 146, 25132
Vilnius, LT

(72) Stefanovi, Stanislav, Vilnius, LT
Parnarauskas, Egidijus, Vilnius distr., LT
Pakeniene, Ausra, AAA Law A. Gostauto
street 40B, 03163 Vilnius, LT

F24F 12/00 → (51) **F24F 7/06**

F24F 13/02 → (51) **F24F 13/24**

F24F 13/06 → (51) **F24F 8/10**

F24F 13/14 → (51) **F24F 8/10**

F24F 13/20 → (51) **F24F 12/00**

F24F 13/20 → (51) **F24F 8/10**

F24F 13/22 → (51) **F24F 8/10**

(51) **F24F 13/24** (11) **4 168 719 B1**
G10K 11/172 **F24F 13/02**

(52) **F24F 13/24; F24F 13/0245;**
F24F 13/0272; G10K 11/172;
F24F 8/22; F24F 12/006; F24F 13/20;
F24F 2013/205; F24F 2013/245;
Y02B 30/56

(25) En (26) En
(21) 21759149.4 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.04.2023
(86) IB 2021/057042 02.08.2021
(87) WO 2022/024098 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 IT 202000018919

(54) • **LÜFTUNGSGERÄT MIT HOHER SCHALLAB-**
SORPTIONS- UND WÄRMEDÄMMLEI-
STUNG
• **VENTILATION UNIT WITH HIGH SOUND**
ABSORPTION AND THERMAL INSULA-
TION PERFORMANCE
• **UNITÉ DE VENTILATION À HAUTE PERFOR-**
MANCE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE ET
D'ISOLATION THERMIQUE

(73) Nutini, Sandro, Via Mazzucottelli 15, 20100
Milan, IT
Morganti, Nicola Antonio, Via Caravaggio 1,
2006 Mediglia (MI), IT

(72) Nutini, Sandro, 20100 Milan, IT
Morganti, Nicola Antonio, 2006 Mediglia
(MI), IT

(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di
Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

F24F 13/30 → (51) **F24F 12/00**

F24F 13/32 → (51) **F24F 12/00**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/64**

F24F 120/14 → (51) **F24F 11/64**

F24H 1/10 → (51) **F24H 15/156**

F24H 1/43 → (51) **F24H 9/18**

F24H 9/00 → (51) **F24H 9/18**

(51) **F24H 9/18** (11) **4 050 282 B1**
F24H 9/00 **F23D 14/00**

F24H 9/1836 **F24H 1/43**
F23D 14/70 **F23D 14/36**
F23D 14/04

(52) **F23D 14/045; F23D 14/36;**
F23D 14/70; F24H 1/43; F24H 9/0026;
F24H 9/1836

(25) Zh (26) En
(21) 20881291.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) CN 2020/125334 30.10.2020
(87) WO 2021/083338 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911054574
29.10.2020 CN 202011181533
29.10.2020 CN 202022458519 U

(54) • **GASVORRICHTUNG**
• **GAS DEVICE**
• **DISPOSITIF À GAZ**
(73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances
Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu
Committee of Economic- Technological
Development Zone East Area, Wuhu, Anhui
241009, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) XUE, Chaoxiang, Anhui 241009, CN
GOU, Jian, Anhui 241009, CN
LIANG, Guorong, Anhui 241009, CN
XU, Guoping, Anhui 241009, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24H 9/1836 → (51) **F24H 9/18**

F24H 9/20 → (51) **F24H 15/156**

(51) **F24H 15/156** (11) **4 273 465 B1**
F24H 15/395 **F24H 9/20**
F24H 1/10 **F24H 15/238**
F24H 15/281 **F24H 15/355**
F24H 15/429 **F24H 15/464**

(52) **F24H 9/2028; F24H 1/101;**
F24H 1/107; F24H 9/2035;
F24H 15/156; F24H 15/238;
F24H 15/281; F24H 15/355;
F24H 15/395; F24H 15/429;
F24H 15/464

(25) De (26) De
(21) 23169652.7 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 08.11.2023
(30) 02.05.2022 DE 102022110626

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EIN-**
RICHTUNG ZUR WARMWASSERBEREIT-
STELLUNG, COMPUTERPROGRAMM UND
EINRICHTUNG ZUR WARMWASSERBE-
REITSTELLUNG
• **METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR**
HOT WATER PRODUCTION, COMPUTER
PROGRAM AND DEVICE FOR HOT WATER
PRODUCTION
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
DISPOSITIF DE FOURNITURE D'EAU
CHAUDE, PROGRAMME INFORMATIQUE
ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'EAU
CHAUDE

(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE

(72) Pelloquin, Emmanuel, 44100 Nantes, FR

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F24H 15/238 → (51) F24H 15/156	PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US
F24H 15/281 → (51) F24H 15/156		(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, Missouri 63366, US
F24H 15/355 → (51) F24H 15/156		(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
F24H 15/395 → (51) F24H 15/156		
F24H 15/429 → (51) F24H 15/156		
F24H 15/464 → (51) F24H 15/156		
(51) F24S 25/13 (11) 3 803 229 B1 H02S 20/23		
(52) H02S 20/24; F24S 25/13; F24S 25/16; F24S 2025/02; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50		
(25) De (26) De		
(21) 19729731.0 (22) 06.06.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.04.2021		
(86) EP 2019/064823 06.06.2019		
(87) WO 2019/234174 2019/50 12.12.2019		
(30) 08.06.2018 DE 202018103248 U		
(54) • MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE VON PHOTOVOLTAIKMODULEN AUF DÄCHERN, MIT BALLASTSTEINEN		
• ASSEMBLY SYSTEM FOR ASSEMBLING PHOTOVOLTAIC MODULES ON ROOFS, COMPRISING BALLAST BLOCKS		
• SYSTÈME DE MONTAGE POUR MONTER DES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES SUR DES TOITS, COMPRENANT DES PIERRES DE BALLAST		
(73) Premium Mounting Technologies GmbH & Co. KG, Industriestraße 25, 95346 Stadtsteinach, DE		
(72) GRASS, Peter, 96317 Kronach, DE		
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE		
F24S 25/632 → (51) H02S 20/23		
F24V 30/00 → (51) B63C 9/105		
F24V 30/00 → (51) C09K 5/18		
(51) F25B 1/053 (11) 3 314 175 B1 F04B 39/02 F04D 29/058 C09K 5/04 F25B 31/02		
(52) F25B 1/053; C09K 5/044; F04D 29/058; F25B 31/026		
(25) En (26) En		
(21) 16736716.8 (22) 28.06.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.05.2018		
(86) US 2016/039773 28.06.2016		
(87) WO 2017/004017 2017/01 05.01.2017		
(30) 29.06.2015 US 201514753572		
(54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG MIT R1233ZD		
• METHOD OF PRODUCING REFRIGERATION WITH R1233ZD		
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REFRIGÉRATION AVEC R1233ZD		
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP		
(72) MASAKI, Kenichi, Minneapolis, MN 55441, US		
HOSSAIN, Md, Anwar, Minneapolis, MN 55441, US		
MATSUOKA, Hiromune, Minneapolis, MN 55441, US		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte		
F25B 1/10 → (51) F25B 1/053		
(51) F25B 9/14 (11) 4 119 865 B1		
(52) F25B 9/14; F25B 2309/001; F25B 2400/073		
(25) En (26) En		
(21) 22183446.8 (22) 06.07.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.01.2023		
(30) 14.07.2021 US 202117374996		
(54) • KOMPRESSOREINHEIT EINER KRYOGENEN SPLIT-STIRLING-KÄLTEVORRICHTUNG		
• COMPRESSOR UNIT OF A SPLIT STIRLING CRYOGENIC REFRIGERATION DEVICE		
• UNITÉ DE COMPRESSEUR D'UN DISPOSITIF DIVISÉ DE RÉFRIGÉRATION CRYOGÉNIQUE À CYCLE DE STIRLING		
(73) Cryo Tech Ltd., Ein Harod (Meuhad), 1896500 Ein Harod (Meuhad), IL		
(72) VEPRIK, Alexander, 2603706 9/29 Tshahal Street, Kiriyyat Motzkin, IL		
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB		
(51) F25B 21/00 (11) 4 295 092 B1 H10N 15/10		
(52) F25B 21/00; H10N 15/10; F25B 2321/001; Y02B 30/00		
(25) En (26) En		
(21) 21706266.0 (22) 19.02.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.12.2023		
(86) EP 2021/054101 19.02.2021		
(87) WO 2021/123460 2021/25 24.06.2021		
(54) • ELEKTROLORISCHER ODER PYROELEKTRISCHER WÄRMETAUSCHER MIT EINEM VERBESSERTEN GEHÄUSE		
• ELECTRO-CALORIC OR PYROELECTRIC HEAT EXCHANGER WITH AN IMPROVED HOUSING		
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ÉLECTROCALORIQUE OU PYROÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN BOÎTIER AMÉLIORÉ		
(73) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU		
(72) DEFAY, Emmanuel, 4362 Esch-sur-Alzette, LU		
GERARD, Mathieu, 4362 Esch-sur-Alzette, LU		
TORELLÓ MASSANA, Alvar, 4362 Esch-sur-Alzette, LU		
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU		
F25B 31/02 → (51) F25B 1/053		
(51) F25C 5/187 (11) 3 882 543 B1		
(52) F25C 5/187; G01F 23/292; F25C 2700/02; G01B 11/0608		
(25) En (26) En		
(21) 21159254.8 (22) 25.02.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.09.2021		
(30) 18.03.2020 US 202016823002		
(54) • EISBEREITER		
• ICE MAKER		
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE		
F25D 3/08 → (51) A47G 23/02		
(51) F25D 17/06 (11) 3 786 552 B1		
(52) F25D 17/065; F25D 17/062; F25D 2317/0682; F25D 2400/04		
(25) De (26) De		
(21) 20191760.6 (22) 19.08.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.03.2021		
(30) 02.09.2019 CH 11042019		
(54) • KÜHLGERÄT MIT ENTGEGENGESETZTER LUFTFÜHRUNG		
• REFRIGERATOR WITH OPPOSING AIR FLOW		
• APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POUR- VU DE CONDUIT D'AIR OPPOSÉ		
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH		
(72) Bachmann, Adrian, 8590 Romanshorn, CH		
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH		
(51) F25D 17/06 (11) 4 206 572 B1 F25D 23/04		
(52) F25D 17/062; F25D 23/04; F25D 2323/023		
(25) Zh (26) En		
(21) 21868439.7 (22) 31.08.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.07.2023		
(86) CN 2021/115632 31.08.2021		
(87) WO 2022/057612 2022/12 24.03.2022		
(30) 15.09.2020 CN 202010970777		
(54) • KÜHLSCHRANK		
• REFRIGERATOR		
• RÉFRIGÉRATEUR		
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN		
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN		
(72) Li, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, CN		
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN		
LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN		
CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN		
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE		
F25D 17/06 → (51) F25D 23/00		
(51) F25D 21/04 (11) 4 206 573 B1 F25D 23/02		
(52) F25D 21/04; F25D 23/02; F25D 29/005; F25D 2317/062; F25D 2323/023; F25D 2700/121		
(25) Zh (26) En		
(21) 21868441.3 (22) 31.08.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.07.2023		
(86) CN 2021/115636 31.08.2021		
(87) WO 2022/057614 2022/12 24.03.2022		
(30) 15.09.2020 CN 202010969233		

- (54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., No. 1 Gangcheng South Road, Jiangbei District Chongqing 400026, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, CN
LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **F25D 23/00** (11) **4 357 706 B1**
A47F 3/04 **F25D 17/06**
- (52) **F25D 17/067; F25D 23/006;**
A47F 3/0482
- (25) En (26) En
(21) 23165536.6 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 18.10.2022 CN 202222758614 U
- (54) • *VERDAMPFERBODENSCHALENANORDNUNG EINES LUFTGEKÜHLTEN SCHAUKA-STENS*
• *EVAPORATOR BASE PAN ASSEMBLY OF AN AIR-COOLED DISPLAY CABINET*
• *ENSEMBLE DE BAC DE BASE D'ÉVAPORATEUR D'UNE ARMOIRE D'AFFICHAGE RÉFROIDIE PAR AIR*
- (73) Ningbo Rotor Electrical Appliances Co., Ltd., West Zone, Industrial Park Guanhaiwei, Cixi City, Ningbo City, Zhejiang 315300, CN
- (72) YAN, Jiguang, Ningbo City, Zhejiang Province, 315300, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 376 144 B1**
F25D 23/025
- (25) De (26) De
(21) 18161500.6 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 DE 102017002506
05.05.2017 DE 102017004335
- (54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
- (73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
- (72) Pacher, Thomas, 9821 Obervellach, AT
Steinmann, Tim, 3602 Vlotho, AT
Klocker, Stefan, 9900 Lienz, AT
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 775 726 B1**
E06B 3/46
- (52) **F25D 23/02; E06B 3/4627;**
- F25D 23/028;** A47F 3/043; E06B 3/367; E06B 3/7001; E06B 5/12; F25D 23/064; F25D 23/10; F25D 2323/021; F25D 2400/18
- (25) En (26) En
(21) 20790595.1 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2020/004544 03.04.2020
(87) WO 2020/213861 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 KR 20190043937
17.07.2019 KR 20190086074
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Cho Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byoung Mok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Eun Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dong Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Min Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GU, Yang Yeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ae Ryun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Youn Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seon Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jae Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 20208034.7 / 3 809 072
20208041.2 / 3 809 073
20208048.7 / 3 822 564
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 187 181 B1**
E05F 15/611 **E05F 5/06**
- (52) **F25D 23/028; E05F 5/06;**
E05F 15/611; E05Y 2201/10; E05Y 2201/11; E05Y 2201/426; E05Y 2201/624; E05Y 2600/45; E05Y 2600/61; E05Y 2600/62; E05Y 2900/31; F25D 2323/021
- (25) Zh (26) En
(21) 21865892.0 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) CN 2021/115697 31.08.2021
(87) WO 2022/052837 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010961909
- (54) • *LAGERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) MIAO, Jianlin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- XU, Yihao, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- F25D 23/02** → (51) **E05C 3/16**
- F25D 23/02** → (51) **F25D 21/04**
- F25D 23/04** → (51) **F25D 17/06**
- F25D 23/08** → (51) **A47G 23/02**
- (51) **F25J 3/02** (11) **3 292 363 B1**
F25J 3/08
- (52) **F25J 3/08; F25J 3/0219; F25J 3/0233;**
F25J 3/0238; F25J 2200/74; F25J 2205/04; F25J 2215/04; F25J 2215/62; F25J 2230/60; F25J 2240/40; F25J 2245/02; F25J 2245/90; F25J 2270/12; F25J 2270/60
- (25) En (26) En
(21) 16724489.6 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/026616 08.04.2016
(87) WO 2016/178792 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201562156664 P
18.12.2015 US 201514974602
- (54) • *HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN ZUR SPEICHERUNG*
• *PREPARING HYDROCARBON STREAMS FOR STORAGE*
• *PRÉPARATION DE COURANTS D'HYDRO-CARBURES À DES FINS DE STOCKAGE*
- (73) Baker Hughes Energy Services LLC, 4424 West Sam Houston Parkway North, Houston, TX 77041, US
- (72) KENNEDY, David, Allen, Houston, TX 77041, US
SALAMON, Mark, Mulherin, Houston, TX 77041, US
YOUNT, Christopher, Scott, Houston, TX 77041, US
- (74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- F25J 3/08** → (51) **F25J 3/02**
- (51) **F26B 3/06** (11) **3 580 509 B1**
F26B 17/20 **F26B 21/00**
F26B 23/02
- (52) **F26B 17/20; F26B 3/06; F26B 21/005;**
F26B 23/02; F26B 2200/18
- (25) En (26) En
(21) 18703032.5 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053315 09.02.2018
(87) WO 2018/146265 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 EP 17155818
- (54) • *SCHLÄMMTROCKNUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON SCHLÄMME UND VERWENDUNG EINER SCHLÄMMTROCKNUNGSANLAGE*
• *A SLURRY DRYING PLANT, A METHOD FOR DRYING SLURRY AND USE OF A SLURRY DRYING PLANT*

- *INSTALLATION DE SÉCHAGE DE BOUE, PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BOUE ET UTILISATION D'UNE INSTALLATION DE SÉCHAGE DE BOUE*
- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
AquaGreen License ApS, Akirkesvej 1, 3220 Tisvildeleje, DK
- (72) AHRENFELDT, Jesper, 3300 Frederiksværk, DK
HENRIKSEN, Ulrik Birk, 2860 Søborg, DK
THULSTRUP, Claus, 3220 Tisvildeleje, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F26B 3/347** (11) **3 344 937 B1**
F26B 25/00

(52) **F26B 25/003; B28B 11/243; B28B 17/0081; C04B 35/622; F26B 3/347; F26B 5/042; F26B 5/06; C04B 2235/6021; C04B 2235/606; F26B 2210/02**

- (25) En (26) En
(21) 16763931.9 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) GB 2016/052695 31.08.2016
(87) WO 2017/037452 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 102015216647
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN DER EXTRUDIERTEN WABENKÖRPER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRYING EXTRUDED HONEYCOMB BODIES*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR SECHER DES STRUCTURES EN NID D'ABEILLE ETRUDÉES*
- (73) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstraße 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
- (72) DOTZEL, Ralf, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
FISCHER, Walter, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
LEPPELT, Rainer, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
MÜNCH, Jörg Werner, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
ZAPF, Thomas, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
SCHOENE, Thomas, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
HIRSCHMANN, Thomas, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
PROSCKE, Thomas, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
- (74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

(51) **F26B 15/18** (11) **3 842 721 B1**
F26B 21/12 **H01L 21/67**
H05K 3/22 **H01L 21/677**

- (52) **F26B 15/18; F26B 21/12; F26B 25/009; H01L 21/67034; H01L 21/6715; H01L 21/6776; H05K 3/0091; H05K 3/227; H05K 2201/09872**
- (25) En (26) En
(21) 21157651.7 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 06.07.2017 US 201762529144 P
25.06.2018 US 201816017386

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SOLVENT EXTRACTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE SOLVANTS*
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
- (72) ORLA-JENSEN, Per, Carlsbad, CA 92010, US
ETIENNE, Stephane, Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 18182020.0 / 3 425 315

F26B 17/20 → (51) **F26B 3/06**

F26B 21/00 → (51) **F26B 3/06**

F26B 21/12 → (51) **F26B 15/18**

F26B 23/02 → (51) **F26B 3/06**

F26B 25/00 → (51) **F26B 3/347**

(51) **F27B 1/00** (11) **4 374 122 B1**
C04B 2/12 **C04B 7/44**
F27B 7/34 **F27B 15/14**
F27D 99/00

(52) **F27B 1/005; C04B 2/12; C04B 7/4415; C04B 7/4446; F27B 7/34; F27B 15/14; F27D 99/0006**

- (25) De (26) De
(21) 23718780.2 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
(86) EP 2023/060351 20.04.2023
(87) WO 2023/203160 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 DE 102022203884
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BRENNEN VON MINERALISCHEM, CARBONATISCHEM ROHMATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR BURNING MINERAL, CARBONATIC RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMBUSTION DE MATIÈRE PREMIÈRE MINÉRALE ET CARBONATÉE*
- (73) Johann Bergmann GmbH & Co, Azendorf 63, 95359 Kasendorf, DE
Löffler, Joachim, Mark 1g, 96524 Föriztztal, DE
- (72) GROPPWEIS, Sebastian Stephan, 95359 Kasendorf, DE
LÖFFLER, Joachim, 96524 Föriztztal, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

F27B 7/34 → (51) **F27B 1/00**

F27B 15/14 → (51) **F27B 1/00**

F27D 21/00 → (51) **G01B 7/06**

F27D 99/00 → (51) **F27B 1/00**

F28D 1/02 → (51) **F28D 1/047**

(51) **F28D 1/047** (11) **4 089 356 B1**
F28D 1/02 **F28F 9/013**
F28F 9/02 **F28F 21/02**

(52) **F28D 1/0475; F28F 9/0131; F28F 9/0221; F28F 21/02; F28D 2001/0266; F28D 2001/0273**

- (25) En (26) En
(21) 22173608.5 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 14.05.2021 US 202117320853
- (54) • *ROHRHALTERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER TUBE SUPPORT*
• *SUPPORT DE TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US
MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 1/053** (11) **4 163 579 B1**
F28F 1/02 **F28F 9/02**
F28F 9/26

(52) **F28F 1/022; F28D 1/05358; F28D 1/05383; F28F 9/0209; F28F 9/0221; F28F 9/0224; F28F 9/026; F28F 2009/0297**

- (25) Ja (26) En
(21) 20939950.0 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) JP 2020/022543 08.06.2020
(87) WO 2021/250743 2021/50 16.12.2021
- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGEN-VORRICHTUNG DAMIT*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING DEVICE IN WHICH SAME IS USED*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION DANS LEQUEL CE DERNIER EST UTILISÉ*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F28D 1/053 → (51) **F28D 15/02**

(51) **F28D 15/02** (11) **4 015 968 B1**
F28D 1/053 **F28F 1/02**
H01L 23/427 **H05K 7/20**
F28F 13/00 **F28D 21/00**

(52) **F28D 15/0266; F28D 1/05383; F28D 15/0275; F28F 1/022; H01L 23/427; H05K 7/20809; F28D 2021/0029; F28F 2013/008; F28F 2255/02**

- (25) En (26) En
(21) 20215559.4 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • *KÜHLSYSTEME UND WÄRMETAUSCHER*
• *COOLING SYSTEMS AND HEAT EXCHANGERS*
• *SYSTÈMES DE REFRIGÉRISSMENT ET ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
- (73) Accelsius, LLC, 7800 Shoal Creek Blvd. Suite 120W, Austin TX 78757, US
- (72) Amalfi, Raffaele Luca, New Providence, NJ New Jersey 07974, US
Enright, Ryan, Dublin, D16 R9Y5, IE

Kafantaris, Vasileios, 12136 Athens, GR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F28D 20/00 → (51) **F28D 20/02**

(51) **F28D 20/02** (11) **3 908 798 B1**
F28D 20/00 **H05B 3/00**
F01K 25/02 **F01K 25/00**
F01K 3/20 **F01K 3/00**
F01K 17/06

(52) **F28D 20/02**; **F01K 3/004**; **F01K 3/20**;
F01K 17/06; **F01K 25/02**;
F28D 2020/0047; **Y02E 60/14**

(25) En (26) En
(21) 20700032.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) EP 2020/050489 10.01.2020

(87) WO 2020/144306 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 EP 19151339

(54) • **WÄRMESPEICHERSYSTEM UND WÄRME-
TRANSPORTSYSTEM MIT EINEM
SPEICHERBEHÄLTER FÜR WÄRMESPEI-
CHERMASSE**
• **HEAT STORAGE SYSTEM AND HEAT
TRANSFER SYSTEM COMPRISING A STOR-
AGE CONTAINER FOR A HEAT STORAGE
MASS**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR ET
SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR
COMPRENANT UN RÉCIPIENT DE STO-
CKAGE POUR MASSE DE STOCKAGE DE
CHALEUR**

(73) DryNovations B.V., Rijkbeek 5, 5469 RA
Erp, NL

(72) DOPPELBAUER, Günter, 47445 Moers, DE
VERBRUGGEN, Marijn, 5427 DG BOEKEL,
NL

(74) HEEREN, Arjan, 5427 DG BOEKEL, NL
Verhees, Godefridus Josephus Maria,
Brabants Octrooibureau De Pinckart 54,
5674 CC Nuenen, NL

F28D 21/00 → (51) **F28D 15/02**

F28F 1/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/02 → (51) **F28D 15/02**

F28F 3/00 → (51) **F24F 7/06**

F28F 3/02 → (51) **F01P 7/14**

F28F 3/12 → (51) **F01P 7/14**

F28F 9/013 → (51) **F28D 1/047**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/047**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/26 → (51) **F28D 1/053**

F28F 13/00 → (51) **F28D 15/02**

F28F 21/02 → (51) **F28D 1/047**

F28F 27/02 → (51) **F01P 7/14**

(51) **F41A 3/26** (11) **3 875 881 B1**
F41A 5/20 **F41A 5/28**
F41A 3/66 **F41A 11/02**

(52) **F41A 3/26**; **F41A 5/20**; **F41A 5/28**;
F41A 3/66; **F41A 11/02**

(25) En (26) En

(21) 21160552.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202016807624

(54) • **OBERES WAFFENGHÄUSE FÜR MODULA-
RE SCHROTLINTE**

• **UPPER RECEIVER FOR MODULAR SHOT-
GUN**

• **CARCASSE SUPÉRIEURE POUR FUSIL DE
CHASSE MODULAIRE**

(73) American Tactical, Inc., 231 Deming Way,
Summerville, SC 29483, US

(72) DICHARIO, Anthony, Eutawville, SC 29048,
US
CATON, Raymond J., Rochester, NY 14626,
US

(74) CRIBB, Roger Ellison, St. George, SC 29477,
US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

F41A 5/20 → (51) **F41A 3/26**

F41A 5/28 → (51) **F41A 3/26**

(51) **F41A 9/11** (11) **4 214 458 B1**
F41A 9/22

(52) **F41A 9/11**; **F41A 9/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21777581.6 (22) 26.08.2021

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

(43) 26.07.2023

(86) IB 2021/057817 26.08.2021

(87) WO 2022/058821 2022/12 24.03.2022

(30) 18.09.2020 FR 2009398

(54) • **VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER PA-
TRONE IN DIE ZÜNDKAMMER EINER WAF-
FE**

• **DEVICE FOR LOADING A SHELL INTO THE
CHAMBER OF A WEAPON**

• **DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'UN OBUS
DANS LA CHAMBRE D'UNE ARME**

(73) KNDS France, 13 Route de la Minière,
78034 Versailles Cedex, FR

(72) LE GRAND, Laurent, 18023 BOURGES, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41A 9/22 → (51) **F41A 9/11**

(51) **F41A 21/30** (11) **3 749 914 B1**
F41A 21/30

(25) En (26) En

(21) 19750657.9 (22) 05.02.2019

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

(43) 16.12.2020

(86) US 2019/016579 05.02.2019

(87) WO 2019/156944 2019/33 15.08.2019

(30) 06.02.2018 US 201862626871 P

04.02.2019 US 201916266843

(54) • **SCHALLDÄMPFER FÜR FEUERWAFFEN**

• **FIREARM SOUND SUPPRESSOR**

• **SILENCIEUX D'ARME À FEU**

(73) Lo, Gustav, 116 West Mitchell Street,
Potoskey, MI 49770, US

(72) Lo, Gustav, Potoskey, MI 49770, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **F41G 7/22** (11) **3 334 997 B1**
F42B 10/46 **F42B 15/34**
F42B 15/08

(52) **F42B 10/46**; **F41G 7/2253**;

F41G 7/2293; **F42B 15/08**; **F42B 15/34**

(25) En (26) En

(21) 16840301.2 (22) 09.08.2016

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

(43) 20.06.2018

(86) US 2016/046158 09.08.2016

(87) WO 2017/078815 2017/19 11.05.2017

(30) 23.10.2015 US 201514921774

(54) • **POLARISATIONSFILTERUNG FÜR SELBSTE-
MISSION VON FENSTERN DURCH AERO-
THERMISCHE HEIZUNG**

• **POLARIZATION FILTERING FOR WINDOW
SELF EMISSION DUE TO AERO-THERMAL
HEATING**

• **FILTRAGE DE POLARISATION POUR ÉMIS-
SION AUTOMATIQUE DE FENÊTRE DUE À
UN CHAUFFAGE AÉROTHERME**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) FEST, Eric C., Tucson, Arizona 85716-3838,
US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **F42B 8/14** (11) **3 887 751 B1**
F42C 21/00 **F42C 11/06**
F42B 10/14 **F42B 35/00**

F42C 11/00 **F42C 17/04**

F42C 19/06 **F42B 12/40**

(52) **F42B 8/14**; **F42B 10/14**; **F42B 35/00**;

F42C 11/001; **F42C 11/065**;

F42C 17/04; **F42C 21/00**; **F42B 12/40**;

F42C 19/06

(25) De (26) De

(21) 19801848.3 (22) 11.11.2019

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

(43) 06.10.2021

(86) EP 2019/080782 11.11.2019

(87) WO 2020/108962 2020/23 04.06.2020

(30) 26.11.2018 DE 102018129786

(54) • **ERPROBUNGS- UND/ODER ÜBUNGSMU-
NITION**

• **TEST AND/OR PRACTICE AMMUNITION**

• **MUNITION D'ESSAI ET/OU D'EXERCICE**

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH,
Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345

Südheide, DE

(72) SCHERGE, Wolfgang, 29320 Südheide, DE
KEIL, Stefan, 29664 Walsrode, DE

HEITMANN, Thomas, 29345 Unterlüß, DE

SCHMIDT, Tobias, 22307 Hamburg, DE

RADIES, Hendrik, 29320 Hermannsburg, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F42B 10/14 → (51) **F42B 8/14**

F42B 10/46 → (51) **F41G 7/22**

F42B 15/08 → (51) **F41G 7/22**

F42B 15/34 → (51) **F41G 7/22**

(51) **F42B 33/02** (11) **3 956 628 B1**
G01G 13/02

(52) **F42B 33/0207**; **F42B 33/0285**;
G01G 13/026

(25) Fr (26) Fr

(21) 20717231.3 (22) 15.04.2020

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

(43) 23.02.2022

(86) EP 2020/060591 15.04.2020

- (87) WO 2020/212422 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 FR 1904010
(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER PYROTECHNISCHEN LADUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *OPTIMISED METHOD FOR FILLING A PYROTECHNIC CHARGE AND SYSTEM IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE REMPLISSAGE D'UNE CHARGE PYROTECHNIQUE ET SYSTÈME METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR
(72) AURIEL, Christophe, 21270 Binges, FR
MONNIER, Stéphane, 21000 Dijon, FR
CAVILLON, Michel, 21000 Dijon, FR
RESSOUCHE, Maxime, 21000 Dijon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- F42B 35/00** → (51) **F42B 8/14**
- F42C 11/00** → (51) **F42B 8/14**
- F42C 11/06** → (51) **F42B 8/14**
- F42C 17/04** → (51) **F42B 8/14**
- F42C 21/00** → (51) **F42B 8/14**
- (51) **F42D 3/00** (11) **3 759 418 B1**
(52) **F42D 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19708593.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) GB 2019/000032 22.02.2019
(87) WO 2019/166753 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803144
(54) • *SCHIESSHALTERUNG FÜR HOHLADUNGEN*
• *FIRING STAND FOR SHAPED CHARGES*
• *STAND DE TIR POUR CHARGES CREUSES*
- (73) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) NEWELL, David Timothy, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB
- G01B 5/08** → (51) **D03J 3/00**
- G01B 7/00** → (51) **G01V 3/08**
- (51) **G01B 7/06** (11) **3 123 108 B1**
G01N 22/02 **G01N 33/38**
G01B 15/02 **F27D 21/00**
- (52) **G01N 22/02; F27D 21/0021; G01B 15/02; G01N 33/388**
(25) En (26) En
(21) 14886894.6 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2014/031981 27.03.2014
(87) WO 2015/147827 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201414226102
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR MATERIALEROSION UND VERFAHREN*
• *MATERIAL EROSION MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉROSION DES MATÉRIAUX*
- (73) Paneratech, Inc., 4125 Lafayette Center Drive, Suite 200, Chantilly, Virginia 20151, US
(72) RUEGE, Alexander C., Chantilly, Virginia 20151, US
BAYRAM, Yakup, Chantilly, Virginia 20151, US
WALTON, Eric K., Chantilly, Virginia 20151, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (51) **G01B 7/14** (11) **4 226 116 B1**
G01D 11/30
- (52) **G01B 7/14; G01D 11/30; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 21823838.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/083616 30.11.2021
(87) WO 2022/122482 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 EP 20212662
(54) • *LUFTSPALTMESSUNG IN EINEM GENERATOR EINER WINDTURBINE*
• *AIRGAP MEASUREMENT IN A GENERATOR OF A WIND TURBINE*
• *MESURE D'ENTREFER DANS UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) BOCKELMANN, Paul, 20083 Hamburg, DE
GROENDAHN, Erik, 8653 Them, DK
MORGENSTERN, Peter, 29336 Nienhagen, DE
SCHUMKOV, Kirill, 21698 Harsefeld, DE
SCHNEIDER, Thorsten, 27478 Cuxhaven, DE
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
- G01B 9/02** → (51) **G01B 11/00**
- G01B 9/02** → (51) **G01B 9/02091**
- G01B 9/02055** → (51) **G01B 11/00**
- (51) **G01B 9/02091** (11) **3 589 925 B1**
G01J 3/45 **G01B 9/02**
G01J 3/02 **G01J 3/18**
- (52) **G01B 9/02091; G01B 9/02044; G01J 3/0208; G01J 3/0218; G01J 3/0272; G01J 3/18; G01J 3/45**
(25) En (26) En
(21) 18761717.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/019951 27.02.2018
(87) WO 2018/160561 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464711 P
(54) • *BILDBASIERTES HANDHALTBARES BILDEBERGEBERSYSTEM*
• *IMAGE BASED HANDHELD IMAGER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGEUR PORTATIF BASÉ SUR UNE IMAGE*
- (73) Photonicare, Inc., 2800 Meridian Parkway STE 175, Durham, NC 27713, US
(72) ZHANG, Anqi, Champaign, IL 61820, US
KANG, Wei, Somerville, MA 02145, US
NOLAN, Ryan, Urbana, IL 61802, US
SHELTON, Ryan, Champaign, IL 61822, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (51) **G01B 11/00** (11) **3 521 749 B1**
- G01B 11/24** **G01B 9/02**
G01B 9/02055
- (52) **G01B 11/24; G01B 9/02081; G01B 9/02087; G01B 2290/45**
(25) Ja (26) En
(21) 17855233.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/015696 19.04.2017
(87) WO 2018/061274 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189281
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN*
• *THREE-DIMENSIONAL MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) CKD Corporation, 250, Uji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(72) ISHIGAKI Hiroyuki, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP
MAMIYA Takahiro, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- G01B 11/00** → (51) **G01B 11/25**
- G01B 11/00** → (51) **G01C 11/00**
- (51) **G01B 11/02** (11) **3 929 529 B1**
G03F 7/20 **G03F 9/00**
H01L 21/66 **G01B 11/06**
G01D 5/30
- (52) **G03F 9/7023; G01B 11/0608; G02B 5/04; G02B 5/18; G02B 27/283; G02B 21/245**
(25) Ja (26) En
(21) 19915683.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2019/006506 21.02.2019
(87) WO 2020/170382 2020/35 27.08.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENPOSITIONSERFASSUNG, EXPOSITIONSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *SURFACE POSITION DETECTION DEVICE, EXPOSURE APPARATUS, SUBSTRATE-PROCESSING SYSTEM, AND DEVICE-MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE SURFACE, APPAREIL D'EXPOSITION, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
- (73) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8601, JP
(72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 108-6290, JP
OHASHI, Michio, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- G01B 11/06** → (51) **G01B 11/02**
- (51) **G01B 11/24** (11) **4 202 358 B1**
A61C 9/00 **G01B 11/25**
G01B 21/04 **G02B 3/14**
G02B 7/28
- (52) **G01B 11/24; A61C 9/0066; G01B 11/2504; G01B 11/2518; G01B 21/042; G02B 3/14; G02B 7/28**
(25) Ja (26) En

- (21) 22211958.8 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (30) 10.12.2021 JP 2021200783
- (54) • DREIDIMENSIONALER SCANNER, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• THREE-DIMENSIONAL SCANNER, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• SCANNER TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (73) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minamicho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, JP
- (72) TANAKA, Tsuyoshi, Kyoto, 612-8533, JP
SORIMOTO, Keisuke, Kyoto, 612-8533, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

G01B 11/24 → (51) G01B 11/00

G01B 11/24 → (51) G01B 11/25

- (51) G01B 11/25 (11) 3 981 580 B1
B29C 64/386 G01B 11/00
G01B 11/24 B33Y 50/00
- (52) B33Y 50/00; B29C 64/386;
G01B 11/2522; G01B 2210/54
- (25) Zh (26) En
- (21) 20819156.9 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) CN 2020/094438 04.06.2020
- (87) WO 2020/244594 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 CN 201910483144
- (54) • VERFAHREN ZUR ABTASTSTEUERUNG, GERÄT UND SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
• SCANNING CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE BALAYAGE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROCESSEUR
- (73) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (72) LIN, Zhongwei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 11/25 → (51) A61B 3/107

G01B 11/25 → (51) G01B 11/24

G01B 11/255 → (51) A61B 3/107

- (51) G01B 15/02 (11) 3 977 049 B1
G01N 23/00 G05B 13/02
G06Q 50/06 F23N 1/00
G05B 13/04
- (52) F23K 1/00; F23N 1/002;
G05B 13/048; F23K 2201/501;
F23K 2900/05004; F23N 2221/10
- (25) En (26) En
- (21) 20815372.6 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022

- (86) IN 2020/050477 27.05.2020
- (87) WO 2020/240592 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 IN 201921021329
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMALLEN KOHLEAUSWAHL UND KRAFTWERKS-OPTIMIERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMUM COAL SELECTION AND POWER PLANT OPTIMIZATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION OPTIMALE DE CHARBON ET D'OPTIMISATION DE CENTRALE ÉLECTRIQUE
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) DEODHAR, Anirudh Makarand, Pune 411013, IN
DESAI, Saurabh Jaywant, Pune 411013, IN
PATIL, Mukul, Pune 411013, IN
RUNKANA, Venkataramana, Pune 411013, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

G01B 15/02 → (51) G01B 7/06

- (51) G01B 15/04 (11) 4 150 296 B1
B60C 11/24 B60C 11/04
B60C 11/03 G06V 20/64
- (52) G01B 15/04; B60C 11/04;
B60C 11/243; B60C 11/246;
G06V 20/64; B60C 2011/0346
- (25) En (26) En
- (21) 21729712.6 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) US 2021/031712 11.05.2021
- (87) WO 2021/231381 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 US 202063022933 P
05.06.2020 US 202063035483 P
- (54) • REIFENMESSSYSTEME UND -VERFAHREN
• TIRE SENSING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PNEU
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (72) PRABHAKARA, Akarsh, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
SINGH, Vaibhav, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
KUMAR, Swarun, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
ROWE, Anthony, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, US
DORFI, Hans R., Akron, Ohio 44303, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01B 21/04 → (51) G01B 11/24

- (51) G01C 11/00 (11) 3 865 816 B1
G01C 15/00 G01S 5/16
G01B 11/00 G06T 7/73
G01S 13/931 G01S 17/74
G01S 17/931 G01S 13/42
- (52) G01C 11/00; G01C 15/00;
G01S 13/42; G01S 13/931;
G01S 17/931; G06T 7/74; G01S 17/74;
G01S 2013/9325
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21157374.6 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 17.02.2020 FR 2001535
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERNMESSUNG DER WINKELAUSSICHTUNG EINES FAHRZEUGS INNERHALB EINES KRAFTFAHRZEUGKONVOIS AUF DER STRASSE.
• METHODS AND SYSTEMS FOR REMOTELY MEASURING THE ANGULAR ORIENTATION OF A VEHICLE WITHIN A MOTOR VEHICLE ROAD CONVOY.
• MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR MESURER À DISTANCE L'ORIENTATION ANGULAIRE D'UN VÉHICULE AU SEIN D'UN CONVOI AUTOMOBILE ROUTIER.
- (73) Arqus, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory, 78000 Versailles, FR
- (72) VIELLARD, Jérôme, Thierry, 75015 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01C 15/00 → (51) G01C 11/00

G01C 19/00 → (51) H04N 23/951

- (51) G01C 19/5649 (11) 4 148 382 B1
G01C 25/00
- (52) G01C 19/5649; G01C 25/005
- (25) En (26) En
- (21) 22191021.9 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (30) 27.08.2021 US 202117460030
- (54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON DEMODULATIONSPHASENDRIFT BEI KREISELEN
• METHOD FOR CORRECTING GYROSCOPE DEMODULATION PHASE DRIFT
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉCALAGE DE PHASE DE DÉMODULATION DE GYROSCOPE
- (73) STMicronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG), IT
GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) G01C 21/00 (11) 3 663 719 B1
G01C 21/32 G08G 1/16
G08G 1/13 G08G 1/01
G01C 21/36
- (52) G01C 21/3602; G01C 21/3815;
G01C 21/3841; G01C 21/3848;
G01C 21/3889; G08G 1/0112;
G08G 1/166
- (25) De (26) De
- (21) 19207417.7 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 05.12.2018 DE 102018221054
- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON KARTENDATEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND ZENTRALE DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG
• METHOD FOR PROVIDING MAP DATA IN A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND CENTRAL DATA PROCESSING DEVICE

- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE CARTE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF CENTRAL DE TRAITEMENT DES DONNÉES*
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Eigel, Thomas, 13585 Berlin, DE
 Busch, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE

G01C 21/16 → (51) **G01C 25/00**

G01C 21/28 → (51) **G01S 13/91**

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 505 870 B1**
G05D 1/43 **B60W 30/12**
 (52) **B60W 30/12; G01C 21/3407**
 (25) En (26) En
 (21) 18164417.0 (22) 27.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (30) 28.12.2017 IN 201741047114
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SICHEREN NAVIGATIONS- WEGES FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A SAFE NAVIGATION PATH FOR A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN TRAJET DE NAVIGATION SANS DANGER POUR VÉHICULE*
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
 (72) KUMAR, Balaji Sunil, 560102 Bengaluru, IN
 SARKAR, Manas, 700127 Kolkata, IN
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 594 623 B1**
G05D 1/43
 (52) **G01C 21/3446**
 (25) En (26) En
 (21) 19185148.4 (22) 09.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (30) 10.07.2018 JP 2018130522
 (54) • *GRAPHERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 • *GRAPH GENERATING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GRAPHS*
- (73) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
 (72) OGAWA, Kenta, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 899 430 B1**
 (52) **G01C 21/3453**
 (25) De (26) De
 (21) 19832582.1 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 (43) 27.10.2021
 (86) EP 2019/084997 12.12.2019
 (87) WO 2020/126862 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 DE 102018009904
 (54) • *VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN EINES FAHRZEUGES*
 • *METHOD FOR VEHICLE NAVIGATION*
 • *PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE*

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) STRYGULEC, Sarah, 42105 Wuppertal, DE
 NOWAK, Bianca, 44577 Castrop-Rauxel, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/36 → (51) **H04W 4/024**

- (51) **G01C 25/00** (11) **3 857 167 B1**
G06F 3/0346 **G01C 21/16**
 (52) **G01C 25/005; G01C 21/165;**
G01C 21/1656; G01C 21/183;
G06F 3/0346
 (25) En (26) En
 (21) 19874875.8 (22) 22.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) US 2019/062769 22.11.2019
 (87) WO 2020/087088 2020/18 30.04.2020
 (30) 13.12.2018 US 201862779336 P
04.06.2019 US 201962856953 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DES NULLRATENAUSGANGS EINES SENSORS*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR CALIBRATING THE ZERO RATE OUTPUT OF A SENSOR*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE LA SORTIE DE VITESSE NULLE D'UN CAPTEUR*
- (73) Ceva Technologies, Inc., 1174 Castro Street Suite 210, Mountain View CA 94040, US
 (72) COOK, Bryan A., MOUNTAIN VIEW, California 94040, US
 LI, Yun, MOUNTAIN VIEW, California 94040, US
 TURNER, Mark, MOUNTAIN VIEW, California 94040, US
 CARLSON, Douglas Charles, MOUNTAIN VIEW, California 94040, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 25/00 → (51) **G01C 19/5649**

G01D 1/18 → (51) **E21B 23/02**

G01D 3/08 → (51) **G01W 1/14**

- (51) **G01D 4/00** (11) **3 667 241 B1**
G01D 9/00 **G01D 21/00**
H04Q 9/04 **H04Q 9/00**
H04W 56/00 **H04W 4/38**
 (52) **G01D 9/005; G01D 4/002;**
G01D 21/00; H04Q 9/00; H04Q 9/04;
H04W 4/38; G01D 2204/22;
H04Q 2209/60; H04Q 2209/823;
Y04S 20/30
 (25) De (26) De
 (21) 19213379.1 (22) 04.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (30) 14.12.2018 DE 102018009806
 (54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN SOWIE SENSOR, DATENSAMMLER UND MESSDATEN-INFORMATIONSNETZWERK*
 • *METHOD FOR COLLECTING DATA AND SENSOR, DATA COLLECTOR AND MEASURING DATA INFORMATION NETWORK*
 • *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES AINSI QUE CAPTEUR, COLLECTEUR DE DONNÉES ET RÉSEAU D'INFORMATIONS DE DONNÉES DE MESURE*
- (73) Diehl Metering Systems GmbH,

- Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
 DIEHL METERING SAS, 67, Rue du Rhône, 68304 Saint Louis, FR
 (72) Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, DE
 Bach, Guy, 68640 Waldighofen, FR
 Breton, Aster, 05350 Saint Véran, FR
 Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsbereg, DE
 Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, DE
 Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
 Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE
 Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
 (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01D 4/00 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 764 063 B1**
H02K 11/215 **H02K 5/22**
H02K 41/03
 (52) **G01D 5/145; H02K 5/225;**
H02K 11/215; H02K 41/031
 (25) De (26) De
 (21) 20184406.5 (22) 07.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 (43) 13.01.2021
 (30) 08.07.2019 DE 102019118442
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTE POSITION EINES SCHLITTENS EINES ELEKTRISCHEN LINEARDIREKTANTRIEBS UND ELEKTRISCHER LINEARDIREKTANTRIEB*
 • *METHOD OF DETERMINING THE ABSOLUTE POSITION OF A CARRIAGE OF AN ELECTRIC LINEAR DIRECT DRIVE AND ELECTRIC LINEAR DIRECT DRIVE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ABSOLUE D'UNE GLISSIÈRE D'UN ENTRAÎNEMENT DIRECT LINÉAIRE ÉLECTRIQUE ET ENTRAÎNEMENT DIRECT LINÉAIRE ÉLECTRIQUE*
- (73) SCHUNK Electronic Solutions GmbH, Am Tannwald 17, 78112 St. Georgen, DE
 (72) Heilmann, Matthias, 78126 Königfeld, DE
 Dieterle, Franz, 77761 Schiltach, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01D 5/30 → (51) **G01B 11/02**

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 455 594 B1**
E01F 11/00 **G08G 1/015**
G08G 1/02 **G08G 1/052**
G08G 1/04
 (52) **G01D 5/353; E01F 11/00;**
G08G 1/015; G08G 1/02; G08G 1/04;
G08G 1/052
 (25) En (26) En
 (21) 17727415.6 (22) 09.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 (43) 20.03.2019
 (86) NL 2017/050288 09.05.2017
 (87) WO 2017/196168 2017/46 16.11.2017
 (30) 09.05.2016 NL 2016744
25.08.2016 US 201662379285 P
 (54) • *FASER-OPTISCH BASIERTES VERKEHR- UND INFRASTRUKTUR-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
 • *FIBER-OPTIC BASED TRAFFIC AND INFRASTRUCTURE MONITORING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAFIC ET DE INFRASTRUCTURE À FIBRE OPTIQUE*
- (73) Optics11 B.V., De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL

- (72) KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, NL
SINGER, Johannes Maria, 2264 SG Leidschendam, NL
KNOPPERS, German Enrique, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) O'DOWD, John, 2264 SG Leidschendam, NL
den Braber, Gérard Paul, et al, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR
- G01D 9/00** → (51) **G01D 4/00**
- G01D 11/24** → (51) **E21B 23/02**
- G01D 11/24** → (51) **G01K 1/08**
- G01D 11/24** → (51) **H01H 36/00**
- G01D 11/30** → (51) **G01B 7/14**
- G01D 21/00** → (51) **G01D 4/00**
- G01D 21/02** → (51) **E21B 23/02**
- G01F 1/32** → (51) **G01F 1/34**
- G01F 1/325** → (51) **G01F 1/34**
- (51) **G01F 1/34** (11) **3 735 570 B1**
G01F 1/50 **G01F 1/58**
G01F 1/66 **G01F 1/704**
G01F 1/86 **G01F 25/10**
G01F 1/32 **G01F 1/684**
G01F 5/00 **G01F 7/00**
G01F 15/02 **G01F 1/325**
- (52) **G01F 1/32; G01F 1/3209;**
G01F 1/3259; G01F 1/3273;
G01F 1/34; G01F 1/50; G01F 1/58;
G01F 1/66; G01F 1/6845; G01F 1/704;
G01F 1/86; G01F 5/00; G01F 7/00;
G01F 15/02; G01F 25/15
- (25) En (26) En
(21) 18898012.2 (22) 30.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) US 2018/068081 30.12.2018
(87) WO 2019/136013 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201815859835
(54) • **VERWENDUNG VON LOKALISIERTEN STRÖMUNGSEIGENSCHAFTEN AUF EINEM ELEKTRONISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄT ZUR QUANTIFIZIERUNG DES VOLUMENSTROMS**
• **USING LOCALIZED FLOW CHARACTERISTICS ON ELECTRONIC FLOW METER TO QUANTIFY VOLUMETRIC FLOW**
• **UTILISATION DE CARACTÉRISTIQUES DE DÉBIT LOCALISÉES SUR UN DÉBITMÈTRE ÉLECTRONIQUE POUR QUANTIFIER LE DÉBIT VOLUMÉTRIQUE**
- (73) Natural Gas Solutions North America, LLC, 16240 Port Northwest Boulevard, Houston, TX 77041, US
(72) ARTIUCH, Roman Leon, Houston, TX 77041, US
BERKCAN, Ertugrul, Houston, TX 77041, US
CHEN, Nannan, Houston, TX 77041, US
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
- G01F 1/50** → (51) **G01F 1/34**
- (51) **G01F 1/58** (11) **3 070 441 B1**
G01F 1/60
- (52) **G01F 1/60; G01F 1/584**
- (25) En (26) En
- (21) 16160725.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201514659210
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON LECKS IN EINEM MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING LEAKS IN AN ELECTROMAGNETIC FLOWMETER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DANS UN DÉBITMÈTRE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE**
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) Tower, Daniel G., Wrentham, MA 02093, US
Xie, John Yuxiang, Franklin, MA 02038, US
Pizzuti, James L., West Warwick, RI 02893, US
DeProost, Antoine, Wrentham, MA 02093, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
- G01F 1/58** → (51) **G01F 1/34**
- G01F 1/60** → (51) **G01F 1/58**
- (51) **G01F 1/66** (11) **4 177 575 B1**
G01F 15/02 **G01L 9/00**
G01L 1/00
- (52) **G01F 1/662; G01F 15/024;**
G01L 9/0022
- (25) De (26) De
(21) 22205170.8 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 09.11.2021 DE 102021129099
(54) • **DRUCKERMITTLUNG IN EINEM ULTRASCHALL-FLUIDZÄHLER MITTELS PIEZOKERAMISCHEM ULTRASCHALL-WANDLER**
• **PRESSURE DETECTION IN AN ULTRASONIC FLOW METER USING A PIEZOCERAMIC ULTRASONIC TRANSDUCER**
• **DÉTECTION DE PRESSION DANS UN COMPTEUR DE FLUIDE À ULTRASONS AU MOYEN D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE PIÉZOCÉRAMIQUE**
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Herrmann, Florian, 91550 Dinkelsbühl, DE
Wolf, Philip, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
- (51) **G01F 1/66** (11) **4 242 599 B1**
(52) **G01F 1/662**
- (25) De (26) De
(21) 23160055.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022105644
(54) • **MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER MESSGRÖSSE**
• **MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A MEASUREMENT VALUE**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR DE MESURE**
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
- Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE
Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
- G01F 1/66** → (51) **G01F 1/34**
- G01F 1/66** → (51) **G01F 15/00**
- G01F 1/66** → (51) **G01F 15/14**
- G01F 1/66** → (51) **G01F 3/22**
- G01F 1/667** → (51) **G01F 15/00**
- G01F 1/684** → (51) **G01F 1/34**
- G01F 1/704** → (51) **G01F 1/34**
- G01F 1/72** → (51) **G01F 3/22**
- (51) **G01F 1/84** (11) **3 559 610 B1**
(52) **G01F 1/8413; G01F 1/845;**
G01F 1/8472; G01F 1/8477
- (25) En (26) En
(21) 17826193.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083237 18.12.2017
(87) WO 2018/114755 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615384771
20.12.2016 US 201615384806
(54) • **CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSER ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES FLUIDS UND VERFAHREN DAFÜR**
• **CORIOLIS FLOW METER FOR MEASURING PROPERTIES OF A FLUID AND METHOD THEREFOR**
• **DÉBITMÈTRE CORIOLIS PERMETTANT DE MESURER DES PROPRIÉTÉS D'UN FLUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RUETTEN, Jens, 85748 Munchen, DE
LANG, Philipp, 85748 Munchen, DE
SEELAY, Charles, Erkin, Niskayuna New York 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G01F 1/86** → (51) **G01F 1/34**
- (51) **G01F 3/22** (11) **3 971 538 B1**
G01L 15/00 **G01F 1/72**
G01F 15/00 **G01M 3/28**
G01L 19/06 **G01F 1/66**
- (52) **G01F 1/66; G01F 1/72; G01F 15/002;**
G01F 15/005; G01L 15/00;
G01M 3/2815
- (25) Ja (26) En
(21) 20808824.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2020/019151 13.05.2020
(87) WO 2020/235422 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 JP 2019093462
(54) • **GASSICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **GAS SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE GAZ**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-

6207, JP
(72) GYOUTOKU, Taiti, Osaka-shi Osaka
5406207, JP
YASUDA, Kenji, Osaka-shi Osaka 5406207,
JP
UCHIDA, Kenta, Osaka-shi Osaka 5406207,
JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/34**

G01F 7/00 → (51) **G01F 1/34**

(51) **G01F 13/00** (11) **4 113 071 B1**
G01F 22/00 **B05B 15/25**
B05B 15/58 **B05C 11/10**
G01N 21/64 **B05C 5/02**
(52) **G01F 13/00; B05B 15/25;**
B05B 15/58; B05C 11/1036;
G01F 22/00; G01N 21/6428;
B05C 5/02; B05C 11/1007;
G01N 2021/6432

(25) De (26) De
(21) 22178939.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117163

(54) • **AUSBRING-VORRICHTUNG MIT EINEM
GAS-SENSOR SOWIE VERFAHREN FÜR IH-
REN BETRIEB**
• **SPREADER DEVICE WITH A GAS SENSOR
AND METHOD FOR ITS OPERATION**
• **DISPOSITIF D'ÉPANDAGE POURVU DE
CAPTEUR DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT**

(73) SCHEUGENPFLUG GmbH, Gewerbepark 23,
93333 Neustadt/Donau, DE
(72) Piller, Sebastian, 90489 Nürnberg, DE
Dollinger, Stefan, 91334 Hemhofen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G01F 15/00** (11) **4 063 802 B1**
G01F 1/66 **G01F 1/667**

(52) **G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 15/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20888902.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022

(86) JP 2020/041835 10.11.2020
(87) WO 2021/100539 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208656

(54) • **ULTRASCHALLFLUSSMESSER**
• **ULTRASONIC FLOWMETER**
• **DÉBITMÈTRE À ULTRASON**

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(72) FUKUI, Hiroto, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
SUGIYAMA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAGANUMA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 15/00 → (51) **G01F 15/14**

G01F 15/00 → (51) **G01F 3/22**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/34**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/06 → (51) **G01F 25/10**

G01F 15/061 → (51) **G01F 25/10**

G01F 15/063 → (51) **G01F 15/14**

(51) **G01F 15/14** (11) **4 036 531 B1**
G01F 15/00 **G01F 1/66**
G01F 15/063 **F16K 27/04**
F16K 27/06 **F16K 37/00**

(52) **G01F 15/14; F16K 27/041;**
F16K 27/067; F16K 37/005;
G01F 1/662; G01F 15/005;
G01F 15/063; G01F 15/003

(25) En (26) En
(21) 22164357.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022
(30) 28.04.2016 DK PA201670266
23.02.2017 DK PA201770135

(54) • **WASSERZÄHLERPLATTFORM**
• **A WATER METER PLATFORM**
• **PLATEFORME DE COMPTEUR D'EAU**

(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660
Skanderborg, DK

(72) Skallebæk, Anders, 8660 Skanderborg, DK
Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg,
DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
(62) 17720673.7 / 3 449 224

G01F 22/00 → (51) **G01F 13/00**

G01F 23/28 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 418 701 B1**
G01F 23/284

(25) De (26) De
(21) 18177724.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210382
21.06.2017 DE 102017210383
21.06.2017 DE 102017210381
21.06.2017 DE 102017210402
21.06.2017 EP 17177111
21.06.2017 EP 17177147

(54) • **FÜLLSTANDREFLEKTOMETER MIT VERÄN-
DERBAREM MESSABLAUF**
• **FILL LEVEL REFLECTOMETER WITH VARI-
ABLE MEASUREMENT SEQUENCE**
• **RÉFLECTOMÈTRE DE NIVEAU DE REMPLIS-
SAGE À DÉROULEMENT DE MESURE MO-
DIFIABLE**

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709
Wolfach, DE

(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE

(74) GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **4 010 664 B1**
G01F 25/20 **G01F 23/28**

(52) **G01F 23/28; G01F 23/284;**
G01F 25/20

(25) En (26) En
(21) 20761056.9 (22) 08.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/045537 08.08.2020
(87) WO 2021/030230 2021/07 18.02.2021
(80) 09.08.2019 US 201962885080 P
07.08.2020 US 202016987623

(54) • **FÜLLSTANDSMESSUNG MIT ZEITBE-
REICHSREFLEKTOMETRIE FÜR TRÄGERRA-
KETEN**

• **TIME DOMAIN REFLECTOMETRY LIQUID
LEVEL SENSING FOR LAUNCH VEHICLES**
• **DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE DE
RÉFLECTOMÉTRIE DANS LE DOMAINE
TEMPOREL POUR VÉHICULES DE LANCE-
MENT**

(73) ABL Space Systems, 224 Oregon Street, El
Segundo CA 90245, US

(72) SAFIN, Kirill Vladimir, El Segundo, California
90245, US

COHEN, Roy, El Segundo, California 90245,
US

GERONTIS, Constantinos Emmanuel, El
Segundo, California 90245, US

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

(51) **G01F 23/284** (11) **4 043 841 B1**
H01Q 3/12 **H01Q 1/22**
G01S 7/02 **G01S 13/42**
G01S 13/88

(52) **G01F 23/284; G01S 7/027;**
G01S 13/426; G01S 13/88;
H01Q 1/225; H01Q 3/12

(25) En (26) En
(21) 21156859.7 (22) 12.02.2021

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

(43) 17.08.2022

(54) • **RADARFÜLLSTANDSMESSGERÄT MIT ELA-
STISCHEM SYSTEM**

• **RADAR LEVEL GAUGE WITH ELASTIC SYS-
TEM**

• **JAUGE DE NIVEAU DE RADAR DOTÉ D'UN
SYSTÈME ÉLASTIQUE**

(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435
23 Mölnlycke, SE

(72) SCHACHINGER, Peter, 429 33 KULLAVIK, SE
LARSSON, Stig, 433 70 SÄVEDALEN, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G01F 23/292 → (51) **A01D 43/07**

(51) **G01F 25/10** (11) **4 080 175 B1**
G01F 15/061 **G01F 15/06**

(52) **G01F 15/061; G01F 15/068;**
G01F 25/10

(25) En (26) En
(21) 22168423.6 (22) 14.04.2022

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

(43) 26.10.2022

(30) 20.04.2021 US 202117235712

(54) • **SENSORDIAGNOSE**
• **SENSOR DIAGNOSTICS**
• **DIAGNOSTIC DE CAPTEUR**

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70
Mechanic Street, Foxborough, MA 02035,
US

(72) Hamilton, Gordon, MA 02664, US
Tesyfaye, Rosa, MA 02026, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/34**

G01F 25/20 → (51) **G01F 23/284**

G01G 13/02 → (51) **F42B 33/02**

G01G 19/08 → (51) **E02F 9/26**

(51) **G01G 19/393** (11) **4 137 786 B1**
G01G 21/28

(52) **G01G 19/393; G01G 21/28**

(25) Ja (26) En
(21) 20931495.4 (22) 15.04.2020

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

(43) 22.02.2023
(86) JP 2020/016557 15.04.2020
(87) WO 2021/210092 2021/42 21.10.2021

(54) • **KOMBINATIONSWAAGE**
• **COMBINATION BALANCE**
• **BALANCE À COMBINAISON**

(73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho,
Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP

(72) KAWASHIMA Takaaki, Akashi-shi, Hyogo
673-0849, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **G01G 19/393** (11) **4 174 456 B1**
G01G 19/393

(25) En (26) En
(21) 22200150.5 (22) 06.10.2022

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

(43) 03.05.2023
(30) 28.10.2021 JP 2021176170

(54) • **ARTIKELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **ARTICLE PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'ARTICLES**

(73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) AKIGUCHI, Shogo, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP
KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP
TANI, Kazuki, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

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

G01G 19/44 → (51) **E02F 9/26**

G01G 19/52 → (51) **E02F 9/26**

G01G 21/28 → (51) **G01G 19/393**

(51) **G01G 23/01** (11) **4 269 961 B1**
G01G 23/01; G01G 21/286

(25) Ja (26) En
(21) 20966987.8 (22) 25.12.2020

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

(43) 01.11.2023
(86) JP 2020/048693 25.12.2020
(87) WO 2022/137501 2022/26 30.06.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER UM-
GEBUNG EINER WAAGE UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR JUDGING ENVIRONMENT
OF BALANCE AND APPARATUS FOR SAME**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ENVIRON-
NEMENT D'UNE BALANCE ET DISPOSITIF
ASSOCIÉ**

(73) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-
Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP

(72) OKABE, Kazuna, Kitamoto-shi, Saitama 364-

8585, JP
ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-
8585, JP

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

G01J 1/04 → (51) **G01J 5/00**

G01J 1/42 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 184 977 B1**
G01J 3/10

(52) **G01J 3/0272; G01J 3/0289;
G01J 3/0291; G01J 3/10;
G01J 2003/1213**

(25) En (26) En
(21) 15202397.4 (22) 23.12.2015

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

(43) 28.06.2017

(54) • **BENUTZERVORRICHTUNG**
• **USER DEVICE**
• **DISPOSITIF D'UTILISATEUR**

(73) Spectricity, Stationsstraat 55, 2800
Mechelen, BE

(72) BORREMANS, Jonathan, 3001 Leuven, BE
LAMBRECHTS, Andy, 3001 Leuven, BE
BARON, Jerome, 3001 Leuven, BE

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G01J 3/02 → (51) **A61B 1/06**

G01J 3/02 → (51) **G01B 9/02091**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/01**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/3504**

G01J 3/10 → (51) **A61B 1/06**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/18 → (51) **G01B 9/02091**

(51) **G01J 3/28** (11) **4 180 780 B1**
G06V 10/143 G06V 10/774

(52) **G01J 3/28; G06V 10/143;
G06V 10/774**

(25) En (26) En
(21) 22202480.4 (22) 19.10.2022

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

(43) 17.05.2023
(30) 12.11.2021 IN 202121052028

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEK-
TRENANPASSUNG FÜR HYPERSPEKTRALE
UND MULTISPEKTRALE DATEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SPECTRUM
MATCHING FOR HYPERSPECTRAL AND
MULTISPECTRAL DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN COR-
RESPONDANCE DE SPECTRE POUR DES
DONNÉES HYPERSPECTRALES ET MULTIS-
PECTRALES**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building, 9th Floor Nariman Point, 400021
Mumbai, Maharashtra, IN

(72) DESHPANDE, Shailesh Shankar, 411013
Pune, Maharashtra, IN
HARI BASKAR, Manish Kausik, 560095
Bangalore, Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar,
560066 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G01J 3/28 → (51) **A61B 1/06**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/03**

G01J 3/32 → (51) **A61B 1/06**

G01J 3/36 → (51) **A61B 1/06**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/3504**

G01J 3/433 → (51) **A61B 1/06**

G01J 3/45 → (51) **G01B 9/02091**

G01J 3/50 → (51) **A61B 1/06**

G01J 3/51 → (51) **A61B 1/06**

(51) **G01J 5/00** (11) **4 075 111 B1**
G01J 5/02 G01J 5/0875
F23M 11/04 F23N 5/08
G01J 1/04 G01J 1/42
F23D 14/02 G01N 21/72

(52) **G01J 5/0018; F23D 14/02;
F23M 11/042; F23M 11/045;
F23N 5/082; G01J 1/0466; G01J 1/429;
G01J 5/0205; G01J 5/0875;
G01N 21/72; F23C 2900/9901;
F23N 2241/06; F23N 2900/05004;
F23N 2900/05005**

(25) De (26) De
(21) 22166638.1 (22) 05.04.2022

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

(43) 19.10.2022
(30) 16.04.2021 DE 102021109578

(54) • **HEIZGERÄT MIT EINER OPTISCHEN SEN-
SORANORDNUNG AN EINEM FENSTER
ZUM VERBRENNUNGSRAUM**
• **HEATING DEVICE COMPRISING ARRANGE-
MENT OF AN OPTICAL SENSOR ON A
WINDOW TO THE COMBUSTION CHAM-
BER OF A**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE COMPRENANT
UN MONTAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE
SUR UNE FENÊTRE DE LA CHAMBRE DE
COMBUSTION D'UN**

(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE

(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Wohlfheil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfurth, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfurth,
DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01J 5/04** (11) **4 004 507 B1**
G01J 5/20

(52) **G01J 5/046; G01J 5/045; G01J 5/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20749831.2 (22) 27.07.2020

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

(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/071170 27.07.2020
(87) WO 2021/018856 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 FR 1908688
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBOLOMETERS MIT EINEM EMPFINDLICHEN MATERIAL AUF BASIS VON VANADIUMOXID
 • PROCESS FOR PRODUCING A MICROBOLOMETER COMPRISING A VANADIUM-OXIDE-BASED SENSITIVE MATERIAL
 • PROCEDE DE FABRICATION D'UN MICROBOLOMETRE COMPORTANT UN MATERIAU SENSIBLE A BASE D'OXYDE DE VANADIUM
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
 (72) PELENC, Denis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 BADANO, Giacomo, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 CARDOSO, Alexi, 38054 Veurey-Voroize, FR
 GUILLAUMONT, Marc, 38054 Veurey-Voroize, FR
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G01J 5/06** (11) **3 745 104 B1**
G01J 5/12 **G01J 5/16**
G01J 5/10
 (52) **G01J 5/12; G01J 5/06; G01J 5/064; G01J 5/068; G01J 5/10; G01J 5/16**
 (25) En (26) En
 (21) 19177500.6 (22) 30.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2020
 (54) • TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR
 • TEMPERATURE MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD OF MEASURING TEMPERATURE
 • APPAREIL DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE
 (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
 (72) KASSOVSKI, Viktor, 1715 Sofia, BG
 SLAVEYKOV,, Slaveyko Ivanov, 1799 Sofia, BG
 GARGAVELOV, Aleksandar Ivanov, 1592 Sofia, BG
 BUYDENS, Luc, 2460 Kasterlee, BE
 (74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

G01J 5/0875 → (51) **G01J 5/00**
G01J 5/10 → (51) **G01J 5/06**
G01J 5/12 → (51) **G01J 5/06**
G01J 5/16 → (51) **G01J 5/06**
G01J 5/20 → (51) **G01J 5/04**

(51) **G01K 1/08** (11) **4 022 271 B1**
G01K 7/22 **H01C 7/04**
G01D 11/24
 (52) **G01D 11/245; G01K 1/08; G01K 7/22; H01C 7/04**
 (25) En (26) En
 (21) 20761772.1 (22) 20.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2022

(86) EP 2020/073409 20.08.2020
 (87) WO 2021/037689 2021/09 04.03.2021
 (30) 26.08.2019 DE 202019104670 U
 31.10.2019 DE 102019129521
 (54) • SENSOR
 • SENSOR
 • CAPTEUR
 (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
 (72) KHO, Abraham, Singapore 570127, SG
 PERMANA, Andi, Batam Kepri, 29432, ID
 STRALLHOFER, Heinz, 8530 Deutschlandsb, AT
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01K 1/14 → (51) **H01R 13/713**
G01K 1/143 → (51) **G06F 1/20**
G01K 3/00 → (51) **H01R 13/713**

(51) **G01K 7/01** (11) **4 249 873 B1**
G01K 15/00 **G05F 3/16**
 (52) **G01K 15/005; G01K 7/01**
 (25) En (26) En
 (21) 22305340.6 (22) 22.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2023
 (54) • TEMPERATURBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
 • AN APPARATUS FOR DETERMINING TEMPERATURE
 • APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE
 (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) Sicard, Thierry Michel Alain, 31320 Haute Garonne, FR
 (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

G01K 7/22 → (51) **G01K 1/08**

(51) **G01K 7/42** (11) **4 113 083 B1**
G01K 15/00 **G01R 31/317**
 (52) **G01K 15/005; G01K 7/425; G01R 31/31724**
 (25) En (26) En
 (21) 22176966.4 (22) 02.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202117363739
 (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BASELINE-WERKZEUGTEMPERATURDATEN
 • INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR CAPTURING BASELINE DIE TEMPERATURE DATA
 • CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE SAISIE DES DONNÉES DE RÉFÉRENCE DE LA TEMPÉRATURE DE LA MATRICE
 (73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB
 (72) ROUTH, Soumyajit, Kokomo, IN, US
 GERTISER, Kevin M., Carmel, IN, US
 GLENN, Jack L., Union Pier, MI, US
 DIKEMAN, John Mark, Burnside, KY, US
 PENROD, Daniel C., Russiaville, IN, US
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G01K 7/42 → (51) **G06F 1/20**
G01K 13/00 → (51) **G06F 1/20**
G01K 15/00 → (51) **G01K 7/01**
G01K 15/00 → (51) **G01K 7/42**

(51) **G01L 1/00** (11) **3 982 095 B1**
G01M 99/00 **G06T 7/00**
G06T 1/00 **G06T 5/00**
G01M 5/0091; G01M 5/0008; G06T 7/0002; G06T 2207/10048; G06T 2207/20076
 (25) Ja (26) En
 (21) 20834544.7 (22) 26.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2022
 (86) JP 2020/020767 26.05.2020
 (87) WO 2021/002122 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 JP 2019124679
 (54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPANNUNGSVERTEILUNGSBILDERN
 • STRESS DISTRIBUTION IMAGE PROCESSING DEVICE
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DE RÉPARTITION DES CONTRAINTES
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) IRIE, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01L 1/20** (11) **3 977 081 B1**
G01L 5/22 **G06F 3/041**
G06F 3/044
 (52) **G01L 1/205; G06F 3/0414; G06F 3/0445; G06F 2203/04101**
 (25) De (26) De
 (21) 20732748.7 (22) 26.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (86) EP 2020/064562 26.05.2020
 (87) WO 2020/239758 2020/49 03.12.2020
 (30) 27.05.2019 DE 102019114185
 (54) • TAKTILES SENSORELEMENT
 • TACTILE SENSOR ELEMENT
 • ÉLÉMENT DE CAPTEUR TACTILE
 (73) Tacterion GmbH, Nymphenburger Str. 5, 80335 München, DE
 (72) STROHMAYR, Michael, Wolfgang, 86159 Augsburg, DE
 ABDELLAH, Alaa, 81476 München, DE
 (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G01L 3/10 → (51) **G01L 25/00**
G01L 5/00 → (51) **A61B 6/00**
G01L 5/22 → (51) **A61B 6/00**
G01L 5/22 → (51) **G01L 1/20**
G01L 9/00 → (51) **G01F 1/66**
G01L 13/00 → (51) **E02F 9/26**
G01L 15/00 → (51) **G01F 3/22**

G01L 19/06 → (51) G01F 3/22

- (51) **G01L 25/00** (11) **3 428 602 B1**
G01L 3/10
- (52) **G01L 3/102; G01L 25/003**
- (25) En (26) En
(21) 18181519.2 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715648422
- (54) • **TEMPERATURKOMPENSIERTER DREHMOMENTSENSOR**
• **TEMPERATURE COMPENSATED TORQUE SENSOR**
• **CAPTEUR DE COUPLE À TEMPÉRATURE COMPENSÉE**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) LU, Dan Tho, Minden, NV Nevada 89423-4119, US
SIPILA, Pekka Tapani, 85748 Bavaria, DE
- (74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **G01M 1/12** (11) **3 940 360 B1**
G01M 1/127
- (25) En (26) En
(21) 21182751.4 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 13.07.2020 US 202016927813
- (54) • **FLUGZEUGGEWICHT UND MASSESCHWERPUNKTSCHÄTZSYSTEM**
• **AIRCRAFT WEIGHT AND CENTER OF MASS ESTIMATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ESTIMATION DU POIDS ET DU CENTRE DE MASSE D'UN AÉRONEF**
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) REBER, Susanne M., Pinnacle Point, 44149, US
HAWKO, Kevin, East Granby, CT 06026, US
FAZELI, Amir M., Mississauga, ONT L5M 6S6, CA
CEPIC, Adnan, Mississauga, L5M 3K8, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01M 3/20** (11) **3 914 888 B1**
G01M 3/38 **G01N 21/3504**
G01N 33/00
- (52) **G01M 3/38; G01M 3/202; G01N 21/3504; G01N 33/0036**
- (25) En (26) En
(21) 20707947.6 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) US 2020/014990 24.01.2020
(87) WO 2020/154619 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201962797065 P
15.05.2019 US 201916413272
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LECK-ÜBERWACHUNG DURCH MESSUNG DER OPTISCHEN ABSORPTION UNTER VERWENDUNG VON MASSGEFERTIGTEN REFLEKTORINSTALLATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LEAK MONITORING VIA MEASUREMENT OF OPTICAL ABSORPTION USING TAILORED REFLECTOR INSTALLMENTS**

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE FUITE PAR LE BIAIS D'UNE MESURE D'ABSORPTION OPTIQUE À L'AIDE D'INSTALLATIONS DE RÉFLECTEURS ADAPTÉS**
- (73) MultiSensor Scientific, Inc., 1035 Cambridge Street Suite 10A, Cambridge MA 02141, US
- (72) WAXMAN, Allen M., Cambridge, MA 02141, US
BOKAEMPER, Stefan, Cambridge, Massachusetts 02141, US
JONES, Terrence K., Cambridge, Massachusetts 02141, US
ROBOTHAM, Claude V., Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01M 3/28 → (51) G01F 3/22

G01M 3/38 → (51) G01M 3/20

G01M 5/00 → (51) G01L 1/00

G01M 5/00 → (51) G01M 15/14

G01M 7/08 → (51) G01M 17/007

G01M 15/02 → (51) F02M 65/00

- (51) **G01M 15/11** (11) **4 001 880 B1**
B60K 6/46 **F02D 41/06**
B60W 20/50 **F02D 41/14**
F02D 41/00 **F02P 5/145**
- (52) **G01M 15/11; B60K 6/46; B60W 20/50; F02D 41/0097; F02D 41/064; F02D 41/1498; B60W 2510/0652; B60W 2510/081; B60W 2510/082; F02D 2200/1015; F02P 5/145; Y02T 10/62**
- (25) En (26) En
(21) 21208075.8 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188756
- (54) • **FEHLZÜNDUNGERKENNUNGSVORRICHTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN HYBRIDFAHRZEUG**
• **ENGINE MISFIRE DETECTION DEVICE IN A HYBRID ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RATÉS DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HOTTA, Shintaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Yuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IGUMA, Hiroki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
WAKABAYASHI, Hideto, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01M 15/14** (11) **4 232 789 B1**
G01M 5/00(52) **G01M 15/14; G01M 5/0033**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21810667.2 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023

- (86) FR 2021/051866 25.10.2021
(87) WO 2022/090656 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 FR 2010950
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEBENSDAUER EINES TURBINENMOTORTILS**
• **METHOD FOR ASSESSING THE SERVICE LIFE OF A TURBINE ENGINE PART**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE DURÉE DE VIE D'UNE PIÈCE DE TURBOMACHINE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) KESSACI, Aniss Chafik, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NAV, Jean Arthur Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G01M 17/007** (11) **3 591 366 B1**
G01M 7/08 **G01N 3/30**(52) **G01M 17/0078; G01M 7/08; G01N 3/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 18761975.4 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) JP 2018/003113 31.01.2018
(87) WO 2018/159199 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036059
21.08.2017 JP 2017158412
15.11.2017 JP 2017219701
- (54) • **KOLLISIONSSIMULATIONSPRÜFVORRICHTUNG UND AUFPRALLPRÜFVORRICHTUNG**
• **COLLISION SIMULATION TEST APPARATUS AND IMPACT TEST APPARATUS**
• **APPAREIL DE TEST DE SIMULATION DE COLLISION ET APPAREIL DE TEST D'IMPACT**
- (73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- (72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
HANEISHI, Kiyooki, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- (74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (60) 24194268.9

(51) **G01M 17/04** (11) **3 722 775 B1**
B64F 5/60(52) **G01M 17/04; B64C 25/58; B64F 5/60**

- (25) En (26) En
(21) 19215693.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201916381981
- (54) • **ZWEISTUFIGE HUBAKTIVIERTE FEDERBEINSERVICEÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSOREN UND PHYSISCHER FEDERBEINMESSUNG**
• **DUAL STAGE STROKE ACTIVATED SHOCK STRUT SERVICE MONITORING USING SENSORS AND PHYSICAL STRUT MEASUREMENT**
• **SURVEILLANCE DE SERVICE DE JAMBE D'AMORTISSEUR À DEUX ÉTAGES ET ACTIVÉ PAR COURSE À L'AIDE DE CAPTEURS ET DE MESURE DE JAMBE PHYSIQUE**

- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FAZELI, Amir, Mississauga, Ontario L5M 6S6, CA
REBER, Susanne M., Strongsville, Ohio 44149, US
CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3K8, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 17/10 → (51) B61F 5/24

- (51) **G01M 99/00** (11) **3 894 827 B1**
G01N 3/04 **G01N 3/08**
- (52) **G01M 99/007; G01N 3/04; G01N 3/08; G01N 2203/04; G01N 2203/0447**

- (25) De (26) De
- (21) 19817651.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.10.2021
- (86) EP 2019/083946 06.12.2019
- (87) WO 2020/120304 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 DE 102018221334

- (54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINES PROBENHALTERS AN EINER KRAFTMESSEINRICHTUNG, PROBENHALTER UND GEGENHALTER FÜR EINE SOLCHE BEFESTIGUNGSANORDNUNG, UND KRAFTMESSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
- **FASTENING ARRANGEMENT FOR FASTENING A SAMPLE HOLDER TO A FORCE MEASUREMENT DEVICE, SAMPLE HOLDER AND COUNTERPART HOLDER FOR A FASTENING ARRANGEMENT OF SAID TYPE, AND FORCE MEASUREMENT DEVICE HAVING A FASTENING ARRANGEMENT OF SAID TYPE**
- **SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER UN PORTE-ÉCHANTILLON SUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE, PORTE-ÉCHANTILLON ET SUPPORT ANTAGONISTE POUR UN SYSTÈME DE FIXATION DE CE TYPE, ET DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FIXATION**

- (73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
- (72) WOLFF, Michael, 88167 Gestratz, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G01M 99/00 → (51) G01L 1/00

G01N 1/00 → (51) G01N 35/08

G01N 1/06 → (51) G01N 1/31

- (51) **G01N 1/12** (11) **4 016 040 B1**
G01N 1/16 **A01K 61/10**
A01K 61/95 **G01N 33/18**
- (52) **G01N 1/12; A01K 61/70; A01K 61/95; G01N 1/16; G01N 33/186; G01N 2001/1031; Y02A 40/81**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21215170.8 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 17.12.2020 EP 20214870

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FORTPFLANZUNGSERFOLGS VON FISCHEN UND VERFAHRENS ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**
- **DEVICE FOR DETERMINING THE SUCCESS OF REPRODUCTION OF FISHES AND METHODS USING SAID DEVICE**
- **DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE SUCCÈS DE LA REPRODUCTION DES POISSONS ET PROCÉDÉS UTILISANT LE-DIT DISPOSITIF**

- (73) Haute École Du Paysage D' Ingénierie Et D' Architecture (Hepia), Rue de la Prairie 4, 1202 Genève, CH
- (72) Rubin, Jean-Francois, 1131 Tolochenaz, CH
Robert-Charrue, Damien, 1131 Tolochenaz, CH
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G01N 1/16 → (51) G01N 1/12

- (51) **G01N 1/18** (11) **3 524 958 B1**
G01N 33/82
- (52) **G01N 33/82; Y10T 436/10; Y10T 436/20; Y10T 436/203332; Y10T 436/24**

- (25) En (26) En
- (21) 18211011.4 (22) 25.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 14.08.2019
- (30) 28.11.2007 US 94676507

- (54) • **VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON DIHYDROXYVITAMIN-D-METABOLITEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE**
- **METHODS FOR DETECTING DIHYDROXYVITAMIN D METABOLITES BY MASS SPECTROMETRY**
- **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MÉTABOLITES DE DIHYDROXYVITAMINE D PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE**

- (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) HOLMQUIST, Brett, Mission Viejo, CA 92692, US
CLARKE, Nigel J., Vista, CA 92084, US
CASTON-BALDERRAMA, Anne, San Pedro, CA 90732, US
REITZ, Richard E., San Clemente, CA 92673, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- (60) 24188582.1 / 4 421 490
- (62) 08853843.4 / 2 215 447

- (51) **G01N 1/20** (11) **4 143 534 B1**
G01N 1/40 **G01N 35/10**
G01N 15/02 **G01N 15/10**
G01N 15/14 **G01N 15/1031**
G01N 15/1429 **G01N 15/06**

- (52) **G01N 1/2035; G01N 1/40; G01N 15/0266; G01N 15/1023; G01N 15/1031; G01N 15/1429; G01N 15/1459; G01N 15/1484; G01N 35/1009; G01N 15/0656; G01N 15/149; G01N 2001/2064; G01N 2015/1006; G01N 2015/1024; G01N 2015/1486**

- (25) En (26) En
- (21) 20941825.0 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) US 2020/039789 26.06.2020
- (87) WO 2021/262191 2021/52 30.12.2021

- (54) • **ZIELPARTIKELAUSSSTOSS AUS REZIRKULIERENDEN FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSKANÄLEN**
- **TARGET PARTICLE EJECTION FROM RECIRCULATING FLUID EJECTION CHANNELS**
- **ÉJECTION DE PARTICULES CIBLES DEPUIS DES CANAUX D'ÉJECTION DE FLUIDE EN RECIRCULATION**

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) PUGLIESE, Roberto A., Corvallis, Oregon 97330, US
CYR, Kathryn H., Corvallis, Oregon 97330, US
DAY, Michael J., Corvallis, Oregon 97330, US
HAMMERSTAD, Diane R., Corvallis, Oregon 97330, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 797 277 B1**
G01N 1/40 **G01N 21/01**
G01N 1/30 **G01N 1/31**
G01N 1/36

- (52) **G01N 1/36; G01N 1/30; G01N 1/31; G01N 2001/366**

- (25) En (26) En
- (21) 19808204.2 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) US 2019/033535 22.05.2019
- (87) WO 2019/226776 2019/48 28.11.2019
- (30) 22.05.2018 US 201862674911 P
18.10.2018 US 201816164343

- (54) • **VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER GEWEBEPROBE**
- **METHOD FOR ANALYSING A TISSUE SAMPLE**
- **MÉTHODE D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU**

- (73) Applikate Technologies LLC, 14 Codfish Lane, Weston CT 06883, US
- (72) LEVENE, Michael, Danbury, CT 06811, US
TORRES, Richard, East Haven, CT 06512, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 1/28 → (51) A61B 5/083

G01N 1/28 → (51) G02B 21/00

G01N 1/30 → (51) G01N 1/28

- (51) **G01N 1/31** (11) **3 268 715 B1**
G01N 1/06 **G02B 21/16**
G02B 21/24 **G01N 35/00**
G01N 21/64

- (52) **G01N 1/312; G01N 1/06; G01N 35/0099; G02B 21/367; G01N 1/30; G01N 1/42; G02B 21/16; G02B 21/24**

- (25) En (26) En
- (21) 16714115.9 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2016/022106 11.03.2016
- (87) WO 2016/145366 2016/37 15.09.2016
- (30) 11.03.2015 US 201562131492 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SERIELLEN FÄRBUNG UND BILDGEBUNG**
- **SYSTEM AND METHODS FOR SERIAL STAINING AND IMAGING**

- *SYSTÈME ET MÉTHODES DE COLORATION ET D'IMAGERIE EN SÉRIE*
- (73) TissueVision, Inc., 150 California St., Newton, MA 02458, US
- (72) RAGAN, Timothy, Somerville, MA 02143, US
DIMANT, Chaim Moshe, Newton, MA 02460, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/36 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/20**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/28**

- (51) **G01N 1/42** (11) **4 226 137 B1**
- (52) **G01N 1/42**
- (25) En (26) En
(21) 22725264.0 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) EP 2022/061123 27.04.2022
(87) WO 2022/229231 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 EP 21170604
03.12.2021 EP 21212333
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHNELLEN KRYOFIXIERUNG EINER PROBE FÜR MIKROSKOPISCHE UNTERSUCHUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR ULTRA-RAPID CRYO-FIXATION OF A SAMPLE FOR MICROSCOPIC STUDIES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRYOFIXATION ULTRA-RAPIDE D'UN ÉCHANTILLON POUR ÉTUDES MICROSCOPIQUES*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
University of Buenos Aires, 430 Viamonte Street Ground Floor, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR
National Scientific and Technical Research Council, 2290 Godoy Cruz Street, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR
- (72) BASTIAENS, Philippe I.H., 44227 Dortmund, DE
HÜBINGER, Jan, 44227 Dortmund, DE
GRECCO, Hernán Edgardo, C1428EHA Buenos Aires, AR
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

G01N 1/44 → (51) **G01N 15/14**

G01N 3/04 → (51) **G01M 99/00**

G01N 3/08 → (51) **G01M 99/00**

G01N 3/30 → (51) **G01M 17/007**

- (51) **G01N 3/46** (11) **4 043 859 B1**
G01N 3/50
- (52) **G01N 3/46; G01N 3/50**
- (25) De (26) De
(21) 22158670.4 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 07.11.2014 DE 102014016482
- (54) • *TEST- UND/ODER PRÜFVORRICHTUNG*
• *TEST AND/OR EXAMINATION APPARATUS*

- *DISPOSITIF DE TEST ET/OU D'ESSAI*
- (73) Weinhold, Wolfgang P., Haugerring 6, 97070 Würzburg, DE
- (72) Weinhold, Wolfgang P., 97070 Würzburg, DE
- (74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE
- (62) 15828732.6 / 3 237 878

G01N 3/50 → (51) **G01N 3/46**

- (51) **G01N 11/14** (11) **3 998 469 B1**
G01N 11/06 **G01N 11/16**
G01N 11/00
- (52) **G01N 11/14; G01N 11/06; G01N 2011/0046**
- (25) Ko (26) En
(21) 20837651.7 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) KR 2020/008990 09.07.2020
(87) WO 2021/006653 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 KR 20190084110
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES HOCHVISOSEN MATERIALS UND MESSVERFAHREN DAFÜR*
- *DEVICE FOR MEASURING RHEOLOGICAL PROPERTIES OF HIGH-VISCOSITY MATERIAL AND MEASUREMENT METHOD THEREFOR*
 - *DISPOSITIF DE MESURE DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES D'UN MATÉRIAU À VISCOSITÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE MESURE CORRESPONDANT*
- (73) Kim, Myoung Ho, 106dong 103ho, 134, Baeul 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34033, KR
- (72) Kim, Myoung Ho, Daejeon 34033, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01N 15/02 → (51) **G01N 1/20**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 695 203 B1**
B01D 5/00 **G01N 21/3554**
G01N 15/14
- (52) **G01N 15/065; B01D 5/0009; B01D 5/0027; B01D 5/003; B01D 5/0051; G01N 21/4738; G01N 2015/0038; G01N 2015/0046**
- (25) En (26) En
(21) 18796344.2 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/055911 15.10.2018
(87) WO 2019/075474 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572394 P
12.10.2018 US 2018116159604
- (54) • *PARTIKELKONDENSATIONSSYSTEME*
• *PARTICLE CONDENSATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDENSATION DE PARTICULES*
- (73) Aerosol Dynamics Inc., 935 Grayson Street, Berkeley, California 94710, US
- (72) HERING, Susanne Vero, Berkeley, California 94710, US
SPIELMAN, Steven Russel, Berkeley, California 94710, US
LEWIS, Gregory Stephen, Berkeley, California 94710, US
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01N 15/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/10 → (51) **G01N 1/20**

G01N 15/1031 → (51) **G01N 1/20**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 647 767 B1**
G01N 1/44 **G01N 33/49**
- (52) **G01N 15/147; G01N 1/44; G01N 2015/012; G01N 2015/1006; G01N 2015/103; G01N 2015/142; G01N 2035/00425**
- (25) De (26) De
(21) 18203264.9 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (54) • *ISOVOLUMETRISCHES AUFKUGELN VON ROTEN BLUTZELLEN*
• *ISOVOLUMETRIC BALLING OF RED BLOOD CELLS*
• *EMBILLAGE ISOVOLUMÉTRIQUE DE CELLULES DE SANG ROUGES*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Richter, Lukas, 96114 Hirschaid, DE
Rührig, Manfred, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
Wagner, Ann-Kathrin, 91052 Erlangen, DE
Hörnig, Gabriele, 90766 Fürth, DE
Matheis, Karl-Philipp, 55232 Alzey, DE
Schmidt, Oliver, 91052 Erlangen, DE
Ugele, Matthias, 84028 Landhut, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, et al, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/20**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/06**

G01N 15/14 → (51) **G02B 21/36**

G01N 15/1429 → (51) **G01N 1/20**

G01N 15/1433 → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G01N 17/00** (11) **3 486 635 B1**
G01F 1/69
- (52) **G01N 17/002; G01F 1/69**
- (25) De (26) De
(21) 17202034.9 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (54) • *SENSOREINRICHTUNG MIT EINEM LUFTMASSENSENSOR FÜR EINE BEWITTERUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR UNIT COMPRISING AN AIR FLOW SENSOR FOR A WEATHERING DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DOTÉ D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION D'AIR POUR UN DISPOSITIF D'EXPOSITION AUX AGENTS ATMOSPHERIQUES*
- (73) Atlas Material Testing Technology GmbH, Vogelsbergstrasse 22, 63589 Linsengericht/Altenhasslau, DE
- (72) RUDOLPH, Bernd, 63755 Alzenau, DE
MARCH, Peter, 65931 Frankfurt a. Main, DE
- (74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G01N 17/02 → (51) **G01N 27/83**

- (51) **G01N 21/00** (11) **2 464 959 B1**
G01N 35/00
- (52) **G01F 23/292; G01N 15/05; G01N 21/25; G01N 35/00603;**

- G06T 7/0012**; G01N 2015/045;
G01N 2015/055
- (25) En (26) En
(21) 10808551.5 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (43) 20.06.2012
(86) US 2010/044515 05.08.2010
(87) WO 2011/019576 2011/07 17.02.2011
(30) 13.08.2009 US 274199 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG INTERFERIERENDER SUBSTANZEN IN DURCH KLINISCHE ANALYSEGERÄTE ZU ANALYSIERENDEN FLÜSSIGPROBEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR ASCERTAINING INTERFERENTS IN LIQUID SAMPLES TO BE ANALYZED BY A CLINICAL ANALYZER**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTECTER DES AGENTS INTERFÉRANTS DANS DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES À ANALYSER DANS UN ANALYSEUR CLINIQUE**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MILLER, Kerry, L., Elkton, MD 21921, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- (60) 21197698.0 / 3 974 838

- (51) **G01N 21/01** (11) **3 492 903 B1**
G01N 21/64 **G01J 3/02**
G01N 21/15 **G01N 1/28**
- (52) **G01N 21/01; G01J 3/0202;**
G01J 3/0254; G01J 3/0262;
G01J 3/0267; G01N 21/15;
G01N 21/645; G01N 1/28;
G01N 2201/0632; G01N 2201/065
- (25) Ja (26) En
(21) 17833784.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) JP 2017/017550 09.05.2017
(87) WO 2018/020773 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147251
- (54) • **LICHTMESSVORRICHTUNG MIT HALTEELEMENT FÜR PROBENBEHÄLTER, UND PLATZIERUNGSVERFAHREN FÜR PROBENBEHÄLTER**
• **LIGHT MEASUREMENT DEVICE WITH SAMPLE-CONTAINER HOLDING MEMBER, AND SAMPLE-CONTAINER PLACING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LUMIÈRE, ÉLÉMENT DE SUPPORT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON, ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON**
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IGUCHI Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 21/01** (11) **4 143 527 B1**
G01N 21/84 **G01N 21/958**
G01N 21/03 **G01N 21/25**
G01N 21/55 **G01N 21/59**
G01N 21/95
- (52) **G01N 21/8422; G01N 21/01;**
G01N 21/958; G01N 21/25;
G01N 21/55; G01N 21/59;
G01N 2021/0342; G01N 2021/9511;
G01N 2021/9583
- (25) En (26) En

- (21) 21797031.8 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) IL 2021/050473 25.04.2021
(87) WO 2021/220267 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202063017673 P
- (54) • **CHARAKTERISIERUNG VON OPTISCHEN PROBEN**
• **OPTICAL SAMPLE CHARACTERIZATION**
• **CARACTÉRISATION D'ÉCHANTILLON OPTIQUE**
- (73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) RONEN, Eitan, Rechovot, IL
BAIBICH, Eitan, 7403631 Ness Ziona, IL
SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, IL
SHAPIRA, Amir, 7403631 Ness Ziona, IL
GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin, IL
GOLDSTEIN, Netanel, 7403631 Ness Ziona, IL
LAVI, Elad, 7403631 Ness Ziona, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G01N 21/01 → (51) **A61B 5/083**

G01N 21/01 → (51) **G01N 1/28**

G01N 21/01 → (51) **G01S 17/04**

- (51) **G01N 21/03** (11) **3 877 750 B1**
G01N 21/64 **G01J 3/28**
G01N 21/77 **G02B 21/36**
G02B 26/00
- (52) **G02B 21/361; G01J 3/2823;**
G02B 26/001; G01N 21/031;
G01N 21/6456; G01N 21/7746
- (25) En (26) En
(21) 19790227.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) EP 2019/079263 25.10.2019
(87) WO 2020/094429 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 EP 18205407
- (54) • **MEHRFARBIGER OPTISCHER RESONATOR FÜR BILDGEBUNGSVERFAHREN**
• **MULTICOLOR OPTICAL RESONATOR FOR IMAGING METHODS**
• **RÉSONATEUR OPTIQUE MULTICOLORE POUR PROCÉDÉS D'IMAGERIE**
- (73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) IGLEV, Hristo, 85748 Garching, DE
HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg an der Isar, DE
KIENBERGER, Reinhard, 85748 Garching, DE
WURZER, Markus, 80809 München, DE
SCHLETTER, Albert, 81677 München, DE
RIEMENSBERGER, Johann, 85386 Eching, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/03 → (51) **A61B 5/083**

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/27 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/31 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/31 → (51) **B07C 5/342**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/35 → (51) **G01Q 30/02**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 751 255 B1**
G01N 21/31 **G01N 33/00**
G01J 3/42 **G01J 3/02**
G08B 17/107 **G01N 21/03**
G01N 33/497
- (52) **G01N 21/3504; G01J 3/0208;**
G01J 3/42; G01N 21/3151;
G01N 33/0022; G08B 17/107;
G01N 21/0303; G01N 33/497;
G01N 2021/3133; G01N 2021/3174;
G01N 2021/3181; G01N 2201/0221;
G01N 2201/0636; G01N 2201/0662;
Y02A 50/20
- (25) En (26) En
(21) 20179106.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859276 P
12.05.2020 US 202016872758
- (54) • **GASDETEKTION UNTER VERWENDUNG DIFFERENTIELLER WEGLÄNGENMESSUNG**
• **GAS DETECTION USING DIFFERENTIAL PATH LENGTH MEASUREMENT**
• **DÉTECTION DE GAZ PAR MESURE DIFFÉRENTIELLE DE LA LONGUEUR DU TRAJET**
- (73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) DELIWALA, Shrenik, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01N 21/3504 → (51) **G01M 3/20**

G01N 21/3554 → (51) **G01N 15/06**

G01N 21/39 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/51 → (51) **A61B 5/083**

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 241 069 B1**
G01N 21/6408
- (25) En (26) En
(21) 21806401.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) IB 2021/060300 08.11.2021
(87) WO 2022/097108 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 IT 20200026699
- (54) • **BESTIMMUNG DER SUPRAMOLEKULAREN ORGANISATION VON VERKAPSELTEN MOLEKÜLEN DURCH LUMINESZENZ-LEBENSDAUERANALYSE**
• **DETERMINATION OF THE SUPRAMOLECULAR ORGANIZATION OF ENCAPSULATED MOLECULES BY LUMINESCENCE LIFETIME ANALYSIS**
• **DÉTERMINATION DE L'ORGANISATION SUPRAMOLÉCULAIRE DE MOLÉCULES ENCAPSULÉES PAR ANALYSE DE LA DURÉE DE VIE DE LUMINESCENCE**
- (73) Scuola Normale Superiore, Piazza dei Cavalieri 7, 56000 Pisa, IT
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) CARDARELLI, Francesco, 56100 Pisa, IT
BELTRAM, Fabio, 56100 Pisa, IT

TENTORI, Paolo Maria, 16163 Genova, IT
CARACCILO, Giulio, 00185 Roma, IT
POZZI, Daniela, 00185 Roma, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/083**

G01N 21/64 → (51) **G01F 13/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 1/31**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/65 → (51) **A61B 5/083**

G01N 21/69 → (51) **A61B 5/083**

G01N 21/72 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01N 21/76** (11) **4 212 856 B1**
G01N 35/04 **G01N 35/10**
G01N 35/00 **G01N 35/02**

(52) **G01N 35/04; G01N 21/76;**
G01N 35/026; G01N 35/10;
G01N 35/0098; G01N 35/1065;
G01N 2035/00376; G01N 2035/00465;
G01N 2035/00752; G01N 2035/00861;
G01N 2035/0405; G01N 2035/0413;
G01N 2035/0436; G01N 2035/103;
G01N 2035/1053; G01N 2035/1058

(25) Zh (26) En
(21) 23151856.4 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 19.07.2023
(30) 18.01.2022 CN 202210052870

(54) • **VOLLAUTOMATISCHE CHEMILUMINES-**
ZENZVORRICHTUNG FÜR POT AUF DER
BASIS MEHRKANALIGER PARALLELER
VORBEHANDLUNGSTECHNOLOGIE
• **POINT-OF-CARE TESTING (POCT) FULLY-**
AUTOMATIC CHEMILUMINESCENCE DE-
VICE BASED ON MULTI-CHANNEL PARAL-
LEL PRETREATMENT TECHNOLOGY
• **DISPOSITIF DE CHIMIOLUMINESCENCE**
ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE DE TEST DE
POINT D'INTERVENTION (POCT) BASÉ SUR
UNE TECHNOLOGIE DE PRÉTRAITEMENT
PARALLÈLE MULTICANAL

(73) Chengdu Illumaxbio Technology Co., Ltd.,
Floor 1-3, Building 2, 1919 Shuangyan Road
Chengdu Cross-strait Science and
Technology Industry Development Park
Wenjiang District, Chengdu, Sichuan, CN

(72) ZHANG, Xingpeng, Chengdu, CN
CHANG, Le, Chengdu, CN
WEI, Rundan, Chengdu, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

G01N 21/76 → (51) **A61B 5/083**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/85 → (51) **B07C 5/342**

G01N 21/958 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 22/00** (11) **3 875 947 B1**

(52) **G01N 22/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20880330.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) CN 2020/123970 27.10.2020
(87) WO 2021/135569 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911408462

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG**
DES KOHLENSTOFFGEHALTS VON FLUGA-
SCHIE UNTER VERWENDUNG EINES HOH-
LEN METALLISCHEN WELLENLEITERS UN-
TER DYNAMISCHEN BEDINGUNGEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING**
CARBON CONTENT OF FLY ASH USING
HOLLOW METALLIC WAVEGUIDE UNDER
DYNAMIC CONDITIONS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA**
TENEUR EN CARBONE DE CENDRES VO-
LANTES À L'AIDE D'UN GUIDE D'ONDES
MÉTALLIQUE CREUX EN CONDITIONS DY-
NAMIQUES

(73) North China Electric Power University, No.
2, Beinong Road Huilongguan Changping
District, Beijing 102206, CN

State Grid Liaoning Electric Power
Company Ltd., 18 Ningbo Road Heping
District, Shenyang, Liaoning 110006, CN
Shanghai Xianghe Engineering Technology
Co., Ltd., Room 309, 2788 Jizhai Road,
Minhang District Shanghai 201107, CN

(72) NIU, Yuguang, Beijing 102206, CN
REN, Dantong, Beijing 102206, CN
HU, Bo, Beijing 102206, CN
GAI, Xinhua, Beijing 102206, CN
ZHOU, Chengxi, Beijing 102206, CN
CUI, Xiao, Beijing 102206, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

G01N 22/02 → (51) **G01B 7/06**

G01N 23/00 → (51) **G01B 15/02**

G01N 23/18 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 23/223** (11) **4 105 649 B1**

(52) **G01N 23/223; G01N 2223/076;**
G01N 2223/1016; G01N 2223/304;
G01N 2223/305

(25) Ja (26) En
(21) 20918376.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022
(86) JP 2020/045322 04.12.2020
(87) WO 2021/161631 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021771

(54) • **QUANTITATIVES ANALYSEVERFAHREN,**
QUANTITATIVES ANALYSEPROGRAMM
UND FLUORESCENZ-RÖNTGENANALYSE-
GERÄT
• **QUANTITATIVE ANALYSIS METHOD,**
QUANTITATIVE ANALYSIS PROGRAM, AND
FLUORESCENCE X-RAY ANALYSIS DEVICE
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE,**
PROGRAMME D'ANALYSE QUANTITATIVE
ET DISPOSITIF D'ANALYSE PAR SPECTRO-
MÉTRIE DE FLUORESCENCE DES RAYONS
X

(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-
cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) KATAOKA, Yoshiyuki, Takatsuki-shi, Osaka
569-1146, JP
KUSAKABE, Yasushi, Takatsuki-shi, Osaka
569-1146, JP

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser

Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G01N 24/00** (11) **3 811 068 B1**
G01R 33/26 **G01N 27/82**

(52) **G01N 24/006; G01N 27/82;**
G01R 33/26

(25) En (26) En
(21) 19748887.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) GB 2019/051953 11.07.2019
(87) WO 2020/016557 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 GB 201811928

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-**
NUNG EINER MATERIALREAKTION
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A**
MATERIAL RESPONSE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION**
D'UNE RÉPONSE D'UN MATÉRIAU

(73) NPL Management Limited, National
Physical Laboratory Hampton Road,
Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
The University of Strathclyde, 16 Richmond
Street, Glasgow G1 1XQ, GB

(72) CHALUPCZAK, Witold, Teddington TW11
0LW, GB
GARTMAN, Rafal, Teddington TW11 0LW,
GB

BEVINGTON, Patrick, Glasgow G1 1ZQ, GB
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G01N 27/00 → (51) **A01K 23/00**

G01N 27/04 → (51) **G01N 27/12**

G01N 27/06 → (51) **A61M 1/16**

(51) **G01N 27/12** (11) **3 578 963 B1**
G01N 27/04 **H01M 8/00**
H01M 8/04 **G01N 33/00**

(52) **H01M 8/0444; G01N 27/12;**
G01N 27/128; G01N 27/125;
G01N 33/005; H01M 2250/20;
Y02E 60/50; Y02T 90/40

(25) Ja (26) En
(21) 18748776.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/001992 23.01.2018
(87) WO 2018/143016 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017016307

(54) • **GASSENSOR**
• **GAS SENSOR**
• **CAPTEUR DE GAZ**

(73) Nuoton Technology Corporation Japan, 1
Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto
617-8520, JP

(72) FUJII, Satoru, Osaka 540-6207, JP
WEI, Zhiqiang, Osaka 540-6207, JP
HOMMA, Kazunari, Osaka 540-6207, JP
YONEDA, Shinichi, Osaka 540-6207, JP
NAITO, Yasuhisa, Ibaraki 305-8560, JP
SHIMA, Hisashi, Ibaraki 305-8560, JP
AKINAGA, Hiroyuki, Ibaraki 305-8560, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

G01N 27/22 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **G01N 27/30** (11) **3 837 538 B1**
G01N 31/10 **G01N 35/00**

- (52) **G01N 1/40; G01N 33/18; G01N 31/10**
(25) En (26) En
(21) 19849092.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/046264 13.08.2019
(87) WO 2020/036912 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718085 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG DER WASSERZUSAMMENSETZUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUR-
ING COMPOSITION OF WATER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE**
D'UNE COMPOSITION D'EAU
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth
Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222,
US
(72) SUNDSTROM, Glen P., Rockford, Illinois
61103, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 27/30 → (51) **G05D 21/02**

- (51) **G01N 27/327** (11) **4 202 429 B1**
G01N 27/406
(52) **G01N 27/3271; G01N 27/406;**
G01N 27/4075; H01G 4/232;
H01G 4/30; H01G 4/40; H01G 4/2325;
H01G 4/38
(25) En (26) En
(21) 21217822.2 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 LT 2021576
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE SOWIE
ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
• **METHOD OF MANUFACTURING AN ELEC-
TROCHEMICAL CELL AND AN ELECTRO-
CHEMICAL CELL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CEL-
LULE ÉLECTROCHIMIQUE ET CELLULE**
ÉLECTROCHIMIQUE
(73) Vmti Fiziniu Ir Technologijos Mokslu
Centras, Savanoriu pr. 231, 02300 Vilnius,
LT
(72) Ramanavicius, Arunas, Vilnius, LT
Ramanavicius, Simonas, Vilnius, LT
Samukaite Bubniene, Urte, Vilnius, LT
Sinkevicius, Linas, Vilnius, LT
Ramanaviciene, Almira, Vilnius, LT
(74) Pakeniene, Ausra, AAA Law A. Gostauto
street 40B, 03163 Vilnius, LT

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145****G01N 27/406** → (51) **G01N 27/327****G01N 27/414** → (51) **B01L 3/00****G01N 27/416** → (51) **A61C 8/00****G01N 27/416** → (51) **G01N 35/08****G01N 27/416** → (51) **G05D 21/02****G01N 27/447** → (51) **B01D 59/42****G01N 27/49** → (51) **B01D 59/42****G01N 27/82** → (51) **G01N 24/00**

- (51) **G01N 27/83** (11) **3 693 728 B1**
G01N 17/02

- (52) **G01N 27/83; G01N 17/00**
(25) En (26) En
(21) 20155896.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201916271003
(54) • **VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN**
INSPEKTION VON TURBINENSCHAUFELN
• **METHOD OF NONDESTRUCTIVE TURBINE**
AIRFOIL INSPECTION
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION NON DESTRUC-
TIVE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE**
TURBINE
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) LIU, Xuan, Glastonbury, CT Connecticut
06033, US
DEBICCARI, Andrew, North Branford, CT
Connecticut 06471, US
OUYANG, Zhong, Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
BISCHOF, Christopher J., Southlake, TX
Texas 76092, US
BRINDLEY, William J., Hebron, CT
Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/90 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 29/02** (11) **3 545 293 B1**
G01N 29/036 **G01N 29/024**
(52) **G01N 29/036; G01N 29/02;**
G01N 29/022; G01N 29/024;
G01N 2291/011; G01N 2291/014;
G01N 2291/021; G01N 2291/02809;
G01N 2291/0423
(25) En (26) En
(21) 17866930.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/039994 06.11.2017
(87) WO 2018/084296 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418428 P
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR MESSUNG**
DER GASKONZENTRATION
• **SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT FOR MEASURING GAS**
CONCENTRATION
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT**
DE MESURER UNE CONCENTRATION DE
GAZ
(73) Ball Wave Inc., 6-6-40-501 Aza-Aoba
Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-
8579, JP
(72) YAMANAKA Kazushi, Sendai-shi Miyagi 980-
8579, JP
AKAO Shingo, Sendai-shi Miyagi 980-8579,
JP
TAKEDA Nobuo, Sendai-shi Miyagi 980-
8579, JP
TSUJII Toshihiro, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
OIZUMI Toru, Sendai-shi Miyagi 980-8579,
JP
TSUKAHARA Yusuke, Sendai-shi Miyagi 980-
8579, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **G01N 29/02** (11) **4 211 454 B1**
G01N 29/036
(52) **G01N 29/022; G01N 29/036;**

- G01N 2291/0255; G01N 2291/0256;**
G01N 2291/0423
(25) En (26) En
(21) 21762220.8 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) US 2021/044334 03.08.2021
(87) WO 2022/055636 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202017017398
(54) • **TEST AUF SAW-BASIERTE HYDROGEL**
**ZUM NACHWEIS VON VIREN ODER ANDE-
REN ANTIGENEN**
• **SAW-BASED HYDROGEL TESTING FOR DE-
TECTING VIRUSES OR OTHER ANTIGENS**
• **CAPTEUR À ONDES DE SURFACE**
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SERINO, Anthony, Tewksbury,
Massachusetts 01876, US
ROGERS, Miles T., Watertown,
Massachusetts 02472, US
BILOTTO, James A., Beaver, Pennsylvania
15009, US
COTTRELL, William J., Melrose,
Massachusetts 02176, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G01N 29/024 → (51) **G01N 29/02****G01N 29/036** → (51) **G01N 29/02**

- (51) **G01N 29/04** (11) **2 932 253 B1**
G01N 23/18 **G01N 27/90**
G01N 29/06 **G01N 29/44**
(52) **G01N 29/043; G01N 29/069;**
G01N 29/44; G01N 27/9046;
G01N 2291/0289
(25) En (26) En
(21) 13774676.4 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/071282 11.10.2013
(30) WO 2014/090434 2014/25 19.06.2014
(87) 11.12.2012 DE 102012112121
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES
**ROTATIONSSYMMETRISCHEN WERK-
STÜCKS MIT ABSCHNITTEN MIT UNTER-
SCHIEDLICHEN DURCHMESSERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE NON-DE-
STRUCTIVE INSPECTION OF A ROTATION-
ALLY SYMMETRIC WORKPIECE HAVING**
SECTIONS WITH DIFFERENT DIAMETERS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR**
CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D'UNE
**PIÈCE DE TRAVAIL SYMÉTRIQUE PAR RO-
TATION COMPORTANT DES SECTIONS DE**
DIAMÈTRES DIFFÉRENTS
(73) Baker Hughes Digital Solutions GmbH,
Robert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth, DE
(72) LINGENBERG, Dieter, 50354 Hürth, DE
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

G01N 29/04 (11) **4 085 248 B1**
G01N 29/11 **G01N 29/44****G01N 29/04; G01N 29/11;**
G01N 29/4418; G01N 29/4427;
G01N 29/4481

- (25) En (26) En
(21) 20701086.9 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) FI 2020/050007 02.01.2020
(87) WO 2021/136872 2021/27 08.07.2021
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MATERIALQUALITÄT EINER BAUTEILS
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MATERIAL QUALITY OF COMPONENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DU MATÉRIAU D'UN COMPOSANT
(73) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI
(72) PICULIN, Daniel, 65170 Vaasa, FI
POSA, Alessio, 65170 Vaasa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

G01N 29/06 → (51) **A61B 8/13**

G01N 29/06 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/11 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/22** (11) **3 479 112 B1**
G01N 29/265
(52) **G01N 29/225; G01N 29/265**
(25) En (26) En
(21) 17740213.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040518 30.06.2017
(87) WO 2018/006076 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200082
(54) • INSPEKTIONSSYSTEM FÜR TURBINENROToren
• INSPECTION SYSTEM FOR TURBINE ROTORS
• SYSTÈME D'INSPECTION POUR ROTORS DE TURBINE
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) BERGMAN, Robert, William, Schenectady NY 12345, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 30/02** (11) **3 881 067 B1**
G01N 30/60
(52) **G01N 30/6026; G01N 30/6047; G01N 2030/025**
(25) En (26) En
(21) 18940407.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2018/115352 14.11.2018
(87) WO 2020/097812 2020/21 22.05.2020
(54) • ARMATURENANORDNUNGEN FÜR FLUIDISCHE VERBINDUNGEN
• FITTING ASSEMBLIES FOR FLUIDIC CONNECTIONS
• ENSEMBLES RACCORD POUR BRANCHEMENTS FLUIDIQUES
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) WHITE, Richard P., Wilmington, Delaware 19808-1610, US
NORMAN, Wesley M., Wilmington, Delaware 19808-1610, US
GE, Wenyi, Shanghai 200131, CN

XU, Li, Shanghai 200131, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **G01N 30/06** (11) **4 010 692 B1**
G01N 30/86 **G01N 30/04**
H01J 49/00
(52) **G01N 30/8606; G01N 30/8613; G01N 30/8631; G01N 30/8637; G01N 30/8617; G01N 2030/045; H01J 49/0036**
(25) En (26) En
(21) 20756797.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072251 07.08.2020
(87) WO 2021/023865 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 EP 19190813
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN CHROMATOGRAPHIE-PEAK-INTEGRATION
• METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC CHROMATOGRAPHIC PEAK INTEGRATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTÉGRATION AUTOMATIQUE DE PICS CHROMATOGRAPHIQUES
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BABITZKI, Galina, 82377 Penzberg, DE
LAUBENDER, Ruediger, 82377 Penzberg, DE
MICHELY, Julian, 82377 Penzberg, DE
REICHERT, Andreas, 82377 Penzberg, DE
TARASOV, Kirill, 82377 Penzberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 30/20** (11) **3 551 913 B1**
F16K 11/074 **F16K 31/04**
B01D 15/22
(52) **G01N 30/20; B01D 15/22; F16K 11/0743; F16K 31/041; G01N 2030/201; G01N 2030/202**
(25) En (26) En
(21) 17877523.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065293 08.12.2017
(87) WO 2018/107022 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615373584
07.11.2017 US 201715805967
(54) • HOCHDRUCKVENTIL MIT MEHRTEILIGER STATORANORDNUNG
• HIGH PRESSURE VALVE WITH MULTIPIECE STATOR ASSEMBLY
• SOUPAPE HAUTE PRESSION AVEC STATOR EN PLUSIEURS PIÈCES
(73) IDEX Health & Science LLC, 619 West Oak Street, Oak Harbor, WA 98277, US
(72) LIU, Quan, Petaluma, CA 94954, US
NICHOLS, Jon, Meadow Vista, CA 95722, US
HAYES, Jeremy, Santa Rosa, CA 95409, US
SIMS, Carl, Durango, CO 81301, US
TSCHANN, Mark, Santa Rosa, CA 95409, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01N 30/32** (11) **3 992 626 B1**

G06F 30/27 **G01N 30/86**
(52) **G01N 30/32; G01N 30/8658; G06F 30/27; G01N 2030/326**
(25) En (26) En
(21) 20204158.8 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • TRAINING EINES PROZESSORS MIT NEURONALEM NETZ ZUR DIAGNOSE EINER GESTEUERTEN FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIEPUMPENEINHEIT
• TRAINING A NEURAL NETWORK PROCESSOR FOR DIAGNOSIS OF A CONTROLLED LIQUID CHROMATOGRAPHY PUMP UNIT
• FORMATION D'UN PROCESSEUR DE RÉSEAU NEURONAL POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE UNITÉ DE POMPE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE CONTRÔLÉE
(73) Spark Holland B.V., Waanderweg 40, 7812 HZ Emmen, NL
(72) VISSER, Jan, 7812 HZ Emmen, NL
VAN GOOR, Richard Charles, 7812 HZ Emmen, NL
WEUSTINK, Paul Bernard Theo, 7521 AN Enschede, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 30/60 → (51) **G01N 30/02**

(51) **G01N 30/66** (11) **3 526 598 B1**
G01N 30/62 **G01R 17/10**
H03M 3/00
(52) **G01N 30/66; G01N 2030/626; G01R 17/10; H03M 3/30**
(25) En (26) En
(21) 16794844.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2016/059244 28.10.2016
(87) WO 2018/080511 2018/18 03.05.2018
(54) • GASCHROMATOGRAPH (GC)-DETEKTOR ZUR BEREITSTELLUNG VON GC-MESUNG IN DIGITALER FORM
• GAS CHROMATOGRAPH (GC) DETECTOR TO PROVIDE GC MEASUREMENT IN DIGITAL FORM
• DÉTECTEUR DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE (CG) POUR FOURNIR UNE MESURE DE CG SOUS FORME NUMÉRIQUE
(73) Gas Chromatography Systems MAXUM GmbH, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE
(72) SCHMIDT, Glen Eugene, Bartlesville, Oklahoma 74003, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/06**

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/32**

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 30/88** (11) **3 617 703 B1**
G01N 30/86
(52) **G01N 30/88; G01N 30/8658; G01N 30/8662; G01N 30/8696; G01N 30/8651; G01N 30/8693; G01N 2030/8804; G01N 2030/889**
(25) En (26) En
(21) 19189451.8 (22) 31.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159088
(54) • *COMPUTERLESBARER PROGRAMMCODE UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINER CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *COMPUTER READABLE PROGRAM CODE AND MONITORING DEVICE FOR MONITORING A STATE OF A CHROMATOGRAPHY APPARATUS*
• *CODE DE PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) TSUKAMOTO, Riko, TOKYO, 180-8750, JP
INOUE, Takashi, TOKYO, 180-8750, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 31/10 → (51) **G01N 27/30**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 828 538 B1**
G01N 33/02 **G01N 33/18**
G01N 33/487
- (52) **G01N 33/0098; G01N 33/0006; G01N 33/0019; G01N 33/02; G01N 33/18; G01N 33/487; G01N 33/0049**
- (25) Ja (26) En
(21) 19841930.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) JP 2019/029140 25.07.2019
(87) WO 2020/022413 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 JP 2018139560
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER GASKONZENTRATION*
• *GAS CONCENTRATION PREDICTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CONCENTRATION EN GAZ*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) IKEJIMA, Ikumi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
MATSUMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
SAWADA, Kohei, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/00 → (51) **F24F 11/56**

G01N 33/00 → (51) **G01M 3/20**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**

G01N 33/02 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/18 → (51) **G01N 1/12**

G01N 33/18 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/38 → (51) **G01B 7/06**

- (51) **G01N 33/48** (11) **3 289 353 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/52**
- (52) **G01N 33/84; A61K 31/216; A61P 3/00; G01N 33/6806; G01N 2800/04**
- (25) En (26) En
(21) 16787096.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029623 27.04.2016
(87) WO 2016/176366 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153409 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON HYPERAMMONÄMIE*
• *DEVICE AND METHODS OF USING DEVICE FOR DETECTION OF HYPERAMMONEMIA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE L'HYPERAMMONIÉMIE*
- (73) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742, US
Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US
(72) AYYUB, Omar, Bilal, Potomac, MD 20832, US
BEHRENS, Adam, Michael, Olney, MD 20832, US
KOFINAS, Peter, North Bethesda, MD 20852, US
SUMMAR, Marshall, Lynn, Washington, DC, US
CABRERA-LUQUE, Juan, Manuel, Rockville, MD 20852, US
CUNNINGHAM, Gary, Washington, DC 20011, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/48 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/487 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 33/49** (11) **3 612 838 B1**
G01N 33/4905
- (25) En (26) En
(21) 18724652.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028630 20.04.2018
(87) WO 2018/195468 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762488045 P
(54) • *EINWEGSYSTEM ZUR ANALYSE DER HÄMOSTATISCHEN FUNKTION*
• *DISPOSABLE SYSTEM FOR ANALYSIS OF HEMOSTATIC FUNCTION*
• *SYSTÈME JETABLE POUR L'ANALYSE D'UNE FONCTION HÉMOSTATIQUE*
- (73) Hemosonics, LLC, 400 Preston Avenue Suite 250, Charlottesville, VA 22903, US
(72) VIOLA, Francesco, Chapel Hill, NC 27517, US
HIGGINS, Timothy, Charlottesville, Virginia 22903, US
HOMYK, Andrew, Charlottesville, Virginia 22903, US
COREY, F. Scott, Charlottesville, Virginia 22903, US
REGAN, Franklin F. IV, Charlottesville, Virginia 22903, US
WALKER, William F., Charlottesville, Virginia 22903, US
BRYANT, David, Charlottesville, Virginia

- 22903, US
GIVENS, Thomas, Charlottesville, Virginia 22903, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **G01N 33/49** (11) **3 814 773 B1**
G01N 33/50
- (52) **G01N 33/4915; G01N 33/54386; G01N 33/492**
- (25) En (26) En
(21) 19824469.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/038153 20.06.2019
(87) WO 2020/005692 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692061 P
(54) • *KONTURIERTER PROBENWEG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSANALYSATOR*
• *CONTOURED SAMPLE PATH FOR FLUID ANALYZER*
• *TRAJET D'ÉCHANTILLON OPTIMISÉ POUR ANALYSEUR DE FLUIDE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PUDDUCK, Christian, Norfolk, MA 02056, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/083**

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/49 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/497 → (51) **A61B 5/083**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 631 445 B1**
G01N 33/574 **G01N 33/52**
C12N 5/09 **C12N 5/095**
C12N 5/22
- (52) **G01N 33/57434; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 18810303.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/035581 01.06.2018
(87) WO 2018/222979 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514642 P
12.07.2017 US 201762531725 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON THERAPIEN AUF DER BASIS VON EINZELZELLCHARAKTERISIERUNG VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN (CTCS) BEI METASTASIERENDEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF DETERMINING THERAPIES BASED ON SINGLE CELL CHARACTERIZATION OF CIRCULATING TUMOR CELLS (CTCS) IN METASTATIC DISEASE*
• *MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE THÉRAPIES SUR LA BASE D'UNE CARACTÉRISATION CELLULAIRE UNIQUE DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES (CTC) DANS UNE MALADIE MÉTASTATIQUE*
- (73) Epic Sciences, Inc., 9381 Judicial Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) DITTAMORE, Ryan, San Diego, CA 92121, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 655 774 B1**
C12N 5/079

- (52) **G01N 33/5058; C12N 5/0623;**
C12N 2501/599; C12N 2501/60
- (25) En (26) En
- (21) 18743736.3 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/069197 16.07.2018
- (87) WO 2019/016113 2019/04 24.01.2019
- (30) 17.07.2017 EP 17181588
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINZELZELLENPROTEIN-
EXPRESSIONSPROFILIERUNG DER BO-
DENPLATTE VON MESENCEPHALISCHEN
DOPAMINERGISCHEN VORLÄUFERZELLEN**
• **A METHOD FOR SINGLE CELL PROTEIN
EXPRESSION PROFILING OF FLOORPLATE
MESENCEPHALIC DOPAMINERGIC PRO-
GENITOR CELLS**
• **PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE L'EXPRES-
SION DE PROTÉINES DE CELLULE UNIQUE
DE CELLULES PROGÉNITRICES MÉSENCE-
PHALIQUES DOPAMINÉRIQUES DE
PLAQUE DE FOND**
- (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-
Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
- (72) JUNGBLUT, Melanie, 51465 Bergisch
Gladbach, DE
BOSIO, Andreas, 50939 Köln, DE
KNÖBEL, Sebastian, 50999 Köln, DE
KIRKEBY, Agnete, 2900 Hellerup, DK
PARMAR, Malin, 224 57 Lund, SE
- (74) Biervert, Christian, c/o Miltenyi Biotec B.V.
& Co. KG Corporate Legal Department
Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch
Gladbach, DE

G01N 33/50 → (51) **A01K 67/0275**

G01N 33/50 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/50 → (51) **A61K 48/00**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/49**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/558 → (51) **C12N 5/20**

- (51) **G01N 33/566** (11) **4 105 657 B1**
C12M 1/34 **C40B 30/04**
C40B 60/12 **G01N 33/573**
- (52) **G01N 33/6893; G01N 33/68;**
G16B 40/00; G16B 40/20; G16H 50/20;
G01N 2333/4745; G01N 2333/8146;
G01N 2800/347; G01N 2800/50;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
- (21) 22176536.5 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (30) 17.01.2013 US 201361753723 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE
VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUF-
FIZIENZ**

- **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DI-
AGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL IN-
JURY AND RENAL FAILURE**
- **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE
DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE LÉ-
SIONS RÉNALES ET D'INSUFFISANCE RÉ-
NALE**
- (73) Astute Medical, Inc., 515 Colorow Rd, Salt
Lake City, UT 84108, US
- (72) NAKAMURA, Kevin, Encinitas, CA 92024, US
GRAY, Jeff, deceased, US
ANDERBERG, Joseph, Encinitas, CA 92024,
US
MCPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, US
KAMPF, James Patrick, San Diego, CA
92130, US
- (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- (62) 20162229.7 / 3 734 280
18157605.9 / 3 361 255
14740960.1 / 2 946 211

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/566**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/577 → (51) **C12N 5/20**

G01N 33/58 → (51) **C07H 19/24**

G01N 33/58 → (51) **C12N 5/20**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **G01N 33/70** (11) **4 062 179 B1**
- (52) **G01N 33/70**
- (25) PI (26) En
- (21) 20833981.2 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) PL 2020/000083 30.10.2020
- (87) WO 2021/086209 2021/18 06.05.2021
- (30) 30.10.2019 PL 43166019
- (54) • **FLUORIMETRISCHES ANALYTISCHES VER-
FAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KREATI-
NIN IN KLINISCH BEDEUTSAMEN BIOLO-
GISCHEN PROBEN UND EIN FLUORIME-
TRISCHES REAGENZ ZUR VERWENDUNG
IN DIESEM VERFAHREN**
• **FLUORIMETRIC ANALYTICAL METHOD
FOR THE DETERMINATION OF CREATI-
NINE IN CLINICALLY SIGNIFICANT BIO-
LOGICAL SAMPLES AND A FLUORIMETRIC
REAGENT FOR USE IN THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ ANALYTIQUE FLUOROMÉ-
TRIQUE POUR LA DÉTERMINATION DE LA
CRÉATININE DANS DES ÉCHANTILLONS
BIOLOGIQUES CLINIQUEMENT SIGNIFICA-
TIFS ET RÉACTIF FLUOROMÉTRIQUE DES-
TINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CE PROCÉDÉ**
- (73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie
Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
- (72) LEWINSKA, Izabela, 02-087 Warszawa, PL
MICHALEC, Michal, 26-612 Radom, PL
KONCKI, Robert, 02-930 Warszawa, PL
TYMECKI, Lukasz, 02-384 Warszawa, PL

G01N 33/74 → (51) **C12N 5/20**

G01N 33/82 → (51) **G01N 1/18**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 404 421 B1**
B01L 1/00
- (52) **G01N 35/00; B01L 1/00; B01L 7/00;**

- B01L 9/523; B01L 2200/147;
B01L 2300/022; B01L 2300/023;
B01L 2300/0829; G01N 2035/00881
- (25) En (26) En
- (21) 17171179.9 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • **LABORINSTRUMENT UND EINFÜHRBA-
RES NETZWERKINSTRUMENT**
• **LABORATORY INSTRUMENT AND IN-
SERTABLE NETWORK INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT DE LABORATOIRE ET INS-
TRUMENT DE RÉSEAU INSÉRABLE**
- (73) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339
Hamburg, DE
- (72) BECHMANN, Gregor, 22339 Hamburg, DE
BULLER, Steffen, 22339 Hamburg, DE
GRAFF, Andreas, 22339 Hamburg, DE
JOLIE, Cristoph, 22339 Hamburg, DE
MALTZEN, Hauke, 22339 Hamburg, DE
MENSCH, Sören, 22339 Hamburg, DE
STRANZINGER, Martin, 22339 Hamburg, DE
TIMMANN, Lutz, 22339 Hamburg, DE
WENTE, Wolf, 22339 Hamburg, DE
USCHKUREIT, Thomas, 22339 Hamburg, DE
- (74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München,
DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/31**

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/76**

G01N 35/00 → (51) **G01N 27/30**

G01N 35/02 → (51) **G01N 21/76**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **G01N 35/04** (11) **3 940 387 B1**
G01N 35/02
- (52) **G01N 35/04; G01N 35/025;**
G01N 35/026; G01N 2035/0415;
G01N 2035/0465
- (25) Ja (26) En
- (21) 20769315.1 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) JP 2020/004088 04.02.2020
- (87) WO 2020/183982 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 JP 2019043392
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN
ANALYSE UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISCHEN ANALYSE**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND AU-
TOMATIC ANALYSIS METHOD**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET
PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
- (72) HIROKI, Kohei, Tokyo 105-6409, JP
YASUI, Akihiro, Tokyo 105-6409, JP
SETOMARU, Takeshi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 21/76**

- (51) **G01N 35/08** (11) **3 875 965 B1**

- G01N 35/10** (11) **3 588 099 B1**
B01L 3/02 **B01L 9/00**
- (52) **B01L 3/02; B01L 3/0224; B01L 3/0227; B01L 3/0231; B01L 3/0279; B01L 9/54; B01L 2200/025**
- (25) En (26) En
(21) 18179865.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • **POSITIONIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE LABORVORRICHTUNG**
• **POSITIONING ASSEMBLY FOR A LABORATORY APPARATUS**
• **ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT POUR UN APPAREIL DE LABORATOIRE**
- (73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) BOLLJ, Beat, 8708 Männedorf, CH
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 759 502 B1**
B25J 9/16
- (52) **G01N 35/1011; G01N 2035/00811; G01N 2035/0494; G01N 2035/1013; G01N 2035/1048; G05B 2219/50133**
- (25) De (26) De
(21) 19706706.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054901 27.02.2019
(87) WO 2019/166512 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158943
13.06.2018 EP 18177610
(54) • **MESSAPPARAT FÜR EINEN LABORAUTOMATEN ZUR MESSUNG EINES GEGENSTANDS, GEGENSTAND FÜR DIESEN MESSAPPARAT UND MESSVERFAHREN**
• **MEASURING APPARATUS FOR LABORATORY ANALYSER FOR MEASUREMENT OF AN OBJECT, OBJECT FOR THIS MEASURING APPARATUS AND MEASURING METHOD**
-
- (51) **G01P 3/486** (11) **4 040 167 B1**
G01D 5/26
- (52) **G01P 3/486**
- (25) En (26) En
(21) 22150139.8 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 08.02.2021 IN 202141005206
(54) • **FABRY-PEROT-BASIERTER GESCHWINDIGKEITSSENSOR**
• **FABRY-PEROT BASED SPEED SENSOR**
• **CAPTEUR DE VITESSE À BASE DE FABRY-PEROT**
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) VALLAMKONDU, Aswin Kumar, Bangalore, IN
ANNAMAREDDY, Ramesh, Bangalore, IN
MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G01P 5/26** (11) **3 828 550 B1**
G01P 13/00 **A61M 5/30**
- (52) **G01P 5/26; G01P 13/0006; A61M 5/30; A61M 2205/3306; A61M 2209/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19840022.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) JP 2019/029311 25.07.2019
(87) WO 2020/022458 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 JP 2018139240
26.10.2018 JP 2018202114
(54) • **MESSSYSTEM, MESSVERFAHREN, INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR INJEKTION EINER BIOMOLEKÜLHALTIGEN LÖSUNG IN EINE DAMIT ZU INJIZIERENDE ZELLE**
• **MEASUREMENT SYSTEM, MEASUREMENT METHOD, INJECTOR, AND METHOD FOR INJECTING BIOMOLECULE-CONTAINING SOLUTION INTO TO-BE-INJECTED CELL USING SAME**
-
- (51) **G01P 13/00** → (51) **G01P 5/26**
- (51) **G01P 15/08** (11) **4 040 168 B1**
B60R 22/405 **B60R 21/0132**
A62B 1/10 **A62B 35/00**
B60R 22/40
- (52) **B60R 22/405; G01P 15/0891; A62B 1/10; A62B 35/0093; B60R 2022/401; Y02B 10/30**
- (25) En (26) En
(21) 22162654.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 18.12.2015 NZ 15715391
(54) • **VARIABLE VERHALTENSSTEUERUNG FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM**
• **A VARIABLE BEHAVIOUR CONTROL MECHANISM FOR A MOTIVE SYSTEM**
• **MÉCANISME DE COMMANDE DE COMPORTEMENT VARIABLE POUR UN SYSTÈME MOTEUR**
- (73) Eddy Current Limited Partnership, Level 17 157 Lambton Quay, Wellington Central 6011, NZ
(72) DIEHL, Andrew Karl, Wellington 6011, NZ
SCOTT, Peter, Wellington 6011, NZ
WOODS, Benjamin, Wellington 6011, NZ
FROST, Lincoln, Wellington 6011, NZ
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 16834261.6 / 3 391 060
-
- (51) **G01Q 30/02** (11) **3 293 525 B1**
G01Q 60/06 **G01N 21/35**
G01Q 30/02; G01Q 60/06
- (25) En (26) En
(21) 17188051.1 (22) 26.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 28.08.2016 US 201615249433
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHEMISCHEN UND OPTISCHEN BILDBELEGUNG MIT EINER BREITBANDQUELLE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CHEMICAL AND OPTICAL IMAGING WITH A BROADBAND SOURCE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGES CHIMIQUES ET OPTIQUES AVEC UNE SOURCE DE BANDE PASSANTE**
- (73) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US
(72) Prater, Craig, Santa Barbara, California 93111, US
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
-
- G01Q 60/06** → (51) **G01Q 30/02**
- (51) **G01R 1/067** (11) **3 428 658 B1**
G01R 35/00

- (52) **G01R 1/06766; G01R 1/06772; G01R 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18182476.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530759 P
14.12.2017 US 201715842654
- (54) • *SONDENDÄMPFER FÜR REDUZIERTE EINGANGSKAPAZITÄT*
• *PROBE ATTENUATOR FOR REDUCED INPUT CAPACITANCE*
• *ATTÉNUATEUR DE SONDE POUR CAPACITÉ D'ENTRÉE RÉDUITE*
- (73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US
(72) DANDY, Jonathan, Beaverton, OR 97077-0001, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G01R 15/18** (11) **2 592 426 B1**
H01F 38/30 **G01R 1/22**
- (52) **G01R 15/181; G01R 15/186; G01R 1/22; H01F 38/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12191911.2 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(30) 10.11.2011 FR 1160249
- (54) • *Messfühler zur Strommessung in einem elektrischen Kabel*
• *Sensor for measuring a current in an electric cable*
• *Capteur pour la mesure d'un courant dans un câble électrique*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Waterlot, Frédéric, 73190 ST BALDOPH, FR
Contini, Erick, 38240 MEYLAN, FR
Moreux, Alain, 21000 DIJON, FR
Clemence, Michel, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- G01R 17/10** → (51) **A61B 5/0215**
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 19/165**
-
- (51) **G01R 19/165** (11) **4 261 549 B1**
G01R 19/00 **G01R 31/28**
- (52) **G01R 19/16552; G01R 19/0092; G01R 19/16571; G01R 31/2856**
- (25) En (26) En
(21) 22305546.8 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(30) 28.04.2017 US 201715582528
- (54) • *VORSPANNUNGSGENERATORPRÜFUNG MIT GRUPPIERTEN VORSPANNUNGSSTRÖMEN*
• *BIAS GENERATOR TESTING USING GROUPED BIAS CURRENTS*
• *TESTS DE GÉNÉRATEUR DE POLARISATION UTILISANT DES COURANTS DE POLARISATION GROUPÉS*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Mesnard, Thierry, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- Hallie, Michiel Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 19/165** → (51) **G08C 19/02**
-
- G01R 19/175** → (51) **G01R 21/06**
-
- (51) **G01R 19/25** (11) **4 275 060 B1**
(52) **G01R 19/2513; G01R 19/16538**
- (25) De (26) De
(21) 21708126.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) EP 2021/053034 09.02.2021
(87) WO 2022/171269 2022/33 18.08.2022
- (54) • *SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FEHLERSTRÖMEN IN EINEM ENERGIEVERSORGUNGSNETZ*
• *SENSOR UNIT AND METHOD FOR IDENTIFYING FAULT CURRENTS IN A POWER SUPPLY NETWORK*
• *UNITÉ DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COURANTS DE DÉFAUT DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAUER, Daniel, 3400 Klosterneuburg, AT
EINFALT, Alfred, 1210 Wien, AT
KRAMMER, Lukas, 1220 Wien, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G01R 19/25** → (51) **G01R 21/06**
-
- (51) **G01R 21/06** (11) **3 615 951 B1**
H02G 7/00 **H02J 3/00**
G01R 31/08 **G01S 17/88**
H02J 13/00
- (52) **G01S 17/88; H02J 3/00; H02J 13/00002; H02J 13/00006; G01R 31/085; H02J 13/00022; H02J 13/00028; H02J 13/00034; H02J 2203/20; Y02E 60/00; Y04S 10/30; Y04S 40/12; Y04S 40/121; Y04S 40/126; Y04S 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 18789781.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) US 2018/027656 13.04.2018
(87) WO 2018/200224 2018/44 01.11.2018
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERLÄSSLICHKEITSWERTES EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A TRANSMISSION LINE RELIABILITY RATING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CLASSIFICATION DE FIABILITÉ DE LIGNE DE TRANSMISSION*
- (73) Lindsey Manufacturing Company, 760 North Georgia Avenue, Azusa, CA 91702, US
(72) BLISS, Ryan, Lindon, UT 84042, US
LINDSEY, Keith, La Canada Flintridge, CA 91011, US
MCCALL, John, Rancho Cucamonga, CA 91737, US
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
(60) 22151782.4 / 4 009 466
24193495.9 / 4 436 004
-
- (51) **G01R 21/06** (11) **3 809 144 B1**
G01R 19/175 **G01R 21/133**
H02J 13/00 **G01R 19/25**
G01R 22/06
- (52) **G01R 22/063; G01R 19/2513; G01R 21/133; G01R 19/2509; G01R 21/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 19820022.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) JP 2019/015707 10.04.2019
(87) WO 2019/239699 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111751
- (54) • *MESSVORRICHTUNG, ZEITINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MESSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ZEITINFORMATIONSBEREITSTELLUNG, STEUERPROGRAMM FÜR MESSVORRICHTUNG UND ZEITINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM*
• *MEASUREMENT DEVICE, TIME INFORMATION PROVISION DEVICE, MEASUREMENT DEVICE CONTROL METHOD, TIME INFORMATION PROVISION CONTROL METHOD, MEASUREMENT DEVICE CONTROL PROGRAM, AND TIME INFORMATION PROVISION CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS TEMPORELLES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS TEMPORELLES, PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MESURE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS TEMPORELLES*
- (73) Informetis Corporation, Round Cross Mita 4F, 5-5-1 Shiba, Minato-ku, Tokyo, 108-0014, JP
(72) INOUE, Yasuhiko, Tokyo 108-0014, JP
ONO, Tomoyuki, Tokyo 108-0014, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 24194966.8
-
- G01R 21/133** → (51) **G01R 21/06**
-
- G01R 22/06** → (51) **G01R 21/06**
-
- (51) **G01R 23/20** (11) **4 134 682 B1**
G01R 31/00 **G01R 31/28**
- (52) **G01R 23/20; G01R 31/007; G01R 31/2825**
- (25) En (26) En
(21) 22188077.6 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(30) 13.08.2021 US 202117445064
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th

Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) EESHWAROJU, Sreenivas, Novi, 48393, US
CADENA, Robert K., Dearborn, 48124, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins
Liebigstraße 39, 80538 München, DE

G01R 27/26 → (51) **G01W 1/14**

(51) **G01R 29/08** (11) **4 049 045 B1**
(52) **G06N 20/00; G01R 29/0892;**
G01R 31/3025; H04B 17/0085;
H04B 17/26
(25) En (26) En
(21) 20762016.2 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/046677 17.08.2020
(87) WO 2021/080670 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 US 201916660325
(54) • **REGELUNG EINER HF-PRÜFUMGEBUNG**
IM GESCHLOSSENEN REGELKREIS
• **CLOSED-LOOP CONTROL OF RF TEST EN-**
VIROMENT
• **RÉGULATION EN BOUCLE FERMÉE D'UN**
ENVIRONNEMENT DE TEST RF
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) VAHEY, Scott W., Goleta, California 93117,
US
RUSSELL, Aubrey J., Santa Barbara,
California 93103, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G01R 31/00** (11) **3 992 643 B1**
G06N 3/04 G06N 3/08
G06N 3/044 G06N 3/045
(52) **G06N 3/08; G01R 31/007;**
G06N 3/044; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 20205139.7 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIM-**
MUNG EINES ZUSTANDS EINER ANORD-
NUNG ELEKTRISCHER UND/ODER ELEK-
TRONISCHER KOMPONENTEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMIN-**
ING A STATE OF AN ARRANGEMENT OF
ELECTRIC AND/OR ELECTRONIC COMPO-
NENTS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMI-**
NER L'ÉTAT D'UN AGENCEMENT DE COM-
POSANTS ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRO-
NIQUES
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) YOUSEF, Sebastian, 44795 Bochum, DE
PETIG, Christof, 42369 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01R 31/00 → (51) **B60L 50/60**

G01R 31/00 → (51) **G01R 23/20**

G01R 31/00 → (51) **H04B 3/54**

G01R 31/00 → (51) **H04L 7/00**

G01R 31/08 → (51) **G01R 21/06**

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/11**

(51) **G01R 31/11** (11) **3 955 012 B1**
G01R 31/08 H02H 3/04
H02H 7/26 H02H 7/28
(52) **G01R 31/11; G01R 31/086;**
H02H 7/265; H02H 3/042; Y04S 10/52
(25) De (26) De
(21) 20190886.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ER-**
MITTELN DES FEHLERORTES EINES FEH-
LERS AUF EINER LEITUNG EINES ELEKTRI-
SCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**
ING THE LOCATION OF A FAULT ON A
LINE OF AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY
NETWORK
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-**
TION DE L'EMPLACEMENT D'UN DÉFAUT
SUR UNE CONDUITE D'UN RÉSEAU D'ALI-
MENTATION ÉLECTRIQUE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz,
DE
Jurisch, Andreas, 16727 Schwante, DE
Kogan, Igor, 10719 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G01R 31/26** (11) **4 166 956 B1**
G01R 31/392 G01R 31/382
G01R 31/396 G01R 31/367
B60L 58/10 H01M 10/48
H01M 10/42 B60L 58/16
G01R 31/3842
(52) **G01R 31/367; B60L 58/16;**
G01R 31/3842; G01R 31/392;
H01M 10/42; H01M 10/48;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21915628.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) KR 2021/019237 16.12.2021
(87) WO 2022/145830 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 KR 20200185698
(54) • **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BAT-**
TERIEDIAGNOSEVERFAHREN, BATTERIE-
PACK UND ELEKTROFAHRZEUG
• **BATTERY DIAGNOSIS DEVICE, BATTERY DI-**
AGNOSIS METHOD, BATTERY PACK, AND
ELECTRIC VEHICLE
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE,**
PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE,
BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/28 → (51) **G01R 23/20**

G01R 31/317 → (51) **G01K 7/42**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 444 626 B1**
G01R 31/367 B60L 58/16
G06N 3/044 G06N 3/045

(52) **B60L 58/16; G01R 31/367;**
G06N 3/044; G06N 3/045;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549
(25) En (26) En
(21) 18170329.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 KR 20170104046
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINER BAT-
TERIE
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMAT-**
ING STATE OF BATTERY
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE**
L'ÉTAT D'UNE BATTERIE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOU, Kaeweon, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Do, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 553 543 B1**
H01M 10/48 G01R 31/367
G01R 31/382 G01R 31/3835
G01R 31/392
(52) **G01R 31/392; G01R 31/367;**
G01R 31/382; G01R 31/3835;
H01M 10/48; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 17879284.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) KR 2017/014231 06.12.2017
(87) WO 2018/106015 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167982
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
SCHÄTZUNG DER LEBENSDAUER EINER
BATTERIE
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMAT-**
ING LIFESPAN OF BATTERY
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMER LA**
DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE
(73) Hyosung Heavy Industries Corporation,
(Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-
gu, Seoul 04144, KR
(72) PARK, Sang Hui, Anyang-si Gyeonggi-do
14019, KR
SONG, Hwa Seob, Seoul 05117, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01R 31/36 → (51) **B60L 50/60**

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/10**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/371 → (51) **B60L 50/60**

G01R 31/382 → (51) **B60L 50/60**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/387 → (51) **G01R 31/389**

(51) **G01R 31/389** (11) **4 131 573 B1**
G01R 31/392 **G01R 31/382**
G01R 31/387 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 10/615 **H02J 7/00**

(52) **G01R 31/389; G01R 31/392;**
H01M 10/42; H01M 10/425;
H01M 10/44; H01M 10/443;
H01M 10/48; H01M 10/486;
H01M 10/615; H02J 7/0048;
H02J 7/005; G01R 31/388;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21880484.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) KR 2021/014053 12.10.2021
(87) WO 2022/080837 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 KR 20200131451

(54) • **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **BATTERY DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/392** (11) **3 979 387 B1**
G01R 31/367 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **H02J 7/00**

(52) **H01M 10/44; G01R 31/367;**
G01R 31/392; H01M 10/48;
H02J 7/005; H01M 10/052;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
H02J 7/34; H02J 2300/28; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20815057.3 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/020136 21.05.2020
(87) WO 2020/241448 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097998

(54) • **SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) Oji, Katsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01R 31/392** (11) **4 167 345 B1**
G01R 31/389 **H01M 10/48**
H01M 10/615 **G01R 19/165**
G01R 31/382 **H01M 10/42**

(52) **G01R 31/392; H01M 10/42;**
H01M 10/425; H01M 10/48;
H01M 10/486; H01M 10/615;
G01R 31/389; H01M 2010/4271;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21880482.1 (22) 12.10.2021

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

(43) 19.04.2023
(86) KR 2021/014051 12.10.2021
(87) WO 2022/080835 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 KR 20200131450

(54) • **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **BATTERY DIAGNOSING APPARATUS AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET PROCÉDÉ**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/26**

G01R 33/16 → (51) **G01R 33/24**

(51) **G01R 33/24** (11) **3 749 973 B1**
G01R 33/16 **G01R 33/56**
G06T 11/00 **G01R 33/565**
G06N 3/02 **G06N 3/08**

(52) **G01R 33/5608; A61B 5/055;**
A61B 5/7267; G01R 33/16;
G01R 33/243; G01R 33/56;
G06N 3/045; G06T 7/0012;
A61B 5/245; G01R 33/56536;
G06N 3/08; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30016

(25) En (26) En
(21) 19750909.4 (22) 07.02.2019

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

(43) 16.12.2020
(86) US 2019/017040 07.02.2019
(87) WO 2019/157174 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201862627335 P

(54) • **QUANTITATIVE SUSZEPTIBILITÄTSABBILDUNG MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN MITTELS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
• **MULTI-RESOLUTION QUANTITATIVE SUSCEPTIBILITY MAPPING WITH MAGNETIC RESONANCE IMAGING**

• **CARTOGRAPHIE DE SUSCEPTIBILITÉ QUANTITATIVE À RÉOLUTIONS MULTIPLES AVEC UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US

(72) KOCH, Kevin, M., Wauwatosa, WI 53226, US
NENCKA, Andrew, S., Franklin WI 53132, US
LIU, Juan, Milwaukee, WI 53213, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 33/26 → (51) **G01N 24/00**

G01R 33/28 → (51) **G01R 33/567**

(51) **G01R 33/30** (11) **4 363 875 B1**
G01R 33/31

(52) **G01R 33/30; G01R 33/31**

(25) De (26) De
(21) 23764302.8 (22) 30.08.2023

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

(43) 08.05.2024
(86) EP 2023/073811 30.08.2023
(87) WO 2024/061584 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 DE 102022210010

(54) • **HALTERUNG VON NMR-MESSPROBEN IN EINEM PLATZ-BESCHRÄNKTEN NMR-SPEKTROMETER**
• **HOLDING OF NMR MEASUREMENT SAMPLES IN A SPACE-RESTRICTED NMR SPECTROMETER**
• **MAINTIEN D'ÉCHANTILLONS DE MESURE RMN DANS UN SPECTROMÈTRE RMN À ESPACE RESTREINT**

(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(72) MEISTER, Roger, 8132 Hintereg, CH
KNECHT, Daniel, 8604 Volketswil, CH
MAYER, Markus, 8625 Gossau, CH

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/31 → (51) **G01R 33/30**

(51) **G01R 33/34** (11) **2 914 971 B1**
G01R 33/3415 **G01R 33/345**
G01R 33/561 **G01R 33/565**

(52) **G01R 33/34076; G01R 33/34046;**
G01R 33/3415; G01R 33/3453;
G01R 33/5612; G01R 33/5659

(25) En (26) En
(21) 13821963.9 (22) 23.10.2013

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

(43) 09.09.2015
(86) IB 2013/059567 23.10.2013
(87) WO 2014/068447 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201261721294 P

(54) • **Z-SEGMENTIERTE RADIOFREQUENZANTENNENEINRICHTUNG FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
• **Z-SEGMENTED RADIO FREQUENCY ANTENNA DEVICE FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE À RADIOFRÉQUENCES SEGMENTÉ SELON Z POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

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

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

- (73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) FINDEKLEE, Christian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/34** (11) **3 882 648 B1**
G01R 33/48 **G01R 33/58**
G06T 11/00

(52) **G01R 33/34084; G01R 33/34;**
G01R 33/481; G01R 33/58

- (25) En (26) En
- (21) 20163901.0 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021

- (54) • *HF-SPULENVORRICHTUNG FÜR EINE MR-ODER MR-PET-BILDGEBUNGSMODALITÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND/ODER AUSRICHTUNG UND/ODER FORM EINER SOLCHEN HF-SPULENVORRICHTUNG*
- *RF COIL DEVICE FOR AN MR OR MR-PET IMAGING MODALITY AND METHOD TO DETERMINE THE POSITION AND/OR ORIENTATION AND/OR SHAPE OF SUCH AN RF COIL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BOBINE RF POUR MODALITÉ D'IMAGERIE RM OU RM-PET ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION ET/OU L'ORIENTATION ET/OU LA FORME D'UN TEL DISPOSITIF DE BOBINE RF*

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Fenchel, Matthias, 91054 Erlangen, DE
Ladebeck, Ralf, 91052 Erlangen, DE
Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/345 → (51) **G01R 33/34**

(51) **G01R 33/36** (11) **4 302 107 B1**
G01R 33/3685; G01R 33/36

- (25) En (26) En
- (21) 22706636.2 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (86) EP 2022/054470 23.02.2022
- (87) WO 2022/184515 2022/36 09.09.2022
- (30) 04.03.2021 EP 21160612

- (54) • *KABELBAUM MIT MEHREREN HOCHFREQUENZDROSSELN UND MAGNETRESONANZSYSTEM*
- *CABLE HARNESS WITH MULTIPLE RF CHOKES AND MAGNETIC RESONANCE SYSTEM*
- *FAISCEAU DE CÂBLES DOTÉ DE PLUSIEURS ÉTRANGLEURS RF ET SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

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

(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL

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

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/38**

(51) **G01R 33/38** (11) **3 899 564 B1**
A61B 5/055 **G01R 33/381**
G01R 33/383 **G01R 33/46**

(52) **G01R 33/3808; A61B 5/055;**
G01R 33/3692; G01R 33/46;
G01R 33/341; G01R 33/381;
G01R 33/383

- (25) De (26) De
- (21) 19832608.4 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/085323 16.12.2019
- (87) WO 2020/127028 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 DE 102018222446

- (54) • *NMR-MESSGERÄT MIT EINER SENSORVORRICHTUNG ZUR INTRAKORPORALEN ANORDNUNG*

- *NMR MEASURING APPARATUS HAVING A SENSOR DEVICE FOR INTRACORPoreal ARRANGEMENT*

- *APPAREIL DE MESURE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR DU CORPS*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HOFFMANN, Jens, 72070 Tuebingen, DE
GRAESSL, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SCHLAWNE, Carolin, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/381 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/383 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/46 → (51) **G01R 33/38**

(51) **G01R 33/48** (11) **3 204 785 B1**
G01R 33/561 **G01R 33/565**

(52) **G01R 33/5614; G01R 33/4824;**
G01R 33/56518

- (25) De (26) De
- (21) 15787906.5 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) EP 2015/073107 07.10.2015
- (87) WO 2016/058876 2016/16 21.04.2016
- (30) 07.10.2014 DE 102014220328

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER RADIALEN ODER SPIRALFÖRMIGEN MRT-AUFNAHME*

- *METHOD FOR PRODUCING A RADIAL OR SPIRAL MRI ACQUISITION*

- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE ACQUISITION D'IRM RADIALE OU HÉLICOÏDALE*

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE

(72) RASCHE, Volker, 89155 Erbach, DE
WUNDRAK, Stefan, 64625 Gronau, DE

(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/54 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G01R 33/56** (11) **3 371 617 B1**
A61B 5/055 **G01R 33/48**

(52) **A61B 5/055; A61B 5/1075;**
G01R 33/5608; G01R 33/481;
G01R 33/4812

- (25) En (26) En
- (21) 16784166.7 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) EP 2016/074841 17.10.2016
- (87) WO 2017/076618 2017/19 11.05.2017
- (30) 02.11.2015 EP 15192594

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWEBEKLAFFIZIERUNG UND MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSSYSTEM*

- *METHOD FOR TISSUE CLASSIFICATION AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE TISSU ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

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

(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
KATSCHER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
STEHNING, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/24**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/56 → (51) **G16H 30/20**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/563** (11) **3 299 836 B1**
G01R 33/565

(52) **G01R 33/56341; G01R 33/56572**

- (25) De (26) De
- (21) 17173750.5 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (54) • *LOKALE KORREKTUR VON GRADIENTEN-NICHTLINEARITÄTEN IN DER DIFFUSIONS-GEWICHTETEN MRT*
- *LOCAL CORRECTION OF GRADIENT NON-LINEARITIES IN DIFFUSION WEIGHTED MRI*
- *CORRECTION LOCALE DE NON-LINÉARITÉS DE GRADIENTS DANS L'IRM PONDÉE PAR LA DIFFUSION*

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Feiweier, Thorsten, 91099 Poxdorf, DE
Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01R 33/563** (11) **3 803 429 B1**
G01R 33/56 **A61B 5/00**

(52) **G01R 33/56341; G01R 33/5608**

- (25) En (26) En
- (21) 19719334.5 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/060807 26.04.2019
(87) WO 2019/228719 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 EP 18175610
(54) • *DIFFUSIONSGEWICHTETE MRT KOMBI-
NIERT MIT EINER SUPERAUFLÖSENDE
BILDGEBUNGSTECHNIK*
• *DIFFUSION MRI COMBINED WITH A SU-
PER-RESOLUTION IMAGING TECHNIQUE*
• *IRM À DIFFUSION PONDERÉE COMBINÉE
AVEC UNE TECHNIQUE D'IMAGERIE À SU-
PER-RÉSOLUTION*

(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,
2000 Antwerpen, BE

(72) Sijbers, Jan, 2000 Antwerpen, BE
Jeurissen, Ben, 2000 Antwerpen, BE

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

(51) **G01R 33/563** (11) **4 308 950 B1**
G01R 33/48 **A61B 5/055**
G01R 33/56 **G01R 33/567**
A61B 5/00 **G01R 33/561**
A61B 5/024 **A61B 5/08**

(52) **G01R 33/56325; A61B 5/0044;**
A61B 5/055; G01R 33/4822;
G01R 33/4826; G01R 33/5608;
A61B 5/024; A61B 5/0816;
A61B 5/7289; G01R 33/543;
G01R 33/561; G01R 33/567

(25) En (26) En
(21) 22711248.9 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056401 11.03.2022
(87) WO 2022/194715 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 EP 21163453
(54) • *STUFENWEISE REKONSTRUKTION VON
PLANUNGSBILDERN FÜR HERZ-MAGNE-
TRESONANZBILDGEBUNG*
• *STAGED RECONSTRUCTION OF PLAN-
NING IMAGES FOR CARDIAC MAGNETIC
RESONANCE IMAGING*
• *RECONSTRUCTION PAR ÉTAPES DES
IMAGES DE PLANIFICATION POUR L'IMA-
GERIE CARDIAQUE PAR RÉSONANCE MA-
GNÉTIQUE*

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

(72) KEUPP, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
MEINEKE, Jan Jakob, 5656 AG Eindhoven,
NL
STEHNING, Christian, 5656 AG Eindhoven,
NL
SCHÜLKE, Christophe Michael Jean, 5656
AG Eindhoven, NL
DONEVA, Mariya Ivanova, 5656AG
Eindhoven, NL
BÖRNERT, Peter Ulrich, 5656AG Eindhoven,
NL

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

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/565 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G01R 33/567** (11) **3 599 477 B1**
G01R 33/28

(52) **G01R 33/5676;** G01R 33/288
(25) De (26) De
(21) 18185777.2 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM GETRIGGERTEN AKQUI-
RIEREN EINES MESSDATENSATZES MIT-
TELS EINER MAGNETRESONANZANLAGE,
COMPUTERPROGRAMM, DATENSPEI-
CHER UND MAGNETRESONANZANLAGE*
• *METHOD FOR TRIGGERED ACQUISITION
OF A MEASUREMENT DATA SET BY
MEANS OF A MAGNETIC RESONANCE SYS-
TEM, COMPUTER PROGRAM, DATA STOR-
AGE AND MAGNETIC RESONANCE SYS-
TEM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DÉCLENCHÉE
D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE ME-
SURE AU MOYEN D'UNE INSTALLATION
DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PRO-
GRAMME INFORMATIQUE, MÉMOIRE DE
DONNÉES ET INSTALLATION DE RÉSO-
NANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE

(72) Stemmer, Alto, 91054 Erlangen, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/58 → (51) **G01R 33/34**

G01R 35/00 → (51) **G01R 1/067**

G01S 1/38 → (51) **G01S 11/10**

G01S 3/786 → (51) **G05D 3/10**

G01S 5/00 → (51) **G01S 5/06**

G01S 5/00 → (51) **G05D 1/00**

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/06**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/021**

(51) **G01S 5/06** (11) **4 007 927 B1**
G01S 5/02 **H04B 17/10**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
G01S 5/00 **G01S 5/14**
H04W 64/00 **H04W 56/00**

(52) **H04W 56/001; G01S 5/011;**
G01S 5/0218; G01S 5/0244;
G01S 5/0273; G01S 5/14;
H04B 7/0617; H04B 7/0695;
H04B 7/088; G01S 5/0284;
H04W 56/0075; H04W 64/006

(25) En (26) En
(21) 20865689.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.06.2022
(86) KR 2020/009834 27.07.2020
(87) WO 2021/054597 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 KR 20190115981
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DES SICHTLINIENPFADES
UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DETERMINING
PATH OF LINE OF SIGHT (LOS) AND
METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE DE DÉTERMI-
NATION DE TRAJECTOIRE DE LIGNE DE VI-
SÉE (LOS) ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Chiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Junghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Taehun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G01S 5/10 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/06**

G01S 5/16 → (51) **G01C 11/00**

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/91**

G01S 7/02 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01S 7/35** (11) **3 865 900 B1**
G01S 7/41 **G01S 13/34**
G01S 13/536 **G01S 13/58**

(52) **G01S 7/354; G01S 7/415;**
G01S 13/343; G01S 13/536;
G01S 13/584

(25) En (26) En
(21) 21156197.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016790319
(54) • *RADARGERÄTE UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EI-
NES OBJEKTS*
• *RADAR APPARATUSES AND METHODS IN-
VOLVING DETERMINATION OF VELOCITY
OF AN OBJECT*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RADAR IM-
PLIQUANT LA DÉTERMINATION DE LA VI-
TESSE D'UN OBJET*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) LAGHEZZA, Francesco, 5656 AG Eindhoven,
NL
JANSEN, Feike Guus, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/91**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 7/48** (11) **4 067 938 B1**
G01S 17/10 **G01S 17/34**
G01S 7/497

(52) **G01S 17/34; G01S 7/4808;**
G01S 7/497

(25) En (26) En
(21) 22164927.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168632 P
(54) • *DOPPELKAMMENTFERNUNGSMESSUNG
MIT GROSSER MEHRDEUTIGKEITSFREIER
ENTFERNUNG*
• *DUAL-COMB RANGING WITH LONG AM-
BIGUITY-FREE RANGE*

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/91**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 7/48** (11) **4 067 938 B1**
G01S 17/10 **G01S 17/34**
G01S 7/497

(52) **G01S 17/34; G01S 7/4808;**
G01S 7/497

(25) En (26) En
(21) 22164927.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168632 P
(54) • *DOPPELKAMMENTFERNUNGSMESSUNG
MIT GROSSER MEHRDEUTIGKEITSFREIER
ENTFERNUNG*
• *DUAL-COMB RANGING WITH LONG AM-
BIGUITY-FREE RANGE*

(25) En (26) En
(21) 22164927.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168632 P
(54) • *DOPPELKAMMENTFERNUNGSMESSUNG
MIT GROSSER MEHRDEUTIGKEITSFREIER
ENTFERNUNG*
• *DUAL-COMB RANGING WITH LONG AM-
BIGUITY-FREE RANGE*

- *TÉLÉMÉTRIE À DOUBLE PEIGNE AVEC UNE LONGUE PORTÉE SANS AMBIGUÏTÉ*
- (73) Thorlabs Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
- (72) Heckl, Oliver, c/o Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey, US
- Fellinger, Jakob, c/o Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 914 928 B1**
G01S 17/00 **G01S 17/06**
G01S 17/88 **G01S 17/89**
G02B 26/08 **G02F 1/29**
H01S 3/10 **H04J 14/00**
G02F 1/313
- (52) **G01S 7/4817; G01S 7/4818;**
G02F 1/3132
- (25) En (26) En
(21) 20745698.9 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) US 2020/015113 24.01.2020
- (87) WO 2020/154707 2020/31 30.07.2020
- (30) 25.01.2019 US 201962797126 P
- (54) • *LENKUNG VON AUSGANGSSIGNALEN IN LIDAR-SYSTEMEN*
• *STEERING OF OUTPUT SIGNALS IN LIDAR SYSTEMS*
• *ORIENTATION DE SIGNAUX DE SORTIE DANS DES SYSTÈMES LIDAR*
- (73) SiLC Technologies, Inc., 181 W. Huntington Drive, Suite 200, Monrovia, CA 91016, US
- (72) ASGHARI, Mehdi, La Canada Flintridge, CA 91011, US
- FENG, Dazeng, El Monte, CA 91732, US
- LUFF, Bradley Jonathan, La Canada Flintridge, CA 91011, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/89**
-
- G01S 7/481** → (51) **H04N 5/33**
-
- G01S 7/483** → (51) **H01L 27/146**
-
- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/48**
-
- G01S 7/52** → (51) **A61B 8/00**
-
- G01S 7/52** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **G01S 7/56** (11) **3 572 837 B1**
G01S 15/89 **G01S 7/62**
G01S 15/02 **G01S 15/96**
- (52) **G01S 7/6281; G01S 7/6245;**
G01S 7/6272; G01S 7/629;
G01S 15/8902; G01S 15/86;
G01S 15/96
- (25) En (26) En
(21) 19174327.7 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 17.05.2018 US 201815982362
- (54) • *MARINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON NAUTISCHEN KARTEN UND SONARBILDERN*
• *MARINE ELECTRONIC DEVICE FOR PRESENTMENT OF NAUTICAL CHARTS AND SONAR IMAGES*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MARINE POUR PRÉSENTATION DE CARTES MARINES ET DES IMAGES DE SONAR*
- (73) Navico Holding AS, Nyaskaiveien 2, 4374 Egersund, NO
- (72) LASTER, Matthew W., Broken Arrow, OK 74012, US
- CLARK, Jeremiah, Tulsa, OK 74104, US
- STEWART, Lucas, Broken Arrow, OK 74012, US
- (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G01S 7/62** → (51) **G01S 7/56**
-
- G01S 7/64** → (51) **G01S 15/93**
-
- (51) **G01S 11/10** (11) **3 602 116 B1**
H04W 24/04 **G01S 1/38**
H04W 88/08
- (52) **H04W 24/04; G01S 11/10;**
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 17719741.5 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) SE 2017/050292 28.03.2017
- (87) WO 2018/182468 2018/40 04.10.2018
- (54) • *ERSTER KNOTEN, DRITTER KNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR ZUR VERWALTUNG EINER BEWEGUNG EINER FUNKANTENNE*
• *FIRST NODE, THIRD NODE, AND METHODS THEREBY, FOR MANAGING A MOVEMENT OF A RADIO ANTENNA*
• *PREMIER NOEUD, TROISIÈME NOEUD ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS PERMETTANT LA GESTION D'UN DÉPLACEMENT D'UNE ANTENNE RADIOÉLECTRIQUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) THURFJELL, Magnus, 972 51 Luleå, SE
- ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE
- SIMONSSON, Arne, 954 33 Gammelstad, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 7/35**
-
- G01S 13/42** → (51) **G01C 11/00**
-
- G01S 13/42** → (51) **G01F 23/284**
-
- G01S 13/536** → (51) **G01S 7/35**
-
- G01S 13/58** → (51) **G01S 7/35**
-
- G01S 13/88** → (51) **G01F 23/284**
-
- G01S 13/88** → (51) **G01V 3/12**
-
- G01S 13/88** → (51) **H01Q 1/27**
-
- (51) **G01S 13/91** (11) **3 835 725 B1**
G01C 21/28 **G01S 7/35**
G01S 13/931 **G01S 7/00**
- (52) **G01C 21/28; G01S 7/354;**
G01S 13/91; G01S 7/003; G01S 7/356;
G01S 2013/9316
- (25) En (26) En
(21) 21164050.3 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 21.07.2020 CN 202010706311
-
- (54) • *STANDORTDETEKTIONSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *LOCATION DETECTION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPLACEMENT, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*
- (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) Yi, Guangqi, Beijing, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G01S 13/931** → (51) **G01C 11/00**
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/91**
-
- G01S 15/02** → (51) **G01S 7/56**
-
- G01S 15/87** → (51) **G01S 15/93**
-
- G01S 15/89** → (51) **A61B 8/00**
-
- G01S 15/89** → (51) **A61B 8/13**
-
- G01S 15/89** → (51) **G01S 7/56**
-
- (51) **G01S 15/93** (11) **3 485 293 B1**
G01S 7/64 **A61G 5/10**
G01S 15/87
- (52) **G01S 7/64; A61G 5/10; G01S 15/876;**
G01S 15/93; A61G 2203/40;
A61G 2203/72
- (25) En (26) En
(21) 17826726.6 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) CA 2017/050840 11.07.2017
- (87) WO 2018/010024 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 US 201662361116 P
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOBILVORRICHTUNGSGEBUNGSERFASSUNG UND BENUTZERFEEDBACK*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR MOBILE DEVICE ENVIRONMENT SENSING AND USER FEEDBACK*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT DE DISPOSITIF MOBILE ET DE RETOUR D'UTILISATEUR*
- (73) Braze Mobility Inc., 112 College Street Suite 411, Toronto, Ontario M5G 1L6, CA
- (72) VISWANATHAN, Pooja, Toronto, Ontario M5G 1L6, CA
- MAX, Ilan, Thornhill, Ontario L4J 5K8, CA
- BROWNING, Graham, Toronto, Ontario M5R 2S3, CA
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- G01S 15/96** → (51) **G01S 7/56**
-
- G01S 17/00** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/02** → (51) **G01S 17/04**
-
- (51) **G01S 17/04** (11) **3 652 520 B1**
G01S 17/02 **G01N 21/01**
H01L 31/024 **H01L 23/34**
G02B 7/00
- (52) **G01S 17/04; H01L 31/024**
- (25) En (26) En

- (21) 18832092.3 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) SG 2018/050343 11.07.2018
- (87) WO 2019/013708 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 US 201762531140 P
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHE MODULE MIT TEMPERATURUNABHÄNGIGEN EIGENSCHAFTEN**
• **OPTOELECTRONIC MODULES WITH TEMPERATURE-INDEPENDENT CHARACTERISTICS**
• **MODULES OPTOÉLECTRONIQUES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES INDÉPENDANTES DE LA TEMPÉRATURE**
- (73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG
- (72) GEIGER, Jens, Singapore 569877, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 17/06 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/34 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/66 → (51) **H01Q 1/27**

G01S 17/74 → (51) **G01C 11/00**

G01S 17/88 → (51) **G01R 21/06**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 17/89** (11) **3 712 660 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/42**
- (52) **G01S 17/89; G01S 7/4813; G01S 7/4814; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 17/42**
- (25) En (26) En
- (21) 20159897.6 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 22.03.2019 IT 201900004197
- (54) • **INTEGRIERTES ELEKTRONISCHES MODUL FÜR 3D-ABTASTANWENDUNGEN, UND 3D-ABTASTVORRICHTUNG MIT DEM INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN MODUL**
• **INTEGRATED ELECTRONIC MODULE FOR 3D SENSING APPLICATIONS, AND 3D SCANNING DEVICE INCLUDING THE INTEGRATED ELECTRONIC MODULE**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ POUR DES APPLICATIONS DE DÉTECTION 3D ET DISPOSITIF DE BALAYAGE 3D COMPRENANT LE MODULE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), IT
- BOTTINELLI, Fabio, 20154 MILANO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/894 → (51) **H04N 5/33**

G01S 17/931 → (51) **G01C 11/00**

G01S 19/04 → (51) **H04W 4/02**

G01S 19/05 → (51) **H04W 4/02**

G01S 19/07 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01S 19/20** (11) **3 812 796 B1**
G01S 19/25
- (52) **G01S 19/252; G01S 19/396**
- (25) En (26) En
- (21) 20212284.2 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 15.12.2010 US 42341210 P
14.12.2011 US 201113325649
- (54) • **WIEDERHERSTELLUNG VON POSITIONS- UND ZEITAUSSREISSERN BEI DER POSITIONIERUNG**
• **RECOVERY FROM POSITION AND TIME OUTLIERS IN POSITIONING**
• **RESTAURATION À PARTIR D'OBSERVATIONS ABERRANTES DE POSITION ET DE TEMPS EN LOCALISATION**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) RILEY, Wyatt Thomas, San Diego, CA 92121, US
DAITA, Lalitprasad V, San Diego, CA 92121, US
MORRISON, William James, San Diego, CA 92121, US
FARMER, Dominic Gerard, San Diego, CA 92121, US
WU, Jie, San Diego, CA 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 11811598.9 / 2 652 522

G01S 19/25 → (51) **G01S 19/20**

G01S 19/36 → (51) **H01Q 11/08**

G01S 19/43 → (51) **H04W 4/02**

G01S 19/48 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01T 1/17** (11) **4 081 833 B1**
G01T 1/24 **G01T 1/29**
- (52) **G01T 1/17; G01T 1/24; G01T 1/247; G01T 1/2985**
- (25) En (26) En
- (21) 20821266.2 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) EP 2020/086104 15.12.2020
- (87) WO 2021/130053 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 EP 19219865
- (54) • **KOMPENSATION VON POLARISATIONSEFFekten IN PHOTONENZÄHLENDEN DETEKToren**
• **COMPENSATION OF POLARIZATION EFFECTS IN PHOTON COUNTING DETECTORS**
• **COMPENSATION DES EFFETS DE POLARISATION DANS DES DÉTECTEURS DE COMPTAGE DE PHOTONS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 070 500 B1**
G01T 1/202 **G21K 4/00**
- (52) **C09K 11/628; G01T 1/20189; G01T 1/202; G21K 4/00; G21K 2004/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14862118.8 (22) 15.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) JP 2014/071502 15.08.2014
- (87) WO 2015/072197 2015/20 21.05.2015
- (30) 15.11.2013 JP 2013236666
15.11.2013 JP 2013236667
- (54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLENDETEKTORS**
• **RADIATION DETECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING RADIATION DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT**
- (73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi, JP
- (72) HORIUCHI, Hiroshi, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
AIDA, Hiroshi, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
YOSHIDA, Atsuya, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01T 1/202 → (51) **G01T 1/20**

- (51) **G01T 1/24** (11) **3 332 271 B1**
- (52) **G01T 1/244**

- (25) En (26) En
- (21) 16758315.2 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) US 2016/045225 03.08.2016
- (87) WO 2017/023960 2017/06 09.02.2017
- (30) 03.08.2015 US 201514816298
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES HALBLEITERBAUELEMENTZERFALLS DURCH STRAHLENEXPOSITION**
• **APPARATUS AND METHODS TO DETECT SEMICONDUCTOR DEVICE DEGRADATION DUE TO RADIATION EXPOSURE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉGRADATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS PAR EXPOSITION À DES RAYONNEMENTS**
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) WITTKOP, Adam Joseph, Marshalltown, IA 50158, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/17**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/17**

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 803 473 B1**
B63B 21/66
- (52) **G01V 1/3826; B63B 21/66; G01V 2210/1293; G01V 2210/1423**
- (25) En (26) En
- (21) 19733383.4 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/036408 10.06.2019
(87) WO 2019/241164 2019/51 19.12.2019
(30) 10.06.2018 US 201862683007 P
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR LENKBARE GESCHLEPPTE MEERESAUSRÜSTUNG*
• *CONTROL SYSTEM FOR STEERABLE TOWED MARINE EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR ÉQUIPEMENT MARIN REMORQUÉ DIRIGEABLE*
(73) DigiCourse LLC, 5000 River Road, Harahan, LA 70123, US
(72) LAMBERT, Dale J., Mandeville, Louisiana 70448, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01V 1/40** (11) **4 014 194 B1**
G01V 1/50 **E21B 49/00**
(52) **G01V 1/40; E21B 49/00; G01V 1/50; E21B 2200/20**

(25) En (26) En
(21) 20851891.0 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/044874 04.08.2020
(87) WO 2021/030101 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916541053
(54) • *KORRELATIONSMATRIX ZUR GLEICHZEITIGEN KORRELATION MEHRERER BOHRUNGEN*
• *CORRELATION MATRIX FOR SIMULTANEOUSLY CORRELATING MULTIPLE WELLS*
• *MATRICE DE CORRÉLATION POUR CORRÉLER SIMULTANÉMENT DE MULTIPLES PUITS*

(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) SUN, Tao, San Ramon, California 94583-0806, US
LI, Lewis, San Ramon, California 94583-0806, US
HERN, Brett M., San Ramon, California 94583-0806, US
LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California 94583-0806, US
AMARU, Maisha Lara, San Ramon, California 94583-0806, US
HARRIS, Ashley D., San Ramon, California 94583-0806, US
SULLIVAN, Morgan David, San Diego, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01V 1/46 → (51) **G01V 1/52**

G01V 1/48 → (51) **G01V 1/52**

G01V 1/50 → (51) **G01V 1/40**

(51) **G01V 1/52** (11) **3 631 525 B1**
G01V 1/46 **G01V 1/48**
E21B 47/002
(52) **G01V 1/52; E21B 47/002; G01V 1/46; G01V 1/48**

(25) En (26) En
(21) 18805243.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/031716 09.05.2018
(87) WO 2018/217447 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604480

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMATIONSBEURTEILUNG AUS EINEM BOHRLOCH*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR FORMATION EVALUATION FROM BOREHOLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FORMATION DEPUIS UN Puits DE FORAGE*

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
(72) SARKAR, Debashish, Niskayuna, NY 12309, US
WELLS, Michael Ross, Niskayuna, NY 12309, US
BRAZIL, Stewart Blake, Niskayuna, NY 12309, US
LEGGETT, James Verna, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **G01V 3/08** (11) **3 652 567 B1**
G01V 7/00 **G01V 13/00**

(52) **G01V 3/088; G01B 7/003; G01V 3/165; G01V 13/00**
(25) De (26) De
(21) 18729099.4 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/064567 04.06.2018
(87) WO 2019/011526 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212094
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG UND ORTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LOCATING, AND LOCATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DISPOSITIF DE LOCALISATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZIBOLD, Tobias, 70567 Stuttgart, DE
HUEMBERT, Frank, 70597 Stuttgart, DE
ALBRECHT, Andrej, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(51) **G01V 3/12** (11) **3 458 881 B1**
G01S 13/88

(52) **G01V 3/12; G01S 13/885; Y02E 10/10**
(25) En (26) En
(21) 17719694.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) GB 2017/051100 20.04.2017
(87) WO 2017/198996 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 GB 201608765

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UNTERGRUNDTEMPERATUREN*
• *METHOD FOR DETERMINING SUBSURFACE TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURES SOUTERRAINES*
(73) Adrok Limited, Mitchell House 5 Mitchell Street, Edinburgh EH6 7BD, GB
(72) STOVE, George Colin, Edinburgh Lothian EH14 1EU, GB
STOVE, Gordon D.C., Edinburgh Lothian EH9 3AB, GB
ROBINSON, Michael J, Edinburgh Lothian EH15 1NY, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01V 3/165 → (51) **G01V 3/08**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 279 701 B1**
(52) **G01V 5/222**
(25) En (26) En
(21) 17173471.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 CN 201610634086
(54) • *SICHERHEITSPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SECURITY INSPECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ*
(73) NUCTECH COMPANY LIMITED, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing, Beijing 100084, CN
CUI, Jin, Beijing, Beijing 100084, CN
LIN, Dong, Beijing, Beijing 100084, CN
HU, Bin, Beijing, Beijing 100084, CN
TAN, Xianshun, Beijing, Beijing 100084, CN
WANG, Hong, Beijing, Beijing 100084, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01V 5/00** (11) **4 320 465 B1**
(52) **G01V 5/232; G01N 23/10; G01V 5/222; G01V 5/224**

(25) En (26) En
(21) 22701674.8 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) GB 2022/050019 06.01.2022
(87) WO 2022/214775 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 GB 202104892
(54) • *SCREENING-SYSTEM*
• *A SCREENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRIBLAGE*
(73) Halo X Ray Technologies Limited, Unit 2 Castle Park Queens Drive, Nottingham NG2 1AH, GB
(72) DICKEN, Anthony, Nottingham NG2 1AH, GB
SPENCE, Daniel, Nottingham NG2 1AH, GB
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1 145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB

G01V 5/04 → (51) **G01V 5/12**

G01V 5/10 → (51) **G01V 5/12**

(51) **G01V 5/12** (11) **3 602 145 B1**
G01V 5/10 **E21B 47/00**
G01V 5/04

(52) **G01V 5/04; G01V 5/101**
(25) En (26) En
(21) 18775789.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023050 19.03.2018
(87) WO 2018/183006 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715469722
(54) • *ATOMARES BOHRLOCHMESSWERKZEUG MIT MINDESTENS EINEM GAMMA-STRAHLENSZINTILLATIONSDETEKTOR UNTER VERWENDUNG EINES AUF THALLIUM BASIERENDEN SZINTILLATORMATERIALS*

- *NUCLEAR WELL LOGGING TOOL WITH AT LEAST ONE GAMMA-RAY SCINTILLATION DETECTOR EMPLOYING A THALLIUM-BASED SCINTILLATOR MATERIAL*
 - *OUTIL DE DIAGNOSTIC DE Puits NUCLÉAIRE COMPORTANT AU MOINS UN DÉTECTEUR À SCINTILLATION DE RAYONS GAMMA UTILISANT UN MATÉRIAU SCINTILLATEUR À BASE DE THALLIUM*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BERHEIDE, Markus, Medford, Massachusetts 02155, US
- HUISZON, Cornelis, Houston, Texas 77005, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 13/00 → (51) G01V 3/08

- (51) **G01V 20/00** (11) **4 090 999 B1**
- (52) **G01V 20/00; E21B 2200/20; G01V 2210/66; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21741359.0 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) US 2021/012733 08.01.2021
- (87) WO 2021/146115 2021/29 22.07.2021
- (30) 16.01.2020 US 202016745037
- (54) • *MEHRFACHER BOHRLOCHABGLEICH IN DER UNTERGRUNDDARSTELLUNG*
• *MULTIPLE WELL MATCHING WITHIN SUB-SURFACE REPRESENTATION*
• *ADAPTATION DE Puits MULTIPLES À L'INTÉRIEUR D'UNE REPRÉSENTATION SOU-TERRAINE*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) HERN, Brett M., San Ramon, California 94583-0806, US
- SUN, Tao, San Ramon, California 94583-0806, US
- WILLIS, Brian, San Ramon, California 94583-0806, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **G01W 1/14** (11) **3 951 441 B1**
G01P 1/02 **G01R 27/26**
G01D 3/08
- (52) **G01W 1/14**
- (25) Pt (26) En
- (21) 19921986.6 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) BR 2019/050102 26.03.2019
- (87) WO 2020/191466 2020/40 01.10.2020
- (54) • *STRUKTURANORDNUNG FÜR KIPPWÄGEN-REGENMESSER UND ENTSPRECHENDES MIKROGESTEUERTES ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *STRUCTURAL ARRANGEMENT FOR A TIPPING BUCKET RAIN GAUGE AND RELATED MICROCONTROLLED ELECTRONIC SYSTEM*

- *AGENCEMENT STRUCTURAL DESTINÉ À UN PLUVIOMÈTRE À BASCULE ET SON SYSTÈME ÉLECTRONIQUE MICROCONTRÔLÉ*
- (73) Dualbase Tecnologia Eletrônica Ltda, Avenida Das Torres, N. 1000 Bairro Jardim Eldorado, 88133-300 Palhoça, BR
- (72) JAHN, Felipe Alfredo, CEP 88.137-340 Santa Catarina, BR
- VENTURA, Gustavo Becker, CEP 88.137-074 Santa Catarina, BR
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

G02B 1/04 → (51) G02C 7/04

G02B 1/06 → (51) G02B 5/20

- (51) **G02B 1/10** (11) **3 230 775 B1**
B32B 27/00 **B32B 9/00**
B32B 9/04 **B32B 27/06**
G02B 1/02 **G02B 5/20**
- (52) **G02B 1/10; B32B 9/00; B32B 9/04; B32B 27/00; B32B 27/06; B32B 2264/00; B32B 2264/10; B32B 2307/40; B32B 2307/50; B32B 2605/006; G02B 1/02; G02B 5/208**
- (25) En (26) En
- (21) 15793942.2 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/054396 07.10.2015
- (87) WO 2016/093931 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 US 201414563371
- (54) • *ZINKSULFIDKUPPLUNGSMITTEL*
• *ZINC SULFIDE COUPLING AGENTS*
• *AGENTS DE COUPLAGE POUR LE SULFUR DE ZINC*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) DEPPERT, Thomas M., Tucson, AZ 85756, US
- SMITH, David R., Tucson, AZ 85756, US
- MOLLBERG, William C., Tucson, AZ 85756, US
- ZELINSKI, Brian J., Tucson, AZ 85756, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 1/14 → (51) G02F 1/13357

G02B 3/00 → (51) G02B 5/02

G02B 3/00 → (51) H01L 27/146

- (51) **G02B 3/08** (11) **3 845 949 B1**
G02B 25/00
- (52) **G02B 3/08; G02B 25/002**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19856182.1 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) JP 2019/033760 28.08.2019
- (87) WO 2020/045518 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159721 18.10.2018 JP 2018196914
- (54) • *LINSENSYSTEM UND BILDBETRACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS SYSTEM AND IMAGE OBSERVATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE LENTILLES ET DISPOSITIF D'OBSERVATION D'IMAGES*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,

- Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIOKA, Manabu, Tokyo 108-0075, JP
- KATSUDA, Yasutoshi, Tokyo 108-0075, JP
- TADA, Shotaro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

G02B 3/14 → (51) G01B 11/24

G02B 5/00 → (51) H01L 27/146

- (51) **G02B 5/02** (11) **3 521 873 B1**
G02B 17/00 **G03B 21/625**
B60K 35/00 **G02B 3/00**
G02B 27/01 **G03B 21/62**
G02B 5/09
- (52) **G02B 5/0221; B60K 35/00; G02B 5/0278; G02B 5/0284; G02B 27/0101; G02B 3/0043; G02B 2027/0145; G03B 21/625**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858339.9 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) JP 2017/035802 02.10.2017
- (87) WO 2018/066501 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 JP 2016195461
- (54) • *DIFFUSIONSPLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG VOM PROJEKTIONSTYP*
• *DIFFUSION PLATE AND PROJECTION-TYPE IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *PLAQUE DE DIFFUSION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE DE TYPE À PROJECTION*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) UCHIDA, Atsushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
- KARAI, Masaru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G02B 5/04** (11) **3 935 446 B1**
G02B 27/12 **G02B 27/28**
G02B 27/42 **G02B 30/25**
G03B 21/32 **G03B 33/12**

- (52) **G02B 27/4205; G02B 5/045; G02B 27/0037; G02B 27/126; G02B 27/283; G02B 30/25; G03B 21/32; G03B 33/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19918604.0 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) US 2019/056432 16.10.2019
- (87) WO 2020/185259 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815932 P
- (54) • *POLARISIERENDER STRAHLTEILER MIT BEUGUNGSELEMENT*
• *POLARIZING BEAM SPLITTER ASSEMBLY WITH DIFFRACTING ELEMENT*
• *ENSEMBLE SÉPARATEUR DE FAISCEAU POLARISANT AVEC ÉLÉMENT DE DIFFRACTION*
- (73) RealD Inc., 9777 Wilshire Blvd., Suite 400, Beverly Hills, CA 90212, US
- (72) AHLING, Jay, Beverly Hills, California 90212, US
- ZIMMER, Matthew, Beverly Hills, California 90212, US
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G02B 5/08 → (51) C03C 17/10	
G02B 5/08 → (51) G02B 5/09	
(51) G02B 5/09 (11) 3 605 158 B1 B42D 25/328 B42D 25/30 G02B 5/08 G03B 35/00 G09F 19/14 B42D 25/29 B42D 25/324 B42D 25/373 B42D 25/425 G02B 30/00 G02B 30/35	
(52) G02B 30/35; B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/373; B42D 25/425; G02B 5/09; G02B 30/00; G09F 19/14; G02B 5/0833	
(25) Ja (26) En (21) 18775243.1 (22) 29.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) JP 2018/013483 29.03.2018 (87) WO 2018/181825 2018/40 04.10.2018 (30) 29.03.2017 JP 2017064855 (54) • OPTISCHE STRUKTUR ALS MOTIV • OPTICAL STRUCTURE AS MOTIF • STRUCTURE OPTIQUE UTILISÉE COMME MOTIF	
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1- chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP (72) SUGIHARA, Keitaro, Tokyo 110-0016, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G02B 5/09 → (51) G02B 5/02	
G02B 5/18 → (51) B42D 25/29	
(51) G02B 5/20 (11) 3 940 434 B1 G02B 1/06 A61L 2/10 A61L 9/20 A61L 2/26	
(52) G02B 1/06; G02B 5/208; A61L 2/10; A61L 2/26; A61L 9/20; A61L 2202/25; A61L 2209/12	
(25) En (26) En (21) 21181112.0 (22) 23.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.01.2022 (30) 23.06.2020 US 202063043089 P 07.08.2020 US 202016987647 (54) • WELLENLÄNGENSELEKTIVER FILTER FÜR ULTRAVIOLETTES LICHT • ULTRAVIOLET LIGHT WAVELENGTH SE- LECTIVE FILTER • FILTRE SÉLECTIF DE LONGUEUR D'ONDE DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US (72) GROSS, ADAM F., Chicago, 60606-2016, US BRETT, YURASH, Chicago, 60606-2016, US (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) G02B 5/20 (11) 3 958 026 B1 G02F 1/13357 H10K 50/856 H10K 59/38	
(52) G02B 5/201; G02F 1/133617; H10K 59/38; H10K 59/878; H10K 59/8792	
(25) En (26) En (21) 21190388.5 (22) 09.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.02.2022 (30) 12.08.2020 KR 20200101207 (54) • FARBUMWANDLUNGSPANEL, VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AN- ZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • COLOR CONVERSION PANEL, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND DIS- PLAY DEVICE INCLUDING THE SAME • PANNEAU DE CONVERSION DE COULEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET AF- FICHEUR LE COMPRENANT	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) PARK, Keunyoung, Suwon-si, KR NOH, Hyunwoo, Yongin-si, KR PARK, Haeil, Seoul, KR BAEK, Moonjung, Seoul, KR LEE, Kwangkeun, Osan-si, KR LEE, Junhan, Seoul, KR HAN, Sujii, Incheon, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	

G02B 5/20 → (51) **H04N 5/33**

(51) G02B 5/30 (11) 3 593 180 B1 G02B 27/28 G02F 1/1335	
(52) G02B 5/305; G02B 27/283; G02F 1/133536	
(25) En (26) En (21) 18710918.6 (22) 26.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.01.2020 (86) IB 2018/051186 26.02.2018 (87) WO 2018/163009 2018/37 13.09.2018 (30) 06.03.2017 US 201762467712 P (54) • OPTISCHE FOLIE MIT HOHEM KONTRAST UND VORRICHTUNGEN DAMIT • HIGH CONTRAST OPTICAL FILM AND DE- VICES INCLUDING THE SAME • FILM OPTIQUE À CONTRASTE ÉLEVÉ ET DISPOSITIFS COMPRENANT CELUI-CI	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US NEVITT, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US STOVER, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US OUDERKIRK, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US TAYLOR, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US YANG, Zhaohui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	

G02B 5/30 → (51) **B32B 27/30**

G02B 6/02 → (51) **C03B 37/02**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/036**

G02B 6/028 → (51) **G02B 6/036**

(51) G02B 6/036 (11) 3 767 349 B1 G02B 6/02 G02B 6/028	
(52) G02B 6/03633; G02B 6/02142; G02B 6/0281	
(25) Ja (26) En	

(21) 19767413.8 (22) 14.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2021 (86) JP 2019/010628 14.03.2019 (87) WO 2019/177114 2019/38 19.09.2019 (30) 16.03.2018 JP 2018049018 (54) • GLASFASER UND GLASFASERGITTER • OPTICAL FIBER AND OPTICAL FIBER GRAT- ING • FIBRE OPTIQUE ET RÉSEAU DE FIBRES OP- TIQUES	
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5- 33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka- shi, Osaka 541-0041, JP Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 2448589, JP	
(72) NAGAWA Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 541- 0041, JP SHIGEHARA Masakazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP YAMAZAKI Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) **G02B 6/036** (11) **3 822 673 B1**
C03C 13/04 **G02B 6/028**

(52) **G02B 6/03627; C03C 3/06;**
C03C 13/04; C03C 13/045;
C03C 13/048; C03C 25/1065;
C03C 2201/02; G02B 6/02395;
G02B 6/0283; G02B 6/03611;
G02B 6/03633; G02B 6/03694

(25) Ja (26) En (21) 19834428.5 (22) 11.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.05.2021 (86) JP 2019/027591 11.07.2019 (87) WO 2020/013297 2020/03 16.01.2020 (30) 13.07.2018 JP 2018133316 (54) • OPTISCHE FASER • OPTICAL FIBER • FIBRE OPTIQUE	
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5- 33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka- shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) YAMAMOTO, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP MORITA, Keisei, Osaka-shi, Osaka 541- 0041, JP HASEGAWA, Takemi, Osaka-shi, Osaka 541- 0041, JP KAWAGUCHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541- 0041, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

G02B 6/036 → (51) **A61B 3/00**

(51) **G02B 6/06** (11) **3 992 680 B1**
A61B 1/07 **A61B 1/00**

G02B 23/24 **G02B 27/00**
F21V 8/00 **G02B 23/26**

(52) **G02B 6/06; A61B 1/00167;**
A61B 1/07; G02B 23/2453;
G02B 23/26; G02B 27/0087;
G02B 6/0008

(25) De (26) De (21) 21204917.5 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
---	--

SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 27.10.2020 DE 102021028173
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ADAPTIERTEN BELEUCHTUNG EINES OBJEKTS MIT LICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTED ILLUMINATION OF AN OBJECT WITH LIGHT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE ADAPTÉ D'UN OBJET PAR UNE LUMIÈRE*
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Kuschmierz, Robert, 01062 Dresden, DE
Czarske, Jürgen, 01062 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlmann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G02B 6/06 → (51) **G02B 21/00**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/293**

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/377**

(51) **G02B 6/26** (11) **3 872 543 B1**
G02B 6/38 **G02F 1/365**
H01S 3/067 **H01S 3/10**
(52) **G02F 1/3523; G02F 1/365;**
H01S 3/06791; H01S 3/1118;
G02B 6/3845; H01S 3/0057;
H01S 3/0092; H01S 3/06754
(25) Ja (26) En
(21) 19874799.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/027586 11.07.2019
(87) WO 2020/084843 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018202250
(54) • *FASERSTRUKTUR, PULSLASERVORRICHTUNG, SUPERKONTINUUM-LICHTQUELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERSTRUKTUR*
• *FIBER STRUCTURE, PULSE LASER DEVICE, SUPERKONTINUUM LIGHT SOURCE, AND PRODUCTION METHOD FOR FIBER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIBRE, DISPOSITIF DE LASER À IMPULSIONS, SOURCE DE LUMIÈRE À SUPERKONTINUUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE FIBRE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KAKEI, Ryota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KATO, Shin, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIMOMAKI, Masaru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
FUKUYO, Fumitsugu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
NAKAZAWA, Tomoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MATSUSHIRO, Yu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/27 → (51) **G02B 6/293**

(51) **G02B 6/293** (11) **3 695 255 B1**
G02B 6/12 **G02B 6/34**
H04J 14/02 **G02B 6/42**
H04B 10/2507 **G02B 6/27**
H04B 10/40 **H04J 14/06**
(52) **H04J 14/06; G02B 6/4215;**

H04B 10/2572; H04B 10/40;
H04J 14/0256; G02B 6/2773;
G02B 6/29362; G02B 6/29397;
G02B 6/34; G02B 6/4213;
G02B 6/4214
(25) En (26) En
(21) 18865958.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055601 12.10.2018
(87) WO 2019/075322 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201762571561 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELIMINATION DER POLARISATIONSBÄHÄNGIGKEIT FÜR MUX/DEMUX-ENTWÜRFE MIT 45-GRAD-EINFALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ELIMINATING POLARIZATION DEPENDENCE FOR 45 DEGREE INCIDENCE MUX/DEMUX DESIGNS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉPENDANCE DE POLARISATION POUR CONCEPTIONS DE MULTIPLEXEUR/DÉMULTIPLEXEUR À INCIDENCE DE 45 DEGRÉS*
(73) Luxtera LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) SAHNI, Subal, Lajolla California 92037, US
GUCKENBERGER, John Andrew, San Diego California 92130, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/293 → (51) **G02F 1/1337**

G02B 6/293 → (51) **G02F 1/377**

(51) **G02B 6/32** (11) **3 499 283 B1**
G02B 6/36 **G02B 6/42**
(52) **G02B 6/32; G02B 6/4214;**
G02B 2006/4297
(25) Ja (26) En
(21) 17839317.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/028145 02.08.2017
(87) WO 2018/030246 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157089
17.11.2016 JP 2016223742
(54) • *OPTISCHER VERBINDER, OPTISCHES KABEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL CONNECTOR, OPTICAL CABLE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CONNECTEUR OPTIQUE, CÂBLE OPTIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Masanari, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
MORITA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G02B 6/32 → (51) **A61B 3/00**

G02B 6/34 → (51) **G02B 6/293**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/32**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 811 134 B1**
G02B 6/42
(52) **G02B 6/4296; G02B 6/3807;**
G02B 6/4225; G02B 6/4227;
G02B 6/4286

(25) De (26) De
(21) 19734697.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/064874 06.06.2019
(87) WO 2020/001953 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 DE 102018210270
(54) • *LICHTLEITERKABEL MIT CLADDINGLICHT-SENSOR UND ZUGEHÖRIGE JUSTAGE-, PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN*
• *OPTICAL CABLE WITH A CLADDING LIGHT SENSOR AND ASSOCIATED ADJUSTMENT, TEST AND MONITORING APPARATUS*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES DOTÉ D'UN CAPTEUR DE LUMIÈRE DE GAINAGE ET DISPOSITIFS DE RÉGLAGE, D'ESSAI ET DE SURVEILLANCE ASSOCIÉS*
(73) TRUMPF Laser SE, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) FUCHS, Stefan, 78661 Boehringen, DE
KRENZ, Carsten, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
MAIER, Dominik, 78662 Boesingen, DE
NAUE, Wolfgang, 78667 Villingendorf, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/42 → (51) **A61B 18/24**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/293**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/32**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/42 → (51) **H05K 7/20**

G02B 7/00 → (51) **B60Q 1/24**

G02B 7/00 → (51) **G01S 17/04**

G02B 7/02 → (51) **B60Q 1/24**

G02B 7/02 → (51) **G02B 13/00**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/08**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 436 861 B1**
G02B 27/01 **H04N 23/58**
G02B 7/02 **G02B 13/00**
(52) **G02B 7/021; G02B 7/08;**
G02B 13/004; G02B 13/0065;
G02B 27/0149; H04N 23/58
(25) En (26) En
(21) 18758282.0 (22) 18.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2018/050988 18.02.2018
(87) WO 2018/154421 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462438 P
30.03.2017 US 201762478783 P
09.04.2017 US 201762483422 P
(54) • *DESIGN GEFALTETER KAMERALINSEN*
• *FOLDED CAMERA LENS DESIGNS*
• *CONCEPTIONS D'OBJECTIF PLIÉ D'APPAREIL DE PRISE DE VUES*
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) SHABTAY, Gal, 6958318 Tel-Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim Robert, 7751025 Ashdod, IL

DROR, Michael, 7401905 Ness Ziona, IL
YEDID, Itay, 9979700 Karnei Yosef, IL
BACHAR, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche
Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(60) 19170136.6 / 3 553 580
19171030.0 / 3 579 040

G02B 7/08 → (51) **G02B 13/00**

G02B 7/09 → (51) **B32B 27/30**

(51) **G02B 7/182** (11) **3 676 648 B1**
G02B 23/16
(52) **G02B 7/182; G02B 23/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18758609.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/072583 21.08.2018
(87) WO 2019/038298 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 FR 1700868
(54) • **TELESKOP MIT VERBESSERTE LEISTUNG**
• **TELESCOPE HAVING IMPROVED PERFOR-**
MANCE
• **TELESCOPE A PERFORMANCES AMELIO-**
REES
(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20
Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
(72) HOELTZEL, Charlotte, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
TACCONI, Cédric, 77550 Moissy- Cramayel,
FR
FURUI, Christophe, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
SEILLIER, Franck, 77550 Moissy- Cramayel,
FR
ANNA, Guillaume, 77550 Moissy- Cramayel,
FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne,
75008 Paris, FR

G02B 7/182 → (51) **G02B 13/00**

G02B 7/28 → (51) **G01B 11/24**

G02B 7/34 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G02B 13/00** (11) **4 191 315 B1**
G03B 13/34 **G03B 13/36**
G03B 19/12 **G02B 27/64**
G02B 7/02 **G02B 7/182**
G03B 3/10 **G03B 17/17**
H04N 23/55 **H04N 23/57**
H04N 23/67 **H04N 23/68**
G02B 7/08 **G03B 5/00**
(52) **G02B 27/646; G02B 7/023;**
G02B 7/08; G02B 7/1827;
G02B 13/0065; G03B 3/10; G03B 5/00;
G03B 17/17; H04N 23/55;
H04N 23/57; H04N 23/67;
H04N 23/687; G03B 22/605/003
(25) En (26) En
(21) 23153032.0 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 12.02.2018 US 201862629298 P
(54) • **GEFALTETE KAMERA MIT OPTISCHER**
BILDSTABILISIERUNG
• **FOLDED CAMERA WITH OPTICAL IMAGE**
STABILIZATION
• **CAMÉRA PLIÉE AVEC STABILISATION**
D'IMAGE OPTIQUE
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat

Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) BACHAR, Gil, 6971035 Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125
Zollikerberg/Zürich, CH
(60) 24187256.3
(62) 19751717.0 / 3 707 893

G02B 13/00 → (51) **G02B 27/42**

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/08**

G02B 13/14 → (51) **H04N 5/33**

G02B 13/18 → (51) **G02B 25/00**

G02B 17/00 → (51) **G02B 5/02**

G02B 19/00 → (51) **F21V 5/04**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 033 646 B1**
G02B 6/06
(52) **G02B 21/0072; G02B 6/06;**
G02B 21/0064; G02B 21/008
(25) De (26) De
(21) 14744023.4 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/065502 18.07.2014
(87) WO 2015/022147 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 DE 102013013793
15.11.2013 DE 102013019348
(54) • **HOCHAUFLÖSENDE SCANNING-MIKRO-**
SKOPIE
• **HIGH-RESOLUTION SCANNING MI-**
CROSCOPY
• **MICROSCOPIE À BALAYAGE HAUTE RÉSO-**
LUTION
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE
NOVIKAU, Yauheni, 99510 Apolda, DE
NETZ, Ralf, 07745 Jena, DE
GÖLLES, Michael, 07745 Jena, DE
LORENZ, Gunther, 07743 Jena, DE
NIETEN, Christoph, 07745 Jena, DE
(74) Loritz, Rainer, c/o Carl Zeiss AG Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 926 383 B1**
G02B 21/24 **G02B 21/34**
G01N 1/28

(52) **G02B 21/24; G02B 21/34**
(25) Ja (26) En
(21) 19914934.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) JP 2019/004836 12.02.2019
(87) WO 2020/165941 2020/34 20.08.2020
(54) • **MIKROSKOPVORRICHTUNG**
• **MICROSCOPIC DEVICE**
• **DISPOSITIF MICROSCOPIQUE**
(73) Yamachu Co., Ltd., 17-16, Shiohama 1-
chome Kisarazu-shi, Chiba 292-0838, JP
(72) AKIYAMA Noriko, Osaka-shi Osaka 552-
0007, JP
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler
Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-
Straße 12, 89077 Ulm, DE

G02B 21/02 → (51) **G02B 27/00**

G02B 21/16 → (51) **G01N 1/31**

G02B 21/24 → (51) **G01N 1/31**

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/34 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 21/36** (11) **2 972 550 B1**
G01N 15/14 **G06T 7/11**
G06T 7/136 **G06V 20/69**
G01N 15/1433
(52) **G02B 21/367; G01N 15/1433;**
G06T 7/11; G06T 7/136; G06V 20/695;
G06V 20/698; G01N 2015/016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20016; G06T 2207/30024;
G06T 2207/30242
(25) En (26) En
(21) 14719553.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023401 11.03.2014
(87) WO 2014/164757 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776740 P
15.03.2013 US 201361794946 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG WEIS-**
SER BLUTKÖRPERCHEN
• **METHOD FOR CLASSIFYING WHITE**
BLOOD CELLS
• **MÉTHODE DE CLASSIFICATION DES GLO-**
BULES BLANCS
(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 69
Milk Street, Suite 120, Westborough, MA
01581, US
(72) ZAHNISER, David, Wellesley, MA 02481, US
ZAHNISER, Michael, Jamaica Plain, MA
02130, US
WONG, Kam Lin, Bedford, MA 01730, US
HOHLFELD, Robert, Attleboro, MA 02703-
4329, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

G02B 21/36 → (51) **G01N 21/03**

G02B 23/12 → (51) **H04N 23/951**

G02B 23/16 → (51) **G02B 7/182**

G02B 23/24 → (51) **G02B 6/06**

G02B 23/24 → (51) **H05K 1/02**

(51) **G02B 25/00** (11) **3 845 948 B1**
G02B 13/18 **G02B 27/02**
(52) **G02B 25/002; G02B 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19853868.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/033759 28.08.2019
(87) WO 2020/045517 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159721
(54) • **LINSENEINHEIT UND ILDBETRACH-**
TUNGSVORRICHTUNG
• **LENS UNIT AND IMAGE OBSERVATION**
DEVICE
• **ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF D'OB-**
SERVATION D'IMAGE
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUDA, Yasutoshi, Tokyo 108-0075, JP
ISHIOKA, Manabu, Tokyo 108-0075, JP
TADA, Shotaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

G02B 25/00 → (51) G02B 3/08	
(51) G02B 26/00 (11) 3 557 310 B1 G02F 1/01	
(52) G02B 6/0048; G02B 30/33; H04N 13/312; H04N 13/368; H04N 13/398	
(25) En (26) En (21) 19166882.1 (22) 18.11.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(30) 19.11.2010 US 41581010 P	
(54) • GERICHTETE FLACHE BELEUCHTUNGSELE- MENTE • DIRECTIONAL FLAT ILLUMINATORS • ILLUMINATEURS PLATS DIRECTIONNELS	
(73) RealD Spark, LLC, 1930 Central Ave. Suite A-2, Boulder, Colorado 80301, US	
(72) ROBINSON, Michael, G., Beverly Hills, CA 90210, US	
WOODGATE, Graham, John, Beverly Hills, CA 90210, US	
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA 90210, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 11842021.5 / 2 641 121	
G02B 26/00 → (51) G01N 21/03	
(51) G02B 26/02 (11) 3 964 877 B1 G02B 26/08 G02B 27/00	
(52) G02B 26/023; G02B 26/0841; G02B 27/0018	
(25) De (26) De (21) 21186451.7 (22) 19.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2022	
(30) 03.09.2020 DE 102020123024	
(54) • SPIEGEL-SHUTTER-ARRAY • MIRROR SHUTTER ARRAY • ENSEMBLE OBTURATEUR MIROIR	
(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE	
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Nanoscale Glasstec GmbH, Heinrich-Plett- Straße 40, 34132 Kassel, DE	
(84) CH ES GB LI	
(72) HILLMER, Hartmut, 34128 Kassel, DE	
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE	
G02B 26/08 → (51) G01S 7/481	
G02B 26/08 → (51) G02B 26/02	
G02B 26/08 → (51) G02B 26/10	
(51) G02B 26/10 (11) 4 130 846 B1 B81B 3/00 G02B 26/08	
(52) G02B 26/0858; G02B 26/101	
(25) Ja (26) En (21) 21812062.4 (22) 19.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) JP 2021/011400 19.03.2021	
(87) WO 2021/240965 2021/48 02.12.2021	
(30) 25.05.2020 JP 2020090522	
(54) • OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG	

• OPTICAL SCANNING DEVICE • DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE	
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP	
(72) WATANABE Tadashi, Tokyo 153-8636, JP	
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
G02B 27/00 (11) 3 387 481 B1 G02B 21/02 G03F 9/00	
(52) G02B 27/0025; G02B 21/02; G03F 9/7049	
(25) En (26) En (21) 16801171.6 (22) 21.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) EP 2016/078222 21.11.2016	
(87) WO 2017/097564 2017/24 15.06.2017	
(30) 07.12.2015 US 201562264155 P	
(54) • SYSTEM MIT OPTISCHER LINSE • OBJECTIVE LENS SYSTEM • SYSTÈME D'OBJECTIF	
(73) ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
(72) SOBOLEV, Kirill, Urieovich, Wilton, Connecticut 06897, US	
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
G02B 27/00 → (51) G02B 26/02	
G02B 27/00 → (51) G02B 6/06	
G02B 27/00 → (51) G06F 3/01	
G02B 27/00 → (51) H04N 5/33	
(51) G02B 27/01 (11) 3 206 076 B1 G02C 9/00 G02C 11/00	
(52) G02B 27/017; G02C 11/10; G02B 2027/0178	
(25) En (26) En (21) 17164274.7 (22) 10.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017	
(30) 12.06.2012 US 201261658731 P 15.03.2013 US 201361799466 P	
(54) • HEADS-UP-ANZEIGESYSTEM FÜR BRILLEN • HEADS UP DISPLAY SYSTEMS FOR GLASS- ES • SYSTÈMES D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR LUNETTES	
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) ABDOLLAHI, Hamid, Vancouver, British Columbia V6B 2Y9, CA	
LEUNG, Raymond C. M., Vancouver, British Columbia V5V 4H5, CA	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(62) 13804697.4 / 2 859 401	
G02B 27/01 (11) 3 417 338 B1 G02C 9/00	
(52) G02B 27/0176; G02C 9/00	
(25) En (26) En (21) 17753591.1 (22) 15.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 26.12.2018	
(86) SG 2017/050066 15.02.2017	
(87) WO 2017/142480 2017/34 24.08.2017	
(30) 15.02.2016 SG 10201601087R	
(54) • MODULARES ZUSÄTZLICHES HEAD-UP- DISPLAY FÜR ERWEITERTE REALITÄT, SCHNITTSTELLEN UND STEUERUNGEN • MODULAR ADD-ON AUGMENTED REALI- TY HEAD-UP DISPLAY, INTERFACES AND CONTROLS • AFFICHAGE TÊTE HAUTE À RÉALITÉ AUG- MENTÉE COMPLÉMENTAIRE MODULAIRE, INTERFACES ET COMMANDES	
(73) Advanced Material Engineering Pte Ltd, 249 Jalan Boon Lay, Singapore 619523, SG	
(72) YAP, De Tao, Francis, Singapore 6000265, SG	
CHUA, Yao Wei, Alfred, Singapore 750338, SG	
CHENG, Man Yun, Michelle, Singapore 792413, SG	
HO, Fook Heng, Singapore 018979, SG	
AW, Cheng Hok, Singapore 387902, SG	
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Ortega y Gasset 11, 3 ^o D, 03600 Elda, Alicante, ES	
G02B 27/01 (11) 3 827 302 B1 G06T 15/00 G06T 5/00 G06F 1/16 G06F 3/01 G06V 20/20	
(52) G06F 3/011; G06F 1/163; G06F 1/1686; G06F 1/1688; G06F 1/1694; G06F 3/012; G06F 3/013; G06V 20/20	
(25) En (26) En (21) 19841887.3 (22) 24.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.06.2021	
(86) US 2019/043154 24.07.2019	
(87) WO 2020/023582 2020/05 30.01.2020	
(30) 24.07.2018 US 201862702829 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER BEWERTUNG VON LOKALISIERUNGSKARTEN VON BILD- ANZEIGEVORRICHTUNGEN • METHODS AND APPARATUSES FOR DE- TERMINING AND/OR EVALUATING LOCAL- IZING MAPS OF IMAGE DISPLAY DEVICES • PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMI- NER ET/OU ÉVALUER DES CARTES DE LO- CALISATION DE DISPOSITIFS D'AFFI- CHAGE D'IMAGE	
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US	
(72) SHARMA, Divya, Plantation, Florida 33322, US	
SHAHROKNI, Ali, Plantation, Florida 33322, US	
MOHAN, Anush, Plantation, FL 33322, US	
SINGHAL, Prateek, Plantation, FL 33322, US	
ZHAO, Xuan, Plantation, Florida 33322, US	
SIMA, Sergiu, Plantation, Florida 33322, US	
LANGMANN, Benjamin, Plantation, Florida 33322, US	
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
(60) 24193469.4 / 4 435 736	
G02B 27/01 (11) 4 083 682 B1 G02B 27/0172; G02B 2027/0134	
(25) En (26) En (21) 22166963.3 (22) 06.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(30) 28.04.2021 GB 202106067	

- (54) • *KOPFMONTIERBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *HEAD-MOUNTABLE DISPLAY APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE MONTÉS SUR LA TÊTE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BREUGELMANS, Mark Jacobus, London, W1F 7LP, GB
- CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/01 → (51) **G02B 7/08**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **H04N 13/117**

G02B 27/01 → (51) **H04N 23/951**

G02B 27/02 → (51) **G02B 25/00**

G02B 27/09 → (51) **F21V 5/04**

G02B 27/10 → (51) **H04N 5/33**

G02B 27/12 → (51) **G02B 5/04**

G02B 27/14 → (51) **H04N 5/33**

- (51) **G02B 27/28** (11) **3 864 459 B1**
- (52) **G02B 27/283; G01B 9/02091; G01N 21/23; G01N 21/4795; G01B 2290/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19870605.3 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.08.2021
- (86) US 2019/056048 14.10.2019
- (87) WO 2020/077328 2020/16 16.04.2020
- (30) 12.10.2018 US 201862744917 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TIEFENAUFGELÖSTEN GEWEBEDOPPELBRUCHUNG UNTER VERWENDUNG EINER GEGENÜBER EINZELLEINGABESTATUS-POLARISIERUNG EMPFINDLICHEN OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING DEPTH-RESOLVED TISSUE BIREFRINGENCE USING SINGLE INPUT STATE POLARIZATION SENSITIVE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER LA BIRÉFRINGENCE DE TISSU À RÉOLUTION DE PROFONDEUR À L’AIDE D’UNE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE SENSIBLE À LA POLARISATION À L’ÉTAT D’ENTRÉE UNIQUE*

- (73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) BOUMA, Brett, Quincy, MA 02171, US
- VILLIGER, Martin, Cambridge, MA 02139, US
- LIU, Linbo, Cambridge, MA 02139, US
- LIU, Xinyu, Singapore 639798, SG
- XIONG, Qiaozhou, Singapore 639798, SG
- WANG, Nanshuo, Singapore 639798, SG

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 27/28 → (51) **G02B 5/04**

G02B 27/28 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02B 27/42** (11) **3 999 894 B1**
- H04N 23/51 H04N 23/55**
- H04N 23/56 H04N 23/57**
- G02B 13/00 H01L 27/146**

- (52) **G02B 13/0085; G02B 13/002; G02B 27/4272; H01L 27/14618; H01L 27/14621; H01L 27/14625; H04N 23/51; H04N 23/55; H04N 23/56; H04N 23/57; G02B 13/006**

- (25) En (26) En
- (21) 20747312.5 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2022
- (86) US 2020/041925 14.07.2020
- (87) WO 2021/011534 2021/03 21.01.2021
- (30) 15.07.2019 US 201962874452 P
- 09.06.2020 US 202063036858 P
- 13.07.2020 US 202016927415

- (54) • *OPTISCHES MODUL MIT LINSENANORDNUNG*
- *OPTICAL MODULE COMPRISING LENS ASSEMBLY*
- *MODULE OPTIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE LENTILLE*

- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) TSAI, Jason, Victor, Menlo Park, California 94025, US
- SCHAUB, Michael, Patrick, Menlo Park, California 94025, US

- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/04**

G02B 27/64 → (51) **G02B 13/00**

G02B 30/25 → (51) **G02B 5/04**

- (51) **G02C 7/04** (11) **4 189 469 B1**
- B29D 11/00 G02B 1/04**
- (52) **B29D 11/00038; B29D 11/00865; G02B 1/043; G02C 7/049**

- (25) En (26) En
- (21) 21749337.8 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2023
- (86) IB 2021/056795 27.07.2021
- (87) WO 2022/023966 2022/05 03.02.2022
- (30) 28.07.2020 US 202063057478 P

- (54) • *KONTAKTLINSEN MIT WEICHEREN LINSENOBERFLÄCHEN*
- *CONTACT LENSES WITH SOFTER LENS SURFACES*
- *LENTILLES DE CONTACT À SURFACES DE LENTILLES PLUS SOUPLES*

- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d’Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097, US
- PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097, US
- DAUENHAUER, Ciara, Johns Creek, Georgia 30097, US
- CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek, Georgia 30097, US
- OYLER, Paul William, Johns Creek, Georgia 30097, US

- (74) TUCKER, Robert Carey, Johns Creek, Georgia 30097, US
- Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G02C 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G02C 11/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02C 11/08** (11) **3 265 869 B1**
- A61F 9/02**

- (52) **G02C 11/08; A61F 9/028; G02C 2200/08**

- (25) En (26) En
- (21) 16709634.6 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018
- (86) US 2016/019537 25.02.2016
- (87) WO 2016/140854 2016/36 09.09.2016
- (30) 04.03.2015 US 201514638347

- (54) • *BRILLENGESTELL MIT LUFTLÖCHERN*
- *EYEWEAR FRAME HAVING VENTS*
- *MONTURE DE LUNETTES AYANT DES AÉRATIONS*

- (73) Sheldon, Brent, 100 South Pointe Drive Suite 509, Miami Beach, Florida 33139, US
- (72) ROUAYROUX, Thomas, Montreal, Quebec H1Y 3B2, CA
- DALLAIRE, Antoine, Montreal, Quebec H1X 2W3, CA
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G02F 1/01 → (51) **G02B 26/00**

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/225**

- (51) **G02F 1/03** (11) **4 063 943 B1**
- G02F 1/21 G02F 1/225**
- G02F 1/035**

- (52) **G02F 1/0316; G02F 1/1212; G02F 1/0356; G02F 1/2255**

- (25) En (26) En
- (21) 22161268.2 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.09.2022
- (30) 24.03.2021 JP 2021050409

- (54) • *OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG, OPTISCHER MODULATOR, OPTISCHES MODULATIONSMODUL UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSGERÄT*
- *OPTICAL WAVEGUIDE DEVICE, OPTICAL MODULATOR, OPTICAL MODULATION MODULE, AND OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE GUIDE D’ONDE OPTIQUE, MODULATEUR OPTIQUE, MODULE DE MODULATION OPTIQUE ET APPAREIL DE TRANSMISSION OPTIQUE*

- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8641, JP
- (72) Kataoka, Yu, Tokyo, 102-8465, JP
- Okahashi, Kosuke, Tokyo, 102-8465, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G02F 1/13 → (51) **G09G 5/10**

G02F 1/133 → (51) **G06V 40/13**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 148 798 B1**
- G02F 1/1345 H10K 59/10**
- G06F 1/16 H01L 23/544**

- (52) **H01L 23/544; G02F 1/1333; G02F 1/133374; G02F 1/1345; G06F 1/1637; G06F 1/203; H01L 2223/54426; H01L 2223/54486;**

- H10K 59/131; H10K 71/00;
H10K 71/191; H10K 71/20
- (25) Zh (26) En
(21) 20922490.6 (22) 09.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) CN 2020/089361 09.05.2020
(87) WO 2021/226743 2021/46 18.11.2021
- (54) • ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN
SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN
ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN
YU, Pengfei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
WANG, Junxi, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 235 281 B1**
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/1333;**
G02F 1/133314; G02F 1/133317;
G02F 1/13332; G02F 1/133322;
G02F 2201/46; G02F 2201/50;
G02F 2201/503
- (25) En (26) En
(21) 23176594.2 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 26.03.2018 KR 20180034470
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIL, Hyongil, 06772 Seoul, KR
BAEK, Sangmin, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 22185491.2 / 4 095 593
20190042.0 / 3 751 335
19150902.5 / 3 547 016

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 153 918 B1**
G02F 1/1343 *G02F 1/139*
- (52) **G02F 1/134363; G02F 1/133555;**
G02F 1/1393; G02F 1/134372;
G02F 1/13793; G02F 2203/09
- (25) Zh (26) En
(21) 14861109.8 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) CN 2014/087900 30.09.2014

- (87) WO 2015/184713 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 CN 201410246005
- (54) • TRANSFLEKTIVE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TRANSFLECTIVE TYPE LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES DU TYPE TRANSFLECTIF ET SON PROCÉDÉ D’ENTRAÎNEMENT
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road, Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) GU, Yaohui, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G02F 1/1335 → (51) G02B 5/30

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 686 661 B1**
G02B 1/14
- (52) **G02B 1/14; G02B 6/005;**
G02B 6/0055
- (25) En (26) En
(21) 20150843.9 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 KR 20190009215
- (54) • RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• BACKLIGHT UNIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
• UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES EN ÉTANT DOTÉ
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Lim, Ho, Gyeonggi-do 3101-1503, KR
Kim, Kaeun, Gyeonggi-do 5813-202, KR
Taemin Kim, Taemin, Gyeonggi-do 202, KR
Pak, Kawon, Seoul 104-1703, KR
Suh, Duckjong, Gyeonggi-do 107-2402, KR
Seo, Bongsung, Gyeonggi-do 2301-1103, KR
Lyu, Jaejin, Gyeonggi-do 407-1302, KR
Lee, Shulgee, Seoul 134-1003, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/13357 → (51) G02B 5/20

G02F 1/13357 → (51) G06V 40/13

- (51) **G02F 1/1337** (11) **3 677 959 B1**
G02B 6/293 *G02F 1/31*
G02F 1/1362
- (52) **G02F 1/136277; G02F 1/133757;**
G02F 1/31; G02B 6/2931;
G02B 6/29313; G02F 2203/12;
G02F 2203/50
- (25) Zh (26) En
(21) 17926693.7 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) CN 2017/103538 26.09.2017
(87) WO 2019/061041 2019/14 04.04.2019
- (54) • WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER MIT FLÜSSIGKRISTALL AUF SILIZIUM VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

- WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH INCLUDING A LIQUID CRYSTAL ON SILICON DEVICE AND MANUFACTURING METHOD
• COMMUTEUR SELECTIF EN LONGUEUR D’ONDE COMPORTANT UN DISPOSITIF A CRISTAL LIQUIDE SUR SILICIUM ET PROCÉDE DE FABRICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Liangjia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Mi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G02F 1/1343 → (51) G02F 1/1335

G02F 1/1345 → (51) G02F 1/1333

G02F 1/1345 → (51) H01L 29/786

G02F 1/1362 → (51) G02F 1/1337

G02F 1/1362 → (51) H01L 29/786

- (51) **G02F 1/21** (11) **4 143 635 B1**
G02F 1/225
- (52) **G02F 1/353; G02F 1/355;**
G02F 1/3551
- (25) De (26) De
(21) 21736957.8 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) DE 2021/100383 28.04.2021
(87) WO 2021/219168 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 DE 102020002708
16.07.2020 DE 102020118780
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN NICHTLINEAREN LICHTKONVERSION
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR EFFICIENT NON-LINEAR LIGHT CONVERSION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE LUMIÈRE NON LINÉAIRE EFFICACE
- (73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) EILENBERGER, Falk, 07745 Jena, DE
TURCHANIN, Andrey, 07747 Jena, DE
GEORGE, Antony, 07743 Jena, DE
SCHMIDT, Markus, 07743 Jena, DE
- (74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bock Bieber Donath Partnerschaftsgesellschaft Humboldtstraße 18, 07743 Jena, DE

G02F 1/21 → (51) G02F 1/03

- (51) **G02F 1/225** (11) **3 980 845 B1**
G02F 1/01
- (52) **G02F 1/015; G02F 1/025;**
G02F 1/225; G02F 2203/10
- (25) En (26) En
(21) 19736481.3 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) GR 2019/000039 10.06.2019

- (87) WO 2020/249984 2020/51 17.12.2020
- (54) • **INTEGRIERTER PLASMONISCHER MODULATOR**
 - **INTEGRATED PLASMONIC MODULATOR**
 - **MODULATEUR PLASMONIQUE INTÉGRÉ**
- (73) Mellanox Technologies Ltd., P.O. Box 586, 2069207 Yokneam, IL
ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
Aristotle University of Thessaloniki, Tritis Septemvriou University Campus, 54636 Thessaloniki, GR
- (72) HOESSBACHER, Claudia, 8038 Zurich, CH
LEUTHOLD, Juerg, 8173 Neerach, CH
MENTOVICH, Elad, Tel Aviv, IL
BAKOPOULOS, Paraskevas, 13123 Ilion, GR
KALAVROUZIOTIS, Dimitrios, 15669 Papagou, GR
TSIOKOS, Dimitrios, 15343 Agia Paraskevi Athens, GR
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02F 1/225	→ (51) G02F 1/21
G02F 1/225	→ (51) G02F 1/377
G02F 1/29	→ (51) G01S 7/481
G02F 1/31	→ (51) G02F 1/1337
G02F 1/313	→ (51) G01S 7/481
G02F 1/35	→ (51) G02F 1/377
G02F 1/365	→ (51) G02B 6/26
G02F 1/365	→ (51) G02F 1/377

- (51) **G02F 1/377** (11) **3 955 035 B1**
G02F 1/39 **G02B 6/12**
G02F 1/225 **G02B 6/293**
G02F 1/365 **G02F 1/35**
- (52) **G02B 6/12007; G02B 6/29356; G02F 1/377; G02F 1/395; G02F 2203/15**
- (25) En (26) En
(21) 20190320.0 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (54) • **PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG**
• **PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE**
- (73) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT
- (72) SEZER, Ugur, 3003 Gablitz, AT
LAUDENBACH, Fabian, 1140 Wien, AT
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstraße 22, 80336 München, DE

G02F 1/39	→ (51) G02F 1/377
G03B 3/10	→ (51) G02B 13/00
G03B 5/00	→ (51) G02B 13/00
G03B 13/34	→ (51) G02B 13/00
G03B 13/36	→ (51) G02B 13/00
G03B 15/03	→ (51) B60Q 11/00
G03B 17/17	→ (51) G02B 13/00

G03B 19/12	→ (51) G02B 13/00
G03B 21/20	→ (51) B60Q 1/24
G03B 21/32	→ (51) G02B 5/04
G03B 21/62	→ (51) G02B 5/02
G03B 21/625	→ (51) G02B 5/02
G03B 33/12	→ (51) G02B 5/04
G03B 35/00	→ (51) G02B 5/09
G03B 43/00	→ (51) B60Q 11/00
G03F 7/00	→ (51) B29C 59/02
G03F 7/20	→ (51) G01B 11/02
G03F 9/00	→ (51) G01B 11/02
G03F 9/00	→ (51) G02B 27/00

- (51) **G03G 15/16** (11) **4 120 025 B1**
- (52) **G03G 15/161; G03G 15/1605; G03G 15/162; G03G 15/1685; G03G 2215/1661**
- (25) En (26) En
(21) 22186695.7 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 29.10.2018 JP 2018203271
30.11.2018 JP 2018225248
- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) ISHIZUMI, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
ISHIO, Shohei, Tokyo 146-8501, JP
KATAGIRI, Shinji, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIDA, Tsuguhiko, Tokyo 146-8501, JP
TETSUNO, Shuichi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (62) 19202466.9 / 3 647 881

(51) G03H 1/08 (11) 4 006 646 B1								
G03H 1/16 G03H 1/22								
G02F 1/1333 G02F 1/1335								
G02B 27/01								
(52) G03H 1/0841; G02B 27/0103; G03H 1/16; G03H 1/2205; G03H 1/2294; G02B 2027/011								
(25) En (26) En (21) 22151399.7 (22) 14.05.2019 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 01.06.2022 <tr><td>(30) 17.05.2018 GB 201808023 <tr><td>(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 01.06.2022 <tr><td>(30) 17.05.2018 GB 201808023 <tr><td>(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 01.06.2022 <tr><td>(30) 17.05.2018 GB 201808023 <tr><td>(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 17.05.2018 GB 201808023 <tr><td>(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr>	(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr>	(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr>	(62) 19724468.4 / 3 704 542
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 01.06.2022 <tr><td>(30) 17.05.2018 GB 201808023 <tr><td>(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 01.06.2022 <tr><td>(30) 17.05.2018 GB 201808023 <tr><td>(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 17.05.2018 GB 201808023 <tr><td>(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr>	(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr>	(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr>	(62) 19724468.4 / 3 704 542	
(43) 01.06.2022 <tr><td>(30) 17.05.2018 GB 201808023 <tr><td>(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 17.05.2018 GB 201808023 <tr><td>(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr>	(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr>	(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr>	(62) 19724468.4 / 3 704 542		
(30) 17.05.2018 GB 201808023 <tr><td>(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr>	(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr>	(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr>	(62) 19724468.4 / 3 704 542			
(54) • BILDPROJEKTOR • IMAGE PROJECTOR • PROJETEUR D'IMAGE <tr><td>(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr>	(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr>	(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr>	(62) 19724468.4 / 3 704 542				
(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr></td></tr>	(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr>	(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr>	(62) 19724468.4 / 3 704 542					
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB <tr><td>(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr></td></tr>	(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr>	(62) 19724468.4 / 3 704 542						
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB <tr><td>(62) 19724468.4 / 3 704 542 </td></tr>	(62) 19724468.4 / 3 704 542							
(62) 19724468.4 / 3 704 542								

G03H 1/16	→ (51) G03H 1/08																				
G03H 1/22	→ (51) G03H 1/08																				
(51) G04B 17/04 (11) 3 095 010 B1																					
(52) G04B 17/045																					
(25) En (26) En (21) 15706927.9 (22) 13.01.2015 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 23.11.2016 <tr><td>(86) IB 2015/050242 13.01.2015 <tr><td>(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 23.11.2016 <tr><td>(86) IB 2015/050242 13.01.2015 <tr><td>(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 23.11.2016 <tr><td>(86) IB 2015/050242 13.01.2015 <tr><td>(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2015/050242 13.01.2015 <tr><td>(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1	(52) G04B 17/045; G04B 17/28	(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 23.11.2016 <tr><td>(86) IB 2015/050242 13.01.2015 <tr><td>(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 23.11.2016 <tr><td>(86) IB 2015/050242 13.01.2015 <tr><td>(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2015/050242 13.01.2015 <tr><td>(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1	(52) G04B 17/045; G04B 17/28	(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH	
(43) 23.11.2016 <tr><td>(86) IB 2015/050242 13.01.2015 <tr><td>(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2015/050242 13.01.2015 <tr><td>(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1	(52) G04B 17/045; G04B 17/28	(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH		
(86) IB 2015/050242 13.01.2015 <tr><td>(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1	(52) G04B 17/045; G04B 17/28	(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH			
(87) WO 2015/104692 2015/28 16.07.2015 <tr><td>(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1	(52) G04B 17/045; G04B 17/28	(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH				
(30) 13.01.2014 EP 14150939 25.06.2014 EP 14173947 03.09.2014 EP 14183385 04.09.2014 EP 14183624 01.12.2014 EP 14195719 <tr><td>(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1	(52) G04B 17/045; G04B 17/28	(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH					
(54) • ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEGHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG • ISOTROPIC HARMONIC OSCILLATOR AND ASSOCIATED TIME BASE WITHOUT ESCAPEMENT OR WITH SIMPLIFIED ESCAPEMENT • OSCILLATEUR HARMONIQUE ISOTROPE A DIRECTION X ET Y ET BASE DE TEMPS ASSOCIE SANS ECHAPPEMENT OU A ECHAPPEMENT SIMPLIFIE <tr><td>(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1	(52) G04B 17/045; G04B 17/28	(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH						
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH <tr><td>(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1	(52) G04B 17/045; G04B 17/28	(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH							
(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, FR <tr><td>(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1	(52) G04B 17/045; G04B 17/28	(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH								
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH <tr><td>(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1</td></tr> <tr><td>(52) G04B 17/045; G04B 17/28</td></tr> <tr><td>(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1	(52) G04B 17/045; G04B 17/28	(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH									
(51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1																					
(52) G04B 17/045; G04B 17/28																					
(25) Fr (26) Fr (21) 20737596.5 (22) 07.07.2020 <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH												
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR <tr><td>(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH													
(43) 18.05.2022 <tr><td>(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH														
(86) IB 2020/056370 07.07.2020 <tr><td>(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH															
(87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021 <tr><td>(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH																
(30) 12.07.2019 EP 19185980 <tr><td>(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH																	
(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN • METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE <tr><td>(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr></td></tr>	(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH																		
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH <tr><td>(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr></td></tr>	(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH																			
(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR <tr><td>(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH </td></tr>	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH																				
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH																					

G04B 17/28	→ (51) G04B 17/04			
(51) G04B 19/247 (11) 2 109 016 B1				
(52) G04B 19/247				
(25) En (26) En (21) 09157600.9 (22) 08.04.2009 <tr><td>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR <tr><td>(43) 14.10.2009 <tr><td>(30) 10.04.2008 JP 2008102192 <tr><td>(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR <tr><td>(43) 14.10.2009 <tr><td>(30) 10.04.2008 JP 2008102192 <tr><td>(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM </td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 14.10.2009 <tr><td>(30) 10.04.2008 JP 2008102192 <tr><td>(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM </td></tr></td></tr>	(30) 10.04.2008 JP 2008102192 <tr><td>(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM </td></tr>	(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR <tr><td>(43) 14.10.2009 <tr><td>(30) 10.04.2008 JP 2008102192 <tr><td>(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM </td></tr></td></tr></td></tr>	(43) 14.10.2009 <tr><td>(30) 10.04.2008 JP 2008102192 <tr><td>(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM </td></tr></td></tr>	(30) 10.04.2008 JP 2008102192 <tr><td>(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM </td></tr>	(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM	
(43) 14.10.2009 <tr><td>(30) 10.04.2008 JP 2008102192 <tr><td>(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM </td></tr></td></tr>	(30) 10.04.2008 JP 2008102192 <tr><td>(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM </td></tr>	(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM		
(30) 10.04.2008 JP 2008102192 <tr><td>(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM </td></tr>	(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM			
(54) • UHR MIT KALENDERMECHANISMUS • TIMEPIECE WITH A CALENDAR MECHANISM				

• *HORLOGE AVEC UN MÉCANISME DE CALENDRIER*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Hiraya, Eiichi, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G04B 37/14 → (51) **A44C 5/14**

(51) **G04D 7/10** (11) **4 030 243 B1**
G04D 7/12
(52) **G04D 7/10; G04D 7/125; G04D 7/1285**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21152144.8 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE UND ZUR HERSTELLUNG VON UHRWERK-SPIRALFEDERN*
• *METHOD FOR MONITORING AND MANUFACTURING TIMEPIECE HAIRSPRINGS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET DE FABRICATION DE RESSORTS SPIRAUX D'HORLOGERIE*
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GACHET, David, 2000 Neuchâtel, CH
SOBBARAYEN, Kevin, 25300 Pontarlier, FR
TOBENAS, Susana, 2017 Boudry, CH
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

G04D 7/12 → (51) **G04D 7/10**

G04G 21/08 → (51) **H01H 19/62**

G05B 9/02 → (51) **G08C 19/02**

G05B 11/01 → (51) **H02J 1/10**

G05B 11/42 → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 843 261 B1**
G05B 11/42 **G05B 19/19**
(52) **G05B 11/42; G05B 19/19; G05B 2219/42267**
(25) Ja (26) En
(21) 19851654.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) JP 2019/031187 07.08.2019
(87) WO 2020/039934 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 JP 2018155014
(54) • *EINSTELLHILFEVORRICHTUNG*
• *SETTING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU RÉGLAGE*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) EGI, Mamoru, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **4 002 023 B1**
C21B 5/00 **G05B 13/04**
(52) **C21B 5/006; G05B 13/0265; G06N 3/045; G06N 3/08; C21B 2300/04; G06N 3/048**

(25) Ja (26) En
(21) 20844633.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) JP 2020/022126 04.06.2020
(87) WO 2021/014782 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 JP 2019133538
(54) • *LERNMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN, LERNMODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EISENSCHMELZTEMPERATUR IN EINEM HOCHOFEN, VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER TEMPERATURSTEUERUNG DES GESCHMOLZTEN EISENS IN EINEM HOCHOFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM EISEN*
• *LEARNING MODEL GENERATION METHOD, LEARNING MODEL GENERATION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING MOLTEN IRON TEMPERATURE IN BLAST FURNACE, METHOD FOR GUIDING MOLTEN IRON TEMPERATURE CONTROL IN BLAST FURNACE, AND MOLTEN IRON MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE DU FER EN FUSION DANS UN HAUT-FOURNEAU, PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DU FER EN FUSION DANS UN HAUT-FOURNEAU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU FER EN FUSION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP
KAISE, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

G05B 13/02 → (51) **G01B 15/02**

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/045**

G05B 13/02 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 830 651 B1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/0204; F03D 7/046; F03D 7/048; G05B 13/027; F05B 2270/204; F05B 2270/709; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 19843068.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044522 31.07.2019
(87) WO 2020/028578 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712575 P 02.05.2019 US 201962842048 P
(54) • *VERTEILTES VERSTÄRKUNGSLEARNEN UND KONSENSSTEUERUNG VON ENERGIESYSTEMEN*
• *DISTRIBUTED REINFORCEMENT LEARNING AND CONSENSUS CONTROL OF ENERGY SYSTEMS*
• *COMMANDE D'APPRENTISSAGE ET DE CONSENSUS DE RENFORCEMENT DISTRIBUTUÉ DE SYSTÈMES D'ÉNERGIE*
(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
(72) KING, Jennifer Rose, Arvada, Colorado 80005, US
FLEMING, Paul Aaron, Boulder, Colorado

80305, US
DALL'ANESE, Emiliano, Arvada, Colorado 80002, US
BAY, Christopher Joseph, Arvada, Colorado 80007, US
GRAF, Peter Andrew, Boulder, Colorado 80303, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G05B 13/04 → (51) **G01B 15/02**

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02**

G05B 13/04 → (51) **G05B 17/02**

G05B 13/04 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 416 002 B1**
G05B 19/042
(52) **G05B 15/02; G05B 19/042**
(25) En (26) En
(21) 18156818.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116014
(54) • *STROMMENGENVERWALTUNGSSYSTEM, STROMMENGENMONITORERKENNUNGSPROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
• *POWER AMOUNT MANAGEMENT SYSTEM, POWER AMOUNT MONITOR RECOGNITION PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LA QUANTITÉ DE PUISSANCE, PROGRAMME DE RECONNAISSANCE DE MONITEUR DE QUANTITÉ DE PUISSANCE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWAKAMI, Goro, KYOTO, 600-8530, JP
MURATA, Takuya, KYOTO, 600-8530, JP
CHIMURA, Kohei, KYOTO, 600-8530, JP
IKEMOTO, Satoru, KYOTO, 600-8530, JP
IURA, Shinichiro, KYOTO, 600-8530, JP
MOTOUJI, Satoshi, KYOTO, 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstraße 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05B 15/02 → (51) **G05B 19/418**

G05B 15/02 → (51) **H02J 1/10**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 798 750 B1**
B21B 37/00 **G05B 19/418**
G05B 13/04
(52) **G05B 19/41875; G05B 17/02; G05B 2219/32404; G05B 2219/45145; Y02P 90/02**
(25) De (26) De
(21) 20188832.8 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 25.09.2019 DE 102019214656 21.11.2019 DE 102019217935
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND STEUERN EINER ANLAGE ZUM WALZEN METALLENER PRODUKTE*

- *METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING A PLANT FOR ROLLING METAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE LAMINAGE DE PRODUITS MÉTALLIQUES*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) Sieghart, Jörn, 40721 Hilden, DE
Mathweis, Dietrich, 40479 Düsseldorf, DE
Koparulina, Anastasia, 57258 Freudenberg, DE
Derksen, Roman, 40629 Düsseldorf, DE
Dinger, Roland, 42657 Solingen, DE
Barkouta, Rachid, 47877 Willich, DE
(74) Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- G05B 17/02** → (51) **A61B 5/00**
- G05B 17/02** → (51) **G05B 23/02**
- G05B 19/00** → (51) **B60L 3/12**
- G05B 19/042** → (51) **G05B 15/02**
- G05B 19/042** → (51) **G05B 19/416**
- G05B 19/042** → (51) **G05D 1/00**
- G05B 19/042** → (51) **G06F 9/54**
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 979 504 B1**
H03M 7/30 **H03M 7/36**
H04L 12/40
- (52) **G05B 19/058**; G05B 2219/42256;
H03M 7/3059; H04L 12/40;
H04L 2012/4026
- (25) Ja (26) En
(21) 20814572.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/008877 03.03.2020
(87) WO 2020/240960 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100589
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, EINSTELLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSFER DEVICE, CONTROL DEVICE, SETTING DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR DATA TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NIWA, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- G05B 19/05** → (51) **G06F 21/62**
- G05B 19/05** → (51) **H04L 67/125**
- G05B 19/19** → (51) **G05B 13/02**
- (51) **G05B 19/404** (11) **4 022 406 B1**
(52) **G05B 19/404**; G05B 2219/37368;
G05B 2219/37398; G05B 2219/50063
(25) En (26) En
- (21) 19794639.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) IB 2019/057275 29.08.2019
(87) WO 2021/038278 2021/09 04.03.2021
(54) • *KANTENAUFBAUMESSUNG*
• *EDGE BUILD-UP MEASUREMENT*
• *MESURE D'ACCUMULATION DE BORD*
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SLOAN, David, Hamilton, Ontario L8H 5G8, CA
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- G05B 19/4093** → (51) **A43D 1/02**
- G05B 19/4097** → (51) **A43D 1/02**
- (51) **G05B 19/416** (11) **3 872 589 B1**
B65G 47/00 **B65G 54/02**
G05B 19/042 **G05B 19/418**
- (52) **G05B 19/4189**; **B65G 54/02**;
G05B 19/042; **G05B 19/416**;
G05B 2219/2621; G05B 2219/45054;
Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 21158153.3 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802095
(54) • *TRANSPORTSYSTEM MIT UNABHÄNGIGEM BEWEGER UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES BETRIEBSBEREICHS IN EINEM TRANSPORTSYSTEM MIT UNABHÄNGIGEM BEWEGER*
• *INDEPENDENT MOVER TRANSPORT SYSTEM AND METHOD OF EXTENDING RANGE OF OPERATIONS IN AN INDEPENDENT MOVER TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE SOCIÉTÉ DE DÉMÉNAGEMENT INDÉPENDANTE ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE LA GAMME DES OPERATIONS DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE SOCIÉTÉ DE DÉMÉNAGEMENT INDÉPENDANTE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) HUANG, Yuhong, Devens, MA 01434, US
PERREAULT, Brian M., Devens, MA 01434, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 075 220 B1**
(52) **G05B 19/4184**; **G05B 9/02**;
G05B 19/41845; G05B 2219/31445;
G05B 2219/33053
- (25) De (26) De
(21) 22168242.0 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 14.04.2021 DE 102021109399
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERÄNDERUNGEN AN EINER MASCHINENANORDNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING CHANGES IN A MACHINE ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES MODIFICATIONS APPORTÉES À UN AGENCEMENT DE MACHINE*
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Neuschwander, Bernd, 73760 Ostfildern, DE
Stark, Klaus, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 076 111 B1**
A47J 36/00 **A47J 36/32**
G05B 15/02
- (52) **A47J 36/32**; **A47J 36/321**;
G05B 15/02; **G05B 19/41835**;
G05B 2219/2613; G05B 2219/2642
- (25) En (26) En
(21) 20841771.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) IB 2020/062200 18.12.2020
(87) WO 2021/124260 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 PT 2019116001
20.12.2019 EP 19219153
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON KÜCHENGERÄTEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE OPERATION OF KITCHEN APPLIANCES*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT DES APPAREILS DE CUISINE*
- (73) Modelo Continente Hipermercados, S.A., Rua João Mendonça, N° 505, 4464-503 Senhora da Hora, PT
(72) FARIA ROCHA, Duarte Nuno, 3800-423 Aveiro, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vítor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 266 137 B1**
A22C 25/04 **B65B 25/06**
B65B 57/16 **B65B 59/00**
- (52) **G05B 19/41875**; **A22C 25/04**;
B65B 25/061; **B65B 57/16**;
B65B 59/001; **B65B 59/02**;
G05B 2219/32015; G05B 2219/32018
- (25) Es (26) En
(21) 22382369.1 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(54) • *SYSTEM UND ADAPTIVES VERFAHREN ZUM EINDOSEN VON THUNFISCH*
• *SYSTEM AND ADAPTIVE METHOD OF CANNING TUNA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ADAPTATIF DE MISE EN CONSERVE DE THON*
- (73) Hermasa Canning Technology S.A., Parque Tecnológico y Logístico de Vigo Parcela 10.01, calle C4, 36314 Vigo, ES
(72) RODRÍGUEZ CORDOVÉS, Pablo, 36314 Vigo, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- G05B 19/418** → (51) **G05B 17/02**
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/416**
- G05B 19/418** → (51) **G05B 23/02**
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 686 702 B1**
F16D 3/22 **F16D 7/00**
F16D 7/10 **F16D 7/08**

- F16H 35/10*
- (52) **G05B 23/0283; F16D 7/08**
(25) En (26) En
(21) 20156474.7 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 22.08.2017 US 201715683400
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES DREHMOMENTBEGRENZERS*
• *TORQUE-LIMITER HEALTH MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN LIMITEUR DE COUPLE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HARRINGTON, Erik, Machesney Park, IL 61115, US
GALLAGHER, Rachel, Rockford, IL 61114, US
HILL, David G., Rockford, IL 61107, US
CRANDALL-SEIBERT, Cory M., Delavan, WI 53115, US
BARGER, Victor, Lake in the Hills, IL 60156, US
MAYER, Timothy Michael, Belvidere, IL 61008, US
PEREZ, Artemio, Carpentersville, IL 60110, US
MILLER, Christian, Beloit, WI 53511, US
BISHOP, Yuniya S., Dixon, IL 61021, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18189723.2 / 3 447 596

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 936 958 B1**
G05B 19/418 **G06N 20/00**
C02F 1/00 **G05B 17/02**
G06N 3/04
- (52) **G05B 23/0213; C02F 1/008;**
G05B 23/024; G06N 20/00; C02F 3/02;
C02F 2001/007; C02F 2209/001;
C02F 2209/003; C02F 2209/02;
G05B 2219/2605
- (25) Ja (26) En
(21) 20767448.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) JP 2020/002203 23.01.2020
(87) WO 2020/179264 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041166
(54) • *KOOPERATIVES LERNSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *COOPERATIVE LEARNING SYSTEM AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE COOPÉRATIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (73) Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) ITOU, Tadasuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
NAGANO, Kazutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 971 669 B1**
H04Q 9/00
- (52) **G05B 23/0216; H04Q 9/00;**
H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 21192857.7 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.03.2022
(30) 27.08.2020 JP 2020143952
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF AUFGZEICHNETEM ÜBERWACHUNGSPROGRAMM*
• *MONITORING APPARATUS, MONITORING METHOD, MONITORING PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM HAVING RECORDED THEREON MONITORING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE SURVEILLANCE*
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) SATO, Masahiko, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 24195029.4

G05B 23/02 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 808 512 B1**
B25J 9/16 **G01S 5/00**
G05B 19/042
- (52) **G05B 19/042; G05D 1/02;**
G05D 1/0248; G05D 1/0274;
G01S 5/16; G01S 5/163
- (25) Zh (26) En
(21) 19818814.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) CN 2019/090317 06.06.2019
(87) WO 2019/237990 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810624053
(54) • *ROBOTERLOKALISIERUNGSVERFAHREN, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROBOT LOCALIZING METHOD, ROBOT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE ROBOT, ROBOT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108, Shihu West Road, Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) CEN, Bin, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 992 746 B1**
- (52) **G05D 1/0289; G05D 1/0234;**
G05D 1/0297
- (25) En (26) En
(21) 21184672.0 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143001
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRERLOSEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN AUTOMATED GUIDED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, Seoul, KR
(72) Ryu, Ho Sang, Seoul, KR
Han, Kyoung Il, Seoul, KR

- Kim, Jin Kyung, Seoul, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 163 200 B1**
B63B 79/40
- (52) **B63H 21/21; B63B 79/40;**
F02D 2200/101
- (25) En (26) En
(21) 22190526.8 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158709
(54) • *SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSREGELVORRICHTUNG, SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSREGELVERFAHREN UND SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSREGELPROGRAMM*
• *SHIP SPEED CONTROL APPARATUS, SHIP SPEED CONTROL METHOD, AND SHIP SPEED CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE VITESSE DE NAVIRE*
- (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) UENO, Hideki, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 242 774 B1**
B60W 50/02 **B60W 60/00**
- (52) **B60W 30/182; B60W 50/023;**
B60W 50/082; B60W 50/14;
B60W 60/0018; G05D 1/0038;
G05D 1/0077; B60W 2050/146;
B60W 2540/215; B60W 2552/35;
B60W 2554/406; B60W 2555/20;
B60W 2556/45; B60W 2556/50
- (25) En (26) En
(21) 23159440.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 09.03.2022 CN 202210225476
(54) • *FAHRZEUG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE AND MONITORING SYSTEM FOR VEHICLE*
• *VÉHICULE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR VÉHICULE*
- (73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) PENG, Rui, Beijing, 100016, CN
ZHANG, Yuda, Beijing, 100016, CN
Ji, Pingyuan, Beijing, 100016, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G05D 1/00 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/00 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/00 → (51) **E02F 9/26**

G05D 1/00 → (51) **H04L 67/12**

G05D 1/43 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G05D 3/00** (11) **4 130 921 B1**
B60W 40/06
- (52) **B60W 60/0011; B60W 50/0098;**
B60W 60/001; G06N 3/044;

G06N 3/084; B60W 2050/0006;
B60W 2050/0083; B60W 2050/0088;
Y02T 10/40

(25) Zh (26) En
(21) 21793614.5 (22) 20.04.2021

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

(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/088320 20.04.2021
(87) WO 2021/213366 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010329110

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ENTSCHEIDUNGSREGELUNG UND STEUERUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGFAHRT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*

- *METHOD FOR OPTIMIZING DECISION-MAKING REGULATION AND CONTROL, METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE TRAVELING, AND RELATED DEVICES*
- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA RÉGULATION ET DE LA COMMANDE DE PRISE DE DÉCISION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Yuzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(51) **G05D 3/10** (11) **4 083 743 B1**
G01S 3/786 **H02S 20/32**

(52) **G01S 3/7861; F24S 50/20;**
G05D 3/105; H02S 20/10; H02S 20/32;
H02S 40/20; H02S 50/00;
F24S 2201/00; Y02E 10/47

(25) Fr (26) Fr
(21) 22181268.8 (22) 30.06.2016

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

(43) 02.11.2022
(30) 02.07.2015 FR 1556228

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SUNTRACKERS, DAS AUF KARTOGRAFISCHEN MODELLLEN BASIERT*

- *METHOD FOR CONTROLLING THE ORIENTATION OF A SOLAR TRACKER BASED ON CARTOGRAPHIC MODELS*
- *PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE L'ORIENTATION D'UN SUIVEUR SOLAIRE BASÉ SUR DES MODÈLES CARTOGRAPHIQUES*

(73) Nextracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US

(72) ARLIAUD, Jérôme, Pourrières, FR
CRUCIFIX, Adrien, Marseille, FR
BLANC, Philippe, Sophia Antipolis Cedex, FR

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
20151750.5 / 3 657 294
16742356.5 / 3 317 736

(51) **G05D 11/13** (11) **4 179 402 B1**
G05D 11/138

(25) En (26) En
(21) 21766305.3 (22) 13.08.2021

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

SK SM TR

(43) 17.05.2023
(86) US 2021/045869 13.08.2021
(87) WO 2022/046434 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 US 202063070986 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER WACHSBESCHICHTUNG AUF EIN WERKSTÜCK WÄHREND EINES BANDHERSTELLUNGSVERFAHRENS*

- *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING A WAX COATING TO A WORKPIECE DURING A STRAP-MANUFACTURING PROCESS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT DE CIRE SUR UNE PIÈCE À USINER AU COURS D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE*

(73) Signode Industrial Group LLC, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US

(72) CLONTZ, Tonya, Dry Ridge, KY 41035, US
WITCZAK, Stanislaw, Lincolnshire, IL 60069, US
SCOTT, Lucas C., Northbrook, IL 60062, US
BANGMA, Timothy, Grand Rapids, MI 49512, US
BILLIN, Kyle, Grand Rapids, MI 49512, US
LAZARCZYK, Gregory G., Granger, IN 46530, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G05D 21/02** (11) **3 320 410 B1**
G01N 27/416 **G01N 27/30**

(52) **G01N 27/4167; G01N 27/302;**
G05D 21/02

(25) En (26) En
(21) 16733549.6 (22) 30.06.2016

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

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065249 30.06.2016
(87) WO 2017/005586 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201514792576

(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNG DES PH-WERTES EINER LÖSUNG IN DER NÄHE VON ELEKTRODEN OBERFLÄCHEN*

- *ELECTRONIC CONTROL OF THE PH OF A SOLUTION CLOSE TO AN ELECTRODE SURFACES*
- *CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DU PH D'UNE SOLUTION À PROXIMITÉ D'UNE SURFACE D'ÉLECTRODE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MARUNIAK, Autumn, Sunnyvale, CA 94085, US
AHMAD, Habib, Sunnyvale, CA 94086, US
RAGHUNATHAN, Ashwin, San Francisco, CA 94131, US
JOHNSON, Christopher, San Carlos, CA 94070, US
KAVUSI, Sam, Menlo Park, CA 94025, US
FOMINA, Nadezda, Redwood City, CA 94061, US
LANG, Christoph, 97828 Marktheidenfeld, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05F 1/38** (11) **3 776 134 B1**
G05F 1/70 **H02J 3/18**

(52) **G05F 1/38; G05F 1/70; H02J 3/1842;**
H01F 29/14; Y02E 40/20; Y02E 40/30

(25) De (26) De

(21) 19723705.0 (22) 02.05.2019

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

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/061189 02.05.2019
(87) WO 2019/228743 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 102018208626

(54) • *MAGNETISCH REGELBARE DROSSEL ZUR BLINDELEISTUNGSKOMPENSATION MIT KAPAZITIV BESCHALTETEN ZUSATZWICKLUNGEN*

- *MAGNETICALLY CONTROLLABLE CHOKE FOR REACTIVE POWER COMPENSATION HAVING CAPACITIVELY CONNECTED AUXILIARY WINDINGS*
- *BOBINE D'INDUCTION À RÉGLAGE MAGNÉTIQUE POUR LA COMPENSATION DE PUISSANCE RÉACTIVE AVEC ENROULEMENTS AUXILIAIRES CONNECTÉS DE MANIÈRE CAPACITIVE*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BITTER, Oliver, 430056 Wuhan, CN
FRITSCHKE, Ronny, 90469 Nürnberg, DE
HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, DE
KÜSTERMANN, Matthias, 90408 Nürnberg, DE
MANTHE, Thomas, 17373 Ueckermünde, DE
MORGENSTERN, Ralph, 91052 Erlangen, DE
PILZ, Georg, 91099 Poxdorf, DE

G05F 1/46 → (51) **H02J 1/10**

(51) **G05F 1/575** (11) **3 851 934 B1**
H02M 3/158

(52) **G05F 3/08; G05F 1/575; H02M 3/158;**
H02M 1/0045; H02M 3/1566

(25) En (26) En
(21) 21160543.1 (22) 30.12.2015

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

(43) 21.07.2021
(30) 27.01.2015 US 201514606753

(54) • *KAPAZITATIV GEKOPPELTE HYBRIDE PARALLELE STROMVERSORGUNG*

- *CAPACITIVELY-COUPLED HYBRID PARALLEL POWER SUPPLY*
- *ALIMENTATION PARALLÈLE HYBRIDE COUPLÉE CAPACITIVEMENT*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) FU, Zhengming, San Diego, California 92121-1714, US
DOYLE, James Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
DARBANIAN, Nazanin, San Diego, California 92121-1714, US
PANDEY, Shree Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G05F 1/66 → (51) **H02J 1/10**

G05F 1/67 → (51) **H02J 13/00**

G05F 1/70 → (51) **G05F 1/38**

G05F 3/16 → (51) **G01K 7/01**

G05F 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

G05G 1/30 → (51) **B60K 23/02**

G06F 1/03 → (51) **H04L 7/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 350 665 B1**
H04M 1/02

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1652;**
G06F 1/1616

(25) En (26) En
(21) 16753531.9 (22) 05.08.2016

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

(43) 25.07.2018
(86) US 2016/045668 05.08.2016
(87) WO 2017/048398 2017/12.23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201514855997

(54) • **BIEGBARE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE IN BEWEGLICHER VERBINDUNG MIT DEM KÖRPER**
• **BENDABLE DEVICE WITH DISPLAY IN MOVABLE CONNECTION WITH BODY**
• **DISPOSITIF PLIABLE AVEC AFFICHAGE EN CONNEXION SOUPLE AVEC LE CORPS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KAUHANIEMI, Ilpo, Redmond, Washington 98052-6399, US
MÄÄTTÄ, Esa, Redmond, Washington 98052-6399, US
HYVÖNEN, Lassi, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROPO, Jussi, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALONSO, Vicente Calvo, Redmond, Washington 98052-6399, US
GHEORGHIU, Catalin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 850 607 B1**
G06F 3/147 **H04M 1/02**
G09F 9/30 **F16C 11/04**

(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1652;**
H04M 1/0216; H04M 1/0241;
H04M 1/0247; H04M 1/0268;
G06F 3/147; G09G 2340/0407;
G09G 2354/00; G09G 2360/144;
G09G 2380/02

(25) En (26) En
(21) 20804908.0 (22) 07.05.2020

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

(43) 21.07.2021
(86) KR 2020/005996 07.05.2020
(87) WO 2020/231072 2020/47.19.11.2020
(30) 14.05.2019 KR 20190056552

(54) • **MEHRFACH FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **MULTI-FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MULTI-PLIABLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Iksu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 177 723 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0483**
G06F 3/04886 **G06F 3/04817**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1677;**
G06F 3/04817; G06F 3/0483;
G06F 3/04886; G06F 2203/04803

(25) Ko (26) En
(21) 21847184.5 (22) 21.06.2021

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

(43) 10.05.2023
(86) KR 2021/007723 21.06.2021
(87) WO 2022/019488 2022/04.27.01.2022
(30) 20.07.2020 KR 20200089841

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES AUSFÜHRUNGSBILD-SCHIRMS EINER ANWENDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING EXECUTION SCREEN OF APPLICATION, AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D’AFFICHAGE D’ÉCRAN D’EXÉCUTION D’APPLICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 189 520 B1**
G06F 3/048

(52) **G06F 3/017; G06F 1/163;**
G06F 1/1684; G06F 1/1694;
G06F 3/014; G06F 3/015; G06F 3/016;
G06F 3/0304; G06F 3/0362;
G06F 3/0482; G06F 3/04842;
G06F 3/04847

(25) En (26) En
(21) 22729964.1 (22) 19.05.2022

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

(43) 07.06.2023
(86) US 2022/030021 19.05.2022
(87) WO 2022/246060 2022/47.24.11.2022
(30) 19.05.2021 US 202163190783 P
13.07.2021 US 202163221331 P
18.05.2022 US 202217747613

(54) • **NAVIGATION VON BENUTZEROBERFLÄCHEN DURCH HANDBEWEGUNGEN**
• **NAVIGATING USER INTERFACES USING HAND GESTURES**
• **NAVIGATION D’INTERFACES UTILISATEUR SUR DES GESTES DE LA MAIN**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) NGUYEN, Tu K., Cupertino, California 95014, US
CARTWRIGHT, James, N., Cupertino, California 95014, US
CRANFILL, Elizabeth, C., Cupertino, California 95014, US
FLEIZACH, Christopher, B., Cupertino, California 95014, US
FORD, Joshua, R., Cupertino, California 95014, US
JOHNSON, Jeremiah, R., Cupertino, California 95014, US
MAALOUF, Charles, Cupertino, California 95014, US
SEYED MOUSAVI, Hojjat, Cupertino,

California 95014, US
NIETO, Heriberto, Cupertino, California 95014, US
PATTON, Jennifer, D., Cupertino, California 95014, US
SCULLY, Shawn, R., Cupertino, California 95014, US
YUSUF, Ibrahim, G., Cupertino, California 95014, US
ARREAZA-TAYLOR, Joanna, Seattle, Washington, US
COLEMAN, Hannah G., Albuquerque, New Mexico, US
HAN, Yoonju, Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(60) 24194994.0

G06F 1/16 → (51) **D02G 3/40**

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 268 843 B1**
G06F 1/3206 **G01K 1/143**
G01K 7/42 **G01K 13/00**

(52) **G01K 1/143; G01K 7/42; G01K 13/00;**
G06F 1/206; G06F 1/3206

(25) En (26) En
(21) 16762395.8 (22) 09.03.2016

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

(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021495 09.03.2016
(87) WO 2016/145035 2016/37.15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201514641510

(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNG ZUR ÄNDERUNG DER LEISTUNGSGRENZEN AUF GRUNDLAGE DER AUSSENHAUTTEMPERATUR EINER VORRICHTUNG**
• **POWER MANAGEMENT TO CHANGE POWER LIMITS BASED ON DEVICE SKIN TEMPERATURE**
• **GESTION DE PUISSANCE POUR MODIFIER LES LIMITES DE PUISSANCE BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE DE LA PEAU D’UN DISPOSITIF**

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) JAIN, Ashish, Austin, Texas 78735, US
BATES, Benjamin David, Austin, Texas 78735, US
MERRIKH, Ali Akbar, Austin, Texas 78735, US
NAFFZIGER, Samuel David, Fort Collins, Colorado 80528, US
LIEPE, Steven Frederick, Fort Collins, Colorado 80528, US
GOVINDAN, Madhu Saravana Sibi, Austin, Texas 78735, US

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/20** (11) **3 782 005 B1**
H04N 7/14 **H04N 21/436**
G06F 1/16 **H04R 1/34**
H04R 27/00 **H04R 1/02**

H04N 21/4223 G06F 13/16
G06F 21/62 G06F 3/16

(52) **G06F 1/1656; G06F 1/16;**
G06F 1/1605; G06F 1/1637;
G06F 1/1658; G06F 1/1671;
G06F 1/1688; G06F 1/203;
G06F 3/167; G06F 21/6245;
H04N 7/14; H04N 21/4223;
H04N 21/43615; H04R 1/02;
H04R 1/021; H04R 1/023; H04R 1/026;
H04R 1/34; G06F 2200/1631;
H04R 1/345; H04R 27/00;
H04R 2227/003; H04R 2227/005;
H04R 2499/15

(25) En (26) En
(21) 18830344.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) US 2018/064536 07.12.2018
(87) WO 2020/076352 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201862742888 P
08.10.2018 US 201862742892 P
09.10.2018 US 201862743464 P

(54) • LAUTSPRECHERANORDNUNG IN EINER
ANZEIGEHILFSVORRICHTUNG
• SPEAKER ASSEMBLY IN A DISPLAY ASSIS-
TANT DEVICE
• ENSEMBLE HAUT-PARLEUR DANS UN DIS-
POSITIF D'ASSISTANT D'AFFICHAGE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CASTRO, James, Mountain View, CA 94043,
US
CEPRESS, Carl, Mountain View, CA 94043,
US
TSENG, Ted, Mountain View, CA 94043, US
TORRIE, Darren, Mountain View, CA 94043,
US
KWEE, Frances, Mountain View, CA 94043,
US
PRICE, Rex, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **G06F 1/26 (11) 4 195 002 B1**
(52) **G06F 1/263; Y02B 70/30; Y04S 20/20**

(25) En (26) En
(21) 22161214.6 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023
(30) 10.12.2021 TW 110146310

(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POWER SUPPLY SYSTEM AND CONTROL
METHOD THEREOF
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1,
Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City
22181, TW
(72) Hsu, Kuan-Wei, New Taipei City 22181, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

G06F 1/26 → (51) G06F 13/38

G06F 1/26 → (51) H02J 7/00

G06F 1/3206 → (51) G06F 1/20

(51) **G06F 3/01 (11) 3 825 818 B1**
(52) **G06F 3/016**

(25) En (26) En
(21) 20205909.3 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209031

(54) • STEUERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER STEUERVORRICH-
TUNG UND PROGRAMM
• CONTROLLER APPARATUS, CONTROLLER
APPARATUS CONTROLLING METHOD,
AND PROGRAM
• APPAREIL D'ORGANE DE COMMANDE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL
D'ORGANE DE COMMANDE ET PRO-
GRAMME

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAWADA, Takuro, Tokyo, 108-0075, JP
ENOKIHARA, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

(51) **G06F 3/01 (11) 3 847 525 B1**
(52) **G06F 3/016; G06F 3/014**

(25) En (26) En
(21) 19739812.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) US 2019/038847 25.06.2019
(87) WO 2020/050901 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201816123682

(54) • SELEKTIVE EINSCHRÄNKUNG DER SKE-
LETTGELENKBEWEGUNG
• SELECTIVE RESTRICTION OF SKELETAL
JOINT MOTION
• RESTRICTION SÉLECTIVE DU MOUVE-
MENT D'ARTICULATIONS SQUELETTIQUES

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) YOON, Sang Ho, Redmond, Washington
98052-6399, US
HOLBERY, James David, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-
6399, US
LEE, Woo Suk, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01 (11) 3 923 122 B1**
H04N 13/383 G06T 11/40
G02B 27/00 G02B 27/01
H04N 13/344

(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172; G06T 11/40;
H04N 13/344; H04N 13/383;
G02B 2027/0138

(25) En (26) En
(21) 21173752.3 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 GB 202008684

(54) • BLICKVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND
-SYSTEME
• GAZE TRACKING APPARATUS AND SYS-
TEMS
• APPAREIL ET SYSTÈMES DE SUIVI DU RE-
GARD

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,

Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 3/01 (11) 3 938 869 B1**
(52) **G06F 3/012; G06F 3/011**

(25) En (26) En
(21) 20708312.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022
(86) US 2020/014837 23.01.2020
(87) WO 2020/185311 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353428

(54) • SYNCHRONISIERUNG VON ANWENDUN-
GEN DER ERWEITERTEN ODER VIRTUEL-
LEN REALITÄT (ARMI-VR) MIT BEGLEIT-
VORRICHTUNGSSCHNITTSTELLEN
• SYNCHRONIZING AUGMENTED OR VIRTU-
AL REALITY, AR/VR, APPLICATIONS WITH
COMPANION DEVICE INTERFACES
• SYNCHRONISATION D'APPLICATIONS DE
RÉALITÉ AUGMENTÉE OU VIRTUELLE
(RA/RV) AVEC DES INTERFACES DE DISPO-
SITIF COMPAGNON

(73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US
(72) TIMONEN, Joshua Reino, Portland, OR
97267, US
CHALKLEY, Andrew, Milwaukie, OR 97267,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(60) 24194459.4

(51) **G06F 3/01 (11) 3 979 045 B1**
G06F 1/16 H04M 1/725
H04M 1/02

(52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624;**
G06F 1/1677; G06F 1/1684;
G06F 1/1686; G06F 1/206;
H04M 1/0264; G06F 1/203;
H04M 2250/12

(25) Ko (26) En
(21) 20818137.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) KR 2020/007247 04.06.2020
(87) WO 2020/246814 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 KR 20190066190

(54) • VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES TEILS
EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• METHOD FOR MOVING PART OF ELEC-
TRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DE-
VICE FOR SUPPORTING SAME
• PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UNE PIÈCE
D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN
CHARGE CE PROCÉDÉ

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Juyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01 (11) 3 992 760 B1**
A61B 6/03 G06F 3/0488
G06F 3/041 G06F 3/0354
A61B 34/00 A61B 6/46

G06F 3/04847
 (52) **G06F 3/016; A61B 6/46; A61B 6/467; G06F 3/03547; G06F 3/04847; G06F 3/0488; A61B 6/032; A61B 6/037; G06F 2203/014**
 (25) De (26) De
 (21) 21166034.5 (22) 30.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2022
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSGERÄTS**
 • **DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL IMAGING DEVICE**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE**
 (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 (72) Hamilton, Kathrin Friederike, 96103 Hallstadt, DE
 Müller, Hans-Jürgen, 91362 Pretzfeld, DE
 Schneider, Sebastian, 64850 Schaaheim, DE
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 3/01 (11) 4 053 677 B1**
G06F 3/0346 G06F 3/038
 (52) **G06F 3/013; G06F 3/0304**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19950274.1 (22) 30.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2022
 (86) JP 2019/042595 30.10.2019
 (87) WO 2021/084653 2021/18 06.05.2021
 (54) • **AUGENKONTAKTDETEKTIONSVORRICHTUNG**
 • **EYE CONTACT DETECTION DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTACT OCULAIRE**
 (73) IMATRIX HOLDINGS CORP., 3-2-6 Saginumi, Miyamae-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2160004, JP
 (72) KOJIMA Mitsuo, Kawasaki-shi Kanagawa 216-0004, JP
 OKA Hibiki, Kawasaki-shi Kanagawa 216-0004, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G09B 9/02**

G06F 3/01 → (51) **H04N 21/234**

G06F 3/01 → (51) **H04N 21/81**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/0346 → (51) **G01C 25/00**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041 (11) 3 678 003 B1**
G06F 3/042 G06F 1/16
 (52) **G06F 3/0412; G06F 1/1637;**

G06F 3/042; G06F 2203/0338; G06F 2203/04103; H10K 59/131; H10K 59/65; H10K 59/8792
 (25) En (26) En
 (21) 19215763.4 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (30) 03.01.2019 US 201916238635
 (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 • **DISPLAY DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
 (73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miaoli 350, TW
 (72) LIUS, Chandra, 350 Miaoli County, TW
 LEE, Kuan-Feng, 350 Miaoli County, TW
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
 Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/041 (11) 3 783 469 B1**
G06F 3/044
 (52) **G06F 3/0412; G06F 3/0443; G06F 3/0446; H10K 59/1201; H10K 59/1315; H10K 59/40; G06F 2203/04112; H10K 71/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20201705.9 (22) 14.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2021
 (30) 31.08.2016 KR 20160112192
 (54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 • **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME, AND DISPLAY DEVICE**
 • **ÉCRAN ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET AFFICHEUR**
 (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) OH, Jae-Young, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Min-Joo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Jae-Won, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Eun-Hye, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
 (62) 17155964.4 / 3 291 065

G06F 3/041 → (51) **G01L 1/20**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/042 (11) 4 066 089 B1**
 (52) **G06F 3/0428; G06F 2203/04105**
 (25) En (26) En
 (21) 20816652.0 (22) 24.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (86) SE 2020/051117 24.11.2020
 (87) WO 2021/107840 2021/22 03.06.2021
 (30) 25.11.2019 SE 1930383
 (54) • **EIN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES GERÄT**

• **A TOUCH-SENSING APPARATUS**
 • **UN APPAREIL DE DÉTECTION TACTILE**
 (73) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15A, 223 63 Lund, SE
 (72) ANDERSSON, David, 21175 Malmö, SE
 KRUS, Mattias, 226 47 LUND, SE
 (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G01L 1/20**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/048 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/048 → (51) **G11B 27/031**

G06F 3/048 → (51) **H04W 4/024**

(51) **G06F 3/0481 (11) 3 625 659 B1**
G06F 3/041 G06F 3/0488
G06F 3/16 G06F 3/14

(52) **G06F 3/0488; G06F 3/167; G06F 9/451**
 (25) En (26) En
 (21) 18825444.5 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (86) KR 2018/007066 22.06.2018
 (87) WO 2019/004659 2019/01 03.01.2019
 (30) 28.06.2017 KR 20170082050
 (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
 • **METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JANG, Dong Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18325, KR
 KANG, Doo Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, KR
 KIM, Kyung Tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18456, KR
 SONG, Ga Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14102, KR
 JEON, Yong Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
 SUH, Jae Woo, Seoul 06726, KR
 LEE, Jeong Pyo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17108, KR
 (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 3/0481 (11) 4 130 959 B1**
G06F 3/04817 G06F 3/04842
G06F 3/0485 G06F 3/04883
G06F 3/04886

(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 2203/04804; G06F 2203/04806**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21781443.3 (22) 29.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023
 (86) CN 2021/083589 29.03.2021
 (87) WO 2021/197265 2021/40 07.10.2021
 (30) 30.03.2020 CN 202010238779
 (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *INFORMATION DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang’an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) WANG, Biying, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 3/0481 → (51) **H04N 21/234**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0483 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 235 412 B1**
G06F 9/44 **G06F 3/14**
 (52) **G06F 9/452; G06F 3/0484;**
G06F 3/1454; G06F 3/1462
 (25) Zh (26) En
 (21) 23161659.0 (22) 09.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 30.08.2023
 (30) 06.01.2015 PCT/CN2015/070224
 (54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN DESKTOPNUTZUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
 • *DESKTOP SHARING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE BUREAU ET TERMINAL MOBILE*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DUAN, Yun, SHENZHEN, 518129, CN
 Li, Yuan, SHENZHEN, 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
 (60) 24193754.9
 (62) 15876485.2 / 3 242 197

G06F 3/0484 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/04845 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/04886**

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 145 262 B1**
H04B 7/185 **G06F 3/048**
H04W 76/50 **H04M 1/72424**
H04W 36/30 **H04W 4/90**
H04W 84/06
 (52) **G06F 3/0488; G06F 3/048;**
H04M 1/72424; H04W 4/90;
H04M 1/72469; H04W 84/06;
Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 22197456.1 (22) 30.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.03.2023
 (30) 31.08.2021 US 202163239403 P
 13.09.2021 US 202163243681 P
 25.04.2022 US 202263334604 P
 24.08.2022 US 202263400732 P
 29.08.2022 US 202217898342
 (54) • *VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR INITIIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN*
 • *METHODS AND INTERFACES FOR INITIATING COMMUNICATIONS*
 • *PROCÉDÉS ET INTERFACES POUR INITIER DES COMMUNICATIONS*
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) CARO, Pablo F., Cupertino, 95014, US
 KRAMAR, Vitalii, Cupertino, 95014, US
 STACK, Caelan G., Cupertino, 95014, US
 VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US
 FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US
 COON, Kaely, Cupertino, 95014, US
 CANAVAN, Kristin M., Cupertino, 95014, US
 APODACA, Gregory M., Cupertino, 95014, US
 JONES, Travis, Cupertino, 95014, US
 EASLEY III, William B., Cupertino, 95014, US
 KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, US
 SHLYAPNIKOV, Aleksey, Cupertino, 95014, US
 (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
 (62) 22769872.7 / 4 165 498

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 3/04883** (11) **3 958 557 B1**
H04N 23/63 **H04N 23/90**
H04N 13/25 **G06F 3/04842**
H04N 23/69
 (52) **H04N 13/25; G06F 3/04842;**
G06F 3/04883; H04N 23/632;
H04N 23/633; H04N 23/69;
H04N 23/90; G06F 2203/04806
 (25) En (26) En
 (21) 21202358.4 (22) 22.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.02.2022
 (30) 23.04.2015 US 201562151955 P
 (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR DIGITALEN SUCHER FÜR MEHRERE KAMERAS*

• *DIGITAL VIEWFINDER USER INTERFACE FOR MULTIPLE CAMERAS*
 • *INTERFACE UTILISATEUR DE VISEUR NUMÉRIQUE POUR CAMÉRAS MULTIPLES*
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, San Francisco, California, US
 GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, California, US
 DONG, Linda L., Cupertino, California, US
 PENHA, Henrique, Cupertino, California, US
 LOPEZ, Paulo Michaelo, Cupertino, California, US
 MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California, US
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
 (62) 16784025.5 / 3 286 915

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/04886**

(51) **G06F 3/04886** (11) **3 964 933 B1**
G06F 3/04817 **G06F 3/0482**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
G06F 3/04883 **G06F 3/0481**
G06F 1/16
 (52) **G06F 3/0481; G06F 1/1652;**
G06F 3/04817; G06F 3/0482;
G06F 3/0486; G06F 3/0488;
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 2203/04803

(25) Zh (26) En
 (21) 20832033.3 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.03.2022
 (86) CN 2020/097574 23.06.2020
 (87) WO 2020/259461 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 CN 201910555739
 (54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) BIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/04886 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 839 716 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/20**
 (52) **G06F 3/0619; G06F 3/0652;**
G06F 3/0688; G06F 3/0689;
G06F 11/2094; G06F 3/0659;
G06F 3/0673

(25) Zh (26) En
 (21) 19855114.5 (22) 30.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.06.2021
 (86) CN 2019/098256 30.07.2019
 (87) WO 2020/042850 2020/10 05.03.2020
 (30) 27.08.2018 CN 201810983555

- (54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM*
• *DATA STORAGE METHOD AND APPARATUS AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xiaobao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 889 752 B1**
- (52) **G06F 3/067; G06F 3/061; G06F 3/0619; G06F 3/0631; G06F 3/064; G06F 3/0644; G06F 3/065; G06F 3/0688; G06F 3/0689**
- (25) Zh (26) En
(21) 18944365.8 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) CN 2018/123349 25.12.2018
- (87) WO 2020/132849 2020/27 02.07.2020
- (54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN UND -GERÄT IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *DATA STORAGE METHOD AND APPARATUS IN DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) WEI, Mingchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Daohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RAO, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 109 230 B1**
G06F 16/11 **G06F 16/14**
G06F 16/18
- (52) **G06F 16/148; G06F 3/0608; G06F 3/061; G06F 3/0649; G06F 3/0658; G06F 3/0679; G06F 3/068; G06F 3/0688; G06F 16/119; G06F 3/0644**
- (25) Zh (26) En
(21) 21774045.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) CN 2021/082695 24.03.2021
- (87) WO 2021/190555 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 CN 202010219526
- (54) • *SPEICHERSYSTEM, DATEISPEICHER- UND LESEVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *STORAGE SYSTEM, FILE STORAGE AND READING METHOD, AND TERMINAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE LECTURE DE FICHIER, ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Enbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Juanjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Weilai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 187 363 B1**
G06F 12/02
- (52) **G06F 12/0246; G06F 3/0614; G06F 3/0656; G06F 3/0679; G06F 2212/7201; G06F 2212/7203; G06F 2212/7211**
- (25) Zh (26) En
(21) 20947232.3 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) CN 2020/106090 31.07.2020
- (87) WO 2022/021280 2022/05 03.02.2022
- (54) • *SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERSTEUER-VERFAHREN, FESTKÖRPERPLATTE UND SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE CONTROLLER, STORAGE CONTROL METHOD, SOLID STATE DISK AND STORAGE SYSTEM*
• *CONTRÔLEUR DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE STOCKAGE, DISQUE À SEMI-CONDUCTEURS ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jinwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Enzou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 651 995 B1**
B41J 3/407 **A44C 25/00**
A44C 27/00
- (52) **G06F 3/125; B41J 3/407; G06F 3/1208; G06F 3/1242; A44C 25/004; A44C 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 18832924.7 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) US 2018/040844 05.07.2018
- (87) WO 2019/014035 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532533 P
01.09.2017 US 20176253451 P
- (54) • *BILDAUSWAHL UND DIMENSIONIERUNG FÜR SCHMUCKSTÜCKE*
• *IMAGE SELECTION AND SIZING FOR JEWELRY*
• *SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT D'IMAGE POUR BIJOUX*
- (73) MRK Fine Arts, LLC, 65 Locust Avenue, New Canaan, CT 06840, US
- (72) KOSANN, Monica, Rich, New Canaan CT 06840, US
KOSANN, Rod, G., New Canaan CT 06840, US
KUROSE, Ashley, Norwalk CT 06851, US
CASSUDAKIS, Alexi, Norwalk CT 06850, US
ALLEN, Cathleen, Jacksonville FL 32210, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 702 902 B1**
G06N 20/00 **G06N 5/00**
H04N 1/60
- (52) **G06N 20/00; H04N 1/6033; H04N 1/6097; G06F 3/1204; G06F 3/1208; G06F 3/1254; G06N 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 20159480.1 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201916286775
- (54) • *MECHANISMUS ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER DRUCKMEDIUMS*
• *PRINT MEDIUM CLASSIFICATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CLASSIFICATION DU SUPPORT D'IMPRESSION*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) LIN, Juan, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
GURUDATH, Nikita, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
STANICH, Mikel John, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06F 3/147** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 879 394 B1**
G06F 3/02 **G06F 3/023**
H04H 60/04
- (52) **G06F 3/165; G06F 3/02; G06F 3/0238; H04H 60/04**
- (25) En (26) En
(21) 21162133.9 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 13.03.2020 JP 2020044509
- (54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO PROCESSING APPARATUS AND AUDIO PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO*
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka,

- 430-8650, JP
(72) SAITO, Kosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka
430-8650, JP
NONAKA, Takeshi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 430-8650, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

G06F 3/16 → (51) **B25F 5/00**

G06F 3/16 → (51) **G06F 1/20**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 7/00** (11) **4 002 089 B1**
H04L 9/00
(52) **H04L 9/00; G06F 7/00;**
G06F 2207/7271
(25) En (26) En
(21) 21205822.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017099061
(54) • **SCHUTZ GEGEN FEHLERANGRIFFE DURCH**
VERVIELFÄLTIGUNG
• **PROTECTION AGAINST FAULT ATTACKS BY**
DUPLICATION
• **PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES DE**
DÉFAUTS PAR DUPLICATION
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) OCHERETNY, Vitaly, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 7/00 → (51) **G06F 16/22**

G06F 7/544 → (51) **G06N 3/063**

G06F 8/30 → (51) **G06F 8/74**

- (51) **G06F 8/33** (11) **3 458 953 B1**
G06F 9/451 **G06F 8/36**
G06F 16/951 **G06F 11/36**
(52) **G06F 8/36; G06F 8/33; G06F 9/453;**
G06F 11/3604; G06F 16/951
(25) En (26) En
(21) 17799959.6 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032713 15.05.2017
(87) WO 2017/200942 2017/47 23.11.2017
(30) 15.05.2016 US 201662336735 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MODELL-**
BASIERTE ANALYSE EINER SOFTWARE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MODEL-**
BASED ANALYSIS OF SOFTWARE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE**
LOGICIEL BASÉE SUR UN MODÈLE
(73) Software Integrity Group, Inc., 675 Almanor
Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) STEVEN, John, Sunnyvale, California 94085,
US
SCHMIDT, Chris, Sunnyvale, California
94085, US
THAYER, Jordan Tyler, Sunnyvale, California
94085, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 8/33** (11) **3 673 362 B1**

G06F 8/73

G06F 8/71

- (52) **G06F 8/33; G06F 8/71; G06F 8/73**
(25) En (26) En
(21) 18848019.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047404 22.08.2018
(87) WO 2019/040543 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201762548776 P
05.02.2018 US 201862626575 P
18.04.2018 US 201862659346 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**
STELLUNG EINES INSTANT-KOMMUNIKA-
TIONSKANALS IN INTEGRIERTEN ENT-
WICKLUNGSUMGEBUNGEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-**
ING AN INSTANT COMMUNICATION
CHANNEL WITHIN INTEGRATED DEVELOP-
MENT ENVIRONNEMENTS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR**
UN CANAL DE COMMUNICATION INSTAN-
TANÉE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE
DÉVELOPPEMENT INTÉGRÉS
(73) New Relic, Inc., 188 Spear Street, Suite
1000, San Francisco, CA 94105, US
(72) PEZARIS, Peter, New York, NY 10017, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 8/36** (11) **3 446 208 B1**
G06F 8/71 **G06F 9/451**

- (52) **G06F 8/36; G06F 8/71; G06F 9/453**
(25) En (26) En
(21) 17721927.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028921 21.04.2017
(87) WO 2017/185021 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325814 P
(54) • **OBJEKT KONFIGURATIONS DIENSTPRO-**
GRAMME
• **OBJECT CONFIGURATION UTILITIES**
• **UTILITAIRES DE CONFIGURATION D'OB-**
JETS
(73) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho
Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) KAMBACH, Julius, Robert, Foothill Ranch CA
92610, US
RESNICK, Robert, M., Fountain Valley CA
92708, US
PATEL, Shailesh, KUMAR ISHVARI, Irvine
CA 92606, US
JAGANNATHAN, Madhav, Irvine CA 92, US
WEINRICH, Steven, Michael, York PA 17402,
US
COBLE, R., Christopher, Ladera Ranch CA
92694, US
TRAN, Dave, Rancho Santa Margarita CA
92688, US
KUMAR, Raju, Uthu, Rancho Santa
Margarita CA 92688, US
KANE, Douglas, Paul, Vashon, WA 98070,
US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/33**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 518 111 B1**
G06F 9/455 **G06F 11/30**
G06F 11/34

- (52) **G06F 8/4434; G06F 9/45516;**
G06F 11/302; G06F 11/3409;
G06F 11/3466; G06F 2201/81;
G06F 2201/865; G06F 2201/88;

Y02D 10/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18826908.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2018/093302 28.06.2018
(87) WO 2019/080531 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 CN 201711013628
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-**
FORMATIONSERFASSUNG UND SPEI-
CHERFREIGABEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG
• **INFORMATION ACQUISITION METHOD**
AND APPARATUS, AND MEMORY RE-
LEASE METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION**
D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ ET APPA-
REIL DE LIBÉRATION DE MÉMOIRE
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
HUANG, Haitao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YANG, Yongyong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHEN, Yongjian, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YI, Mingliang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **4 104 047 B1**
G06F 8/427; G06F 8/41

- (25) En (26) En
(21) 20706132.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2020/053335 10.02.2020
(87) WO 2021/160242 2021/33 19.08.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON**
QUELLCODE UNTER VERWENDUNG VON
NUMERISCHEN ARRAY-DARSTELLUNGEN
VON QUELLCODEELEMENTEN
• **METHODS OF EVALUATING SOURCE**
CODE USING NUMERIC ARRAY REPRESEN-
TATIONS OF SOURCE CODE ELEMENTS
• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CODE**
SOURCE À L'AIDE DE REPRÉSENTATIONS
PAR TABLEAUX NUMÉRIQUES D'ÉLÉ-
MENTS DE CODE SOURCE
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),
16483 Stockholm, SE
(72) BILGIN, Zeki, 34912 ISTANBUL, TR
USTUNDAG SOYKAN Elif, 34660 ISTANBUL,
TR
ERSOY, Mehmet Akif, 34876 ISTANBUL, TR
TOMUR, Emrah, 35140 IZMIR, TR
COMAK, Pinar, 06370 AKNARA, TR
KARACAY, Leyli, 34766 ISTANBUL, TR
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

G06F 8/41 → (51) **G06F 9/52**

G06F 8/60 → (51) **H04L 41/0806**

- (51) **G06F 8/61** (11) **3 550 427 B1**
G06F 9/4401 **G06F 9/445**
G06F 8/658 **G06F 8/654**
(52) **G06F 8/61; G06F 8/654; G06F 8/658;**
G06F 9/4406; G06F 9/44521

- (25) En (26) En
- (21) 19164859.1 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 06.04.2018 IT 201800004293
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER BETRIEBSSYSTEME IN INTEGRIERTEN SCHALKARTEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
 - METHOD FOR MANAGING MULTIPLE OPERATING SYSTEMS IN INTEGRATED CIRCUIT CARDS, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ DE GESTION DE PLUSIEURS SYSTÈMES D'EXPLOITATION DANS DES CARTES DE CIRCUIT INTÉGRÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (73) STMICROELECTRONICS S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) VASTANO, Mr. Pasquale, I-81055 Santa Maria Capua Vetere (Caserta), IT
- VENEROSO, Mr. Amedeo, I-81100 Caserta, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 8/61 → (51) **G06F 21/33**

- (51) **G06F 8/654** (11) **4 361 800 B1**
G06F 21/57
- (52) **G06F 8/654; G06F 21/572**
- (25) De (26) De
- (21) 22204261.6 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT EINES STEUERGERÄTS SOWIE STEUERGERÄT
 - METHOD FOR IMPROVING THE OPERATIONAL RELIABILITY OF A CONTROL DEVICE, AND CONTROL DEVICE
 - PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMANDE AINSI QU'APPAREIL DE COMMANDE
- (73) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE
- (72) Strobel, Florian, 88356 Ostrach, DE
- Rottweiler, Patrick, 88339 Bad Waldsee, DE
- Fleischer, Frank, 88368 Bergatreute, DE
- Rost, Markus, 88364 Wolfegg, DE
- Siller, Janik, 88525 Heudorf (Dürmentingen), DE
- Bieser, Niklas, 88045 Friedrichshafen, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

G06F 8/654 → (51) **G06F 8/61**

- (51) **G06F 8/658** (11) **3 842 938 B1**
G06F 9/448
- (52) **G06F 8/658; G06F 9/4486**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20815671.1 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) CN 2020/071347 10.01.2020
- (87) WO 2020/238245 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 CN 201910465987

- (54) • FUNKTIONSSPRUNGIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
 - FUNCTION JUMP IMPLEMENTATION METHOD, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ D'IMPLÉMENTATION DE SAUT DE FONCTION, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Leibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WEN, Congyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/658 → (51) **G06F 21/57**

G06F 8/658 → (51) **G06F 8/61**

- (51) **G06F 8/70** (11) **3 884 378 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/56**
G06N 5/022 **G06Q 10/0631**
- (52) **G06Q 10/06313; G06F 8/70; G06F 21/563; G06F 21/577; G06N 5/022; G06F 2221/033**
- (25) En (26) En
- (21) 19887688.0 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) CA 2019/051639 18.11.2019
- (87) WO 2020/102884 2020/22 28.05.2020
- (30) 19.11.2018 US 201862769091 P
- (54) • AUTOMATISIERUNG DER AUFGABENIDENTIFIZIERUNG IN EINEM SOFTWARELEBENSZYKLUS
 - AUTOMATION OF TASK IDENTIFICATION IN A SOFTWARE LIFECYCLE
 - AUTOMATISATION D'IDENTIFICATION DES TÂCHES DANS UN CYCLE DE VIE DE LOGICIEL
- (73) Security Compass Technologies Ltd., 1 Yonge Street, Suite 1801, Toronto, ON M5E 1W7, CA
- (72) BHALLA, Nishchal, Toronto, Ontario M5E 1W7, CA
- SETHI, Rohit Kumar, Toronto, Ontario M5E 1W7, CA
- SIVARANJAN, Ramanan, Toronto, Ontario M5E 1W7, CA
- FOROUGH, Ehsan, Toronto, Ontario M5E 1W7, CA
- WHITTINGTON, Geoffrey Charles, Toronto, Ontario M5E 1W7, CA
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/33**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/36**

G06F 8/73 → (51) **G06F 8/33**

- (51) **G06F 8/74** (11) **4 145 273 B1**
G06F 8/30
- (52) **G06F 8/30; G06F 8/74**
- (25) En (26) En
- (21) 22202963.9 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 10.01.2019 IN 201941001135 16.07.2019 IN 201941028675
- (54) • NATÜRLICHE LÖSUNGSSPRACHE
 - NATURAL SOLUTION LANGUAGE
 - LANGAGE NATUREL DE SOLUTION
- (73) Brane Cognitives Pte. Ltd, 1 Raffles Place, Tower 2, 19-61, Singapore 048616, SG
- (72) Byrraju, Ramalinga Raju, 500033 Hyderabad, IN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 20700857.4 / 3 903 182

G06F 9/00 → (51) **H04L 65/403**

G06F 9/30 → (51) **G06F 21/52**

G06F 9/32 → (51) **G06F 21/52**

G06F 9/35 → (51) **G06F 21/52**

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 004 715 B1**
- (52) **G06F 9/3836**
- (25) En (26) En
- (21) 20746441.3 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) US 2020/035493 01.06.2020
- (87) WO 2021/015852 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 US 201916518341
- (54) • LATENZBASIERTE BEFEHLSRESERVIERUNGSEINTRÄGE IN EINER ABLAUFSTEUERSCHALTUNG IN EINEM PROZESSOR
 - LATENCY-BASED INSTRUCTION RESERVATION ENTRIES IN A SCHEDULER CIRCUIT IN A PROCESSOR
 - ENTRÉES DE RÉSERVATIONS D'INSTRUCTIONS BASÉES SUR LA LATENCE DANS UN CIRCUIT D'ORDONNANCEUR DANS UN PROCESSEUR
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TEKMEH, Yusuf Cagatay, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PRIYADARSHI, Shivam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SMITH, Rodney Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 13/38**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/33**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/60**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/448**

G06F 9/445 → (51) **G06Q 20/20**

G06F 9/445 → (51) **H04L 41/0806**

- (51) **G06F 9/448** (11) **4 134 819 B1**
G06F 9/445

(52) **G06F 9/4484; G06F 9/445**
 (25) En (26) En
 (21) 22182160.6 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.02.2023
 (30) 03.04.2019 US 201916374643
 (54) • *ERWEITERBARES BEFEHLSMUSTER*
 • *EXTENSIBLE COMMAND PATTERN*
 • *MOTIF DE COMMANDE EXTENSIBLE*
 (73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower
 Street, Glendale, CA 91201, US
 (72) BRYSON, Stuart, Glendale, US
 PAPP, Esteban D., Glendale, US
 GONG, Matthew C, Glendale, US
 LANSMAN, Kirk, Glendale, US
 PATIL, Atul, Glendale, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
 15, 2300 Copenhagen S, DK
 (62) 19216044.8 / 3 719 643

G06F 9/448 → (51) **G06F 8/658**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 281 102 B1**
G06N 20/00
 (52) **G06N 20/00; G06F 9/451**
 (25) En (26) En
 (21) 16730092.0 (22) 24.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) US 2016/033952 24.05.2016
 (87) WO 2016/196089 2016/49 08.12.2016
 (30) 05.06.2015 US 201514732359
 (54) • *ANWENDUNG-EMPFEHLUNG BASIERTE*
AUF AUSLÖSENDE EREIGNISSE
 • *APPLICATION RECOMMENDATION BASED*
ON DETECTED TRIGGERING EVENTS
 • *RECOMMANDATION D'APPLICATION BA-*
SEE SUR LA DETECTION D'EVENEMENTS
DECLENCHEURS
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
 CA 95014, US
 (72) GAUCI, Jason, J., Cupertino, CA 95014, US
 MARTI, Lukas, M., Cupertino, CA 95014, US
 SHIN, Hyo, Jeong, Cupertino, CA 95014, US
 STITES, David, R., Cupertino, CA 95014, US
 POPESCU, Liviu, T., Cupertino, CA 95014,
 US
 CAO, Lili, Cupertino, CA 95014, US
 KRENN, Matthaeus, Cupertino, CA 95014,
 US
 (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **4 130 993 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/04845**
G06F 3/04847 **G06T 11/60**
 (52) **G06F 9/451; G06F 3/0482;**
G06F 3/04845; G06F 3/04847;
G06T 11/60; G06T 2200/24
 (25) Zh (26) En
 (21) 21775222.9 (22) 11.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (86) CN 2021/080308 11.03.2021
 (87) WO 2021/190322 2021/39 30.09.2021
 (30) 23.03.2020 CN 202010207490
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
VERARBEITUNG VON SPEZIALEFFekten
 • *SPECIAL EFFECT PROCESSING METHOD*
AND APPARATUS
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT*
D'EFFETS SPÉCIAUX
 (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK

TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
 No.3 Building No. 30, Shixing Road
 Shijingshan District, Beijing 100041, CN
 (72) MA, Ruifeng, Beijing 100190, CN
 GAO, Le, Beijing 100190, CN
 WEI, Yantong, Beijing 100190, CN
 LI, Haozhe, Beijing 100190, CN
 CHEN, Di, Beijing 100190, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
 Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **4 133 371 B1**
G06F 3/04817 **G06F 3/0488**
G06F 3/04845 **G06F 3/0484**
G06F 8/61 **G06F 9/445**
G06F 8/36
 (52) **G06F 9/451; G06F 3/04817;**
G06F 3/0484; G06F 3/04845;
G06F 3/0488; G06F 8/36; G06F 8/61;
G06F 9/44505
 (25) En (26) En
 (21) 21729171.5 (22) 11.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.02.2023
 (86) US 2021/031669 11.05.2021
 (87) WO 2021/231345 2021/46 18.11.2021
 (30) 11.05.2020 US 202063023149 P
 23.10.2020 US 202017078896
 28.01.2021 US 202163142926 P
 (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VER-*
WALTUNG DER GEMEINSAMEN NUT-
ZUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
 • *USER INTERFACES FOR MANAGING USER*
INTERFACE SHARING
 • *INTERFACES UTILISATEUR POUR LA GES-*
TION DU PARTAGE D'INTERFACE UTILISA-
TEUR
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
 CA 95014, US
 (72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California
 95014, US
 AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, California
 95014, US
 BIDDULPH, Matthew, Cupertino, California
 95014, US
 CHAO, Edward, Cupertino, California
 95014, US
 CHEN, Kevin Will, Cupertino, California
 95014, US
 CHENG, Jamie, Cupertino, California 95014,
 US
 DYE, Alan C., Cupertino, California 95014,
 US
 LYNCH, Kevin, Cupertino, California 95014,
 US
 NIE, Yiqiang, Cupertino, California 95014,
 US
 PAUL, Grant, Cupertino, California 95014,
 US
 RADU, Cezar Mihai, Cupertino, California
 95014, US
 WILSON, Christopher, Cupertino, California
 95014, US
 (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
 (60) 24194707.6

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/33**

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/36**

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 764 226 B1**
G06F 11/07 **G06F 11/14**
H04L 12/46 **H04L 43/00**
H04L 43/0805 **H04L 43/0817**
H04L 43/10 **H04L 43/20**

H04L 45/00 **H04L 45/50**
H04L 45/64
 (52) **G06F 9/45558; G06F 9/455;**
G06F 11/0712; G06F 11/0757;
G06F 11/0793; G06F 11/142;
G06F 11/1484; H04L 12/4633;
H04L 12/4641; H04L 43/0805;
H04L 43/10; H04L 43/14; H04L 43/20;
H04L 45/64; G06F 2009/4557;
G06F 2009/45591; G06F 2009/45595;
H04L 43/0817; H04L 45/50;
H04L 45/70
 (25) Zh (26) En
 (21) 18914676.4 (22) 12.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.01.2021
 (86) CN 2018/082852 12.04.2018
 (87) WO 2019/196062 2019/42 17.10.2019
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-*
KENNUNG DES ZUSTANDES EINER VIRTU-
ELLEN MASCHINE
 • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING*
STATE OF VIRTUAL MACHINE
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
D'ÉTAT DE MACHINE VIRTUELLE
 (73) Huawei Cloud Computing Technologies
 Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center,
 Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue,
 Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
 (72) LI, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
 80335 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 141 717 B1**
G06F 21/53 **G06F 21/51**
 (52) **G06F 21/51; G06F 9/45558;**
G06F 21/53; G06F 2009/45575;
G06F 2009/45587
 (25) Zh (26) En
 (21) 21796229.9 (22) 27.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.03.2023
 (86) CN 2021/090317 27.04.2021
 (87) WO 2021/218976 2021/44 04.11.2021
 (30) 30.04.2020 CN 202010366539
 (54) • *ANWENDUNGSVERARBEITUNGSVERFAH-*
REN UND -VORRICHTUNG, CLOUD-UMGE-
BUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRO-
DUKT
 • *APPLICATION PROCESSING METHOD AND*
APPARATUS, CLOUD ENVIRONMENT,
MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT*
D'APPLICATIONS, ENVIRONNEMENT EN
NUAGE, SUPPORT, ET PRODUIT DE PRO-
GRAMME
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building, Bantian, Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIANG, Jianyu, Hong Kong, CN
 CHEN, Xusheng, Hong Kong, CN
 LI, Tsz On, Hong Kong, CN
 WANG, Cheng, Hong Kong, CN
 CUI, Heming, Hong Kong, CN
 WANG, Sen, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 ZHANG, Gong, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

G06F 9/455	→ (51) G06F 8/41
G06F 9/455	→ (51) H04L 41/0806
(51) G06F 9/48	(11) 4 002 112 B1
G06F 9/451	
(52) G06F 9/4887; G06F 9/451	
(25) Zh	(26) En
(21) 20844411.7	(22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(86) CN 2020/102534	17.07.2020
(87) WO 2021/013055	2021/04 28.01.2021
(30) 20.07.2019	CN 201910657906
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
YU, Xianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHI, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
G06F 9/50	→ (51) H04L 67/1004
(51) G06F 9/52	(11) 3 797 355 B1
G06F 8/41	
(52) G06F 9/524; G06F 8/4435	
(25) En	(26) En
(21) 18923057.6	(22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(86) CN 2018/092307	22.06.2018
(87) WO 2019/241979	2019/52 26.12.2019
(54) • VERFAHREN ZUR TOCHTERKENNUNG UND SYNCHRONISIERUNG VON OPTIMIERUNGEN AN ASYNCHRONEN PROZESSORARCHITEKTUREN	
• METHOD OF DEADLOCK DETECTION AND SYNCHRONIZATION-AWARE OPTIMIZATIONS ON ASYNCHRONOUS PROCESSOR ARCHITECTURES	
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INTERBLOCAGE ET OPTIMISATIONS SENSIBLES À LA SYNCHRONISATION SUR DES ARCHITECTURES DE PROCESSEUR ASYNCHRONE	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ELTANTAWY, Ahmed, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
GAO, Yaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
RODRIGUES, Christopher, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
HAI, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) G06F 9/54	(11) 3 995 960 B1
G05B 19/042	

(52) G06F 9/544; G05B 19/042	
(25) De	(26) De
(21) 21215738.2	(22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(30) 10.11.2016	LU 93300
(54) • COMPUTERPROGRAMM ZUM AUSTAUSCH VON DATEN ZWISCHEN PROGRAMMODULEN	
• COMPUTER PROGRAM FOR DATA EXCHANGE BETWEEN PROGRAM MODULES	
• LOGICIEL D'ORDINATEUR POUR L'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE MODULES DE PROGRAMME	
(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	
(72) HEUTGER, Henning, 31812 Bad Pyrmont, DE	
KLEINOW, Rolf, 33619 Bielefeld, DE	
DREWES, Tobias, 33039 Nieheim, DE	
BECK, Alexander, 86492 Egling an der Paar, DE	
FRIEBEN, Jens, 33106 Paderborn, DE	
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE	
(62) 17794354.5 / 3 538 996	
G06F 9/54	→ (51) H04L 41/0806
G06F 11/07	→ (51) G06F 9/455
G06F 11/10	→ (51) G11C 16/34
G06F 11/14	→ (51) G06F 11/16
G06F 11/14	→ (51) G06F 3/06
G06F 11/14	→ (51) G06F 9/455
(51) G06F 11/16	(11) 4 275 124 B1
G06F 11/14	B60W 50/023
(52) B60W 50/023; G06F 11/1004; G06F 11/1497; G06F 11/1637; G06F 11/1641; G06F 11/1645; B60W 2050/021	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22700315.9	(22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2023	
(86) EP 2022/050206	06.01.2022
(87) WO 2022/148812	2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021	FR 2100170
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG VON FAHRPARAMETERN	
• DEVICE AND METHOD FOR COMPUTING DRIVING PARAMETERS	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PARAMÈTRES DE CONDUITE	
(73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) BERTRAND, Patrice, 31100 Toulouse, FR	
PERRAUD, Eric, 31100 Toulouse, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
G06F 11/20	→ (51) G06F 3/06
G06F 11/22	→ (51) G06F 13/38

G06F 11/22	→ (51) H04L 9/40
G06F 11/26	→ (51) G06F 13/38
G06F 11/273	→ (51) G06F 13/38
G06F 11/30	→ (51) G06F 8/41
G06F 11/34	→ (51) G06F 8/41
G06F 11/36	→ (51) G06F 21/57
G06F 11/36	→ (51) G06F 8/33
(51) G06F 12/02	(11) 4 384 917 B1
G06F 12/08	
(52) G06F 12/0246; G06F 12/08; G06F 2212/7201; G06F 2212/7204	
(25) En	(26) En
(21) 22802497.2	(22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2024	
(86) CN 2022/125936	18.10.2022
(87) WO 2024/082136	2024/17 25.04.2024
(54) • SPEICHERSYSTEM UND DESSEN BETRIEB	
• MEMORY SYSTEM AND OPERATION THEREOF	
• SYSTÈME DE MÉMOIRE ET SON FONCTIONNEMENT	
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN	
(72) CHENG, Mo, Wuhan, Hubei 430000, CN	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE	
G06F 12/02	→ (51) G06F 3/06
G06F 12/08	→ (51) G06F 12/02
G06F 12/0806	→ (51) G06F 13/42
G06F 12/1027	→ (51) G06F 21/52
(51) G06F 12/123	(11) 3 682 334 B1
G06F 12/123	
(25) En	(26) En
(21) 18782227.5	(22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(86) US 2018/047043	20.08.2018
(87) WO 2019/055170	2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017	US 201715701926
(54) • BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN INTERPRETATION VON NUTZENINDIKATOREN FÜR SPEICHERTABELLEN IN PROZESSORBASIERTEN SYSTEMEN	
• PROVIDING VARIABLE INTERPRETATION OF USEFULNESS INDICATORS FOR MEMORY TABLES IN PROCESSOR-BASED SYSTEMS	
• FOURNITURE D'UNE INTERPRÉTATION VARIABLE D'INDICATEURS D'UTILITÉ POUR DES TABLES DE MÉMOIRE DANS DES SYSTÈMES BASÉS SUR UN PROCESSEUR	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) KRISHNA, Anil, Lakeway, Texas 78734, US	
YI, Yongseok, San Diego, California 92121, US	
ROTENBERG, Eric, San Diego, California 92121, US	
KOTHINTI NARESH, Vignyan Reddy, San	

Diego, California 92121, US
WRIGHT, Gregory, Michael, San Diego,
California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

- G06F 13/10** → (51) **G06F 13/38**
- G06F 13/12** → (51) **G06F 13/42**
- G06F 13/16** → (51) **G06F 1/20**
- G06F 13/20** → (51) **G06F 13/40**
- G06F 13/28** → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/38** (11) **4 174 668 B1**
G06F 13/40 **H04L 12/10**
H04L 12/40 **G06F 1/26**
G06F 13/42 **G06F 11/22**
G06F 11/273 **G06F 9/4401**
H04L 41/0806 **G06F 13/10**
G06F 11/26 **H04L 43/0817**

(52) **G06F 13/387; G06F 1/266;**
G06F 9/4411; G06F 13/10;
G06F 13/4022; G06F 13/4045;
G06F 13/4068; G06F 13/4081;
H04L 41/0806; H04L 43/0817;
G06F 13/4282; G06F 2213/0042

(25) En (26) En
(21) 22168197.6 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 TW 110140288
(54) • **KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENADAPTER, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PID-ZUWEISUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DIAGNOSE EINER PERIPHEREN VORRICHTUNG UND ZUM WIEDERHERSTELLEN EINER PERIPHEREN VORRICHTUNG, DIE SICH IN EINEM ABNORMALEN BETRIEB BEFINDET**
• **COMMUNICATION INTERFACE ADAPTER, METHOD FOR DYNAMIC PID ASSIGNMENT, AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DIAGNOSING PERIPHERAL DEVICE AND RECOVERING PERIPHERAL DEVICE FOUND TO BE IN ABNORMAL OPERATION**
• **ADAPTATEUR D'INTERFACE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE PID DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE DE DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE ET DE RÉCUPÉRATION DE DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE IDENTIFIÉ COMME AYANT UN FONCTIONNEMENT ANORMAL**

(73) Flytech Technology Co., Ltd., 1F., No. 168, Xingai Rd. Neihu Dist., Taipei City 11494, TW
(72) LAM, Tai-Seng, 11494 Taipei City, TW
CHOU, Li-Chun, 11494 Taipei City, TW
TSAI, Shui-Chin, 11494 Taipei City, TW
SU, Chien-Lin, 11494 Taipei City, TW
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/40** (11) **4 198 753 B1**
G06F 13/42 **G06F 13/20**
H03M 5/02 **G11C 7/10**
H04L 25/02 **H04L 1/00**
H04L 69/22

(52) **G06F 13/4291; G06F 13/20;**
G06F 13/4068; G06F 13/4072;

G06F 13/4077; H04L 1/0083;
H04L 25/0264; H04L 69/22;
H03M 5/02

(25) En (26) En
(21) 21306804.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023
(54) • **NULLELEISTUNGSKOMMUNIKATION**
• **ZERO-POWER COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION À PUISSANCE NULLE**

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) RAYNOR, Jeff M., EDINBURGH, EH12 5HZ, GB
APARICIO, Sergio Miguez, 28221 MAJADAHONDA, ES
SARACHI, Benjamin Thomas, EDINBURGH, EH9 1JD, GB

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/40 → (51) **H05K 1/02**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 116 836 B1**
G06F 13/12 **G06F 13/40**
H04L 25/03 **G06F 13/38**
H04L 27/01 **H04L 5/14**

(52) **G06F 13/4072; G06F 13/385;**
G06F 13/4282; H04L 25/03878

(25) Zh (26) En
(21) 22175587.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023
(30) 23.05.2018 CN 201810503737

(54) • **ENTZERRUNGSZEITKONFIGURATIONSVORFAHREN, CHIP UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **EQUALIZATION TIME CONFIGURATION METHOD, CHIP, AND COMMUNICATIONS SYSTEM**
• **MÉTHODE DE CONFIGURATION DE TEMPS D'ÉGALISATION, PUCE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

LI, Jiankang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
MA, Yulong, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 19806439.6 / 3 779 711

(51) **G06F 13/42** (11) **4 137 954 B1**
G06F 12/0806 **G06F 13/40**
H04L 12/40 **G06F 13/28**
G06F 13/38

(52) **G06F 13/4072; G06F 13/28;**
G06F 13/385; G06F 13/4068;
G06F 13/4282; H04L 12/40032;

H04L 2012/40215
(25) En (26) En
(21) 22188131.1 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.02.2023
(30) 18.08.2021 IT 202100022037

(54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET MÉTHODE**

(73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics Design and Application s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8, CZ

(72) DVORAK, Vaclav, 25063 Mratin, CZ
RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt, DE

(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emmanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

G06F 15/173 → (51) **H04L 67/1097**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 553 669 B1**
(52) **H04L 69/40; H04L 41/0661;**
H04L 41/30; G06F 21/64;
H04L 41/069; H04L 41/0895

(25) Zh (26) En
(21) 16925925.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) CN 2016/113848 30.12.2016

(87) WO 2018/120174 2018/27 05.07.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH EINEM FEHLER KATASTROPHE**
• **FAILURE RECOVERY METHOD AND DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRISE SUR INCIDENT, ET SYSTÈME**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HOU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Yuezong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Chengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 646 197 B1**
(52) **H04N 21/44008; G06F 16/783;**
G06F 18/22; G06Q 30/02;
G06V 10/761; G06V 20/40;
G06V 20/46; H04N 21/2668;
H04N 21/43074; H04N 21/44016;
H04N 21/812; H04N 21/8352

(25) En (26) En
(21) 18752314.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) US 2018/040371 29.06.2018
(87) WO 2019/006351 2019/01 03.01.2019

- (30) 30.06.2017 US 201762527305 P
- (54) • *RAHMENSICHERHEIT FÜR AUTOMATISCHE INHALTSERKENNUNG*
 - *FRAME CERTAINTY FOR AUTOMATIC CONTENT RECOGNITION*
 - *CERTITUDE DE TRAME DESTINÉE À UNE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE CONTENU*
- (73) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) ASHBACHER, Andrew, L., Draper UT 84020, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/11 → (51) **G06F 16/178**

G06F 16/11 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/14 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 16/16** (11) **3 324 309 B1**
- (52) **G06F 16/164**
- (25) En (26) En
- (21) 17201643.8 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 18.11.2016 US 201662424199 P
- 02.11.2017 US 201715801787
- (54) • *VEREINHEITLICHE METADATENARCHITEKTUR MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE MIT UNIVERSELLER METADATENABLAGUNG*
- *CLOSED-LOOP UNIFIED METADATA ARCHITECTURE WITH UNIVERSAL METADATA REPOSITORY*
- *ARCHITECTURE DE MÉTADONNÉES UNIFIÉE EN BOUCLE FERMÉE COMPORTANT UN RÉFÉRENTIEL DE MÉTADONNÉES UNIVERSEL*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) Chatelain, Jean-Luc, Atlanta GA 30306, US
- Tung, Teresa Sheausan, San Jose CA 95120, US
- Parthasarathy, Sonali, Mountain View CA 94043, US
- Puri, Colin Anil, San Jose CA 95126, US
- Abolhassaini, Neda, Athens GA 30605, US
- Abdolrashidi, Amirreza, San Jose CA 95134, US
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 16/17 → (51) **G06F 16/178**

- (51) **G06F 16/174** (11) **2 751 693 B1**
- (52) **G06F 16/1752**
- (25) En (26) En
- (21) 12827250.7 (22) 23.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) US 2012/051953 23.08.2012
- (87) WO 2013/032825 2013/10 07.03.2013
- (30) 01.09.2011 US 201113223484
- (54) • *OPTIMIERUNG EINER TEILWEISE DEDUPLIZIERTEN DATEI*
- *OPTIMIZATION OF A PARTIALLY DEDUPLICATED FILE*
- *OPTIMISATION D'UN FICHER PARTIELLEMENT DÉDUPLIQUÉ*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KALACH, Ran, Redmond, Washington

- 98052-6399, US
- HASAN, Kashif, Redmond, Washington 98052-6399, US
- OLTEAN, Paul Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BENTON, James Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHEUNG, Chun Ho, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GUPTA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/174 → (51) **G06F 16/215**

- (51) **G06F 16/178** (11) **3 714 374 B1**
- G06F 16/11** **G06F 16/17**
- G06F 21/10**
- (52) **G06F 16/11; G06F 16/1734; G06F 16/1767; G06F 16/178; G06F 21/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18836962.3 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) US 2018/065100 12.12.2018
- (87) WO 2019/133252 2019/27 04.07.2019
- (30) 28.12.2017 US 201762611473 P
- 10.01.2018 US 201815867612
- (54) • *COMMIT-PROTOKOLL ZUR SYNCHRONISIERUNG VON INHALTSSELEMENTEN*
- *COMMIT PROTOCOL FOR SYNCHRONIZING CONTENT ITEMS*
- *PROTOCOLE DE VALIDATION POUR SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU*
- (73) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
- (72) GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA 94107, US
- JAYAKAR, Sujay, San Francisco, CA 94107, US
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/18 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/25**

- (51) **G06F 16/215** (11) **4 160 435 B1**
- G06N 20/00** **H04L 43/04**
- G06N 3/08**
- (52) **H04L 41/16; G06F 16/84; G06N 3/08; H04L 41/147; H04L 43/50**
- (25) En (26) En
- (21) 22183073.0 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (30) 01.10.2021 US 202117492144
- (54) • *REINIGUNG DER VON EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ERZEUGTEN ROHDATEN FÜR DEN EINSATZ IN EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZMODELL*
- *CLEANING RAW DATA GENERATED BY A TELECOMMUNICATIONS NETWORK FOR DEPLOYMENT IN A DEEP NEURAL NETWORK MODEL*

- *NETTOYAGE DE DONNÉES BRUTES GÉNÉRÉES PAR UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR LE DÉPLOIEMENT DANS UN MODÈLE DE RÉSEAU DE NEURONES PROFOND*
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) TAHERI, Sayed, Cheshire, SK4 2DG, GB
- MUHAMMAD, Faris, Middlesex, HA8 6RA, GB
- AL-RAWESHIDY, Hamed, Denham, UB9 5EG, GB
- CHALLA, Srimi, Hatfield, AL10 9FY, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 24194937.9

- (51) **G06F 16/215** (11) **4 170 511 B1**
- G06F 16/174**
- (52) **G06F 3/0608; G06F 3/064; G06F 3/0641; G06F 3/0671; G06F 16/174; G06F 16/215**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21838137.4 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) CN 2021/097715 01.06.2021
- (87) WO 2022/007546 2022/02 13.01.2022
- (30) 09.07.2020 CN 202010671816
- (54) • *DATENREDUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA REDUCTION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Zengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **3 903 203 B1**
G06F 16/21 **G06F 7/00**
G06F 40/242 **G06V 10/74**
G06V 30/262 **G06N 5/02**

- (52) **G06F 40/242; G06F 16/213; G06F 16/2228; G06F 18/22; G06V 10/761; G06V 30/268; G06N 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19904447.0 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) US 2019/057002 18.10.2019
- (87) WO 2020/139447 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 US 201816232568
- (54) • *KATALOGISIERUNG VON DATENBANKMETADATEN UNTER VERWENDUNG EINES VERFAHRENS FÜR PROBABILISTISCHEN SIGNATURABGLEICH*
- *CATALOGING DATABASE METADATA USING A PROBABILISTIC SIGNATURE MATCHING PROCESS*
- *CATALOGAGE DE MÉTADONNÉES DE BASE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN PROCESSUS D'APPARIEMENT DE SIGNATURE PROBABILISTE*
- (73) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WADA, Tomoya, New York, NY 10006, US

CHENG, Winnie, New York, NY 10006, US
MAHAJAN, Rohit, New York, NY 10006, US
MYLNIKOV, Alex, New York, NY 10006, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **3 913 496 B1**
G06F 16/21

(52) **G06F 16/252; G06F 16/211**

(25) En (26) En

(21) 21158855.3 (22) 24.02.2021

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

(43) 24.11.2021

(30) 20.05.2020 US 202016878742

(54) • **ERMÖGLICHUNG DES DATENZUGRIFFS
DURCH EIN EXTERNES CLOUD-BASIERTES
ANALYSESYSTEM**

• **ENABLING DATA ACCESS BY EXTERNAL
CLOUD-BASED ANALYTICS SYSTEM**

• **ACTIVATION D'ACCÈS DE DONNÉES PAR
UN SYSTÈME D'ANALYSE EN NUAGE EX-
TERNE**

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) BRUNSWIG, Frank, 69190 Walldorf, DE
BALZAR, Andreas, 69190 Walldorf, DE
IMAL, Selcuk, 69190 Walldorf, DE
MUENKEL, Christian, 69190 Walldorf, DE
UNNEBRINK, Stefan, 69190 Walldorf, DE
PESARESE, Marco, 69190 Walldorf, DE
TIWARI, Atul Rajendra Prasad, 69190
Walldorf, DE

(74) WEDDELING, Peter, 69190 Walldorf, DE
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 16/738 → (51) **H04N 21/8549**

G06F 16/903 → (51) **H04L 9/40**

G06F 16/9035 → (51) **B60L 3/12**

(51) **G06F 16/951** (11) **4 049 429 B1**
H04L 67/02 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/14; G06F 16/951;**
H04L 67/02

(25) En (26) En

(21) 20811141.9 (22) 21.10.2020

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

(43) 31.08.2022

(86) US 2020/056730 21.10.2020

(87) WO 2021/081139 2021/17 29.04.2021

(30) 22.10.2019 US 201916659917

(54) • **INTELLIGENTES SIGNATURBASIERTES AN-
TI-TARNUNGS-WEB-RECRRAWLING**

• **INTELLIGENT SIGNATURE-BASED ANTI-
CLOAKING WEB RECRRAWLING**

• **REBALAYAGE WEB INTELLIGENT ANTI-
MASQUAGE BASÉ SUR DES SIGNATURES**

(73) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery
Way, Santa Clara, CA 95054, US

(72) STAROV, Oleksii, Santa Clara, California
95051, US
CHEN, Zhanhao, Sunnyvale, California
94089, US

ZHOU, Yuchen, Newark, California 94560,
US

LIU, Fang, Lubbock, Texas 79416, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G06F 16/951 → (51) **G06F 8/33**

G06F 16/955 → (51) **H04W 4/021**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 526 681 B1**
G06Q 20/18 **G06Q 20/32**
G07F 9/00 **G07F 11/00**
G07F 13/00 **G07F 13/06**
G07F 13/10

(52) **G06Q 30/06; A47J 31/521;**
G06Q 20/18; G06Q 20/325;
G06Q 20/326; G06Q 30/00;
G06Q 30/0621; G06Q 30/0641;
G07F 9/001; G07F 9/002; G07F 9/006;
G07F 13/00; G07F 13/065; G07F 13/10

(25) En (26) En

(21) 17860904.6 (22) 12.10.2017

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

(43) 21.08.2019

(86) US 2017/056361 12.10.2017

(87) WO 2018/071685 2018/16 19.04.2018

(30) 12.10.2016 US 201662407380 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRA-
TION EINER GETRÄNKEAUSGABE-APP ZUR
BESTELLUNG UND AUSGABE EINES GE-
TRÄNKES**

• **SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRAT-
ING A BEVERAGE DISPENSING APP FOR
ORDERING AND DISPENSING A BEVER-
AGE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION
D'UNE APPLICATION DE DISTRIBUTION
DE BOISSONS POUR COMMANDER ET
DISTRIBUER UNE BOISSON**

(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US

(72) CUPPARI, Scott, Atlanta, GA 30313, US
HILTON, Steven, Atlanta, GA 30313, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 17/00 → (51) **A63F 13/40**

G06F 18/22 → (51) **G16H 30/40**

G06F 18/23 → (51) **G06V 10/82**

G06F → (51) **G06V 20/30**
18/23211

G06F 18/2413 → (51) **G06V 20/62**

(51) **G06F 18/2431** (11) **3 557 521 B1**
G06V 10/44 **G06V 10/764**
G06V 10/82

(52) **G06V 10/454; G06F 18/2431;**

G06V 10/764; G06V 10/82;

G06V 2201/06

(25) Ja (26) En

(21) 17883649.0 (22) 12.10.2017

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

(43) 23.10.2019

(86) JP 2017/036974 12.10.2017

(87) WO 2018/116589 2018/26 28.06.2018

(30) 19.12.2016 JP 2016245763

(54) • **BILDERKENNUNGSPROZESSOR UND -
STEUERUNG FÜR INDUSTRIELLE GERÄTE**

• **INDUSTRIAL DEVICE IMAGE RECOGN-
ITION PROCESSOR AND CONTROLLER**

• **PROCESSEUR ET CONTRÔLEUR DE RE-
CONNAISSANCE D'IMAGES POUR DISPO-
SITIFS INDUSTRIELS**

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) ADACHI Masaru, Kitakyushu-shi Fukuoka

806-0004, JP

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

G06F 18/25 → (51) **G06V 20/62**

G06F 18/25 → (51) **G06V 40/12**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 791 298 B1**
G06F 21/30 **H04L 9/32**
H04W 12/06 **H04W 12/00**
H04W 12/50 **H04W 12/00**
H04L 9/08 **H04L 9/12**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/0869; H04L 9/0869;**

H04L 9/12; H04L 9/3273;

H04W 12/009; H04W 12/06;

H04W 12/50; H04L 2209/805;

H04W 4/80; H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 19799575.6 (22) 07.05.2019

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

(43) 17.03.2021

(86) US 2019/031167 07.05.2019

(87) WO 2019/217456 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 US 201815973692

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BIDIREK-
TIONALEN GERÄTEAUTHENTIFIZIERUNG**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR BIDIREC-
TIONAL DEVICE AUTHENTICATION**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTHENTIFI-
CATION MUTUELLE DE DISPOSITIFS**

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(74) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) PASH, Phillip E., Indianapolis, Indiana
46250, US

SABO, Robert P., Indianapolis, Indiana
46250, US

CARLSON, Craig L., Indianapolis, Indiana
46250, US

HEGDE, Nagaraj, 46220, Indianapolis, US

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 659 091 B1**
G06Q 30/018 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **G06F 21/16**
G06F 21/64 **G06Q 30/00**
H04L 9/32

(52) **G06Q 30/0185; G06F 21/10;**

G06F 21/16; G06F 21/64;

H04L 9/3239; H04L 9/3247;

H04L 9/3263; H04L 9/3271;

H04L 9/50; G06Q 2220/00

(25) En (26) En

(21) 18864792.9 (22) 01.10.2018

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

(43) 03.06.2020

(86) US 2018/053705 01.10.2018

(87) WO 2019/070563 2019/15 11.04.2019

(30) 03.10.2017 US 201762567698 P

14.03.2018 US 201815921028

(54) • **AUTHENTISCHE INSTANZEN VON DIGITA-
LEN GÜTERN**

• **GENUINE INSTANCE OF DIGITAL GOODS**

- *INSTANCE AUTHENTIQUE DE BIENS NUMÉRIQUES*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Pictures Entertainment Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (72) DIEHL, Eric, Culver City, California 90232, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 21/10 → (51) **G06F 16/178**

G06F 21/14 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/16 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/30 → (51) **F03D 7/04**

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 010 825 B1**
G06F 21/32 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/0861; G06F 21/316; G06F 21/32; H04L 63/0876; H04L 63/102; H04L 63/107; H04L 63/108**
- (25) En (26) En
(21) 20853311.7 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) CA 2020/051083 07.08.2020
(87) WO 2021/026640 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201962885156 P
- (54) • *VERWENDUNG VON VERHALTENSMERKMALEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS, DER ANMELDEDATEN EINGIBT*
• *UTILIZING BEHAVIORAL FEATURES TO AUTHENTICATE A USER ENTERING LOGIN CREDENTIALS*
• *UTILISATION DE CARACTÉRISTIQUES COMPORTEMENTALES POUR AUTHENTIFIER UN UTILISATEUR ENTRANT DES IDENTIFIANTS DE CONNEXION*
- (73) Mastercard Technologies Canada ULC, 475 Howe Street 20th Floor, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA
- (72) CHAN, Sik Suen, Richmond, British Columbia V7C 4T1, CA
LAPTIEV, Anton, Vancouver, British Columbia V6T 2C8, CA
SHAH, Parin Prashant, Vancouver, British Columbia V5W 1W7, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 21/31 → (51) **G06Q 20/40**

G06F 21/31 → (51) **G07C 9/00**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 901 794 B1**
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/32; H04L 63/0861**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21169400.5 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004116
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ODER IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON*

- *METHOD FOR AUTHENTICATION AND IDENTIFICATION OF AN INDIVIDUAL*
 - *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION OU D'IDENTIFICATION D'UN INDIVIDU*
- (73) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GANDARA, Renaud, 92400 COURBEVOIE, FR
GUILLEMOT, Florence, 92400 COURBEVOIE, FR
SEVAT, Damien, 92400 COURBEVOIE, FR
DESPIEGEL, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G06F 21/32** (11) **4 258 257 B1**
G10L 15/30 **G06F 21/60**
G10L 13/00 **G10L 15/22**

- (52) **G06F 21/32; G06F 21/606; G10L 13/00; G10L 2015/227**
- (25) En (26) En
(21) 23179364.7 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(30) 14.08.2020 US 202016947753
- (54) • *TRANSIENTER PERSONALISIERUNGSMODUS FÜR GASTNUTZER EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN*
• *TRANSIENT PERSONALIZATION MODE FOR GUEST USERS OF AN AUTOMATED ASSISTANT*
• *MODE DE PERSONNALISATION TRANSITOIRE POUR DES UTILISATEURS INVITÉS D'UN ASSISTANT AUTOMATIQUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 24195747.1
(62) 20839475.9 / 3 983 915

(51) **G06F 21/32** (11) **4 275 135 B1**
G06F 21/34 **H04L 9/32**

- (52) **G06F 21/34; G06F 21/32; H04L 9/3228; H04L 9/3234**
- (25) En (26) En
(21) 21839903.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) EP 2021/085898 15.12.2021
(87) WO 2022/148617 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 EP 21305006
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES EINMALPASSWORTS*
• *METHOD FOR MANAGING A ONE-TIME-PASSWORD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE*
- (73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) TUILIER, Edmond, 92190 Meudon, FR
MARTIN, Jean-Pierre, 92190 Meudon, FR
- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/32 → (51) **G07C 9/00**

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 912 064 B1**
G06F 9/445 **G06F 21/44**
G06F 21/53 **G06F 21/57**
G06F 21/62 **G06F 21/71**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
G06F 8/61 **H04L 9/08**
- (52) **G06F 21/57; G06F 8/61; G06F 21/33; G06F 21/44; G06F 21/53; G06F 21/62; G06F 21/71; H04L 9/0897; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0823; H04L 63/10**
- (25) En (26) En
(21) 19711074.5 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) EP 2019/056231 13.03.2019
(87) WO 2020/182302 2020/38 17.09.2020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION DER STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE SICHERE ANWENDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMIC CONFIGURATION OF TRUSTED APPLICATION ACCESS CONTROL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DYNAMIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE APPLICATION DE CONFIANCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LAITINEN, Pekka, 16440 Kista, SE
TAMRAKAR, Sandeep, 16440 Kista, SE
LIAN, Gang, 16440 Kista, SE
SOVIO, Sampo, 16440 Kista, SE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwölte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/34 → (51) **G06Q 20/34**

- (51) **G06F 21/35** (11) **4 268 103 B1**
H04W 12/06
- (52) **G06F 21/35; H04W 12/068; G06F 2221/2137**
- (25) En (26) En
(21) 21840530.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) EP 2021/086183 16.12.2021
(87) WO 2022/136105 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 SE 2051533
- (54) • *AKTIVIERUNG DES ZUGANGS MIT EINEM TEMPORÄREN ZUGANGSCODE*
• *ENABLING ACCESS USING A TEMPORARY PASSCODE*
• *ACTIVATION DE L'ACCÈS À L'AIDE D'UN MOT DE PASSE TEMPORAIRE*
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) SYLWAN, Peder, 117 38 Stockholm, SE
BUNDGAARD, David, 134 50 Gustavsberg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 21/42 → (51) **G06Q 20/40**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/44	→ (51) G06F 21/57
G06F 21/44	→ (51) G06F 21/62
G06F 21/51	→ (51) F03D 7/04
G06F 21/51	→ (51) G06F 9/455
(51) G06F 21/52	(11) 4 100 855 B1
G06F 9/30	G06F 9/32
G06F 9/35	G06F 12/1027
(52) G06F 21/52; G06F 9/3005;	
G06F 9/30105; G06F 9/321;	
G06F 9/322; G06F 9/327; G06F 9/35;	
G06F 12/1027	
(25) En	(26) En
(21) 20821359.5	(22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.12.2022	
(86) GB 2020/053093	02.12.2020
(87) WO 2021/156589	2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020	GB 202001688
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPAZITÄTSBASIERTEN VERARBEITUNG	
• APPARATUS AND METHOD FOR CAPABILITY-BASED PROCESSING	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT BASÉ SUR DES CAPACITÉS	
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road	
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB	
(72) SMITH, Bradley John, Cambridge	
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB	
GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge	
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB	
BOTMAN, François Christopher Jacques,	
Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	
EC2V 7BQ, GB	
G06F 21/53	→ (51) G06F 21/33
G06F 21/53	→ (51) G06F 9/455
(51) G06F 21/54	(11) 3 782 065 B1
G06F 21/55	G06F 21/57
(52) G06F 21/54; G06F 21/55A;	
G06F 21/577	
(25) En	(26) En
(21) 19716931.1	(22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(86) EP 2019/059772	16.04.2019
(87) WO 2019/201900	2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018	EP 18305485
22.08.2018	EP 18306129
(54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES COMPUTERSYSTEMS	
• METHOD FOR SECURING A COMPUTER SYSTEM	
• PROCÉDÉ POUR SÉCURISER UN SYSTÈME INFORMATIQUE	
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie,	
92190 Meudon, FR	
(72) DELHOSTE, Fabrice, 13881 GEMENOS	
CEDEX, FR	
PAILLARD, Frédéric, 13881 GEMENOS	
CEDEX, FR	
DANDELLOT, Thomas, 13881 GEMENOS	
CEDEX, FR	
DUQUESNOY, Jean-Philippe, 13881	
GEMENOS CEDEX, FR	
DRU, Camille, 13881 GEMENOS CEDEX, FR	
ROUBINET, Gregory, 13881 GEMENOS	
CEDEX, FR	
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS	

Intellectual Property Department 525,
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881
Gémenos Cedex, FR

G06F 21/55	→ (51) G06F 21/54
G06F 21/55	→ (51) H04L 9/40
G06F 21/56	→ (51) G06F 8/70
(51) G06F 21/57	(11) 3 695 335 B1
G06F 21/64	G06F 21/44
G06F 21/14	G06F 21/62
H04L 9/00	H04L 9/08
H04L 9/40	H04L 9/32
H04W 4/70	H04W 12/10
H04L 12/14	H04M 15/00
H04W 12/128	
(52) H04L 63/1441; G06F 21/14;	
G06F 21/44; G06F 21/57;	
G06F 21/6218; G06F 21/64;	
H04L 9/0897; H04L 9/3234;	
H04L 9/3239; H04L 9/3247;	
H04L 9/50; H04L 12/14; H04L 12/141;	
H04L 63/0823; H04L 63/101;	
H04L 63/123; H04L 63/20;	
H04M 15/47; H04W 4/70;	
H04W 12/10; H04W 12/128;	
H04L 2209/127; H04W 4/80	
(25) En	(26) En
(21) 18756359.8	(22) 11.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) US 2018/046391	11.08.2018
(87) WO 2019/074575	2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017	US 201762571029 P
23.02.2018	US 201815903938
(54) • SICHERE ANWENDUNGSÜBERWACHUNG	
• SECURE APPLICATION MONITORING	
• SURVEILLANCE D'APPLICATION SÉCURISÉE	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One	
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,	
US	
(72) SAMUEL, Arjmand M., Redmond	
Washington 98052-6399, US	
STREET, Chipalo N., Redmond Washington	
98052-6399, US	
BARRY, Damon Luke, Redmond	
Washington 98052-6399, US	
ASANGHANWA, Eustace, Redmond	
Washington 98052-6399, US	
OSBORNE, James W., Redmond	
Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
(51) G06F 21/57	(11) 3 752 945 B1
G06F 11/36	G06F 8/658
(52) G06F 21/57; G06F 8/658;	
G06F 11/3688; G06F 21/577;	
G06F 2221/033	
(25) En	(26) En
(21) 18755966.1	(22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) US 2018/042448	17.07.2018
(87) WO 2019/226188	2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018	US 201862674133 P
(54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON PATCHES FÜR SICHERHEITSVERLETZUNGEN	
• AUTOMATIC GENERATION OF PATCHES FOR SECURITY VIOLATIONS	

- **GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE CORRECTIFS POUR DES VIOLATIONS DE SÉCURITÉ**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,	
Mountain View, CA 94043, US	
(72) BABIC, Domagoj, Mountain View, CA	
94043, US	
TRIPP, Omer, Mountain View, CA 94043, US	
IVANCIC, Franjo, Mountain View, CA 94043,	
US	
KERNER, Sam, Mountain View, CA 94043,	
US	
KUSANO, Markus, Mountain View, CA	
94043, US	
KING, Timothy, Mountain View, CA 94043,	
US	
BUCUR, Stefan, Mountain View, CA 94043,	
US	
WANG, Wei, Mountain View, CA 94043, US	
SZEKERES, László, Mountain View, CA	
94043, US	
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84	
Theobalds Road Holborn, London WC1X	
8NL, GB	
(51) G06F 21/57	(11) 3 975 021 B1
H04L 9/40	
(52) G06F 21/577; H04L 63/1433;	
G06F 2221/033	
(25) En	(26) En
(21) 21199397.7	(22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(30) 29.09.2020	US 202063084759 P
22.09.2021	US 202117481737
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENFLUSSÜBERWACHUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANWENDUNGSSICHERHEITSSCHWACHSTELLEN UND ZUR DETEKTION UND VORBEUGUNG VON ANGRIFFEN	
• METHOD AND SYSTEM FOR DATA FLOW MONITORING TO IDENTIFY APPLICATION SECURITY VULNERABILITIES AND TO DETECT AND PREVENT ATTACKS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FLUX DE DONNÉES POUR IDENTIFIER LES VULNÉRABILITÉS DE SÉCURITÉ D'APPLICATIONS ET DÉTECTER ET EMPÊCHER DES ATTAQUES	
(73) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite	
116, Waltham, MA 02451, US	
(72) Berger, Andreas, 4020 Linz, AT	
Schwarzbauer, Christian, 4020 Linz, AT	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert	
Anwaltspartnerschaft mbB	
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(60) 24187267.0 / 4 422 128	
(51) G06F 21/57	(11) 4 168 912 B1
G06F 21/62	
(52) G06F 21/57; G06F 21/62	
(25) En	(26) En
(21) 21735004.0	(22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) US 2021/033930	24.05.2021
(87) WO 2021/257251	2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020	US 202016903982
(54) • ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG GEGENSEITIG VERTEILTER SICHERHEITSDOMÄNEN	
• ACCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR ISOLATING MUTUALLY DISTRUSTING SECURITY DOMAINS	
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ D'ISOLATION MUTUELLE DE DOMAINES DE SÉCURITÉ MÉFIANTS	

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HALTER, Steven, San Diego, CA 92121, US
ASBE, Samar, San Diego, CA 92121, US
BALLESTEROS, Miguel, San Diego, CA 92121, US
BHAT, Girish, San Diego, CA 92121, US
NEMANI, Mahadevamurty, San Diego, CA 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 21/57 → (51) **F03D 7/04**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/54**

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/654**

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/70**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 951 625 B1**
G06F 21/62 **G06F 9/445**
H04W 12/37
- (52) **G06F 21/604; G06F 21/629;**
H04W 12/37; G06F 9/44505
- (25) Zh (26) En
(21) 20780028.5 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) CN 2020/078653 10.03.2020
- (87) WO 2020/192415 2020/40 01.10.2020
- (30) 28.03.2019 CN 201910245164
- (54) • **BERECHTIGUNGSKONFIGURATIONSV**
FAHREN UND ENDGERÄT
• **PERMISSION CONFIGURATION METHOD**
AND TERMINAL DEVICE
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'AUTORI**
SATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Shaoling, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 068 130 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/00**
H04L 9/08 **H04L 9/40**
G09C 1/00

- (52) **G06F 21/6245; H04L 9/008;**
H04L 9/083; H04L 9/0894;
H04L 63/0428; H04L 63/062

- (25) Ja (26) En
(21) 21852257.1 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) JP 2021/024147 25.06.2021
- (87) WO 2022/030136 2022/06 10.02.2022
- (30) 04.08.2020 JP 2020132721

- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**
ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DA
TEN
• **DATA SHARING SYSTEM, DATA SHARING**
METHOD, AND DATA SHARING PROGRAM
• **SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES,**
PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES ET
PROGRAMME DE PARTAGE DE DONNÉES
- (73) Eaglys Inc., 7F Yamato Bldg., 5-27-3

- Sendagaya, Shibuya-ku, Tokyo 1510051, JP
- (72) IMABAYASHI Hiroki, Tokyo 151-0051, JP
- MARUYAMA Yusuke, Tokyo 151-0051, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 940 470 B1**
G06F 21/44 **G05B 19/05**
- (52) **G05B 19/058; G06F 21/445;**
G06F 21/6218; G05B 2219/14006

- (25) Ja (26) En
(21) 20769699.8 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) JP 2020/005276 12.02.2020
- (87) WO 2020/184036 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 JP 2019046799

- (54) • **KONTROLLSYSTEM, KONTROLLVERFAH**
REN UND KONTROLLVORRICHTUNG ZUR
KONTROLLE DES ZUGRIFFS AUF DATEN IN
EINER GERÄTEGRUPPE
• **CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD,**
AND CONTROL DEVICE FOR CONTROL
LING ACCESS TO DATA IN A DEVICE
GROUP
• **SYSTEME DE CONTROLE, METHODE DE**
CONTROLE ET DISPOSITIF DE CONTROLE
POUR CONTROLER L'ACCES AUX DON
NEES DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS

- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KAWAI, Ko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 185 978 B1**
- (52) **G06F 21/6245; G06F 21/6218;**
G06F 21/6227

- (25) En (26) En
(21) 22754599.3 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) US 2022/035965 01.07.2022
- (87) WO 2023/278848 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 US 202163218120 P

- (54) • **VERSCHLÜSSELTER INFORMATIONSA**
B-RUF
• **ENCRYPTED INFORMATION RETRIEVAL**
• **EXTRACTION D'INFORMATIONS CHIF**
FRÉES

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FOX-EPSTEIN, Eli Simon, Mountain View, California 94043, US
- YEO, Kevin Wei Li, Mountain View, California 94043, US
- (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (60) 24195751.3

G06F 21/62 → (51) **G06F 1/20**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 002 180 B1**
- (52) **G06F 21/64**

- (25) En (26) En

- (21) 20209072.6 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • **SICHERES MEHRFACH VERTEILTES LED**
GERSYSTEM
• **SECURE MULTI DISTRIBUTED LEDGER**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE REGISTRE SÉCURISÉ MULTI**
DISTRIBUÉ

- (73) Quant Network Ltd., 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
- (72) VERDIAN, Gilbert, London, Greater London N1 7GU, GB
- RILEY, Luke, London, Greater London N1 7GU, GB
- HARGREAVES, Martin, London, Greater London N1 7GU, GB
- MARIROSANS, Peter, London, Greater London N1 7GU, GB
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (60) 24191643.6 / 4 428 737

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 170 536 B1**
G06F 21/78
- (52) **G06F 21/64; G06F 21/78**
- (25) Zh (26) En
(21) 20943904.1 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) CN 2020/101415 10.07.2020
- (87) WO 2022/006880 2022/02 13.01.2022

- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDI
UM
• **DATA PROCESSING METHOD AND DE**
VICE, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GE, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Chenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 21/64 → (51) **F03D 7/04**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/84 → (51) **G09G 5/10**

- (51) **G06F 30/12** (11) **3 980 253 B1**
G06T 17/00 **G06F 111/02**
G06F 30/13 **B29C 67/00**

- (52) **G06F 30/13; G06F 30/12;**
G06F 2111/02

- (25) En (26) En
(21) 20819323.5 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036370 05.06.2020
(87) WO 2020/247783 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858110 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINER VERKNÜPFUNG ZWISCHEN EINER DREIDIMENSIONALEN ELEKTRONISCHEN DESIGNDATEI UND EINEM ZWEIDIMENSIONALEN DESIGNDOKUMENT
• METHODS AND SYSTEMS FOR ESTABLISHING A LINKAGE BETWEEN A THREE-DIMENSIONAL ELECTRONIC DESIGN FILE AND A TWO-DIMENSIONAL DESIGN DOCUMENT
• MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR ÉTABLIR UNE LIAISON ENTRE UN FICHER DE CONCEPTION ÉLECTRONIQUE EN TROIS DIMENSIONS ET UN DOCUMENT DE CONCEPTION EN DEUX DIMENSIONS
- (73) Bluebeam, Inc., 443 S Raymond Ave, Pasadena, CA 91105, US
(72) LEE, Jae, Min, Pasadena, CA 91105, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(60) 24194691.2

G06F 30/13 → (51) **G06F 30/12**

- (51) **G06F 30/17** (11) **3 552 123 B1**
F01D 5/02 **F04D 29/66**
G06F 111/06 **G06F 119/18**
- (52) **G06F 30/17; F01D 5/02;**
F04D 29/662; G06F 2111/06;
G06F 2119/18; Y02P 90/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817001.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) FR 2017/053450 07.12.2017
(87) WO 2018/104678 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662048
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHAUFELSRADS EINES TURBOTRIEBWERKS
• METHOD FOR MANUFACTURING A TURBOMACHINE BLADED WHEEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE AUBAGÉE POUR TURBOMACHINE
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ANFRIANI, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LAFITTE, Anthony, Bernard, Germain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RICORDEAU, Julien, Alexis, Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ROUX, Jean-Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 30/17 → (51) **A43D 1/02**

G06F 30/20 → (51) **A43D 1/02**

G06F 30/20 → (51) **F24F 11/57**

G06F 30/27 → (51) **G01N 30/32**

G06F 40/216 → (51) **G06N 3/098**

G06F 40/242 → (51) **G06F 16/22**

G06F 40/242 → (51) **G06N 3/045**

G06F 40/284 → (51) **G06N 3/045**

G06F 40/30 → (51) **G06N 3/098**

G06F 111/02 → (51) **G06F 30/12**

G06F 111/06 → (51) **G06F 30/17**

G06F 111/16 → (51) **A43D 1/02**

G06F 119/18 → (51) **G06F 30/17**

G06K 1/12 → (51) **B41M 5/26**

- (51) **G06K 7/08** (11) **4 232 942 B1**
G06K 19/067
- (52) **G06K 7/081; G06K 19/067**
- (25) De (26) De
(21) 21840006.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2021/086573 17.12.2021
(87) WO 2022/167139 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155252
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTES AUF EINEN KAPAZITIVEN TOUCHSENSOR, OBJEKT UND ERFASSUNGSSYSTEM
• METHOD FOR DETECTING AN OBJECT ON A CAPACITIVE TOUCH SENSOR, OBJECT AND DETECTION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET SUR UN CAPTEUR TACTILE CAPACITIF, OBJET ET SYSTÈME DE DÉTECTION
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LOPEZ PADILLA, Diego Gerardo, 90459 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06K 7/10 → (51) **A61H 3/06**

G06K 13/077 → (51) **B41J 13/12**

G06K 13/08 → (51) **A61M 1/14**

G06K 15/00 → (51) **G07G 1/01**

G06K 19/02 → (51) **F01D 5/28**

G06K 19/06 → (51) **B41M 5/26**

G06K 19/067 → (51) **G06K 7/08**

- (51) **G06K 19/07** (11) **4 137 995 B1**
G06K 19/077
- (52) **G06K 19/0718; G06K 19/07722;**
G06K 19/07735; G06K 19/07754
- (25) En (26) En
(21) 22201596.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 06.11.2020 SE 2051294
(54) • CHIPKARTE MIT EINEM INTEGRIERTEN BIOMETRISCHEN SENSORMODUL
• SMARTCARD COMPRISING AN INTEGRATED BIOMETRIC SENSOR MODULE
• CARTE À PUCE COMPRENANT UN MODULE DE CAPTEUR BIOMÉTRIQUE INTÉGRÉ
- (73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(72) SKÅRBRATT, Hanna, 412 49 GÖTEBORG, SE
SHAO, Zhecheng, 417 58 GÖTEBORG, SE
SLOTTNER, Mats, 443 31 LERUM, SE

- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 21205477.9 / 3 995 994

G06K 19/07 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 877 909 B1**
(52) **G06K 19/07745; G06K 19/0775;**
G06K 19/07754; G06K 19/07769;
G06K 19/07775
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19780270.5 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/077275 09.10.2019
(87) WO 2020/094320 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1860297
(54) • ELEKTRONISCHES MODUL FÜR CHIPKARTE
• ELECTRONIC MODULE FOR CHIP CARD
• MODULE ÉLECTRONIQUE POUR CARTE À PUCE
- (73) Smart Packaging Solutions, 85 Avenue de la Plaine Zi de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) CALVAS, Bernard, 13790 ROUSSET, FR
VOLPE, Pierre, 13790 ROUSSET, FR
(74) Nicolle, Olivier, et al, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

G06K 19/077 → (51) **F01D 5/28**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **G06Q 10/08**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 1/22**

G06N 3/008 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 821 569 B1**
(52) **H04L 41/16; G06N 3/044;**
G06N 3/08; H04L 41/14; H04L 43/062;
H04L 43/10; H04L 41/5009;
H04L 41/5067; H04L 43/0817
- (25) En (26) En
(21) 18759383.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) IB 2018/055050 09.07.2018
(87) WO 2020/012215 2020/03 16.01.2020
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ECHTZEITVERSCHLÜSSELTE VIDEOQUALITÄTSANALYSE
• METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME ENCRYPTED VIDEO QUALITY ANALYSIS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE QUALITÉ DE VIDÉO CHIFFRÉE EN TEMPS RÉEL
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOVARI, Andras, 9400 Sopron, HU
BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
KOVÁCS, László, 2462 Martonvásár, HU
MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, HU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06N 3/04 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/04 → (51) **G01R 31/00**

G06N 3/04 → (51) **G05B 23/02**

G06N 3/044 → (51) **G01R 31/00**

<i>G06N 3/044</i> → (51) <i>G01R 31/36</i>
<i>G06N 3/044</i> → (51) <i>G06V 20/58</i>
(51) <i>G06N 3/045</i> (11) 3 493 119 B1 <i>G06N 3/08</i> <i>G06F 40/242</i> <i>G06F 40/284</i>
(52) <i>G06F 40/242</i>; <i>G06F 40/284</i>; <i>G06N 3/045</i>; <i>G06N 3/08</i>
(25) En (26) En (21) 18207882.4 (22) 22.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.06.2019 (30) 04.12.2017 KR 20170165397 (54) • <i>SPRACHENVERARBEITUNGSVERFAHREN</i> <i>UND -VORRICHTUNG</i> • <i>LANGUAGE PROCESSING METHOD AND</i> <i>APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT</i> <i>DE LANGUES</i>
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) LEE, Min-Joong, Gyeonggi-do 16678, KR LEE, Hodong, Gyeonggi-do 16678, KR (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(51) <i>G06N 3/045</i> (11) 3 816 877 B1 <i>G05B 13/02</i> <i>G05B 13/04</i>
(52) <i>G05B 13/027</i>; <i>G05B 13/048</i>; <i>G06N 3/045</i>
(25) Zh (26) En (21) 19895453.9 (22) 24.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.05.2021 (86) CN 2019/112895 24.10.2019 (87) WO 2020/119268 2020/25 18.06.2020 (30) 13.12.2018 CN 201811522364 (54) • <i>MODELLBASIERTES VORHERSAGEVER-</i> <i>FAHREN UND VORRICHTUNG</i> • <i>MODEL-BASED PREDICTION METHOD</i> <i>AND DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION</i> <i>SUR LA BASE D'UN MODÈLE</i>
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1- 9008, KY (72) LIU, Yongchao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN LI, Sizhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN PAN, Guozhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN XU, Jianguo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN HUANG, Qiyin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
<i>G06N 3/045</i> → (51) <i>B25J 9/16</i>
<i>G06N 3/045</i> → (51) <i>G01R 31/00</i>
<i>G06N 3/045</i> → (51) <i>G01R 31/36</i>
<i>G06N 3/045</i> → (51) <i>G06N 3/098</i>
<i>G06N 3/045</i> → (51) <i>G06V 10/82</i>
<i>G06N 3/045</i> → (51) <i>G06V 20/58</i>

<i>G06N 3/0464</i> → (51) <i>G06N 3/063</i>
<i>G06N 3/048</i> → (51) <i>G06N 3/063</i>
(51) <i>G06N 3/063</i> (11) 3 809 337 B1 <i>G06N 3/0464</i> <i>G06N 3/082</i> <i>G06F 9/28</i>
(52) <i>G06N 3/063</i>; <i>G06N 3/0464</i>; <i>G06N 3/082</i>
(25) En (26) En (21) 20181643.6 (22) 23.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.04.2021 (30) 16.10.2019 KR 20190128715 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BE-</i> <i>TRIEB VON NEURONALEM NETZ</i> • <i>METHOD AND APPARATUS WITH NEURAL</i> <i>NETWORK OPERATION</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL À FONCTIONNE-</i> <i>MENT DE RÉSEAU NEURONAL</i>
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR (72) KIM, Yoojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR HA, Soonhoi, Seoul 08826, KR KANG, Donghyun, Seoul 08826, KR KANG, Jintaek, Seoul 08826, KR (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) <i>G06N 3/063</i> (11) 3 901 835 B1 <i>G06N 3/0464</i> <i>G06N 3/048</i> <i>G06F 7/544</i>
(52) <i>G06N 3/063</i>; <i>G06F 7/5443</i>; <i>G06N 3/0464</i>; <i>G06N 3/048</i>
(25) En (26) En (21) 21177846.9 (22) 03.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.10.2021 (30) 03.05.2016 GB 201607713 (54) • <i>KONFIGURIERBARE HARDWARE ZUR IM-</i> <i>PLEMENTIERUNG EINES NEURONALEN</i> <i>FALTUNGSNETZES</i> • <i>CONFIGURABLE HARDWARE TO IMPL-</i> <i>EMENT A CONVOLUTIONAL NEURAL NET-</i> <i>WORK</i> • <i>MATÉRIEL CONFIGURABLE POUR LA MISE</i> <i>EN UVRE D'UN RÉSEAU DE NEURONES</i> <i>CONVOLUTIONNEL</i>
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB (72) GIBSON, Clifford, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB (60) 24194712.6 (62) 17169307.0 / 3 242 253
<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>B25J 9/16</i>
<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>B60L 3/12</i>
<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>G01R 31/00</i>
<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>G06F 16/215</i>
<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>G06N 3/045</i>

<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>G06V 20/58</i>
<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>G16H 50/50</i>
<i>G06N 3/084</i> → (51) <i>G06V 10/82</i>
<i>G06N 3/088</i> → (51) <i>G06Q 50/40</i>
(51) <i>G06N 3/098</i> (11) 3 259 688 B1 <i>G06N 3/045</i> <i>G06F 40/216</i> <i>G06F 40/30</i> <i>G06N 3/09</i>
(52) <i>G06F 40/216</i>; <i>G06F 40/30</i>; <i>G06N 3/045</i>; <i>G06N 3/098</i>; <i>G06N 3/09</i>
(25) En (26) En (21) 16753087.2 (22) 18.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.12.2017 (86) US 2016/018536 18.02.2016 (87) WO 2016/134183 2016/34 25.08.2016 (30) 19.02.2015 US 201562118200 P 05.03.2015 US 201562128915 P (54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODEL-</i> <i>LIERUNG VON NEURALER SPRACHE</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR NEURAL</i> <i>LANGUAGE MODELING</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISA-</i> <i>TION LANGAGE NEURONAL</i>
(73) Digital Reasoning Systems, Inc., 701 Cool Springs Blvd. Fifth Floor, Franklin, TN 37067, US (72) TRASK, Andrew, Nashville, TN 37212, US GILMORE, David, Nashville, TN 37212, US RUSSELL, Matthew, Franklin, TN 37064, US (74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
<i>G06N 5/00</i> → (51) <i>G06F 3/12</i>
<i>G06N 5/02</i> → (51) <i>G06V 20/58</i>
<i>G06N 5/022</i> → (51) <i>G06F 8/70</i>
<i>G06N 7/01</i> → (51) <i>G16H 50/50</i>
<i>G06N 10/00</i> → (51) <i>H04L 7/00</i>
<i>G06N 10/00</i> → (51) <i>H10N 60/01</i>
(51) <i>G06N 10/40</i> (11) 3 759 657 B1 <i>H03K 3/38</i> <i>H03K 19/16</i> <i>H03K 19/195</i>
(52) <i>H03K 19/1958</i>; <i>G06N 10/40</i>; <i>H03K 3/38</i>; <i>H03K 19/16</i>
(25) En (26) En (21) 19707684.7 (22) 19.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.01.2021 (86) US 2019/018497 19.02.2019 (87) WO 2019/168708 2019/36 06.09.2019 (30) 02.03.2018 US 201815910254 (54) • <i>ROBUSTE ABSTIMMBARE KOPPLUNG</i> <i>ZWISCHEN SUPRALEITENDEN SCHALTUN-</i> <i>GEN</i> • <i>ROBUST TUNABLE COUPLING BETWEEN</i> <i>SUPERCONDUCTIVE CIRCUITS</i> • <i>COUPLAGE ACCORDABLE ROBUSTE</i> <i>ENTRE CIRCUITS SUPRACONDUCTEURS</i>
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US (72) EPSTEIN, Ryan J., Denver, Colorado 80221, US CLARKE, David James, Maryland 20720, US MARAKOV, Alexander, Columbia, Maryland

21044, US
BOYD, Gregory R., Washington, DC 20016, US
PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Linthicum, Maryland 21090, US
STRAND, Joel D., Ellicott City, Maryland 21042, US
FERGUSON, David George, Takoma Park, Maryland 20912, US
(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

G06N 10/40 → (51) **H10N 60/01**

G06N 20/00 → (51) **G05B 23/02**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/215**

G06N 20/00 → (51) **G06F 3/12**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/451**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 50/22**

G06N 20/00 → (51) **G08G 1/01**

G06N 20/00 → (51) **H04M 1/64**

G06N 20/10 → (51) **G16H 50/50**

(51) **G06N 20/20** (11) **3 430 526 B1**
(52) **G06N 20/00; G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 16893956.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2016/076808 18.03.2016
(87) WO 2017/156791 2017/38 21.09.2017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINER LERNMASCHINE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING A LEARNING MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE MACHINE D'APPRENTISSAGE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHEN, Kai, Redmond, Washington 98052, US
HUO, Qiang, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/00 → (51) **B64F 5/40**

G06Q 10/00 → (51) **G06V 20/20**

G06Q 10/00 → (51) **G06V 20/56**

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 635 644 B1**
(52) **G06Q 10/02**
(25) En (26) En
(21) 17808942.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2017/081624 06.12.2017
(87) WO 2018/224176 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517390 P
(54) • **INVENTAR MIT MAXIMALER VERFÜGBARKEIT**
• **MAXIMAL AVAILABILITY INVENTORY**
• **STOCK À DISPONIBILITÉ MAXIMALE**
(73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) PELLERIN, Florent, 06600 Antibes, FR
LARDEUX, Benoit, 06330 Roquefort-les-Pins, FR
CHEINET, Antoine, 06130 Grasse, FR
MOUSLI, Bruno, 06600 Antibes, FR
DELAHAYE, Thierry, 06000 Nice, FR
BOUDIA, Mourad, 06410 BIOT- Sophia Antipolis, FR
BOSSERT, Vincent, 06160 Antibes, FR
MOURGUES, Fabien, 06330 Roquefort-les-Pins, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/06 → (51) **G06V 20/20**

G06Q 10/0631 → (51) **G06F 8/70**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 627 415 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
H04B 10/116
(52) **G06Q 10/0832; G06K 19/0717; G06K 19/07705; G06Q 10/08; H04B 10/116**
(25) En (26) En
(21) 19207197.5 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 12.10.2012 IE S20120452
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KÜHLKETTENINTEGRITÄT VON UMWELTEMPFINDLICHEM PACKGUT**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE COLD CHAIN INTEGRITY OF ENVIRONMENTALLY SENSITIVE PACKAGED GOODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DE LA CHAÎNE DE FROID DE MARCHANDISES EMBALLÉES SENSIBLES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT**
(73) Incrypton, Inc., 6140 Stoneridge Mall Road, Suite 180, Pleasanton, CA 94588-3232, US
(72) Gray Olanar, Ander, Falcarragh, County Donegal, IE
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE
(62) 13731703.8 / 2 907 088

G06Q 10/08 → (51) **A47F 1/12**

G06Q 10/08 → (51) **B60R 22/22**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/0601**

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 30/0601**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/22**

G06Q 10/1093 → (51) **H04L 67/00**

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 20/02 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 184 406 B1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/36; G06Q 20/065; G06Q 20/367; G06Q 20/3823; G06Q 20/3825; G06Q 20/401; G06Q 40/04; G06Q 2220/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21847389.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2021/080336 12.03.2021
(87) WO 2022/016886 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 CN 202010698620
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSAKTIONSÜBERPRÜFUNG**
• **TRANSACTION VERIFICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE TRANSACTION**
(73) Digital Currency Institute, The People's Bank of China, Floor 20, Building A, Jintang Center 18 Fengtai North Road, Fengtai District, Beijing 100071, CN
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Guangyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 659 021 B1**
G06Q 20/20 **G06Q 30/06**
G07G 1/01 **G06Q 20/32**
G07F 19/00

(52) **G06Q 20/3224; G06Q 20/10; G06Q 20/202; G06Q 30/06; G07F 19/206; G07G 1/01**
(25) En (26) En
(21) 18839203.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/036705 08.06.2018
(87) WO 2019/022853 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201715659117
(54) • **ERMÖGLICHUNG EINES MULTISCHIRM-ARBEITSFLUSSES ÜBER EINE ECHTZEITDATENBANK**
• **MULTISCREEN WORKFLOW FACILITATION VIA REAL-TIME DATABASE**
• **FACILITATION DE FLUX DE TRAVAIL À ÉCRANS MULTIPLES AU MOYEN D'UNE BASE DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL**
(73) Mindbody, Inc., 651 Tank Farm Road, San Luis Obispo, CA 93402, US
(72) POWERS, Bartley B., Creston, California 93432, US
ALONSO CUEVA, Ramses Eneko, San Luis Obispo, California 93401, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/18 → (51) **A23G 9/28**

G06Q 20/18 → (51) **G06F 17/00**

G06Q 20/18 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 909 001 B1**
G06Q 20/24 **G06Q 20/34**
G06Q 20/38 **G06F 9/445**
G06Q 30/02 **G06Q 30/0238**
G06Q 30/06
(52) **G06Q 30/0238; G06F 9/44521; G06Q 20/20; G06Q 20/204; G06Q 20/24; G06Q 20/341; G06Q 20/3825; G06Q 20/387; G06Q 30/02; G06Q 30/06; G06F 9/44589**
(25) En (26) En

(21) 20738442.1 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) US 2020/012326 06.01.2020

(87) WO 2020/146238 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 US 201916240948

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR ANPASSUNG
VON FUNKTIONEN EINES KASSENTERMI-
NALS

• SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT FOR CUSTOMIZING
FUNCTIONS OF A POINT-OF-SALE TERMI-
NAL

• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT
DE PERSONNALISER DES FONCTIONS
D'UN TERMINAL DE POINT DE VENTE

(73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US

(72) CHEN, Yuexi, Foster City, California 94404,
US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/01**

G06Q 20/20 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/24 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 17/00**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 20/34** (11) **4 083 887 B1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/40**
G06Q 20/38 **G06F 21/34**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/0838; G06F 21/34;**
G06Q 20/34; G06Q 20/36;
G06Q 20/38; G06Q 20/40;
H04L 63/0853; H04L 63/20;
H04W 4/80

(25) Ko (26) En

(21) 22726576.6 (22) 02.03.2022

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

(43) 02.11.2022

(86) KR 2022/002954 02.03.2022

(87) WO 2022/186605 2022/36 09.09.2022

(30) 04.03.2021 KR 20210029035

18.02.2022 KR 20220021278

(54) • CHIPKARTENVORRICHTUNG, VORRICHTUNG
ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN
CODES ZUR AUTHENTIFIZIERUNG,
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN
CODES ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
SOWIE SERVER ZUM ÜBERPRÜFEN EINES
VIRTUELLEN CODES ZUR AUTHENTIFIZIERUNG

• SMART CARD DEVICE, DEVICE FOR GEN-
ERATING VIRTUAL CODE FOR AUTHENTI-
CATION, METHOD FOR GENERATING VIR-
TUAL CODE FOR AUTHENTICATION US-
ING SAME, AND SERVER FOR VERIFYING
VIRTUAL CODE FOR AUTHENTICATION

• DISPOSITIF DE CARTE À PUCE, DISPOSITIF
DE GÉNÉRATION DE CODE VIRTUEL POUR
AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ DE GÉ-
NÉRATION DE CODE VIRTUEL POUR AU-
THENTIFICATION L'UTILISANT, ET SER-
VEUR POUR VÉRIFIER UN CODE VIRTUEL
POUR AUTHENTIFICATION

(73) SSenStone Inc., 5F., 329, Cheonho-daero

Dongdaemun-gu, Seoul 02622, KR

(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR

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

(60) 24194754.8

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/34 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/34 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/36 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 828 799 B1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/34**
G06Q 20/36

(52) **G06Q 20/3674; G06Q 20/341;**
G06Q 20/343; G06Q 20/352;
G06Q 20/353; G06Q 20/3821;
G06Q 20/385; G06Q 20/40;
G06Q 20/401

(25) Ko (26) En

(21) 19848662.3 (22) 05.08.2019

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

(43) 02.06.2021

(86) KR 2019/009696 05.08.2019

(87) WO 2020/032498 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 KR 20180093349

18.06.2019 KR 20190071944

(54) • VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BE-
NUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VER-
WENDUNG EINES VIRTUELLEN AUTHENTI-
FIZIERUNGSCODES

• USER AUTHENTICATION METHOD AND
PROGRAM USING VIRTUAL AUTHENTI-
CATION CODE

• PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AUTHENTI-
FICATION D'UTILISATEUR FAISANT APPEL
À UN CODE D'AUTHENTIFICATION VIR-
TUEL

(73) SSenStone Inc., 808, 28, Digital-ro 30-gil,
Guro-gu, Seoul 08389, KR

(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR

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

(60) 24188540.9 / 4 421 717

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/10**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 776 425 B1**
G06Q 20/38

(52) **G06Q 20/4016; G06Q 20/12;**
G06Q 20/3825; G06Q 20/386;
G06Q 20/401; G06Q 20/409;
H04L 63/126; H04W 12/062;
H04W 12/67

(25) En (26) En

(21) 18912396.1 (22) 16.08.2018

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

(43) 17.02.2021

(86) IB 2018/056180 16.08.2018

(87) WO 2019/186255 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650180 P

(54) • SICHERES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN

• SECURE AUTHENTICATION SYSTEM AND
METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFI-
CATION SÉCURISÉE

(73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US

(72) LAW, Simon, San Mateo, California 94403,
US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 975 093 B1**
G06F 21/31 **H04L 9/32**
G06F 21/42 **G06Q 20/42**
H04L 9/40 **G07F 19/00**
G06Q 20/18

(52) **G06F 21/31; G06F 21/42;**
G06Q 20/18; G06Q 20/40;
G06Q 20/425; G07F 19/20;
H04L 9/3215; H04L 67/55;
H04L 2209/80

(25) En (26) En

(21) 21203048.0 (22) 17.08.2015

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

(43) 30.03.2022

(30) 15.08.2014 US 201462037710 P

(54) • VERFAHREN ZUR DIGITALEN AUTHENTI-
FIZIERUNG MITTELS PUSH-BENACHRICHTI-
GUNGEN

• METHOD FOR DIGITAL AUTHENTICATION
USING PUSH NOTIFICATIONS

• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION NUMÉ-
RIQUE UTILISANT DES NOTIFICATIONS
PUSH

(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, VA 22102, US

(72) DOUGLAS, Lawrence, McLean, 22102, US
ASHFIELD, James, Midlothian, 23113, US

POOLE, Thomas S., Chantilly, 20151, US
FIELDS, John, Henrico, 23233, US

BOWERS, Justin, Richmond, 23294, US
COGSWELL, Drew, Midlothian, 23113, US

ELASIC, John, Wilmington, 19805, US

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

(62) 15832196.8 / 3 180 751

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/10**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/34	(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR	G06Q 10/10
G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/38	(72) MARCOURT, Pierre, 06410 Biot, FR CHENET, Antoine, 06410 Biot, FR JELLEY, David, 06410 Biot, FR PONS MINGUELL, Ferran, 06410 Biot, FR VARGAS PEREZ, Cecilia Genoveva, 06410 Biot, FR	(52) G16H 40/63; G16H 40/67
G06Q 20/40 → (51) H04L 9/32	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	(25) En (26) En
G06Q 20/40 → (51) H04L 9/40	G06Q 30/06 → (51) G06Q 20/10	(21) 20153449.2 (22) 06.06.2014
G06Q 20/42 → (51) G06Q 20/40	G06Q 30/06 → (51) G06Q 20/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06Q 30/00 → (51) G06F 21/10	(51) G06Q 30/0601 (11) 3 577 611 B1 G06Q 10/087 G06Q 10/08	(43) 03.06.2020
G06Q 30/018 → (51) G06F 21/10	(52) G06Q 10/08; G06Q 10/087; G06Q 30/0643	(30) 12.06.2013 IN 2556CH2013
(51) G06Q 30/02 (11) 3 631 716 B1 G06Q 20/00 G06Q 30/04 G07G 1/00 H04N 7/18	(25) En (26) En	(54) • AUTOMATISIERTE QUALITÄTSBEWER- TUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE • AUTOMATED QUALITY ASSESSMENT OF PHYSIOLOGICAL SIGNALS • ÉVALUATION DE QUALITÉ AUTOMATISÉE DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES
(52) G06Q 20/202; G06Q 20/208; G06Q 20/3223; G06Q 30/0283; G06V 10/764; G06V 10/82; G06Q 30/04	(21) 18705290.7 (22) 31.01.2018	(73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Baxi, Amit S., 400610 Thane West, IN
(21) 18809132.6 (22) 31.05.2018	(43) 11.12.2019	(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2018/016279 31.01.2018	(62) 14811376.4 / 3 008 686
(43) 08.04.2020	(87) WO 2018/144625 2018/32 09.08.2018	(51) G06Q 50/22 (11) 3 948 760 B1 G06Q 10/10 A61B 5/00 G06N 20/00 G16H 50/20 G16H 10/40
(86) US 2018/035295 31.05.2018	(87) WO 2018/144625 2018/32 09.08.2018	(52) G16H 50/20; A61B 5/0205; A61B 5/4842; A61B 5/7267; A61B 5/7275; G06N 20/00; G16H 10/40; G16H 70/00; G06N 7/01; Y02A 90/10
(87) WO 2018/222811 2018/49 06.12.2018	(30) 31.01.2017 US 201762452830 P	(25) En (26) En
(30) 02.06.2017 US 201715612834	(54) • VERPACKUNG NACH BESTIMMUNGSORT FÜR AUTOMATISIERTE ERFÜLLTE GÜTER • PACKING BY DESTINATION FOR AUTO- MATED FULFILLED GOODS • EMBALLAGE PAR DESTINATION DESTINÉ À DES MARCHANDISES À GESTION OPTI- MALE DES COMMANDES AUTOMATISÉES	(21) 20784476.2 (22) 04.03.2020
(54) • AUTOMATISIERTES VERKAUFSTELLENSY- STEM • AUTOMATED POINT OF SALE SYSTEM • SYSTÈME DE POINT DE VENTE AUTOMATI- SÉ	(73) WALMART APOLLO, LLC, 702 SW 8TH ST, Bentonville AR 72716, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US	(72) LERT, John G. Jr., North Billerica, Massachusetts 01862, US	(43) 09.02.2022
(72) YOU, Di, Santa Clara, California 95054, US PETERSEN, Zack, San Francisco, California 94110, US PRAKASH, Gyan, Foster City, California 94404, US	(74) FOSNIGHT, William J., North Billerica, Massachusetts 01862, US	(86) US 2020/020940 04.03.2020
GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, US KUMAR, Vibhor, Mountain View, CA 94043, US GALLAND, Dean, Saratoga, California 95070, US	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(87) WO 2020/205140 2020/41 08.10.2020
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(51) G06Q 50/00 (11) 3 661 158 B1 H04L 9/40 H04L 51/212	(30) 02.04.2019 US 201916372512
G06Q 30/02 → (51) G06Q 20/20	(52) H04L 63/1466; H04L 51/212; H04L 63/1425; H04L 63/0227	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWEN- DUNG VON DIAGNOSTIKA ZUR FUNDIER- TEN DYNAMISCHEN KONSTITUTIONEL- LEN ANLEITUNG • METHODS AND SYSTEMS FOR UTILIZING DIAGNOSTICS FOR INFORMED VIBRANT CONSTITUTIONAL GUIDANCE • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION DE DIAGNOSTIC POUR GUIDAGE CONSTI- TUTIONNEL DYNAMIQUE AVISÉ
G06Q 30/02 → (51) H04L 67/50	(25) En (26) En	(73) KPN Innovations, LLC, 12600 W. Colfax Avenue, Lakewood, CO 80215, US
G06Q 30/0238 → (51) G06Q 20/20	(21) 20153325.4 (22) 08.12.2017	(72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, CO 80215, US
G06Q 30/0251 → (51) H04L 67/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Bedford, Harry James, Caldwell IP Ltd 4th floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB
G06Q 30/04 → (51) G06Q 30/02	(43) 03.06.2020	(51) G06Q 50/40 (11) 4 365 817 B1 G06N 3/088 G08G 1/01
(51) G06Q 30/06 (11) 4 027 291 B1 G06Q 10/02 G06Q 50/14	(54) • RESTRICT-ÜBERTRAGUNG VON MANIPU- LIERTEM INHALT IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG • RESTRICT TRANSMISSION OF MANIPU- LATED CONTENT IN A NETWORKED ENVI- RONMENT • LIMITER LA TRANSMISSION DE CONTENU MANIPULÉ DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU	(52) G06Q 50/40; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/088; G06N 3/088; G08G 1/127; G08G 1/005; G08G 1/012; G08G 1/0129; G08G 1/0141
(52) G06Q 10/02; G06Q 30/0601; G06Q 50/14	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(72) LEVIN, Andrey, Mountain View, CA California 94043, US	(21) 23198613.4 (22) 20.09.2023
(21) 21305012.3 (22) 06.01.2021	LIU, Yintao, Mountain View, CA California 94043, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ANANTH, Sharath, Mountain View, CA California 94043, US	(43) 08.05.2024
(43) 13.07.2022	(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(30) 02.11.2022 IN 202221062643
(54) • VERTEILTES COMPUTERSYSTEM ZUR BE- REITSTELLUNG VON DATEN • DISTRIBUTED COMPUTER SYSTEM FOR DELIVERING DATA • SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ POUR LA FOURNITURE DE DONNÉES	(62) 17825684.8 / 3 523 942	(54) • IDENTIFIZIERUNG VON TRANSPORTMODI VON PENDLERN ÜBER UNÜBERWACHTES LERNEN UNTER VERWENDUNG EINES MEHRSTUFIGEN LERNENDEN MIT DOMÄ- NENVERALLGEMEINERUNG
G06Q 50/06 → (51) G01B 15/02	G06Q 50/14 → (51) G06Q 30/06	
G06Q 50/14 → (51) G06Q 30/06	(51) G06Q 50/22 (11) 3 660 779 B1	

- IDENTIFICATION OF TRANSPORT MODES OF COMMUTERS VIA UNSUPERVISED LEARNING IMPLEMENTED USING MULTI-STAGE LEARNER WITH DOMAIN GENERALIZATION
 - IDENTIFICATION DE MODES DE TRANSPORT DE NAVETTEURS PAR APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ MIS EN UVRE À L'AIDE D'UN APPRENANT À PLUSIEURS ÉTAGES AVEC GÉNÉRALISATION DE DOMAINE
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BANDYOPADHYAY, SOMA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
RAMAKRISHNAN, RAMESH KUMAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
DATTA, ANISH, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 1/00 → (51) G01L 1/00

G06T 1/00 → (51) G06T 7/20

- (51) G06T 3/00 (11) 4 211 644 B1
- (52) G06T 3/16; H04N 19/59; H04N 19/597
- (25) En (26) En
(21) 21712833.9 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) EP 2021/057127 19.03.2021
- (87) WO 2022/096158 2022/19 12.05.2022
- (30) 05.11.2020 PCT/EP2020/081132

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOINTERPOLATION
• DEVICE AND METHOD FOR VIDEO INTERPOLATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTERPOLATION VIDÉO
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
UNIVERSITY OF ZÜRICH, Prorektorat Forschung, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) TULYAKOV, Stepan, 80992 Munich, DE
GEORGOU LIS, Stamatios, 80992 Munich, DE
LI, Yuanyou, 80992 Munich, DE
GEHRIG, Daniel, 8050 Zürich, CH
ERBACH, Julius, 8050 Zürich, CH
GEHRIG, Mathias, 8050 Zürich, CH
SCARAMUZZA, Davide, 8050 Zürich, CH
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06T 3/4038 → (51) H04N 23/69

G06T 5/00 → (51) G01L 1/00

G06T 5/00 → (51) G02B 27/01

G06T 5/20 → (51) G06V 40/12

- (51) G06T 5/50 (11) 3 920 134 B1
- (52) G06T 5/50; G06T 2207/10056; G06T 2207/20064
- (25) En (26) En
(21) 20305602.3 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (54) • MEHRKANALIGES ERWEITERTES TIEFENSCHÄRFEVERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE DIGITALE ZYTOLOGIE
• MULTI-CHANNEL EXTENDED DEPTH-OF-FIELD METHOD FOR AUTOMATED DIGITAL CYTOLOGY
• MÉTHODE DE PROFONDEUR DE CHAMP ÉTENDUE MULTI-CANAU POUR LA CYTOLOGIE NUMÉRIQUE AUTOMATISÉE
- (73) VitaDX International, 74F rue de Paris, 35000 Rennes, FR
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) BOUYSSOUX, Alexandre, 35000 Rennes, FR
FEZZANI, Riadh, 35000 Rennes, FR
OLIVO-MARIN, Jean-Christophe, 75015 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G06T 5/50 → (51) H04N 23/69

G06T 5/73 → (51) G06T 11/00

G06T 7/00 → (51) G01L 1/00

G06T 7/00 → (51) G06V 20/62

G06T 7/00 → (51) G16H 50/20

G06T 7/11 → (51) G02B 21/36

G06T 7/11 → (51) G06T 7/20

G06T 7/11 → (51) H04N 23/69

G06T 7/136 → (51) G02B 21/36

- (51) G06T 7/20 (11) 3 844 714 B1
- (52) G06T 7/11 G06T 1/00
- (52) G06T 7/12; G06T 7/174; G06V 20/10; G06V 20/13; G06V 20/17; G06V 20/20; G06V 20/56; G06V 40/25; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024
- (25) En (26) En
(21) 19875347.7 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) KR 2019/014277 28.10.2019
- (87) WO 2020/085881 2020/18 30.04.2020
- (30) 26.10.2018 IN 201841040539
23.09.2019 IN 201841040539
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES EREIGNISENSORS
• METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE SEGMENTATION USING AN EVENT SENSOR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION D'IMAGE EN UTILISANT UN CAPTEUR D'ÉVÉNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SAHA, Sujoy, Bangalore Karnataka 560037, IN
SRINIVASAN, Karthik, Bangalore Karnataka 560037, IN
YADAV, Sourabh Singh, Bangalore Karnataka 560037, IN
PALASAMUDRAM, Suhas Shantaraja, Bangalore Karnataka 560037, IN

- PEDDIGARI, Venkat Ramana, Bangalore Karnataka 560037, IN
KRISHNAPPA, Pradeep Kumar Sindhagatta, Bangalore Karnataka 560037, IN
DESHPANDE, Pranav Prakash, Bangalore Karnataka 560037, IN
KAR, Akankshya, Bangalore Karnataka 560037, IN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/246 → (51) G06V 20/20

G06T 7/30 → (51) A61B 6/03

G06T 7/33 → (51) A61B 6/03

- (51) G06T 7/55 (11) 3 822 913 B1
- (52) G06T 7/55; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
(21) 19209044.7 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (54) • RAUMBEWUSSTE OBJEKTDETEKTION DURCH FLASH-LIDAR- UND KAMERA-FUSIONSBASIERTE SUPERAUFLÖSUNG
• SPATIAL AWARE OBJECT DETECTION BY FLASH LIDAR AND CAMERA FUSION BASED SUPER-RESOLUTION
• DÉTECTION D'OBJET SENSIBLE À L'ESPACE PAR LIDAR À FLASH ET SUPER-RÉSOLUTION À BASE DE FUSION DE CAMÉRA
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Kabai, Robert-Zsolt, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G06T 7/571 → (51) A61B 8/00

- (51) G06T 7/593 (11) 3 489 898 B1
- (52) G06T 7/593; G06T 2207/10012; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 18189033.6 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 23.11.2017 KR 20170157352
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON DISPARITÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING DISPARITY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMER UNE DISPARITÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Jung, Kyungboo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/60 → (51) A61N 1/36

- (51) G06T 7/73 (11) 3 014 956 B1
- (52) H05G 1/54
- (52) G06T 7/74; G06T 2200/04; G06T 2207/10028; G06T 2207/30004; G06T 2207/30196

- (25) En (26) En
(21) 14816623.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044144 25.06.2014
(87) WO 2014/210190 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201313926912
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER KOLLISION ZWISCHEN EINEM OBJEKT UND EINEM PATIENTEN IN EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING A POSSIBLE COLLISION BETWEEN AN OBJECT AND A PATIENT IN A MEDICAL PROCEDURE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UNE COLLISION POSSIBLE ENTRE UN OBJET ET UN PATIENT PENDANT UNE PROCÉDURE MÉDICALE**
- (73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US
(72) MOSTAFAWI, Hassan, Los Altos, California 94024, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G06T 7/73 → (51) **G01C 11/00****G06T 7/73** → (51) **G06V 20/20****G06T 7/77** → (51) **A61B 8/00****G06T 9/00** → (51) **G06T 17/00**

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 070 285 B1**
G06T 5/73
(52) **G06T 5/73; G06T 11/00;**
G06T 2200/21; G06T 2207/10028
(25) En (26) En
(21) 21705011.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2021/013645 15.01.2021
(87) WO 2022/154803 2022/29 21.07.2022
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON LIGHT-IN-FLIGHT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING LIGHT-IN-FLIGHT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE LA LUMIÈRE EN COURS DE VOL**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043, US
GOLDBERG, Steven Benjamin, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/02****G06T 11/00** → (51) **G01R 33/24****G06T 11/00** → (51) **G01R 33/34****G06T 11/40** → (51) **G06F 3/01****G06T 11/60** → (51) **G06F 9/451****G06T 15/00** → (51) **G02B 27/01****G06T 15/04** → (51) **H04N 13/275****G06T 15/40** → (51) **H04N 13/161**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 489 908 B1**
G06T 9/00 **G08G 1/16**
(52) **G06T 17/005; G06T 9/001;**
G08G 1/161; G08G 1/166;
G06T 2210/56
(25) Ja (26) En
(86) 17830688.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/019115 23.05.2017
(87) WO 2018/016168 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662364009 P
(54) • **METHODE FÜR DIE ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, METHODE FÜR DIE ÜBERTRAGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG FÜR DIE ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, UND VORRICHTUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN**
• **THREE-DIMENSIONAL DATA GENERATION METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA TRANSMISSION METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA GENERATION DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA TRANSMISSION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 24194605.2

G06T 17/00 → (51) **G06F 30/12****G06T 17/00** → (51) **H04N 13/275****G06T 17/00** → (51) **H04N 21/81****G06T 19/00** → (51) **H04N 13/117****G06T 19/00** → (51) **H04N 13/275****G06T 19/00** → (51) **H04N 21/81****G06V 10/143** → (51) **G01J 3/28****G06V 10/25** → (51) **G06V 20/58**

- (51) **G06V 10/40** (11) **4 044 126 B1**
G06V 10/82 **G06V 20/56**
(52) **G06V 10/82; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 22154995.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 15.02.2021 US 202163149606 P
12.01.2022 US 202217574498
(54) • **MERKMALSDETEKTION FÜR AUTOMATISCHE LUFTBETANKUNG (A3R)**
• **FEATURE DETECTION FOR AUTOMATED AIR-TO-AIR REFUELING (A3R)**
• **DÉTECTION DE FONCTION POUR UN RAVITAILLEMENT EN VOL AUTOMATISÉ (A3R)**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Kyono, Trent M., Chicago, 60606-1596, US
Lucas, Jacob Arthur, Chicago, 60606-1596, US
Gagnier, Nicole Catherine, Chicago, 60606-1596, US
Hatcher, Justin Cleve, Chicago, 60606-1596, US
Clayton, James L., Chicago, 60606-1596, US
Yang, Yifan, Chicago, 60606-1596, US
Idell, Paul S., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06V 10/44 → (51) **A61N 1/36****G06V 10/44** → (51) **G06F 18/2431****G06V 10/44** → (51) **G06V 40/16****G06V 10/44** → (51) **G16H 30/40****G06V 10/46** → (51) **G06V 10/82**

- (51) **G06V 10/56** (11) **3 842 996 B1**
G06V 20/58
(52) **G06V 20/584; G06V 10/56**
(25) En (26) En
(21) 20201690.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 25.12.2019 RU 2019143928
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES VERKEHRSSIGNALSTATUS**
• **METHOD OF AND SYSTEM FOR DETERMINING TRAFFIC SIGNAL STATE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SIGNAL DE TRAFIC**
- (73) Direct Cursus Technology L.L.C., Office No. 3F-78 Al Barsha First Al Khaimah Building II, Dubai, AE
(72) ARTAMONOV, Aleksey Sergeevich, 198332 Saint-Petersburg, RU
KALYUZHNY, Dmitry Alekseevich, 198332 Saint-Petersburg, RU
YAKOVLEVA, Yuliya Alekseevna, 214031 Chelyabinsk, Chelyabinskaya ob, RU
(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Karadjordjeva 65, 11000 Beograd, RS

G06V 10/74 → (51) **G06F 16/22****G06V 10/74** → (51) **G16H 30/40****G06V 10/75** → (51) **A61N 1/36****G06V 10/75** → (51) **G06V 10/82****G06V 10/762** → (51) **G06V 10/82****G06V 10/762** → (51) **G06V 20/30****G06V 10/764** → (51) **G06F 18/2431**

G06V 10/764	→ (51) G06V 10/82
G06V 10/764	→ (51) G06V 20/58
G06V 10/764	→ (51) G06V 40/16
G06V 10/774	→ (51) G01J 3/28
G06V 10/774	→ (51) G06V 10/82
G06V 10/80	→ (51) G06V 20/62
G06V 10/80	→ (51) G06V 40/12
(51) G06V 10/82	(11) 3 690 713 B1
G06V 20/59	G06V 10/46
G06V 10/75	G06V 10/762
G06V 10/764	G06V 10/774
G06F 18/23	G06N 3/045
G06N 3/084	
(52) G06N 3/084; G06F 18/23;	
G06N 3/045; G06V 10/462;	
G06V 10/464; G06V 10/758;	
G06V 10/762; G06V 10/764;	
G06V 10/774; G06V 10/82;	
G06V 20/593; G06T 2207/20081;	
G06T 2207/20084; G06T 2207/30268	
(25) En	(26) En
(21) 20151922.0	(22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 30.01.2019 US 201962798981 P 20.12.2019 US 201916721957	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER- FASSUNG DER FAHRZEUGBELEGUNG UN- TER VERWENDUNG DES DURCH BILDANA- LYSE ERFASSTEN FAHRGASTSCHLÜSSEL- PUNKTES ZUR ZUSTANDSERKENNUNG VON MENSCHEN	
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING VEHICLE OCCUPANCY USING PASSEN- GERS KEYPOINT DETECTED THROUGH IM- AGE ANALYSIS FOR HUMANS STATUS RECOGNITION	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OCCUPATION DE VÉHICULE À L'AIDE DE POINTS CLÉS DE PASSAGERS DÉTECTÉS PAR L'ANALYSE D'IMAGES POUR LA RE- CONNAISSANCE DE L'ÉTAT D'ÊTRES HU- MAINS	
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR	
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang- si, Gyeongsangbuk-do, KR NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR LEE, Myeong-Chun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR LEE, Hyungsoo, Seoul, KR JANG, Taewoong, Seoul, KR JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR JÉ, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si,	

(74) Gyeongsangbuk-do, KR Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) G06V 10/82	(11) 4 238 067 B1
(52) G06V 10/82	
(25) En	(26) En
(21) 21802663.1	(22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2023	
(86) EP 2021/080158	29.10.2021
(87) WO 2022/090483	2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017369	
(54) • NEURONALE NETZWERKMODELLE FÜR SEMANTISCHE BILDSEGMENTIERUNG	
• NEURAL NETWORK MODELS FOR SEMAN- TIC IMAGE SEGMENTATION	
• MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL DE SEG- MENTATION D'IMAGE SEMANTIQUE	
(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL	
(72) GHAFORIAN, Mohsen, 1011 AC Amsterdam, NL HOFMANN, Klaus Michael, 1011 AC Amsterdam, NL STAMMES, Erik, 1011 AC Amsterdam, NL	
(74) Dehns, St. Bride's House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
G06V 10/82	→ (51) B25J 9/16
G06V 10/82	→ (51) G06F 18/2431
G06V 10/82	→ (51) G06V 10/40
G06V 10/82	→ (51) G06V 20/56
G06V 10/82	→ (51) G06V 20/58
G06V 10/82	→ (51) G06V 20/62
G06V 10/82	→ (51) G06V 40/16
G06V 20/00	→ (51) G06V 20/20
G06V 20/10	→ (51) G06V 20/62
(51) G06V 20/20	(11) 3 631 681 B1
G06V 20/00	G06T 7/73
G06T 7/246	G06Q 10/00
G06Q 10/06	
(52) G06Q 10/00; G06Q 10/06;	
G06T 7/246; G06T 7/73; G06V 20/20;	
G06V 20/36; G06T 2207/10016;	
G06T 2207/10024	
(25) En	(26) En
(21) 18752838.5	(22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) IB 2018/000641	29.05.2018
(87) WO 2018/220438	2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058961 14.10.2017 US 201762572452 P	
(54) • INTELLIGENTE BRILLEN DER ERWEITER- TEN REALITÄT ZUR VERWENDUNG AN KULTURSTÄTTEN	
• AUGMENTED REALITY SMARTGLASSES FOR USE AT CULTURAL SITES	
• LUNETTES INTELLIGENTES À RÉALITÉ AUGMENTÉE DESTINÉES À ÊTRE UTILI- SÉES SUR DES SITES CULTURELS	
(73) ARTGLASS USA LLC, 1811 East Grace Street, Richmond, VA 23223, US	
(72) PERCUOCO, Luigi, 20900 Monza, IT	

(74) SCUDERI, Antonio, 37122 Verona, IT Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
G06V 20/20	→ (51) G02B 27/01
G06V 20/20	→ (51) H04N 21/81
(51) G06V 20/30	(11) 4 250 252 B1
G06V 20/40	G06V 40/16
G06V 10/762	G06F 18/23211
(52) G06V 40/173; G06F 18/23211;	
G06V 10/763; G06V 20/30;	
G06V 20/47	
(25) En	(26) En
(21) 23186338.2	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2023	
(54) • AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON PER- SONENGRUPPEN UND BILDBASIERTEN KREATIONEN	
• AUTOMATIC GENERATION OF PEOPLE GROUPS AND IMAGE-BASED CREATIONS	
• LA GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE GROUPES DE PERSONNES ET LES CRÉA- TIONS BASÉES SUR L'IMAGE	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) LIM, Dominick, Mountain View, 94043, US BOHL, Kristi, Mountain View, 94043, US CHANG, Jason, Mountain View, 94043, US VALMIKINATHAN, Vidya, Mountain View, 94043, US LEE, Taehee, Mountain View, 94043, US ZHU, Jeremy, Mountain View, 94043, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(62) 20739832.2 / 3 948 659	
G06V 20/40	→ (51) G06V 20/30
(51) G06V 20/56	(11) 4 181 086 B1
G06V 20/59	G06V 10/82
G06Q 10/00	
(52) G06V 20/56; G06V 10/82;	
G06V 20/59; G06V 2201/06	
(25) De	(26) De
(21) 21208496.6	(22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2023	
(54) • ABFALLENTSORGUNGSSYSTEM UND VER- FAHREN ZUR STÖRSTOFFDETEKTION IN ABFALLBEHÄLTERN	
• WASTE DISPOSAL SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATTER IN WASTE CONTAINERS	
• SYSTÈME D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES MA- TIÈRES PERTURBATRICES DANS DES CONTENEURS À DÉCHETS	
(73) c-trace GmbH, Steghorster Strasse 112, 33605 Bielefeld Nordrhein-Westfalen, DE	
(72) Markworth, Cedric, 33602 Bielefeld, DE Vogt, Stephan, 33818 Leopoldshöhe, DE	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck- Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	
G06V 20/56	→ (51) G06V 10/40
(51) G06V 20/58	(11) 3 664 041 B1
H04N 23/60	H04N 5/77
G07C 5/00	G08G 1/00
H04N 5/91	H04N 7/18

G06V 20/62
 (52) **G06V 20/58; G06V 20/62; G07C 5/0866; G08G 1/205; H04N 5/77; H04N 5/91; H04N 7/188; H04N 23/60; G08B 13/19665**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18840735.7 (22) 17.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2020
 (86) JP 2018/019067 17.05.2018
 (87) WO 2019/026386 2019/06 07.02.2019
 (30) 31.07.2017 JP 2017147937 31.07.2017 JP 2017147938 31.07.2017 JP 2017147940
 (54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDAUFZEICHNUNGSPROGRAMM*
 • *IMAGE RECORDING DEVICE, IMAGE RECORDING METHOD, AND IMAGE RECORDING PROGRAM*
 • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*
 (73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 (72) YAMADA Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
 MURATA Toshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
 HAYASHI Keita, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G06V 20/58 (11) 3 807 806 B1**
G06V 10/82 G06V 10/764
G06N 3/045 G06N 3/044
G06V 10/25 G06N 5/02
G06N 3/08 B60W 50/00
B60W 60/00 B60W 50/14
 (52) **B60W 50/14; B60W 60/00274; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/25; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/584; B60W 2050/0028; B60W 2554/4045; G06N 3/042; G06N 5/02; G06N 7/01; G06N 20/10; G06N 20/20**
 (25) En (26) En
 (21) 19734216.5 (22) 14.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.04.2021
 (86) US 2019/037222 14.06.2019
 (87) WO 2019/241652 2019/51 19.12.2019
 (30) 15.06.2018 US 201862685714 P 02.11.2018 US 201862754942 P 26.02.2019 US 201916286160
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBJEKTABSICHT DURCH VISUELLE ATTRIBUTE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING OBJECT INTENTION THROUGH VISUAL ATTRIBUTES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INTENTION D'UN OBJET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ATTRIBUTS VISUELS*
 (73) Aurora Operations, Inc., 1654 Smallman Street, Pittsburgh, PA 15222, US
 (72) FROSSARD, Davi Eugenio Nascimento, San Francisco, California 94103, US
 URTASUN, Raquel, San Francisco, California 94103, US
 KEE, Eric Randall, San Francisco, California 94103, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-

Straße 3, 80331 München, DE

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/56**

G06V 20/59 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/59 → (51) **G06V 20/56**

 (51) **G06V 20/62 (11) 3 970 061 B1**
G06V 10/80 G06V 10/82
G06V 20/10 G06T 7/00
G06F 18/2413 G06F 18/25
 (52) **G06T 7/0004; G06F 18/24133; G06F 18/253; G06V 10/806; G06V 10/82; G06V 20/10; G06V 20/63; G06T 2207/10004; G06T 2207/20021; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06V 2201/06; G06V 2201/09**
 (25) En (26) En
 (21) 20722267.0 (22) 23.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (86) EP 2020/061324 23.04.2020
 (87) WO 2020/229132 2020/47 19.11.2020
 (30) 14.05.2019 GB 201906788
 (54) • *REIFENSEITENWANDBILDGEBUNGSVORFAHREN*
 • *TYRE SIDEWALL IMAGING METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE FLANC DE PNEU*
 (73) Wheelright Limited, Begbroke Centre for Innovation&Enterprise Begbroke Hill Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
 (72) KAZMI, Syed Wajahat Ali Shah, Woodstock Road Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
 CODD, Alexander Paul, Woodstock Road Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06V 20/62 → (51) **G06V 20/58**

G06V 20/64 → (51) **B25J 9/16**

G06V 20/64 → (51) **G01B 15/04**

G06V 20/64 → (51) **G06V 40/16**

G06V 20/64 → (51) **G16H 30/40**

G06V 20/69 → (51) **G02B 21/36**

G06V 30/262 → (51) **G06F 16/22**

 (51) **G06V 30/32 (11) 3 989 108 B1**
 (52) **G06V 30/347; G06V 30/36**
 (25) En (26) En
 (21) 20306281.5 (22) 26.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ONLINE-HANDSCHRIFT*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNIZING ONLINE HANDWRITING*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE MANUSCRITE EN LIGNE*
 (73) Invoxia, 2 Rue Maurice Hartmann, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
 (72) HUMBERT, Eric, 92100 BOULOGNE
 BILLANCOURT, FR
 BELHOMME, Arthur, 75015 PARIS, FR
 CAUDRON, Amélie, 75012 PARIS, FR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(60) 21169984.8 / 3 989 114

 (51) **G06V 40/12 (11) 3 695 342 B1**
G06V 10/80 G06F 18/25
G06T 5/20
 (52) **G06T 5/20; G06F 18/253; G06V 10/806; G06V 40/1359**
 (25) En (26) En
 (21) 18865664.9 (22) 02.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (86) SE 2018/051008 02.10.2018
 (87) WO 2019/074423 2019/16 18.04.2019
 (30) 13.10.2017 SE 1751271
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FINGERABDRUCKBILDVERBESSERUNG*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR FINGERPRINT IMAGE ENHANCEMENT*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION D'IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE*
 (73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
 (72) SKOVGAARD CHRISTENSEN, Søren, 2870 Dyssegaard, DK
 WITH PEDERSEN, Morten, 2000 Frederiksberg, DK
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

 (51) **G06V 40/13 (11) 3 920 086 B1**
G02F 1/133 G02F 1/13357
 (52) **G06V 40/1318; G02F 1/13312; G02F 1/133615**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20749287.7 (22) 20.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.12.2021
 (86) CN 2020/073194 20.01.2020
 (87) WO 2020/156320 2020/32 06.08.2020
 (30) 31.01.2019 CN 201910098786
 (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
 • *TERMINAL DEVICE*
 • *DISPOSITIF TERMINAL*
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) XIE, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06V 40/13 → (51) **G07C 9/37**

 (51) **G06V 40/16 (11) 3 590 070 B1**
G06V 20/64 G06V 10/82
G06V 10/44 G06V 10/764
 (52) **G06V 10/82; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 20/64; G06V 40/168**
 (25) En (26) En
 (21) 18799638.4 (22) 18.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2020
 (86) US 2018/056418 18.10.2018
 (87) WO 2019/099144 2019/21 23.05.2019
 (30) 15.11.2017 US 201715813338
 (54) • *LERNEN, UM 3D-FORMEN ZU REKONSTRUIEREN, DURCH RENDERING MEHRERER 3D-ANSICHTEN*
 • *LEARNING TO RECONSTRUCT 3D SHAPES BY RENDERING MANY 3D VIEWS*

- APPRENTISSAGE DE LA RECONSTRUCTION DE FORMES 3D EN RENDU DE MULTIPLES VUES 3D
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) COLE, Forrester H., Mountain View, California 94043, US
- GENOVA, Kyle, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06V 40/16 → (51) G06V 20/30

G07C 3/00 → (51) A47F 1/12

G07C 5/00 → (51) G06V 20/58

G07C 5/00 → (51) G07C 5/08

G07C 5/00 → (51) G08G 1/01

G07C 5/00 → (51) H04L 9/40

- (51) **G07C 5/08** (11) **3 083 329 B1**
B60W 40/09 **G09B 9/042**
G09B 9/052 **B60W 50/14**
B60W 50/00 **B60W 30/02**
G07C 5/00
- (52) **B60W 40/09; B60W 30/02;**
B60W 50/14; G07C 5/00; G07C 5/008;
G07C 5/0841; G09B 9/042;
G09B 9/052; B60W 2050/0028;
B60W 2540/00; B60W 2556/10
- (25) En (26) En
(21) 14871607.9 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/068180 02.12.2014
- (87) WO 2015/094645 2015/25 25.06.2015
- (30) 22.12.2013 US 201314138081
- (54) • AUTONOMER FAHRVERGLEICH UND AUSWERTUNG DAVON
• AUTONOMOUS DRIVING COMPARISON AND EVALUATION
• COMPARAISON ET ÉVALUATION DE CONDUITE AUTONOME
- (73) Lytx, Inc., 8911 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
- (72) HOYE, Brett, San Diego, CA 92123, US
LAMBERT, Daniel, San Diego, CA 92123, US
SUTTON, Greg, San Diego, CA 92123, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G07C 5/08** (11) **3 262 618 B1**
G07C 5/0808; G07C 5/0825;
G07C 5/085

- (25) En (26) En
(21) 16705655.5 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2016/016432 03.02.2016
- (87) WO 2016/137702 2016/35 01.09.2016
- (30) 25.02.2015 US 201514631689
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND AUSGABE VON PROBEFAHRTSKRIPTEN FÜR FAHRZEUGE
• METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND OUTPUTTING TEST DRIVE SCRIPTS FOR VEHICLES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER ET DÉLIVRER DES SCRIPTS D'ESSAI DE CONDUITE POUR DES VÉHICULES
- (73) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street,

- Kenosha, WI 53141-1410, US
- (72) CACABELOS, Kahlil, H., San Jose, CA 95121, US
- BROZOVICH, Roy, S., Campbell, CA 95008, US
- MERG, Patrick, S., Hollister, CA 95023, US
- THERIOT, Mark, C., Aurora, TX 76078, US
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G07C 5/08 → (51) B60L 3/12

G07C 5/08 → (51) H04L 9/40

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 385 921 B1**
F03D 7/04 **G06F 21/31**
H04L 9/40
- (52) **F03D 7/047; G06F 21/31;**
H04L 63/083; G07C 9/23; Y02E 10/72;
Y04S 40/20
- (25) De (26) De
(21) 18174746.0 (22) 30.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 12.08.2009 DE 102009037224
- (54) • VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSREGELUNG AUF ANLAGENSTEUERUNGEN VON WIND-ENERGIEANLAGEN
• METHOD FOR REGULATING ACCESS TO WIND ENERGY ASSEMBLY CONTROL UNITS
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ACCÈS SUR DES COMMANDES D'INSTALLATIONS D'ÉOLIENNES
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) Meier, Stefan, 24145 Kiel, DE
Hartung, André, 24211 Schellhorn, DE
Kunft, Guntram, 24768 Rendsburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (62) 10007997.9 / 2 287 811

(51) **G07C 9/00** (11) **3 425 598 B1**
G06F 21/32 **G07F 19/00**

- (52) **G06F 21/32; G07C 9/00912;**
G07F 19/20; G07C 2209/08
- (25) De (26) De
(21) 18181411.2 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 06.07.2017 DE 102017115086
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ÖFFNUNGSZUSTANDES EINES WERTBEHÄLTNISSES UNTER VERWENDUNG EINER AUF EINEM BIOMETRISCHEN DATENSATZ BASIERENDEN CODES
• METHOD FOR MANAGING AN OPENING STATE OF A CONTAINER USING A UNIQUE CODE BASED ON BIOMETRIC DATA
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ÉTAT D'OUVERTURE D'UN COFFRE-FORT À L'AIDE D'UN CODE UNIQUE BASÉ SUR DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES
- (73) Insys Microelectronics GmbH, Hermann-Köhl-Str. 22, 93049 Regensburg, DE
- (72) Bauer, Mario, 93107 Thalmassing, DE
Lücke, Detlef, 93077 Bad Abbach, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeningener Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 463 993 B1**

- G07C 9/27** **H04L 9/32**
H04W 4/021 **H04W 4/40**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04W 12/40
- (52) **G07C 9/27; G07C 9/00309;**
G07C 9/00857; H04L 9/3271;
H04W 4/021; H04W 4/40;
H04W 12/06; H04W 12/08;
H04W 12/40; G07C 9/00571;
G07C 2009/00388; G07C 2009/00428;
G07C 2009/00865; G07C 2009/00873;
H04L 2209/84

- (25) En (26) En
(21) 17728132.6 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/063175 31.05.2017
- (87) WO 2017/207641 2017/49 07.12.2017
- (30) 03.06.2016 US 201615173498
09.09.2016 US 201615261857
09.09.2016 US 201615261865
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN IDENTIFIKATION UND SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR FAHRZEUGZUGANG
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC IDENTIFICATION AND KEY MANAGEMENT FOR VEHICLE ACCESS
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE GESTION DE CLÉ DYNAMIQUES POUR L'ACCÈS À UN VÉHICULE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) MAIWAND, Heiko, San Francisco California 94131, US
ROEHDER, Martin, 85049 Ingolstadt, DE
WHITE, Payton, St. Foster City California 94404, US
CAMHI, Jaime, San Jose California 95133, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G07C 9/00 → (51) G07C 9/37

(51) **G07C 9/23** (11) **3 748 590 B1**
G07C 9/25

- (52) **G07C 9/23; G07C 9/25;**
G07C 2209/63
- (25) De (26) De
(21) 20177544.2 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 03.06.2019 DE 102019114850
- (54) • WANDMONTIERBARES AUTHENTIFIZIERUNGSGERÄT
• WALL MOUNTABLE AUTHENTICATION DEVICE
• APPAREIL D'AUTHENTIFICATION POUVANT ÊTRE MONTÉ AU MUR
- (73) ABUS Security Center GmbH & Co. KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, DE
- (72) REICHERZER, Martin, 86343 Königsbrunn, DE
LEUTE, Ralf, 86456 Gablingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G07C 9/25 → (51) G07C 9/23

G07C 9/27 → (51) G07C 9/00

(51) G07C 9/37 (11) 3 901 925 B1 G07C 9/00 G06V 40/13	
(52) G07C 9/37; G06V 40/1329; G07C 9/00174; G07C 9/00563	
(25) De (26) De (21) 21160874.0 (22) 05.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(30) 24.04.2020 DE 102020111285	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER ZUTRITTSBERECHTIGUNG • METHOD FOR CHECKING ACCESS CRE- DENTIALS • PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE AUTO- RISATION D'ACCÈS	
(73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr- Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE	
(72) Meis, Guido, 50737 Köln, DE	
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
G07F 9/00 → (51) G06F 17/00	
G07F 11/00 → (51) E05B 17/14	
G07F 11/00 → (51) G06F 17/00	
G07F 13/00 → (51) G06F 17/00	
G07F 13/06 → (51) G06F 17/00	
G07F 13/10 → (51) A23G 9/28	
G07F 13/10 → (51) G06F 17/00	
G07F 17/00 → (51) A23G 9/28	
G07F 19/00 → (51) G06Q 20/10	
G07F 19/00 → (51) G06Q 20/40	
G07F 19/00 → (51) G07C 9/00	
G07G 1/00 → (51) G06Q 30/02	
G07G 1/00 → (51) G07G 1/01	
(51) G07G 1/01 (11) 3 499 472 B1 G07G 1/12 G06Q 20/20 G07G 1/00 G06K 15/00 G07G 5/00	
(52) G06Q 20/209; G06K 15/00; G06K 15/007; G06Q 20/202; G07G 1/0009; G07G 1/01; G07G 1/12; G07G 5/00	
(25) En (26) En (21) 18212094.9 (22) 12.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(30) 14.12.2017 JP 2017239440	
(54) • DRUCKERVORRICHTUNG • PRINTER DEVICE • DISPOSITIF D'IMPRESSION	
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP	
(72) OKAYASU, Takanori, Chiba-shi, Chiba 261- 8507, JP	
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
G07G 1/01 → (51) G06Q 20/10	
G07G 1/12 → (51) G07G 1/01	

G07G 5/00 → (51) G07G 1/01	
G08B 1/08 → (51) G10L 25/57	
(51) G08B 13/12 (11) 3 879 506 B1 A01K 3/00 E04H 17/18	
(52) G08B 13/122; A01K 3/005; E04H 17/18; G08B 5/38	
(25) De (26) De (21) 21158372.9 (22) 22.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(30) 09.03.2020 DE 202020101284 U	
(54) • ALARMVORRICHTUNG • ALARM DEVICE • DISPOSITIF D'ALARME	
(73) Schake GmbH, Eckeseyer Straße 195, 58089 Hagen, DE	
(72) Danehl, Julian, 58675 Hemer, DE	
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE	
G08B 13/16 → (51) G10L 25/57	
(51) G08B 17/107 (11) 4 174 811 B1 G08B 29/18	
(52) G08B 17/107; G08B 29/18	
(25) En (26) En (21) 22201162.9 (22) 12.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(30) 28.10.2021 US 202117513194	
(54) • RAUCHMELDER • SMOKE DETECTOR • DÉTECTEUR DE FUMÉE	
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) KNOX, Ronald, North Carolina, 28202, US YELLAPRAGADA, Bhanusri, North Carolina, 28202, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
G08B 17/107 → (51) G01N 21/3504	
(51) G08B 21/02 (11) 4 068 233 B1 G08B 21/18 F24C 7/08	
(52) G08B 21/02; F24C 7/082; G08B 21/187	
(25) De (26) De (21) 22160380.6 (22) 07.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(30) 30.03.2021 DE 102021107941	
(54) • ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT, SY- STEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINER SICHERHEIT EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTS • ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE, SYS- TEM AND METHOD FOR INCREASING THE SAFETY OF AN ELECTRIC HOUSEHOLD AP- PLIANCE • APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION D'UNE SÉCURITÉ D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNA- GER	
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE	
(51) G08B 21/04 (11) 3 920 794 B1	

A61B 5/103 A61B 5/11 A61B 5/12 A61B 5/16	
(52) A61B 5/1117; A61B 5/002; A61B 5/6889; G08B 21/043; G08B 21/0469; A61B 5/726; A61B 5/746; A61B 2503/08; A61B 2562/0204; G08B 13/1663	
(25) En (26) En (21) 20753145.0 (22) 06.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(86) US 2020/017034 06.02.2020	
(87) WO 2020/163611 2020/33 13.08.2020	
(30) 06.02.2019 US 201962801786 P	
(54) • SYSTEM ZUR INNENRAUMBELEGUNG- SCHÄTZUNG, BAHNVERFOLGUNG UND EREIGNISÜBERWACHUNG UND -VERFOL- GUNG • INDOOR OCCUPANCY ESTIMATION, TRA- JECTORY TRACKING AND EVENT MONI- TORING AND TRACKING SYSTEM • SYSTÈME D'ESTIMATION D'OCCUPATION D'INTÉRIEUR, DE SUIVI DE TRAJECTOIRE ET DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI D'ÉVÉ- NEMENT	
(73) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall, Athens, GA 30602, US	
(72) SONG, WenZhan, Alpharetta, GA 30022, US LI, Fangyu, Athens, GA 30606, US CLEMENTE, Jose, Bogart, GA 30622, US	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(51) G08B 21/04 (11) 4 038 595 B1 G08B 21/0453	
(25) En (26) En (21) 20785485.2 (22) 29.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(86) EP 2020/077247 29.09.2020	
(87) WO 2021/063954 2021/14 08.04.2021	
(30) 30.09.2019 SE 1951107	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA- CHUNG EINER PERSON • SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR- ING AN INDIVIDUAL • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN INDIVIDU	
(73) PINK NECTARINE HEALTH AB, P.O. Box 2005, 103 11 Stockholm, SE	
(72) SVANGÅRD, Nils, 103 11 STOCKHOLM, SE CARLSSON, Tor, 103 11 STOCKHOLM, SE	
(74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87 Stockholm, SE	
G08B 21/04 → (51) A61B 5/00	
G08B 21/04 → (51) A61B 5/11	
G08B 21/18 → (51) G08B 21/02	
(51) G08B 21/22 (11) 3 925 836 B1 G08B 21/24 B60H 1/00	
(52) B60H 1/00742; B60H 1/00978; G08B 21/22; G08B 21/24	
(25) Zh (26) En (21) 20774619.9 (22) 07.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(86) CN 2020/078333 07.03.2020	
(87) WO 2020/187067 2020/39 24.09.2020	

(30) 15.03.2019 CN 201910199601	(87) WO 2021/136707 2021/27 08.07.2021	G08G 1/02 → (51) G01D 5/353
(54) • SICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINER NEW-ENERGY-FAHRZEUGMONTIERTEN KLIMAANLAGE UND SYSTEM DAFÜR	(30) 02.01.2020 EP 20150071 09.01.2020 EP 20151036	G08G 1/04 → (51) G01D 5/353
• SAFETY PROTECTION METHOD BASED ON NEW ENERGY AUTOMOBILE VEHICLE-MOUNTED AIR CONDITIONER, AND SYSTEM THEREOF	(54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG	G08G 1/052 → (51) G01D 5/353
• PROCÉDÉ DE PROTECTION DE SÉCURITÉ BASÉ SUR UN NOUVEAU CLIMATISEUR EMBARQUÉ À ÉNERGIE ET SYSTÈME ASSOCIÉ	• A SENSOR DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL DEVICE	G08G 1/09 → (51) B60W 30/095
(73) SHANGHAI HONGYAO ELECTRONIC LABORATORY CO., LTD., Floor 1, Building 6 No. 85, Mingnan Road Songjiang District, Shanghai 201613, CN	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	G08G 1/0967 → (51) B60L 3/12
(72) LIU, Qi, Shanghai 201613, CN	(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL EKKELE, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL	G08G 1/13 → (51) G01C 21/00
(72) JIN, Danting, Shanghai 201613, CN CHEN, Miao, Shanghai 201613, CN ZHUANG, Lianping, Shanghai 201613, CN	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(51) G08G 1/16 (11) 3 549 120 B1 H04W 72/04 H04L 67/12 H04W 4/02 H04W 4/20 H04W 4/46 H04W 74/0816 H04L 67/52
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	(51) G08C 19/02 (11) 3 989 197 B1 G08C 19/22 H04Q 9/00 G01R 19/165 G05B 9/02	(52) G08G 1/162; G08G 1/166; H04L 67/12; H04L 67/52; H04W 4/46; H04W 4/02; H04W 4/20; H04W 74/0816
G08B 21/24 → (51) G08B 21/22	(25) En (26) En (21) 21203628.9 (22) 20.10.2021	(25) En (26) En (21) 17801228.2 (22) 07.11.2017
G08B 25/00 → (51) A61B 5/11	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G08B 25/14 → (51) A62C 99/00	(43) 27.04.2022 (30) 26.10.2020 JP 2020178884	(43) 09.10.2019 (86) US 2017/060369 07.11.2017 (87) WO 2018/102085 2018/23 07.06.2018 (30) 02.12.2016 US 201662429537 P 01.08.2017 US 201715665984
(51) G08B 29/18 (11) 3 776 506 B1	(54) • FELDVORRICHTUNG	(54) • SENSOR ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN
(52) G08B 29/18; Y02B 20/40	• FIELD DEVICE	• VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V) SENSOR SHARING
(25) En (26) En	• DISPOSITIF DE TERRAIN	• PARTAGE DE CAPTEURS DE VÉHICULE À VÉHICULE (V2V)
(21) 19713083.4 (22) 01.04.2019	(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP	(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) YOSHIDA, Fumihiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP	(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US
(43) 17.02.2021	(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(74) Li, Junyi, San Diego, California 92121, US
(86) EP 2019/058175 01.04.2019		(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(87) WO 2019/197196 2019/42 17.10.2019	G08C 19/22 → (51) G08C 19/02	(51) G08G 1/16 (11) 3 948 821 B1
(30) 09.04.2018 EP 18166316	G08G 1/00 → (51) B60L 3/12	(52) G08G 1/161; B60W 60/0017; G08G 1/166; B60W 2420/403
(54) • ÜBERLAGERUNG EINER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINES SENSORS UND SEINES ERFASSUNGSBEREICHS ÜBER EIN BILD	G08G 1/00 → (51) G06V 20/58	(25) En (26) En (21) 19828969.6 (22) 06.12.2019
• SUPERIMPOSING A VIRTUAL REPRESENTATION OF A SENSOR AND ITS DETECTION ZONE OVER AN IMAGE	(51) G08G 1/01 (11) 4 138 057 B1 G07C 5/00 G06N 20/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• SUPERPOSITION D'UNE REPRÉSENTATION VIRTUELLE D'UN CAPTEUR ET DE SA ZONE DE DÉTECTION SUR UNE IMAGE	(52) G08G 1/0112; G06N 3/006; G06N 20/00; G08G 1/0129; G08G 1/0145; G07C 5/008	(43) 09.02.2022 (86) EP 2019/084044 06.12.2019 (87) WO 2020/200502 2020/41 08.10.2020 (30) 05.04.2019 EP 19167609
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(25) En (26) En (21) 21191928.7 (22) 18.08.2021	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES AUTONOMEN FAHRENS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING AUTONOMOUS DRIVING OF AN AUTONOMOUS VEHICLE
ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL	(43) 22.02.2023	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE D'UNE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTONOME
VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL	(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ROUTE ZUM AUFEICHNEN FÜR EIN FAHRZEUG	(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL	• METHOD OF SELECTING A ROUTE FOR RECORDING VEHICLE	(72) SOLMAZ, Gurkan, 69124 Heidelberg, DE
BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL	• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ITINÉRAIRE POUR VÉHICULE DE MESURE	BERZ, Everton Luis, 69126 Heidelberg, DE
(74) Maes, Jérôme Eduard, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH	FUERST, Jonathan, 69115 Heidelberg, DE
G08B 29/18 → (51) G08B 17/107	(72) ARNOLD, Michael, 40210 Düsseldorf, DE	CHENG, Bin, 69214 Eppelheim, DE
G08B 29/18 → (51) G10L 25/57	BEHRENDTS, Sönke, 40477 Düsseldorf, DE	FADEL ARGERICHI, Mauricio, 69117 Heidelberg, DE
(51) G08C 13/00 (11) 4 085 440 B1 F21S 8/00 F21V 17/02	CREMER, Peet, 40239 Düsseldorf, DE	(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
(52) G08C 13/00; Y02B 20/40	MÜLLER, Dennis, 47445 Moers, DE	
(25) En (26) En	(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
(21) 20830239.8 (22) 21.12.2020	G08G 1/01 → (51) B60L 3/12	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G08G 1/01 → (51) G01C 21/00	
(43) 09.11.2022	G08G 1/015 → (51) G01D 5/353	
(86) EP 2020/087429 21.12.2020		

DE	
G08G 1/16	→ (51) B60W 30/095
G08G 1/16	→ (51) G01C 21/00
G08G 1/16	→ (51) G06T 17/00
G08G 5/00	→ (51) H04L 67/12
G08G 5/04	→ (51) H04L 67/12
(51) G09B 9/02	(11) 4 213 131 B1
G06F 3/01	H01R 24/38
F16D 1/10	H01R 24/60
F16D 1/08	H01R 13/22
H01R 13/645	
(52) G09B 9/02; F16D 1/0894;	
H01R 24/60; H01R 13/22;	
H01R 13/645; H01R 2201/26	
(25) En	(26) En
(21) 23161023.9	(22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 19.07.2023	
(30) 07.11.2021 US 202163263681 P	
(54) • LENKRADVERBINDER FÜR FAHRZEUGSIMULATOR	
• STEERING WHEEL CONNECTOR FOR AUTOMOTIVE SIMULATOR	
• CONNECTEUR DE VOLANT POUR SIMULATEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Asetek Danmark A/S, Assensvej 2, 9220 Aalborg East, DK	
(72) Eriksen, André Sloth, 9240 Nibe, DK	
Kromann, Per Michael, 9220 Aalborg East, DK	
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK	
(62) 22765410.0 / 4 179 517	
G09B 9/042	→ (51) G07C 5/08
G09B 9/052	→ (51) G07C 5/08
G09B 19/00	→ (51) A43C 7/00
G09B 23/28	→ (51) G09B 23/30
(51) G09B 23/30	(11) 3 861 544 B1
G09B 23/28	
(52) G09B 23/303; G09B 23/28;	
G09B 23/30	
(25) En	(26) En
(21) 19868496.1	(22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 11.08.2021	
(86) RO 2019/050001 03.10.2019	
(87) WO 2020/071934 2020/15 09.04.2020	
(30) 05.10.2018 RO 201800777	
(54) • UNIVERSELLER SIMULATOR ZUR DURCHFÜHRUNG VON HERZOPERATIONEN UND VERFAHREN DURCH EINEN KLASSISCHEN UND MINIMALINVASIVEN ANSATZ	
• UNIVERSAL SIMULATOR FOR PRACTICING CARDIAC SURGERY TECHNIQUES AND PROCEDURES THROUGH A CLASSIC AND MINIMALLY INVASIVE APPROACH	
• SIMULATEUR UNIVERSEL POUR LA PRACTIQUE DE TECHNIQUES ET DE PROCÉDURES DE CHIRURGIE CARDIAQUE AU MOYEN D'UNE APPROCHE CLASSIQUE ET MINIMALEMENT INVASIVE	
(73) Munteanu, Iulian, Str.Sold-Zaharia nr. 44 Corp A sector 1, Bucuresti, RO	
(72) Munteanu, Iulian, Bucuresti, RO	

(74) Teodorescu, Mihaela, Mihaela Teodorescu & Partners Intellectual Property Office S.R.L. 51 Viorele St. bl.37 entrance 2 ap.63 sector 4, 040425 Bucharest, RO	
(51) G09C 1/00	(11) 3 667 647 B1
H04L 9/00	H04L 9/06
(52) H04L 9/0625; G09C 1/00;	
H04L 9/002; H04L 9/0631;	
H04L 2209/16; H04L 2209/24	
(25) Ja	(26) En
(21) 18843958.2	(22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 17.06.2020	
(86) JP 2018/020342 28.05.2018	
(87) WO 2019/031026 2019/07 14.02.2019	
(30) 10.08.2017 JP 2017156143	
(54) • VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN	
• ENCRYPTION DEVICE, ENCRYPTION METHOD, DECRYPTION DEVICE, AND DECRYPTION METHOD	
• DISPOSITIF DE CHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT, DISPOSITIF DE DÉCHIFFREMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCHIFFREMENT	
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
Technical University of Denmark, Anker Engelundsvej 1, Building 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(72) ISOBE, Takanori, Tokyo 108-0075, JP	
BOGDANOV, Andrey, Kgs. Lyngby 2800, DK	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
G09C 1/00	→ (51) G06F 21/60
G09F 9/30	→ (51) G06F 1/16
G09F 9/30	→ (51) H04M 1/02
G09F 13/00	→ (51) A47B 96/20
G09F 19/14	→ (51) G02B 5/09
G09G 3/00	→ (51) H04M 1/02
G09G 3/20	→ (51) G09G 5/10
(51) G09G 3/3233	(11) 3 723 078 B1
(52) G09G 3/3233; G09G 2300/043;	
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;	
G09G 2320/0233; G09G 2320/0242;	
G09G 2320/045; G09G 2320/0626	
(25) En	(26) En
(21) 20178217.4	(22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 14.10.2020	
(30) 09.03.2018 KR 20180028265	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG	
• DISPLAY APPARATUS	
• APPAREIL D'AFFICHAGE	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) Kim, Gun Hee, 418-201 Songpa-gu, KR	
Kim, Do Hyung, 106-403 Chungcheongnam-do, KR	
Kim, Hyeonsik, 104-702 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Yoon, Joo-Sun, 202-401 Gangnam-gu, Seoul, KR	

Park, Sangho, 411-1802 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR	
Jeon, Joohee, 1807-702 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE	
(62) 19161540.0 / 3 537 420	
(51) G09G 3/3233	(11) 4 109 441 B1
(52) G09G 3/3233; G09G 2300/0842;	
G09G 2320/0295; G09G 2320/043;	
G09G 2320/045	
(25) En	(26) En
(21) 22177412.8	(22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 28.12.2022	
(30) 24.06.2021 KR 20210082530	
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR	
• ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF	
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Cheol Su, Seoul, KR	
KIM, Dong Hoon, Seoul, KR	
(74) Cousins, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
G09G 3/3266	→ (51) H01L 29/786
G09G 3/34	→ (51) G09G 5/10
G09G 3/36	→ (51) H01L 29/786
(51) G09G 5/10	(11) 4 038 605 B1
G02F 1/13	G06F 21/84
G09G 3/34	F21V 8/00
(52) G06F 21/84; G02B 6/005; G09G 3/34;	
G09G 3/342; G09G 2320/0247;	
G09G 2320/064; G09G 2320/068;	
G09G 2354/00; G09G 2358/00;	
G09G 2360/144	
(25) En	(26) En
(21) 20872625.7	(22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 10.08.2022	
(86) US 2020/053863 01.10.2020	
(87) WO 2021/067638 2021/14 08.04.2021	
(30) 02.10.2019 US 201962909574 P	
05.12.2019 US 201962943931 P	
18.12.2019 US 201962949914 P	
21.02.2020 US 202062979598 P	
31.03.2020 US 202063002807 P	
(54) • PRIVATSPHÄRENANZEIGEVORRICHTUNG	
• PRIVACY DISPLAY APPARATUS	
• APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONFIDENTIALITÉ	
(73) RealD Spark, LLC, 1930 Central Ave. Suite A-2, Boulder, Colorado 80301, US	
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212, US	
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90212, US	
ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90212, US	
RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, California 90212, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	

- (60) 24194866.0
- (51) **G09G 5/10** (11) **4 078 254 B1**
G02F 1/13 **G06F 21/84**
G09G 3/34 **G09G 3/20**
H05B 47/11
- (52) **H05B 47/11; G06F 21/84; G09G 3/20; G09G 5/10; G09G 2320/028; G09G 2320/0626; G09G 2320/068; G09G 2358/00; G09G 2360/144; G09G 2380/10; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 20903164.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) US 2020/064633 11.12.2020
- (87) WO 2021/126707 2021/25 24.06.2021
- (30) 18.12.2019 US 201962949914 P
21.02.2020 US 202062979598 P
31.03.2020 US 202063002830 P
- (54) • **STEUERUNG VON UMGEBUNGSLICHT FÜR EINE SICHTSCHUTZANZEIGE**
• **CONTROL OF AMBIENT LIGHT FOR A PRIVACY DISPLAY**
• **COMMANDE DE LUMIÈRE AMBIANTE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONFIDENTIALITÉ**
- (73) RealD Spark, LLC, 1930 Central Ave. Suite A-2, Boulder, Colorado 80301, US
- (72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90212, US
RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, California 90212, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 24194948.6
- (51) **G09G 5/395** (11) **3 611 722 B1**
G09G 5/395; H04N 23/80; H04N 23/951; G09G 2330/021; G09G 2340/0435; G09G 2350/00
- (25) En (26) En
(21) 18188672.2 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (54) • **STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SPITZENLEISTUNGS-AUFAHME EINER VIDEOBILDVERARBEITUNGSPipeline**
• **CONTROLLER AND METHOD FOR REDUCING A PEAK POWER CONSUMPTION OF A VIDEO IMAGE PROCESSING PIPELINE**
• **CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE UNE CONSOMMATION DE PUISSANCE DE CRÊTE D'UN PIPELINE DE TRAITEMENT D'IMAGE VIDÉO**
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Dahlbäck, Erik, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **G10D 1/08** (11) **2 301 010 B1**
G10D 3/02
- (52) **G10D 1/085; G10D 3/02**
- (25) De (26) De
(21) 09734813.0 (22) 21.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
- (86) DE 2009/000599 21.04.2009
- (87) WO 2009/129805 2009/44 29.10.2009
- (30) 24.04.2008 DE 102008022280
- (54) • **ELEKTRIFIZIERTES ZUPF- ODER STREICH-INSTRUMENT MIT HOHLRÄUMEN**
• **ELECTRIFIED PLUCKED STRING INSTRUMENTS OR BOWED STRING INSTRUMENTS HAVING HOLLOW SPACES**
• **INSTRUMENT À CORDES OU À CORDES PINCÉES, ÉLECTRIQUE, PRÉSENTANT DES ÉVIDEMENTS**
- (73) Beck, Michael, Schillingstrasse 25, 10179 Berlin, DE
- (72) Beck, Michael, 10179 Berlin, DE
- G10D 3/02** → (51) **G10D 1/08**
- (51) **G10H 1/40** (11) **3 723 080 B1**
- (52) **G10H 1/40; G10H 2210/036; G10H 2210/076**
- (25) Zh (26) En
(21) 18900195.1 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) CN 2018/119112 04.12.2018
- (87) WO 2019/137115 2019/29 18.07.2019
- (30) 09.01.2018 CN 201810019193
- (54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MUSIK UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RHYTHMUSPUNKTEN, SPEICHERVORRICHTUNG UND COMPUTER-VORRICHTUNG**
• **MUSIC CLASSIFICATION METHOD AND BEAT POINT DETECTION METHOD, STORAGE DEVICE AND COMPUTER DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE MUSIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POINT DE BATTEMENT, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**
- (73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road, 117440 Singapore, SG
- (72) WU, Xiaojie, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- G10K 11/172** → (51) **F24F 13/24**
- (51) **G10K 11/178** (11) **4 057 277 B1**
G10L 21/0216 **G10L 15/14**
G10L 15/16 **G10L 21/0272**
G10L 15/08
- (52) **G10L 21/0216; G10K 11/17823; G10K 11/17837; G10K 11/17881; G10K 2210/1081; G10K 2210/111; G10L 15/142; G10L 15/16; G10L 21/0272; G10L 2015/088; G10L 2021/02166**
- (25) En (26) En
(21) 22160855.7 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (30) 10.03.2021 CN 202110261296
- (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR RAUSCHVERMINDERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR NOISE REDUCTION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DU BRUIT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) GU, Xiaowen, SHANGHAI, 201203, CN
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- G10K 11/178** → (51) **A63F 13/215**
- (51) **G10K 15/02** (11) **3 579 226 B1**
B60Q 5/00
- (52) **G10K 15/02; B60Q 5/006**
- (25) De (26) De
(21) 18209926.7 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 05.06.2018 EP 18175901
- (54) • **RÜCKFAHRWARNVORRICHTUNG**
• **REVERSE DRIVE WARNING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE CONDUITE EN MARCHÉ ARRIÈRE**
- (73) Grewus GmbH, Langenhorner Chaussee 40, 22335 Hamburg, DE
- (72) Sandomeer, Ralf, 22335 Hamburg, DE
- (74) Straube, Urs Norman, Apley & Straube Partnerschaft Patentanwälte Schatzenberg 2, 77871 Renchen, DE
- G10L 13/00** → (51) **G06F 21/32**
- G10L 13/02** → (51) **G10L 19/00**
- G10L 13/04** → (51) **G10L 19/00**
- G10L 13/047** → (51) **G10L 19/00**
- G10L 15/00** → (51) **B25F 5/00**
- G10L 15/00** → (51) **G10L 17/00**
- G10L 15/02** → (51) **G16H 50/50**
- G10L 15/04** → (51) **G10L 15/22**
- G10L 15/06** → (51) **G16H 50/50**
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 264 598 B1**
G10L 25/87 **G10L 15/04**
- (52) **G10L 25/87; G10L 15/04; G10L 15/22**
- (25) En (26) En
(21) 21827606.1 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) FI 2021/050869 14.12.2021
- (87) WO 2022/129691 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 FI 20206336
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STILLEDETEKTION BEI DER SPRACHERKENNUNG**
• **A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND AN APPARATUS FOR SILENCE DETECTION IN SPEECH RECOGNITION**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL DE DÉTECTION DES SILENCES DANS LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE**
- (73) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
- (72) RUUTU, Ville, 00520 Helsinki, FI
RUUTU, Jussi, 00520 Helsinki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- G10L 15/22** → (51) **G06F 21/32**
- G10L 15/22** → (51) **G16H 50/50**
- G10L 15/28** → (51) **B25F 5/00**

G10L 15/30 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G10L 17/00** (11) **4 008 658 B1**
B66B 1/34 **B66B 1/46**
G10L 15/00

(52) **B66B 1/34; B66B 1/468; G10L 17/00;**
B66B 2201/4646; G10L 15/00

(25) En (26) En
(21) 21212390.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112915

(54) • **AUFZUGSKABINENRAUMZUWEISUNG AUF
BASIS DER ERFASSUNG VON STIMMEN
VON POTENZIELLEN PASSAGIEREN**

• **ELEVATOR CAR SPACE ALLOCATION
BASED ON DETECTING VOICES OF POTEN-
TIAL PASSENGERS**

• **ATTRIBUTION D'ESPACE DE CABINE D'AS-
CENSEUR BASÉE SUR LA DÉTECTION DE
VOIX DE PASSAGERS POTENTIELS**

(73) OTIS Elevator Company, Intellectual
Property Department One Carrier Place,
Farmington, CT 06032, US

(72) DANIELS, Harrison, Farmington, CT 06032,
US
HSU, Arthur, Farmington, CT 06032, US
NICHOLS, Stephen Richard, Farmington, CT
06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G10L 17/04** (11) **3 693 960 B1**
G10L 17/10 **H04R 25/00**

(52) **G10L 17/04; G10L 17/10;**
H04R 25/505; H04R 25/507;
H04R 2225/41; H04R 2225/43

(25) De (26) De
(21) 20152793.4 (22) 21.01.2020

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

(43) 12.08.2020
(30) 05.02.2019 DE 102019201456

(54) • **VERFAHREN FÜR EINE INDIVIDUALISIER-
TE SIGNALVERARBEITUNG EINES AUDIO-
SIGNALS EINES HÖRGERÄTS**

• **METHOD FOR INDIVIDUALIZED SIGNAL
PROCESSING OF AN AUDIO SIGNAL OF A
HEARING AID**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT INDIVIDUALI-
SÉ DU SIGNAL D'UN SIGNAL AUDIO D'UN
APPAREIL AUDITIF**

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) FRÖHLICH, Matthias, 91056 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

(51) **G10L 17/06** (11) **3 975 172 B1**
G10L 17/06

(25) Zh (26) En
(21) 20847318.1 (22) 22.07.2020

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

(43) 30.03.2022
(86) CN 2020/103583 22.07.2020
(87) WO 2021/017982 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910688841

(54) • **STIMMENERKENNUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**

• **VOICEPRINT RECOGNITION METHOD,
AND DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EM-
PREINTE VOCALE ET DISPOSITIF**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Shuwei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

JIANG, Youyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

QU, Shen, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

KUANG, Ming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

G10L 17/10 → (51) **G10L 17/04**

G10L 17/26 → (51) **G10L 25/57**

(51) **G10L 19/00** (11) **4 099 316 B1**
G10L 13/02 **G10L 13/04**
G10L 13/047

(52) **G10L 13/02; G10L 13/047;**
G10L 19/00

(25) Zh (26) En
(21) 21846547.4 (22) 09.06.2021

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

(43) 07.12.2022
(86) CN 2021/099135 09.06.2021
(87) WO 2022/017040 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 CN 202010706916

(54) • **SPRACHSYNTHESEVERFAHREN UND -SYS-
STEM**

• **SPEECH SYNTHESIS METHOD AND SYS-
TEM**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNTHÈSE DE
LA PAROLE**

(73) Ai Speech Co., Ltd., No. 14 Building,
Ascendas IHub No. 388 Xiping Street
Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu
215123, CN

(72) YU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Zhijun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CHEN, Kuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/°
The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco,
MC

G10L 19/00 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/00 → (51) **H04J 3/06**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 002 357 B1**
G10L 19/008

(25) En (26) En
(21) 21217090.6 (22) 09.12.2016

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

(43) 25.05.2022
(30) 21.12.2015 US 201562270501 P
08.12.2016 US 201615372833

(54) • **KANALANPASSUNG FÜR VARIATIONEN
ZEITLICHER VERSCHIEBUNG ZWISCHEN
RAHMEN**

• **CHANNEL ADJUSTMENT FOR INTER-
FRAME TEMPORAL SHIFT VARIATIONS**

• **RÉGLAGE DE CANAL POUR VARIATIONS
DE DÉCALAGE TEMPORELL INTER-TRAME**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, 92121-
1714, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam
Chandra Sekhar, San Diego, 92121-1714,

US
SINDER, Daniel Jared, San Diego, 92121-
1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(60) 24184775.5 / 4 414 980
(62) 20173012.4 / 3 709 297
16826221.0 / 3 394 854

(51) **G10L 19/008** (11) **4 120 247 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/18**
G10L 25/12 **G10L 19/00**
H04B 1/66

(52) **G10L 19/008; G06F 3/162;**
G10L 19/0212; G10L 19/18;
G10L 25/12

(25) En (26) En
(21) 22190159.8 (22) 06.04.2011

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

(43) 18.01.2023
(30) 09.04.2010 US 32245810 P

(54) • **MDCT-BASIERTE KOMPLEXE PRÄDIKTI-
ONSSSTEREODODIERUNG**

• **MDCT-BASED COMPLEX PREDICTION
STEREO CODING**

• **CODAGE STÉRÉO À PRÉDICTION COM-
PLEXE À BASE DE MDCT**

(73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
CARLSSON, Pontus, 16832 Bromma, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(62) 20184885.0 / 3 739 577
18206651.4 / 3 474 277
11714256.2 / 2 556 504

(51) **G10L 19/02** (11) **4 231 287 B1**
G10L 19/022

(52) **G10L 19/0212; G10L 19/022**

(25) En (26) En
(21) 23174598.5 (22) 10.06.2016

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

(43) 23.08.2023
(30) 16.06.2015 EP 15172282
12.10.2015 EP 15189398

(54) • **VERKLEINERTE DECODIERUNG**

• **DOWNSCALED DECODING**

• **DÉCODAGE À ÉCHELLE RÉDUITE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg, DE
BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
TOMASEK, Adrian, 91058 Erlangen, DE
ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE
SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 16730777.6 / 3 311 380

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 19/022** (11) **3 864 652 B1**
G10L 25/45

(52) **G10L 19/022; G10L 25/45**

(25) En (26) En

(21) 19836434.1 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (86) US 2019/066570 16.12.2019
 (87) WO 2021/126155 2021/25 24.06.2021
 (54) • *AMPLITUDENUNABHÄNGIGE FENSTER-GRÖSSEN BEI DER AUDIOCODIERUNG*
 • *AMPLITUDE-INDEPENDENT WINDOW SIZES IN AUDIO ENCODING*
 • *TAILLES DE FENÊTRE INDÉPENDANTES DE L'AMPLITUDE DANS UN CODAGE AUDIO*
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) ALAKUIJALA, Jyrki Antero, 8002 Zurich, CH
 BRUSE, Martin, 8002 Zurich, CH
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G10L 19/022 → (51) **G10L 19/02**

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/24**

(51) **G10L 19/24** (11) **4 071 756 B1**
G10L 19/18 **G10L 21/02**
G10L 21/038
 (52) **G10L 19/24**; **G10L 21/038**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21738625.9 (22) 08.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (86) CN 2021/070831 08.01.2021
 (87) WO 2021/139757 2021/28 15.07.2021
 (30) 10.01.2020 CN 202010028452
 (54) • *AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE AUDIODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *AUDIO ENCODING METHOD AND DEVICE AND AUDIO DECODING METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE AUDIO, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉ-CODAGE AUDIO*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10L 21/02 → (51) **G10L 19/24**

G10L 21/0216 → (51) **G10K 11/178**

G10L 21/0364 → (51) **H04R 25/00**

G10L 25/12 → (51) **G10L 19/008**

G10L 25/45 → (51) **G10L 19/022**

G10L 25/51 → (51) **G10L 25/57**

(51) **G10L 25/57** (11) **4 066 244 B1**
G10L 25/51 **G10L 17/26**
G08B 13/16 **G08B 1/08**
G08B 29/18

(52) **G10L 17/26**; **G08B 1/08**;
G08B 13/1672; **G08B 29/188**;
G10L 25/51
 (25) En (26) En
 (21) 20799713.1 (22) 04.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (86) EP 2020/080963 04.11.2020
 (87) WO 2021/104818 2021/22 03.06.2021
 (30) 27.11.2019 EP 19211908
 (54) • *METHODE ZUR ERKENNUNG NATÜRLICH-AUSGEBENER SIGNALE IN EINER SCHALLUMGEBUNG MIT MINDESTENS EINER KÜNSTLICHEN SCHALLQUELLE, KORRESPONDIERENDER APPARAT, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
 • *METHOD FOR RECOGNIZING AT LEAST ONE NATURALLY EMITTED SOUND PRODUCED BY A REAL-LIFE SOUND SOURCE IN AN ENVIRONMENT COMPRISING AT LEAST ONE ARTIFICIAL SOUND SOURCE, CORRESPONDING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DES SONS ÉMIS NATURELLEMENT PAR UN OBJET RÉEL DANS UN ENVIRONNEMENT COMPRENANT AU MOINS UNE SOURCE SONORE ARTIFICIELLE, APPAREIL CORRESPONDANT, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
 (73) Thomson Licensing, 975 avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
 (72) HEIJNEN, Henk, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
 GILBERTON, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
 GAUTIER, Eric, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G10L 25/60 → (51) **H04R 25/00**

G10L 25/66 → (51) **G16H 50/50**

G10L 25/87 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G11B 27/031** (11) **3 996 092 B1**
G11B 27/34 **G06F 3/048**
 (52) **G11B 27/031**; **G06F 3/0484**;
G11B 27/34; **G06F 3/04855**
 (25) En (26) En
 (21) 21207315.9 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.05.2022
 (30) 09.11.2020 US 202063111463 P
 (54) • *VIDEOBEARBEITUNGS- ODER MEDIEN-VERWALTUNGSSYSTEM*
 • *VIDEO EDITING OR MEDIA MANAGEMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE MONTAGE VIDÉO OU DE GESTION MULTIMÉDIA*
 (73) Blackmagic Design Pty Ltd, 180 Bank Street, South Melbourne, Victoria 3205, AU
 (72) PETTY, Grant, Port Melbourne, 3207, AU
 (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/031**

G11C 5/06 → (51) **G11C 5/14**

(51) **G11C 5/14** (11) **3 977 451 B1**
G11C 5/06 **G11C 11/417**
 (52) **G11C 5/148**; **G11C 5/063**;
G11C 11/417
 (25) En (26) En
 (21) 20747197.0 (22) 02.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (86) US 2020/035775 02.06.2020
 (87) WO 2020/247404 2020/50 10.12.2020
 (30) 03.06.2019 US 201916430137
 (54) • *EINSCHALTEN EINES SPEICHERKERNES MIT REDUZIERTEM SPITZENSTROM*
 • *MEMORY CORE POWER-UP WITH REDUCED PEAK CURRENT*
 • *MISE SOUS TENSION DE NOYAU DE MÉMOIRE AVEC COURANT DE CRÊTE RÉDUIT*
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MOHANTY, Shiba Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
 SAHU, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
 DESAI, Channappa, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 5/14 → (51) **H02M 3/07**

G11C 7/10 → (51) **G06F 13/40**

G11C 7/12 → (51) **G11C 16/34**

G11C 7/14 → (51) **G11C 16/34**

G11C 8/08 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 764 362 B1**
H10B 61/00 **H10N 50/10**
H01L 23/522
 (52) **G11C 11/161**; **H01L 23/5226**;
H10B 61/00; **H10N 50/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20169744.8 (22) 16.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.01.2021
 (30) 12.07.2019 TW 108124619
 (54) • *VORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEM TUNNELKONTAKT (MTJ)*
 • *MAGNETIC TUNNEL JUNCTION (MTJ) DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE (MTJ)*
 (73) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
 (72) KUO, Chih-Wei, 402 Tainan City, TW
 HUANG, Ting-Hsiang, 741 Tainan City, TW
 LAO, Yu-Tsung, 710 Tainan City, TW
 LIAO, Jiunn-Hsiung, 741 Tainan City, TW
 (74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G11C 11/16 → (51) **G11C 16/34**

G11C 11/16 → (51) **H10N 50/10**

G11C 11/417 → (51) **G11C 5/14**

G11C 11/56 → (51) G11C 16/08	G11C 16/3427; G11C 16/3459; G11C 16/0483	(72) YU, Xuehong, San Jose, California 95119, US DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US
G11C 11/56 → (51) G11C 16/34	(25) En (26) En (21) 19847244.1 (22) 24.05.2019	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) G11C 13/00 (11) 4 150 622 B1 C12Q 1/68 G06N 3/08 G06N 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G11C 16/34 (11) 3 669 366 B1 G11C 16/04 G11C 16/10 G11C 16/26 G11C 16/30 H10B 43/27 H10B 43/35
(52) G11C 13/0019; C12Q 1/68; G11C 13/0023; G06N 3/048; G06N 3/08; G06N 5/01	(43) 23.09.2020 (86) US 2019/033908 24.05.2019 (87) WO 2020/033027 2020/07 13.02.2020 (30) 07.08.2018 US 201816057423	(52) G11C 16/26; G11C 16/10; G11C 16/3427; H10B 43/27; H10B 43/35; G11C 16/0483; G11C 16/30
(25) En (26) En (21) 21733598.3 (22) 11.05.2021	(54) • MULTIPASS-PROGRAMMIERUNG MIT MODIFIZIERTEN DURCHGANGSSPAN- NUNGEN ZUM ANZIEHEN VON SCHWELL- SPANNUNGSVERTEILUNGEN • MULTI-PASS PROGRAMMING WITH MOD- IFIED PASS VOLTAGES TO TIGHTEN THRESHOLD VOLTAGE DISTRIBUTIONS • PROGRAMMATION À PASSAGES DE PASSAGE MODIFIÉES POUR RESSERRER DES DISTRI- BUTIONS DE TENSION DE SEUIL	(25) En (26) En (21) 18879307.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023 (86) US 2021/031865 11.05.2021 (87) WO 2021/231493 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 US 202063023071 P 12.05.2020 US 202063023342 P 17.08.2020 US 202063066628 P 24.03.2021 US 202163165559 P	(72) DIEP, Vinh, San Jose, California 95119, US LU, Ching-Huang, San Jose, California 95119, US	(43) 24.06.2020 (86) US 2018/052366 24.09.2018 (87) WO 2019/099105 2019/21 23.05.2019 (30) 16.11.2017 US 201715814769
(54) • PROGRAMME UND FUNKTIONEN IN DNA- BASIERTER DATENSPEICHERUNG • PROGRAMS AND FUNCTIONS IN DNA- BASED DATA STORAGE • PROGRAMMES ET FONCTIONS DANS UN STOCKAGE DE DONNÉES À BASE D'ADN	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(54) • REDUZIERUNG VON PROGRAMMSTÖ- RUNGEN DURCH VERÄNDERUNG VON WORTLEITUNGSSPANNUNGEN AN EINER SCHNITTSTELLE IN EINEM ZWEISTUFIGEN STAPEL NACH PROGRAMMÜBERPRÜ- FUNG • REDUCING PROGRAM DISTURB BY MODI- FYING WORD LINE VOLTAGES AT INTER- FACE IN TWO-TIER STACK AFTER PRO- GRAM-VERIFY • RÉDUCTION DE PERTURBATION DE PRO- GRAMME PAR MODIFICATION DE TEN- SIONS DE LIGNE DE MOTS AU NIVEAU D'UNE INTERFACE DANS UNE PILE À DEUX NIVEAUX APRÈS VÉRIFICATION DE PRO- GRAMME
(73) Catalog Technologies, Inc., 529 Main Street, Suite 127, Charlestown, MA 02129, US		(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, Texas 75024, US
(72) ROQUET, Nathaniel, Charlestown, MA 02129, US BHATIA, Swapnil, P., Charlestown, MA 02129, US NORSWORTHY, Michael, Charlestown, MA 02129, US FLICKINGER, Sarah, Charlestown, MA 02129, US	G11C 16/08 → (51) G11C 16/34	(72) CHEN, Hong-Yan, San Jose, California 95119, US DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US
(74) LARSEN, Charles, et al, McDermott Will Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	G11C 16/10 → (51) G11C 16/08	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) G11C 14/00 (11) 3 252 777 B1	G11C 16/10 → (51) G11C 16/34	(51) G11C 16/34 (11) 3 980 997 B1 G11C 11/16 G11C 16/04 G11C 16/10 G06F 11/10 G11C 29/52 G11C 29/04
(52) G11C 14/0045	G11C 16/26 → (51) G11C 16/34	(52) G11C 11/1675; G06F 11/1048; G11C 16/0483; G11C 16/10; G11C 16/3427; G11C 29/52; G11C 2029/0409; G11C 2029/0411
(25) En (26) En (21) 17172958.5 (22) 25.05.2017	G11C 16/30 → (51) G11C 16/08	(25) En (26) En (21) 20731728.0 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G11C 16/30 → (51) G11C 16/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017 (30) 01.06.2016 US 201615170212	G11C 16/32 → (51) G11C 16/34	(43) 13.04.2022 (86) US 2020/033888 21.05.2020 (87) WO 2021/011078 2021/03 21.01.2021 (30) 16.07.2019 US 201916512802
(54) • DATENREKORDER ZUR DAUERHAFTEN SPEICHERUNG VON NEUEREIGNISDATEN • DATA RECORDER FOR PERMANENTLY STORING RE-EVENT DATA • ENREGISTREUR DE DONNÉES POUR UN STOCKAGE PERMANENT DE DONNÉES DE NOUVEL ÉVÉNEMENT	(51) G11C 16/34 (11) 3 669 365 B1 G11C 16/32 G11C 7/12 G11C 16/08 G11C 16/04 G11C 7/14 G11C 8/08 G11C 11/56 G11C 16/10	(54) • VERMINDERUNG VON STÖRUNGEN MIT VERZÖGERTEM HOCHFahren DER DUM- MY-WORTLEITUNG NACH DER VORLA- DUNG WÄHREND DER PROGRAMMIE- RUNG • REDUCING DISTURBS WITH DELAYED RAMP UP OF DUMMY WORD LINE AFTER PRE-CHARGE DURING PROGRAMMING • RÉDUCTION DE PERTURBATIONS PAR MONTÉE RETARDÉE D'UNE LIGNE DE MOTS FACTICE APRÈS PRÉCHARGE PEN- DANT LA PROGRAMMATION
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US	(25) En (26) En (21) 18864322.5 (22) 23.09.2018	(73) SanDisk Technologies LLC, Legacy Town Center 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, Texas 75024, US
(72) THERIAULT, Bryan Adam, Grand Rapids, MI 49512, US LOYAL, Brian Jacob, Grand Rapids, MI 49512, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	(43) 24.06.2020 (86) US 2018/052331 23.09.2018 (87) WO 2019/070429 2019/15 11.04.2019 (30) 06.10.2017 US 201715726686	
G11C 16/04 → (51) G11C 16/08	(54) • VERMINDERUNG VON STÖRUNGEN MIT VERZÖGERTEM HOCHFahren DER DUM- MY-WORTLEITUNG NACH DER VORLA- DUNG WÄHREND DER PROGRAMMIE- RUNG • REDUCING DISTURBS WITH DELAYED RAMP UP OF DUMMY WORD LINE AFTER PRE-CHARGE DURING PROGRAMMING • RÉDUCTION DE PERTURBATIONS PAR MONTÉE RETARDÉE D'UNE LIGNE DE MOTS FACTICE APRÈS PRÉCHARGE PEN- DANT LA PROGRAMMATION	
G11C 16/04 → (51) G11C 16/34	(73) SanDisk Technologies LLC, Legacy Town Center 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, Texas 75024, US	
(51) G11C 16/08 (11) 3 711 052 B1 G11C 16/10 G11C 16/30 G11C 16/04 G11C 11/56 G11C 16/34		
(52) G11C 16/10; G11C 11/5628; G11C 11/5671; G11C 16/08;		

- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUNTZ, Roy D., Redmond, Washington 98052-6399, US
LICKORISH, David Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G11C 16/34 → (51) **G11C 16/08**

G11C 29/52 → (51) **G11C 16/34**

G16B 20/00 → (51) **G16B 20/20**

- (51) **G16B 20/20** (11) **3 542 291 B1**
G16B 20/00
(52) **G16B 20/00; G16B 20/20**
(25) En (26) En
(21) 17808681.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061554 14.11.2017
(87) WO 2018/093780 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422841 P
17.01.2017 US 201762447076 P
(54) • **VALIDIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR SEQUENZ-VARIANT-CALLS**
• **VALIDATION METHODS AND SYSTEMS FOR SEQUENCE VARIANT CALLS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VALIDATION POUR APPELS DE VARIANTES DE SÉ-QUENCES**
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) CHEN, Xiao, San Diego, CA 92122, US
ZHAO, Chen, San Diego, CA 92122, US
GORDON, Jessica, San Diego, CA 92122, US
ZHANG, Shile, San Diego, CA 92122, US
JIANG, Tingting, San Diego, CA 92122, US
BERRY, Gwenn, San Diego, CA 92122, US
SHAH, Yesha, San Diego, CA 92122, US
CHUANG, Han-yu, San Diego, CA 92122, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G16B 20/20** (11) **3 625 341 B1**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6886**

- (52) **G16B 20/20; C12Q 1/6869; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 18802961.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/033038 16.05.2018
(87) WO 2018/213498 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507127 P
(54) • **IDENTIFIZIERUNG DES SOMATISCHEN ODER KEIMBAHNURSPRUNGS FÜR ZELL-FREIE DNA**
• **IDENTIFICATION OF SOMATIC OR GERMLINE ORIGIN FOR CELL-FREE DNA**
• **IDENTIFICATION DE L'ORIGINE SOMATIQUE OU DE LIGNÉE GERMINALE D'ADN SANS CELLULE**
(73) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Office of General Counsel 10BP-372A 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) LANMAN, Richard B., Redwood City, California 94063, US
OXNARD, Geoffrey R., Boston, Massachusetts 02215, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G16B 30/00** (11) **3 332 034 B1**
G16B 30/10
(52) **G16B 30/00; G16B 30/10**
(25) En (26) En
(21) 16833874.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045564 04.08.2016
(87) WO 2017/024138 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201923 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENOMANALYSE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENOMIC ANALYSIS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE GÉNOMIQUE**
(73) Arc Bio, LLC, 100 Enterprise Way, Suite A101, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) QUIROZ ZARATE, Alejandro, Cambridge, MA 02138, US
OLIVARES-AMAYA, Roberto, Somerville, MA 02144, US
WATSON, Thomas, James, Auburndale, MA 02466, US
VAN AGGELEN, Helen, Cecile, Somerville, MA 02144, US
CORONADO SROKA, Eduardo, Boston, MA 02215, US
ANGULO SERMENO, Carlos, Antonio, San Luis Potosi San Luis Potosi 37270, MX
FIMBRES JURADO, Fernando, Leon Guanajuato 37530, MX
SOLIS GARCIA-INDA, Abraham, Irapuato Guanajuato 36660, MX
FONTOVE HERRERA, Fernando, Irapuato Guanajuato 36643, MX
COSTE, Pablo G., Newton MA 02459, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16B 30/10 → (51) **G16B 30/00**

G16C 10/00 → (51) **A61B 5/00**

G16H 10/20 → (51) **G16H 50/50**

G16H 10/40 → (51) **G06Q 50/22**

G16H 20/10 → (51) **A61M 15/06**

G16H 20/10 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G16H 20/17** (11) **3 193 969 B1**
G16H 40/67 **A61M 5/142**
(52) **G16H 20/17; A61M 5/142; G16H 40/67; A61M 2005/14208; A61M 2205/18; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/6054; A61M 2205/6072**
(25) En (26) En
(21) 15842686.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050128 15.09.2015
(87) WO 2016/044232 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050536 P
14.09.2015 US 201514853198
(54) • **ABGLEICH VON VERZÖGERTEN INFUSIONS-AUTOPROGRAMMEN MIT MANUELL EINGEGEBENEN INFUSIONS-PROGRAMMEN**

- **MATCHING DELAYED INFUSION AUTO-PROGRAMS WITH MANUALLY ENTERED INFUSION PROGRAMS**
• **PROGRAMMES AUTOMATIQUES DE PER-FUSION RETARDÉE D'ADAPTATION AVEC PROGRAMMES DE PERFUSION ENTRÉS MANUELLEMENT**
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) KOHLBRECHER, Christopher, Poway, California 92064, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

G16H 20/17 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G16H 20/30** (11) **3 523 809 B1**
A61H 3/00 **B25J 9/00**
B25J 9/16 **A61H 1/02**
(52) **G16H 20/30; A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 3/00; B25J 9/0006; B25J 9/1615; A61H 2001/0248; A61H 2201/0107; A61H 2201/1207; A61H 2201/1215; A61H 2201/1436; A61H 2201/1454; A61H 2201/1463; A61H 2201/1472; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/1673; A61H 2205/106; A61H 2205/108; G05B 2219/40305**
(25) En (26) En
(21) 18709828.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2018/017174 07.02.2018
(87) WO 2018/175004 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474764 P
(54) • **MOBILITÄTSASSISTENZVORRICHTUNGEN MIT AUTOMATISIERTER BEURTEILUNGS-UND EINSTELLSTEUERUNG**
• **MOBILITY ASSISTANCE DEVICES WITH AUTOMATED ASSESSMENT AND ADJUST-MENT CONTROL**
• **DISPOSITIFS D'AIDE À LA MOBILITÉ DO-TÉS D'UNE COMMANDE AUTOMATISÉE D'ÉVALUATION ET DE RÉGLAGE**
(73) Ekso Bionics Holdings, Inc., 101 Glacier Point, Suite A, San Rafael, CA 94901, US
(72) DALLEY, Skyler, Macedonia, Ohio 44056, US
MURRAY, Spencer, Macedonia, Ohio 44056, US
FARRIS, Ryan, Macedonia, Ohio 44056, US
GOLDFARB, Michael, Nashville, Ohio 37212, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G16H 20/30** (11) **3 660 857 B1**
G16H 40/63

- (52) **A63B 71/0686; A63B 71/0622; G16H 20/30; G16H 40/63; A63B 2024/0068; A63B 2071/0625; A63B 2071/0661; A63B 2071/0694; A63B 2220/12; A63B 2220/13; A63B 2220/17; A63B 2220/30; A63B 2220/40; A63B 2220/62; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 19211559.0 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 14.07.2010 US 83641610

- (54) • *POSITIONSBEWUSSTE FITNESSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, SYSTEME UND PROGRAMMPRODUKTE, SOWIE ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *LOCATION-AWARE FITNESS MONITORING METHODS, SYSTEMS, AND PROGRAM PRODUCTS, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE REMISE EN FORME SENSIBLES À L'EMPLACEMENT, SYSTÈMES, PRODUITS PROGRAMME ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) LEE, Alan Russell, Portland, OR 97217, US
AXELROD, Andrew Leonard, West Linn, OR 97068, US
BLACK, Stephen John, Portland, OR 97229, US
OLESON, Mark Arthur, Portland, OR 97211, US
WERNER, Jon Harald, 91074 Herzogenaurach, DE
DIBENEDETTO, Christian, Portland, OR 97217, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 11173220.2 / 2 407 219
-
- (51) **G16H 20/30** (11) **3 709 304 B1**
G16H 40/67 **A43B 3/34**
- (52) **G16H 40/67; A43B 3/34; G16H 20/30**
- (25) En (26) En
(21) 20171987.9 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 02.12.2013 US 201361910912 P
03.12.2013 US 201361911420 P
- (54) • *FLUGZEIT*
• *FLIGHT TIME*
• *TEMPS DE VOL*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) BALAKRISHNAN, Santoshkumar, Beaverton, Oregon 97005, US
BRUCE, Robert, Beaverton, Oregon 97005, US
FRAGA, Justin, Beaverton, Oregon 97005, US
FRANCIS, Paul, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 14824969.1 / 3 077 937
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **3 320 466 B1**
G16H 40/63 **A61M 16/00**
- (52) **G16H 20/40; A61M 16/0006; A61M 16/0009; G16H 40/63; G16H 40/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16745636.7 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066453 11.07.2016
(87) WO 2017/009299 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 FR 1556616
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DER TRACHEOBRONCHIALLUFT*
• *DEVICE FOR STIMULATING TRACHEOBRONCHIAL AIR*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DE L'AIR TRACHÉO-BRONCHIQUE*
- (73) Physio-Assist, 31 Parc du Golf CS 90519, 13593 Aix-en-Provence, FR
- (72) Lantz, Jean-Sébastien, 13100 Aix-en-Provence, FR
Mithalal, Adrien, 34090 Montpellier, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- G16H 20/40** → (51) **A61N 1/36**
-
- G16H 20/40** → (51) **G16H 40/67**
-
- (51) **G16H 30/20** (11) **4 150 631 B1**
G16H 30/40 **G16H 40/20**
A61B 5/055 **G01R 33/56**
G01R 33/54 **A61B 5/00**
G01R 33/565 **G16H 50/20**
- (52) **G01R 33/543; A61B 5/7217; G01R 33/5608; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 50/20; A61B 5/055; G01R 33/565**
- (25) En (26) En
(21) 21720512.9 (22) 25.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) EP 2021/060766 25.04.2021
(87) WO 2021/228533 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 EP 20174016
- (54) • *QUALITÄTSKONTROLLE IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *QUALITY CONTROL IN MEDICAL IMAGING*
• *CONTRÔLE QUALITÉ EN IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
MATTERS, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMERICH, Rudolf, Mathias, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne, Henriette, Desiree, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy, Robertus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VERSLUIS, Maarten, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 282 377 B1**
G16H 40/63
- (52) **A61B 90/10; A61B 34/20; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/50; A61B 17/155; A61B 17/157; A61B 17/1675; A61B 17/32; A61B 17/32002; A61B 17/3203; A61B 17/3211; A61B 90/37; A61B 2017/320052; A61B 2017/32007; A61B 2034/2055; B33Y 80/00; G05B 2219/35217; G05B 2219/37097; G05B 2219/39219; G05B 2219/42338; G05B 2219/45118; Y10T 83/698**
- (25) En (26) En
(21) 17176498.8 (22) 02.05.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.02.2018
(30) 03.05.2002 US 377695 P
30.04.2003 US 427093
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES FORMUNGSWERKZEUGS*
• *METHODS AND SYSTEMS TO CONTROL A SHAPING TOOL*
- (73) Blue Belt Technologies, Inc., 1450 E. Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) BRISSON, Gabriel, Sunnyvale, CA 94086, US
KANADE, Takeo, Sasayama City Hyogo Prefecture 669-2334, JP
DIGIOIA, Anthony, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15213, US
JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, PA Pennsylvania 152178, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 03726590.7 / 1 504 399
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 611 733 B1**
G16H 50/70 **G06F 18/22**
G06V 10/44 **G06V 10/74**
G06V 20/64
- (52) **G16H 30/40; G06F 18/22; G06V 10/454; G06V 10/761; G06V 20/647; G16H 50/70; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En
(21) 18189090.6 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (54) • *SUCHEN EINES MEDIZINISCHEN REFERENZBILDES*
• *SEARCHING A MEDICAL REFERENCE IMAGE*
• *RECHERCHE D'UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE MÉDICALE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) KOHLE, Sven, 91056 Erlangen, DE
TIETJEN, Christian, 90763 Fürth, DE
HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, 19382 West Chester, US
LIAO, Shu, 19425 Chester Springs, US
RITTER, Felix, 28203 Bremen, DE
KRETSCHMER, Jan, 90429 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G16H 30/40** → (51) **A61B 5/361**
-
- G16H 30/40** → (51) **A61N 1/36**
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 30/20**
-
- G16H 40/20** → (51) **G16H 30/20**
-
- G16H 40/60** → (51) **A61G 15/02**
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 341 075 B1**
A61N 1/372 **A61B 5/00**
H04W 84/20
- (52) **A61N 1/37252; A61B 5/0002; A61B 5/686; A61N 1/37254; A61N 1/37276; G16H 40/63; H04W 84/20**
- (25) En (26) En
(21) 16759904.2 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/045690 05.08.2016
(87) WO 2017/034778 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837948
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*

- SYSTEMS AND APPARATUS FACILITATING COMMUNICATION BETWEEN AN IMPLANTABLE DEVICE AND AN EXTERNAL DEVICE
• SYSTÈMES ET APPAREIL FACILITANT LA COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF IMPLANTABLE ET UN DISPOSITIF EXTERNE
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55432, US
YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61N 1/36**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/30**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/40**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 30/40**
-
- (51) **G16H 40/67** (11) **3 359 217 B1**
G16H 20/40 **A61M 1/36**
G06F 3/0483 **A61M 1/14**
- (52) **A61M 1/14; A61M 1/3623; A61M 1/3626; A61M 1/3666; G16H 20/40; G16H 40/67; A61M 2205/18; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3379; A61M 2205/505**
- (25) En (26) En
(21) 16854280.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055645 06.10.2016
(87) WO 2017/062549 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238358 P
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **USER INTERFACE**
• **INTERFACE UTILISATEUR**
- (73) Maquet Cardiopulmonary GmbH, Kehler Strasse 31, 76437 Rastatt, DE
(72) EBLER, Ralph J., Warwick, NY 10990, US
MEDART, Daniel, 14532 Stahnsdorf, DE
HYDE, Aidan, Collinswood, NJ 08108, US
JONES, Dwayne, Gloucester, ON K1T 2P7, CA
ASHTON, Wesley Scott, Bloomingdale, NJ 07403, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 20/17**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 20/30**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 50/50**
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 811 376 B1**
G06T 7/00
- (52) **G16H 50/20; G06T 7/0004; G06T 2207/10024; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En
(21) 19743020.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) NL 2019/050310 28.05.2019
(87) WO 2019/245360 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 PCT/NL2018/050401
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON STUHLMUSTERN VON JUNGEN SÄUGLINGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING STOOL PATTERNS OF YOUNG INFANTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE MODÈLES DE SELLES DE JEUNES ENFANTS**
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) PAINEAU, Damien Luc Dominique Marie, Singapore 557530, SG
FOUSSAT, Agathe Camille, Singapore 159949, SG
LUDWIG, Thomas, Singapore 286711, SG
OUKID, Inès, 75013 Paris, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/339**
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/361**
-
- G16H 50/20** → (51) **G06Q 50/22**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 30/20**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 50/50**
-
- (51) **G16H 50/30** (11) **3 122 254 B1**
G16H 20/10 **A61M 5/142**
G05B 13/02 **A61B 5/145**
A61M 5/172 **A61B 5/00**
- (52) **A61M 5/1723; A61B 5/14532; A61B 5/4836; A61M 5/14244; G16H 20/10; G16H 50/30; A61M 2005/14208; A61M 2205/52; A61M 2230/201**
- (25) En (26) En
(21) 15769638.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023007 27.03.2015
(87) WO 2015/148930 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414229016
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER THERAPIE JE NACH MIT EINEM GLUCOSEZUSTAND ASSOZIIERTEN RISIKO**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING THERAPY BASED ON RISK ASSOCIATED WITH A GLUCOSE STATE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT THÉRAPEUTIQUE EN FONCTION DU RISQUE ASSOCIÉ À UN ÉTAT GLYCÉMIQUE**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) SONI, Abhishek, S., Noblesville, IN 46062, US
DUKE, David, L., Fishers, IN 46037, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G16H 50/50** (11) **3 618 698 B1**
G06N 7/01 **A61B 5/00**
A61B 5/11 **G16H 80/00**
G16H 50/20 **G06N 20/10**
G10L 15/02 **G10L 15/06**
G10L 15/22 **G16H 10/20**
- (52) **G16H 50/50; G10L 15/02; G10L 15/22**
- (25) En (26) En
(21) 23179228.4 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 08.10.2018 US 201862742809 P
- (54) • **MEDIZINISCHE BEURTEILUNG BASIEREND AUF SPRACHE**
• **MEDICAL ASSESSMENT BASED ON VOICE**
• **ÉVALUATION MÉDICALE BASÉE SUR LA VOIX**
- (73) Canary Speech, LLC, 3305 N. University Avenue Ste. 275, Provo, Utah 84604, US
(72) KIM, Jangwon, Provo, Utah 84604, US
KWON, Namhee, Provo, Utah 84604, US
O'CONNELL, Henry, Provo, Utah 84604, US
WALSTAD, Phillip, Provo, Utah 84604, US
YANG, Kevin Shengbin, Provo, Utah 84604, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G16H 50/50** → (51) **A61N 1/36**
-
- G16H 50/70** → (51) **G16H 30/40**
-
- G16H 80/00** → (51) **G16H 50/50**
-
- (51) **G21B 1/13** (11) **4 006 919 B1**
G21C 3/62 **G21C 21/02**
- (52) **G21B 1/13; G21C 3/62; G21C 21/02; Y02E 30/10**
- (25) En (26) En
(21) 20383029.4 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • **GEKAPSELTER KUGELBRENNSTOFF**
• **ENCAPSULATED PEBBLE FUEL**
• **BOULET DE COMBUSTIBLE ENCAPSULÉ**
- (73) United Kingdom Atomic Energy Authority, Culham Division Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) PLAZA, Francisco Jose Calvo, 28049 Madrid, ES
FERNANDEZ, Jorge Fradera, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
CIPRIAIN, Sergio Sadaba, 28049 Madrid, ES
HA, Samuel, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G21C 3/02** (11) **4 235 692 B1**
G21C 3/26 **G21C 21/02**
G21C 21/04
- (52) **G21C 21/04; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En
(21) 23179228.4 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 08.10.2018 US 201862742809 P

- (54) • **KERNWÄRMETRANSFORMIERUNGSBRENNSTOFFELEMENTVERPACKUNGSVORRICHTUNG**
• **NUCLEAR THERMAL PROPULSION FUEL ELEMENT PACKING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE D'ÉLÉMENT COMBUSTIBLE À PROPULSION THERMIQUE NUCLÉAIRE**
- (73) BWXT Nuclear Energy, Inc., 109 Ramsey Place, Lynchburg, VA 24501, US
- (72) Lake, Russell, Evington, VA 24550, US
Inman, James B., Forest, VA 24551, US
Ridgeway, Roger, Rustburg, VA 24588, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 19892152.0 / 3 864 672
-
- G21C 3/26** → (51) **G21C 3/02**
-
- G21C 3/62** → (51) **G21B 1/13**
-
- G21C 21/02** → (51) **G21B 1/13**
-
- G21C 21/02** → (51) **G21C 3/02**
-
- G21C 21/04** → (51) **G21C 3/02**
-
- G21K 1/14** → (51) **H01J 49/00**
-
- G21K 4/00** → (51) **G01T 1/20**
-
- H01B 1/02** → (51) **C22C 21/00**
-
- H01B 1/02** → (51) **H01R 4/02**
-
- H01B 1/06** → (51) **C01F 17/36**
-
- H01B 1/12** → (51) **C08L 75/04**
-
- H01B 1/12** → (51) **H01B 1/20**
-
- (51) **H01B 1/20** (11) **3 780 009 B1**
C08G 73/02 **C08K 5/3415**
C08K 5/3465 **C08L 39/06**
C08L 79/00 **C09D 5/24**
C09D 7/63 **C09D 201/02**
H01B 1/12 **B32B 27/28**
- (52) **C08G 73/0266; C08K 5/3415;**
C08L 39/06; C08L 79/02; C09D 5/24;
C09D 7/63; C09D 179/02; H01B 1/124;
H01B 1/128; C09D 201/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19784297.4 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2019/015602 10.04.2019
- (87) WO 2019/198749 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 JP 2018075578
- (54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH LEITFÄHIGER FILM UND LAMINAT**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPOSITION, ELECTRICALLY CONDUCTIVE FILM, AND LAMINATE**
• **COMPOSITION ÉLECTROCONDUCTRICE, FILM ÉLECTROCONDUCTEUR, ET STRATIFIÉ**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) UZAWA, Masashi, Tokyo 100-8251, JP
SAIKI, Shinji, Tokyo 100-8251, JP
YAMAZAKI, Akira, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01B 1/22** → (51) **C08F 22/10**
-
- H01B 1/22** → (51) **C08L 75/04**
-
- H01B 3/44** → (51) **C08J 3/12**
-
- H01B 7/00** → (51) **B60R 16/02**
-
- H01B 7/04** → (51) **B60R 16/02**
-
- H01B 7/08** → (51) **B60R 16/02**
-
- H01B 13/012** → (51) **B29C 48/156**
-
- H01C 7/04** → (51) **G01K 1/08**
-
- H01F 1/00** → (51) **C12N 11/00**
-
- H01F 1/147** → (51) **C23C 8/18**
-
- H01F 1/18** → (51) **C23C 8/18**
-
- H01F 7/14** → (51) **H02K 26/00**
-
- H01F 10/32** → (51) **H10N 50/01**
-
- H01F 38/30** → (51) **G01R 15/18**
-
- H01F 41/30** → (51) **H10N 50/01**
-
- (51) **H01G 11/08** (11) **3 555 897 B1**
H02J 7/34
- (52) **H01G 11/16; H01G 11/08;**
H01G 11/12; H01M 16/00;
H01M 16/003; H02J 7/345;
H01G 11/10; Y02E 60/13; Y02E 60/50;
Y02P 90/40
- (25) En (26) En
(21) 17832755.7 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2017/082595 13.12.2017
- (87) WO 2018/108994 2018/25 21.06.2018
- (30) 13.12.2016 US 201662433354 P
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE UND KAPAZITATIVE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **ELECTROCHEMICAL AND CAPACITATIVE ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE ET CAPACITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) INNOCELL APS, Kullinggade 31, 5700 Svendborg, DK
- (72) YDE-ANDERSEN, Steen, 5700 Svendborg, DK
LUNDSSGAARD, Jorgen S, 5700 Svendborg, DK
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- H01H 9/02** → (51) **H01R 13/713**
-
- H01H 11/00** → (51) **H01H 36/00**
-
- (51) **H01H 13/83** (11) **4 022 659 B1**
- (52) **H01H 13/83; H01H 2219/056;**
H01H 2219/06; H01H 2219/064;
H01H 2219/066; H01H 2227/036
- (25) En (26) En
(21) 20767677.6 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) US 2020/047661 24.08.2020
-
- (87) WO 2021/041328 2021/09 04.03.2021
- (30) 28.08.2019 US 201962892739 P
- (54) • **FLACHE SCHALTAFELANORDNUNG**
• **LOW PROFILE SWITCH PANEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PANNEAU DE COMMUTATION À FAIBLE PROFIL**
- (73) IDD Aerospace Corporation, 18225 NE 76th Street, Redmond, WA 98052, US
- (72) EMERSON, Alan L., Redmond, Washington 98052, US
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **H01H 19/62** (11) **4 350 729 B1**
G04G 21/08 **H01H 19/63**
H01H 25/06
- (52) **H01H 19/63; G04G 17/02;**
G04G 17/04; G04G 21/00;
G04G 21/08; H01H 19/62;
H01H 25/06; H01H 2231/028;
H01H 2300/016
- (25) En (26) En
(21) 22217003.7 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (30) 09.10.2022 CN 202211230706
- (54) • **SIGNALEINGABEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER MECHANISCHEN GETRIEBEVERBINDUNG**
• **SIGNAL ENTRY APPARATUS FOR ELECTRONIC DEVICE BASED ON MECHANICAL GEAR LINKAGE**
• **APPAREIL D'ENTRÉE DE SIGNAL POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE BASÉ SUR UNE LIAISON D'ENGRENAGE MÉCANIQUE**
- (73) Shenzhen Common Technology Ltd, Unit 408, Tinno Building, Tongfa South Road, Xili Community, Xili Sub-District, Nanshan District, 518055 Shenzhen Guangdong, CN
- (72) Li, Yulin, Beijing, 101200, CN
- (74) Westphal, Müssgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- H01H 19/63** → (51) **H01H 19/62**
-
- (51) **H01H 25/06** (11) **4 033 509 B1**
H01H 3/08
- (52) **H01H 25/06; H01H 25/065;**
H01H 2003/085
- (25) Zh (26) En
(21) 20912368.6 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) CN 2020/123676 26.10.2020
- (87) WO 2021/139320 2021/28 15.07.2021
- (30) 09.01.2020 CN 202010022867
- (54) • **BEDIENUNGSANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT**
• **OPERATING ASSEMBLY AND HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LEE, Jongmoon, Foshan, Guangdong 528311, CN
Li, Yong, Foshan, Guangdong 528311, CN
WOO, Chunkyu, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHENG, Gang, Foshan, Guangdong 528311,

CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H01H 25/06 → (51) **H01H 19/62**

(51) **H01H 31/00** (11) **4 091 185 B1**
(52) **H01H 31/003; H01H 33/122;**
H01H 3/42
(25) De (26) De
(21) 21708131.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) EP 2021/053163 10.02.2021
(87) WO 2021/175546 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020202689
(54) • **SCHALTANORDNUNG FÜR MITTELSPANNUNG**
• **SWITCHING ARRANGEMENT FOR MEDIUM VOLTAGE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR MOYENNE TENSION**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOHMANN, Stefan, 60439 Frankfurt am Main, DE
KOCH, Philipp, 63477 Maintal, DE
PESCH, Daniel, 56656 Brohl-Lützing, DE
ZLYDNIK, Rene, 04934 Hohenleipisch, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H01H 36/00** (11) **3 882 943 B1**
H05K 5/00 **H05K 5/02**
H01H 11/00 **H05K 5/06**
G01D 11/24
(52) **H05K 5/064; G01D 11/245;**
H01H 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 19884984.6 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) JP 2019/041641 24.10.2019
(87) WO 2020/100545 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 JP 2018212387
(54) • **SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NAKAYAMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
INOUE, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
USHIRO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SANDA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KATSURA, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
UEHARA, Naomi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAKAMURA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
IMAIZUMI, Toyohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01H 47/00** (11) **4 254 460 B1**
H01H 47/04 **H01H 47/18**

H01H 47/32
(52) **H01H 47/001; H01H 47/04;**
H01H 47/18; H01H 47/325
(25) En (26) En
(21) 23164827.0 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 01.04.2022 JP 2022061862
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGANO, Masaaki, Kyoto, 600-8530, JP
TANINO, Kohei, Kyoto, 600-8530, JP
WATANABE, Tomonori, Kyoto, 600-8530, JP
YAMADA, Tomohiro, Kyoto, 600-8530, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01H 47/00** (11) **4 277 066 B1**
H02H 11/00 **H02H 3/05**
H02H 3/04
(52) **H02H 11/00; H01H 47/002;**
H01H 47/004; H02H 3/044; H02H 3/05
(25) De (26) De
(21) 23169242.7 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 03.05.2022 DE 102022110812
(54) • **SICHERHEITSSCHALTVORRICHTUNG INSBESONDERE ZUM ÜBERWACHEN EINSCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEKTRONISCHEN VERBRAUCHERS**
• **SAFETY SWITCHING DEVICE, IN PARTICULAR FOR MONITORED SWITCHING ON OF AN ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC CONSUMER**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ, EN PARTICULIER POUR LA MISE SOUS TENSION CONTRÔLÉE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE ET/OU ÉLECTRONIQUE**
(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) PETER, Henry, 37574 Einbeck, DE
FRANKE, Felix, 31812 Bad Pyrmont, DE
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H01H 47/04 → (51) **H01H 47/00**

H01H 47/18 → (51) **H01H 47/00**

H01H 47/32 → (51) **H01H 47/00**

(51) **H01H 71/04** (11) **3 863 037 B1**
(52) **H01H 71/04; H01H 2071/042;**
H01H 2071/048
(25) En (26) En
(21) 21156345.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 10.02.2020 CN 202010084982

(54) • **NEUES ZUBEHÖRTEIL FÜR SCHUTZSCHALTERSTATUSVORALARM UND -ÜBERWACHUNG**
• **A NEW ACCESSORY FOR CIRCUIT BREAKER STATUS PRE-ALARM AND MONITORING**
• **NOUVEL ACCESSOIRE DE PRÉ-ALARME ET DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE DISJONCTEUR**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHEN, Yu, Shanghai 200082, CN
CHEN, Zhi, Shanghai 201506, CN
LU, Xiang Dong, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Liang, Shanghai 201506, CN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

H01H 85/32 → (51) **H01R 9/26**

H01H 85/54 → (51) **H01R 9/26**

(51) **H01H 89/06** (11) **3 979 294 B1**
H01H 89/00 **H02B 1/32**
H02B 1/42 **H02B 1/056**
(52) **H01H 89/06; H01H 2089/005;**
H01H 2089/065; H02B 1/056;
H02B 1/32; H02B 1/42
(25) En (26) En
(21) 21191864.4 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202017039096
(54) • **MODULARE NIEDERSPANNUNGSSTROMVERTEILUNGSMODUL**
• **MODULAR LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION MODULE**
• **MODULE DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE MODULAIRE BASSE TENSION**
(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH
(72) Strebel Marzano, Thomas, Aarau, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 37/06 → (51) **H01J 37/063**

(51) **H01J 37/063** (11) **3 518 268 B1**
H01J 37/317 **H01J 37/06**
H01J 37/08
(52) **H01J 37/08; H01J 37/06; H01J 37/063;**
H01J 37/3174; H01J 37/3177;
H01J 2237/022; H01J 2237/06308;
H01J 2237/06316
(25) En (26) En
(21) 19154110.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 EP 18154140
(54) • **LADUNGSTRÄGERQUELLE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LADUNGSTRÄGERQUELLE MITTELS RÜCKSPÜTTUNG**
• **CHARGED-PARTICLE SOURCE AND METHOD FOR CLEANING A CHARGED-PARTICLE SOURCE USING BACK-SPUTTERING**
• **SOURCE DE PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SOURCE DE PARTICULES CHARGÉES À L'AIDE DE RÉTROPULVÉRISATION**
(73) IMS Nanofabrication GmbH, Wolfholzgasse 20-24, 2345 Brunn am Gebirge, AT

- (72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, AT
Capriotti, Mattia, 1200 Vienna, AT
Spengler, Christoph, 1150 Wien, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01J 37/08 → (51) **H01J 37/063**

- (51) **H01J 37/20** (11) **3 735 704 B1**
- (52) **H01J 37/20**; H01J 2237/2001; H01J 2237/2004; H01J 2237/204; H01J 2237/2802
- (25) En (26) En
- (21) 19714817.4 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) NL 2019/050005 07.01.2019
- (87) WO 2019/135679 2019/28 11.07.2019
- (30) 05.01.2018 NL 2020235
- (54) • **VAKUUMTRANSFERANORDNUNG**
• **VACUUM TRANSFER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE TRANSFERT SOUS VIDE**
- (73) HennyZ B.V., Veilingkade 7, 2223 GL Katwijk, NL
- (72) ZANDBERGEN, Hendrik Willem, 2223 GL Katwijk, NL
- (74) Patent Business B.V., et al, Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

- (51) **H01J 37/302** (11) **3 654 361 B1**
H01J 37/317 **G03F 1/78**
G03F 1/70 **G03F 1/36**
G03F 7/20
- (52) **G03F 1/78**; H01J 37/3026; H01J 37/3177; H01J 2237/30461; H01J 2237/31754; H01J 2237/31769
- (25) En (26) En
- (21) 19214083.8 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 28.06.2016 US 201662355869 P 23.06.2017 US 201715631331
- (54) • **VORSPANNUNGSKORREKTUR FÜR LITHOGRAPHIE**
• **BIAS CORRECTION FOR LITHOGRAPHY**
• **CORRECTION DE POLARISATION POUR LITHOGRAPHIE**
- (73) D2S, Inc., 4040 Moorpark Avenue Suite 250, San Jose, CA 95117, US
- (72) ZABLE, Harold Robert, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 17178472.1 / 3 264 442

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/063**

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/302**

- (51) **H01J 37/32** (11) **4 362 058 B1**
H05H 1/48
- (52) **H01J 37/3233**; H01J 37/32357; H01J 37/32596; H01J 37/3266; H05H 1/481
- (25) En (26) En
- (21) 22204252.5 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (54) • **HOHLKATHODEN-LICHTBOGENPLASMA-VORRICHTUNG**
• **HOLLOW CATHODE ARC PLASMA DEVICE**

- **DISPOSITIF À PLASMA À ARC À CATHODE CREUSE**
- (73) Nanofilm Technologies International Limited, 11 Tai Seng Drive, Singapore 535226, SG
- (72) ZHAO, Shengfu, Singapore 535226, Singapore, SG
- SHI, Xu, Singapore 535226, Singapore, SG
- ZHANG, Guangyi, Singapore 535226, Singapore, SG
- (74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 161 853 B1**
G21K 1/14
- (52) **H01J 49/0086**; **G21K 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15732927.7 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) GB 2015/051872 26.06.2015
- (87) WO 2015/198069 2015/52 30.12.2015
- (30) 26.06.2014 GB 201411407
- (54) • **PARTIKELSTRAHLBEHANDLUNG**
• **PARTICLE BEAM TREATMENT**
• **TRAITEMENT DE FAISCEAU DE PARTICULES**
- (73) University Court Of The University Of Glasgow, University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
- (72) FREEMAN, Stewart, East Kilbride G75 0QF, GB
- SHANKS, Richard, East Kilbride G75 0QF, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 958 290 B1**
H01J 49/40 **H01J 49/42**
G01N 30/72
- (52) **H01J 49/0031**; **H01J 49/0045**; **H01J 49/40**; **G01N 30/72**; **G01N 30/8631**; H01J 49/425
- (25) En (26) En
- (21) 21187202.3 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (54) • **HYBRIDES MASSENSPEKTROMETER**
• **HYBRID MASS SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE HYBRIDE**
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
- (72) GIANNAKOPOULOS, Anastassios, 28201 Bremen, DE
- MAKAROV, Alexander, 28213 Bremen, DE
- HOCK, Christian Albrecht, 28197 Bremen, DE
- DAMOC, Nicolaie Eugen, 28816 Stuhr, DE
- STEWART, Hamish, 28199 Bremen, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 17174365.1 / 3 410 463

- (51) **H01J 49/00** (11) **4 283 656 B1**
- (52) **H01J 49/0004**; **G06N 3/0464**; **G06N 3/09**; **H01J 49/0036**
- (25) En (26) En
- (21) 23173222.3 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (30) 23.05.2022 JP 2022084053
- (54) • **MASSENBLDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**
• **MASS IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD AND PROGRAM**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES DE MASSE**
- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) TAKEI, Masahiko, Tokyo 196-8558, JP
- SATOH, Takaya, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/00**

H01L 21/268 → (51) **B23K 26/00**

H01L 21/288 → (51) **C25D 3/32**

- (51) **H01L 21/306** (11) **3 684 887 B1**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/786 **C09K 13/00**
- (52) **H01L 21/30608**; **C09K 13/00**; **H01L 29/66439**; H01L 29/775; H01L 29/78696
- (25) En (26) En
- (21) 18860670.1 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) US 2018/053304 28.09.2018
- (87) WO 2019/067836 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 US 201762565704 P 26.09.2018 US 201816142291
- (54) • **ÄTZLÖSUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ENTFERNUNG VON SILICIUM UND SILICIUM-GERMANIUM-LEGIERUNG AUS EINEM SILICIUM-GERMANIUM/SILICIUM-STAPEL WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **ETCHING SOLUTION FOR SIMULTANEOUSLY REMOVING SILICON AND SILICON-GERMANIUM ALLOY FROM A SILICON-GERMANIUM/SILICON STACK DURING MANUFACTURE OF A SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **SOLUTION DE GRAVURE PERMETTANT D'ÉLIMINER SIMULTANÉMENT DU SILICIUM ET UN ALLIAGE SILICIUM-GERMANIUM D'UN EMPILEMENT SILICIUM-GERMANIUM/SILICIUM PENDANT LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) GE, Jhih, Kuei, Tempe AZ 85284, US
- LEE, Yi-Chia, Tempe AZ 85284, US
- LIU, Wen, Dar, Tempe AZ 85284, US
- KUO, Chi-Hsien, Tempe AZ 85284, US
- ADAMCZYK, Andrew, J., Tempe AZ 85284, US
- (74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte Partnerschaft mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 21/48** (11) **3 591 692 B1**
H05K 7/20 **F28F 3/12**
F28F 3/04
- (52) **H01L 21/4878**; **F28F 3/044**; **F28F 3/12**; **F28F 13/12**; **H05K 7/20563**;

- F28F 2260/02; H01L 23/467;
H01L 2924/00013; H01L 2924/0002;
Y10T 29/49826
- (25) En (26) En
(21) 19191529.7 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 29.11.2010 US 955449
(54) • *RIPPENHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
MITFÜHRUNGSWÄRMESENKE*
• *FIN FABRICATION PROCESS FOR EN-
TRAINMENT HEAT SINK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AILETTE
POUR DISSIPATEUR DE CHALEUR D'EN-
TRAINEMENT*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Yang, Wei, Morristown, NJ 07962-2245, US
Hilton, Leonard, Morristown, NJ 07962-
2245, US
Gu, Yuandong, Morristown, NJ 07962-2245,
US
Park, Jong, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 11182997.4 / 2 458 625
-
- (51) **H01L 21/48** (11) **3 966 849 B1**
H01L 23/373 **H01L 23/42**
(52) **H01L 23/42; H01L 21/4871;**
H01L 23/3736
- (25) En (26) En
(21) 20730500.4 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) US 2020/030049 27.04.2020
(87) WO 2020/231623 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916409107
(54) • *MEHRSCICHTIGE NANODRAHTANORD-
NUNGEN MIT LATERALEN INTERPOSERN*
• *MULTILAYERED NANOWIRE ARRAYS WITH
LATERAL INTERPOSERS*
• *RÉSEAUX DE NANOFILS MULTICOUCHES
AVEC INTERPOSEURS LATÉRAUX*
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042, US
(72) BARAKO, Michael, T., Redondo Beach, CA
90278, US
TICE, Jesse, B., Torrance, CA 90505, US
KUCIĆ, Max, H., Los Angeles, CA 90024,
US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
-
- H01L 21/66** → (51) **G01B 11/02**
-
- (51) **H01L 21/67** (11) **3 312 871 B1**
H01L 21/687
(52) **H01L 21/67092; H01L 21/67248;**
H01L 21/68707
- (25) De (26) De
(21) 17200753.6 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(54) • *AUFNAHMEINRICHTUNG ZUR AUFNAH-
ME EINES SUBSTRATSTAPELS*
• *HOLDING DEVICE FOR HOLDING A SUB-
STRATE STACK*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION PERMETTANT
DE RECEVOIR UN EMPILEMENT DE SUB-
STRAT*
- (73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich
Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn,
AT
(72) Lindner, Friedrich Paul, 4780 Schärding, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE
(62) 14702826.0 / 3 103 135
-
- H01L 21/67** → (51) **F26B 15/18**
-
- H01L 21/677** → (51) **F26B 15/18**
-
- H01L 21/683** → (51) **C09J 7/30**
-
- H01L 21/687** → (51) **H01L 21/67**
-
- H01L 23/00** → (51) **C09J 7/30**
-
- H01L 23/00** → (51) **C25D 3/32**
-
- H01L 23/12** → (51) **H05K 3/24**
-
- H01L 23/29** → (51) **C08F 22/10**
-
- (51) **H01L 23/31** (11) **3 965 149 B1**
H01L 29/16 **H01L 29/872**
H01L 29/06 **H01L 29/66**
(52) **H01L 29/0657; H01L 23/3142;**
H01L 23/3171; H01L 23/3178;
H01L 29/6606; H01L 29/872;
H01L 23/3192; H01L 29/1608
- (25) It (26) En
(21) 21194172.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(30) 04.09.2020 IT 202000021058
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELE-
MENT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHT-
UNG MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIG-
KEIT UND ZUGEHÖRIGES ELEMENT, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHE EINRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF AN ELE-
MENT OF AN ELECTRONIC DEVICE HAV-
ING IMPROVED RELIABILITY, AND RELAT-
ED ELEMENT, ELECTRONIC DEVICE AND
ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
DOTÉ D'UNE FIABILITÉ AMÉLIORÉE ET
ÉLÉMENT ASSOCIÉ, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RASCUNA, Simone, 95129 Catania, IT
SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Aci
Bonaccorsi (CT), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
-
- H01L 23/31** → (51) **C08F 22/10**
-
- H01L 23/34** → (51) **G01S 17/04**
-
- H01L 23/373** → (51) **H01L 21/48**
-
- H01L 23/373** → (51) **H01L 23/427**
-
- H01L 23/42** → (51) **H01L 21/48**
-
- (51) **H01L 23/427** (11) **4 163 963 B1**
H01L 23/373 **H01L 23/367**
(52) **H01L 23/3736; H01L 23/4275;**
H01L 23/367
- (25) Zh (26) En
(21) 21834681.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) CN 2021/103853 30.06.2021
(87) WO 2022/002170 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 CN 202010631523
31.07.2020 CN 202010761273
(54) • *WÄRMELEITELEMENT, EINZELPLATINE,
COMPUTERVORRICHTUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN*
• *HEAT CONDUCTION MEMBER, SINGLE
BOARD, COMPUTING DEVICE AND MANU-
FACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR THERMIQUE,
CARTE INDIVIDUELLE, DISPOSITIF INFOR-
MATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiaorui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHU, Sheng, Guangzhou, Guangdong
510275, CN
DENG, Chaojun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TANG, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- H01L 23/427** → (51) **F28D 15/02**
-
- (51) **H01L 23/473** (11) **3 832 714 B1**
(52) **H01L 23/473**
- (25) En (26) En
(21) 20208481.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704522
(54) • *KALTPLATTENANORDNUNG FÜR EINE
ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *COLD PLATE ASSEMBLY FOR AN ELEC-
TRONIC COMPONENT*
• *ENSEMBLE PLAQUES FROIDES POUR UN
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) YANG, Liqiang, Grand Rapids, Michigan
49512, US
EDDINS, Richard Anthony, Grand Rapids,
Michigan 49512, US
GRIMES, Darrell Lee, Grand Rapids,
Michigan 49512, US
ENGELHARDT, Michel, Grand Rapids,
Michigan 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H01L 23/495** (11) **3 761 360 B1**
(52) **H01L 23/49575; H01L 23/4951;**
H01L 23/49562; H01L 23/49551;
H01L 2224/32145; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48145; H01L 2224/73265;
H01L 2224/83192; H01L 2224/83194;
H01L 2224/92247; H01L 2924/181
- (25) En (26) En
(21) 20180353.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 27.06.2019 CN 201910566612
(54) • **LEISTUNGSMATRIZENPAKET**
• **POWER DIE PACKAGE**
• **BOÏTIER DE PUCES DE PUISSANCE**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
- (72) GE, You, 5656 AG Eindhoven, NL
LYE, Meng Kong, 5656 AG Eindhoven, NL
WANG, Zhijie, 5656 AG Eindhoven, NL
MIRPURI, Kabir, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE

H01L 23/522 → (51) **G11C 11/16****H01L 23/532** → (51) **C08F 22/10****H01L 23/544** → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 863 058 B1**
H01L 29/786 **H01L 33/62**
H01L 33/24
- (52) **H01L 25/0753; H01L 29/7869;**
H01L 33/62; H01L 33/24
- (25) Ko (26) En
(21) 19869683.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) KR 2019/003800 01.04.2019
(87) WO 2020/071599 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 KR 20180117182
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR**
MANUFACTURING SAME
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
- (72) LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
TAE, Chang Il, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 27/12 → (51) **H10K 50/844**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 595 008 B1**
G02B 3/00 **G02B 5/00**
G02B 7/34 **H04N 25/13**
H04N 25/704
- (52) **H01L 27/14605; H01L 27/14621;**
H01L 27/14623; H01L 27/14627;
H04N 23/10; H04N 25/134;
H04N 25/703; H04N 25/704;
H01L 27/1463
- (25) En (26) En
(21) 19193816.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020

- (30) 18.12.2014 JP 2014256044
23.02.2015 JP 2015032578
- (54) • **FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHT-**
TUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG
• **SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE AND**
ELECTRONIC APPARATUS
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES À**
L'ÉTAT SOLIDE ET APPAREIL ÉLECTRO-
NIQUE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YOKOGAWA, Sozo, Tokyo 108-0075, JP
HIROTA, Isao, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 15869845.6 / 3 236 500

(51) **H01L 27/146** (11) **3 799 122 B1**(52) **H01L 27/14667; H01L 21/3205;**
H01L 21/768; H01L 21/8234;
H01L 23/522; H01L 27/088;
H01L 27/14616; H01L 27/14636;
H01L 27/14638; H01L 27/1464;
H01L 27/14647; H01L 29/423;
H01L 29/43; H01L 29/49;
H01L 29/786; H04N 25/76;
H10K 39/32

- (25) Ja (26) En
(21) 19807172.2 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) JP 2019/016889 19.04.2019
(87) WO 2019/225250 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018097228
- (54) • **FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
• **SOLID-STATE IMAGE CAPTURE ELEMENT**
AND METHOD OF MANUFACTURING
SAME
• **ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-**
CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) JOEI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
MURATA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
KOGA, Fumihiko, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
YAGI, Iwao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014,
JP
HIRATA, Shintarou, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
TOGASHI, Hideaki, Kikuchi-gun, Kumamoto
869-1102, JP
SAITO, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 951 879 B1**(52) **H01L 27/14603; H01L 27/14614;**
H01L 27/14643

- (25) En (26) En
(21) 21199436.3 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 28.04.2017 JP 2017090536

- (54) • **FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND**
ELECTRONIC APPARATUS
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE ET**
APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NAKAGAWA, Haruyuki, Kanagawa, 243-
0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE
- (60) 24184841.5 / 4 418 324
(62) 18792040.0 / 3 618 116

(51) **H01L 27/146** (11) **4 095 913 B1**
G01S 7/483(52) **H01L 27/14605; G01S 7/4814;**
G01S 7/4816; G01S 7/4863;
G01S 7/4865; G01S 17/894;
H01L 27/14609; H01L 27/14643;
H04N 23/60; H04N 25/77;
H01L 27/14641

- (25) En (26) En
(21) 22186072.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 13.12.2017 US 201762598390 P
- (54) • **GLOBALE SHUTTERPIXELSCHALTUNG**
• **GLOBAL SHUTTER PIXEL CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE PIXELS À OBTURATEUR GLO-**
BAL
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) TADMOR, Erez, Plantation, 33322, US
COHEN, David, Plantation, 33322, US
YAHAV, Giora, Plantation, 33322, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 18888572.7 / 3 724 921

(51) **H01L 27/146** (11) **4 184 583 B1**(52) **H01L 27/14627; H01L 27/14605;**
H01L 27/1462; H01L 27/14621;
H01L 27/14685; H01L 27/14643

- (25) En (26) En
(21) 22205229.2 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159780
- (54) • **BILDSSENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG EINES BILDSSENSORS UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG MIT BILDSEN-
SOR
• **IMAGE SENSOR, METHOD OF MANUFAC-**
TURING IMAGE SENSOR, AND ELECTRON-
IC DEVICE INCLUDING IMAGE SENSOR
• **CAPTEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION DE CAPTEUR D'IMAGE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE
CAPTEUR D'IMAGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Seaum, 16678, Suwon-si, KR
PARK, Hongkyu, 16678, Suwon-si, KR
YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 27/146 → (51) **G02B 27/42**

H01L 27/146 → (51) H01L 31/0203	G02F 1/13452; G02F 1/1362; G09G 2300/0408; G09G 2300/0426	• <i>PROCÉDÉ DE MISE EN COURBURE COLLECTIVE DE COMPOSANTS MICROELECTRONIQUES COMPORTANT UN REPORT DES COMPOSANTS MICROELECTRONIQUES ALORS ASSEMBLÉS À UNE POIGNÉE TEMPORAIRE</i>
H01L 29/06 → (51) H01L 23/31	(25) Zh (26) En (21) 21929446.9 (22) 31.12.2021	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bat le Ponant D, 75015 Paris, FR
H01L 29/08 → (51) H01L 29/78	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HENRY, David, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
H01L 29/16 → (51) H01L 23/31	(43) 21.12.2022 (86) CN 2021/143541 31.12.2021 (87) WO 2022/206077 2022/40 06.10.2022 (30) 29.03.2021 CN 202110332575	(72) ROCHAS, Alexis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(51) H01L 29/423 (11) 3 673 510 B1 H01L 29/786 H10B 12/00 H10B 53/20	(54) • <i>STEUERSCHALTER FÜR TREIBERSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFFEL</i> • <i>CONTROL SWITCH FOR DRIVING CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY PANEL</i> • <i>COMMUTATEUR DE COMMANDE POUR CIRCUIT D'ATTAQUE, SUBSTRAT MATRI-CIEL ET PANNEAU D'AFFICHAGE</i>	(74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(52) H01L 29/78642; H01L 29/78681; H10B 12/33; H10B 12/48; H10B 53/20	(73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, No. 1 Huike Rd., Wujia Town Fucheng District, Mianyang, Sichuan 621000, CN	
(25) En (26) En (21) 18925720.7 (22) 19.11.2018	(72) HE, Zhenghang, Mianyang, Sichuan 621000, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KANG, Baohong, Mianyang, Sichuan 621000, CN	
(43) 01.07.2020 (86) US 2018/061749 19.11.2018 (87) WO 2020/101715 2020/21 22.05.2020 (30) 15.11.2018 US 201816192462	(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwalte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	
(54) • <i>SPEICHER-ARRAYS MIT SPEICHERZELLEN</i> • <i>MEMORY ARRAYS COMPRISING MEMORY CELLS</i> • <i>RÉSEAUX DE MÉMOIRE COMPRENANT DES CELLULES DE MÉMOIRE</i>		
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US		
(72) TANG, Sanh D., Kuna, ID 83634, US ROBERTS, Martin C., Boise, ID 83702, US SANDHU, Gurtej S., Boise, ID 83706, US		
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
H01L 29/66 → (51) H01L 21/306	H01L 29/786 → (51) H01L 21/306	
H01L 29/66 → (51) H01L 23/31	H01L 29/786 → (51) H01L 25/075	
H01L 29/775 → (51) H01L 21/306	H01L 29/786 → (51) H01L 29/423	
(51) H01L 29/78 (11) 4 327 354 B1 H01L 21/336 H01L 29/08	H01L 29/872 → (51) H01L 23/31	
(52) H01L 29/7802; H01L 29/0865; H01L 29/0878; H01L 29/0882; H01L 29/42376; H01L 29/66712; H01L 29/1608; H01L 29/2003	H01L 31/02 → (51) H01L 31/0203	
(25) En (26) En (21) 22750787.8 (22) 11.07.2022	(51) H01L 31/0203 (11) 4 268 284 B1 H01L 31/02 H01L 31/0352 H01L 31/0232 H01L 31/18 H01L 27/146 H01L 33/58 H01L 33/62	(25) En (26) En (21) 14001446.5 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H01L 31/035281; H01L 27/14601; H01L 27/14618; H01L 27/14625; H01L 27/14687; H01L 31/02005; H01L 31/0203; H01L 31/02325; H01L 31/1892; H01L 33/58; H01L 33/62; H01L 2933/0033	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024 (86) EP 2022/069273 11.07.2022 (87) WO 2024/012648 2024/03 18.01.2024	(25) Fr (26) Fr (21) 21840923.3 (22) 20.12.2021	(43) 29.10.2014 (30) 23.04.2013 KR 20130044982
(54) • <i>LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS</i> • <i>POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>Verfahren zur Herstellung einer Solarzelle</i> • <i>Method for manufacturing a solar cell</i> • <i>Procédé de fabrication d'une cellule solaire</i>
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH	(43) 01.11.2023 (86) EP 2021/086756 20.12.2021 (87) WO 2022/136253 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 FR 2013969	(73) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(72) WIRTHS, Stephan, 8800 Thalwil, CH KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen, CH	(54) • <i>VERFAHREN ZUM KOLLEKTIVEN BIEGEN MIKROELEKTRONISCHER KOMPONENTEN, EINSCHLIESSLICH DER ÜBERTRAGUNG DER ZUSAMMENGESETZTEN MIKROELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN MIT EINEM TEMPORÄREN TRÄGER</i> • <i>METHOD FOR COLLECTIVELY BENDING MICROELECTRONIC COMPONENTS, INCLUDING TRANSFERRING THE ASSEMBLED MICROELECTRONIC COMPONENTS WITH A TEMPORARY HANDLE</i>	(72) Choi, Minh, 137-724 Seoul, KR Park, Hyunjung, 137-724 Seoul, KR Choi, Junghoon, 137-724 Seoul, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE		(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(51) H01L 29/786 (11) 4 106 010 B1 G02F 1/1362 G02F 1/1345 G09G 3/3266 G09G 3/36		(60) 24188663.9 / 4 421 886
(52) G09G 3/3266; G02F 1/13454; G09G 3/3648; H01L 29/78618;		H01L 31/18 → (51) H01L 31/0203
		(51) H01L 33/00 (11) 4 228 012 B1 H01L 33/02 H01L 33/06 H01L 33/32 H01L 33/14
		(52) H01L 33/06; H01L 33/0075; H01L 33/025; H01L 33/32; H01L 33/145
		(25) Pl (26) En (21) 22461577.3 (22) 23.06.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 16.08.2023 (30) 12.02.2022 PL 44037522

- (54) • *WELLENLÄNGENABSTIMMBARE LEUCHT-DIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *WAVELENGTH TUNABLE LIGHT EMITTING DIODE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À LONGUEUR D'ONDE ACCORDABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, ul. Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL
- (72) ZAK, Mikołaj, 66-110 Babimost, PL
TURSKI, Henryk, 02-555 Warszawa, PL
CHLIPALA, Mikołaj, 84-200 Wejherowo, PL
NOWAKOWSKI-SZKUDLAREK, Krzesimir, 01-710 Warszawa, PL
MUZIOL, Grzegorz, 01-466 Warszawa, PL
HAJDEL, Mateusz, 81-173 Gdynia, PL
WOLNY, Paweł, 42-700 Lubliniec, PL
SKIERBISZEWSKI, Czesław, 05-502 Kamionka, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- (51) **H01L 33/00** (11) **4 239 694 B1**
H01L 33/44 **H01L 33/50**
- (52) **H01L 33/0075; H01L 33/44; H01L 33/502**
- (25) Pl (26) En
(21) 23152548.6 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 26.02.2022 PL 44048022
(54) • *HYBRID-LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYBRID LIGHT EMITTING DIODE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, ul. Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL
Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, PL
SKIERBISZEWSKI, Czesław, 05-502 Kamionka, PL
SLAWINSKA, Julia, 04-690 Warszawa, PL
CHLIPALA, Mikołaj, 84-200 Wejherowo, PL
SIEKACZ, Marcin, 03-395 Warszawa, PL
ORESZCZUK, Kacper, 26-720 Zawada Nowa 9, PL
RODEK, Aleksander, 03-980 Warszawa, PL
KOSSACKI, Piotr, 00-873 Warszawa, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- H01L 33/02** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/06** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/32** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/44** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/50** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/58** → (51) **H01L 31/0203**
-
- H01L 33/62** → (51) **H01L 31/0203**
-
- H01L 33/64** → (51) **H05K 1/02**
-
- H01M 4/02** → (51) **C25D 7/06**
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **3 573 142 B1**
H01M 4/66 **H01M 4/74**
- (52)
- (25) De (26) De
(21) 19176027.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 DE 102018112639
(54) • *KATHODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CATHODE ASSEMBLY AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE CATHODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WEBER, Dominik, 38114 Braunschweig, DE
LEMKE, Andreas, 39365 Ummendorf, DE
SCHILDE, Sylke, 38533 Vordorf, DE
ZIPPRICH, Wolfgang, 38550 Isenbüttel, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 109 582 B1**
B05C 11/10 **B05C 5/02**
- (52) **B05C 5/0254; B05C 11/1007; B05C 11/1018; H01M 4/0404; H01M 4/0435; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 21917926.4 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) KR 2021/019628 22.12.2021
(87) WO 2022/149764 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 KR 20210003160
(54) • *ELEKTRODENAUF SCHLÄMMUNGSBE-SCHICHTUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE EINER ELEKTRODENAUF SCHLÄMMUNG UND AUF-SCHLÄMMUNGSBESCHICHTUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRODE SLURRY COATING SYSTEM CAPABLE OF CONTROLLING FLOW RATE OF ELECTRODE SLURRY, AND SLURRY COATING METHOD USING SAME*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SUSPENSION CONCENTRÉE D'ÉLECTRODE CAPABLE DE RÉGULER LE DÉBIT DE SUSPENSION CONCENTRÉE D'ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SUSPENSION CONCENTRÉE UTILISANT CELUI-CI*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HONG, Seong Wook, Daejeon 34122, KR
SONG, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 4/13** → (51) **C01F 17/36**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 10/052**
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 238 151 B1**
H01M 4/136 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 10/052**
- (52)
- (25) Ko (26) En
(21) 20805419.7 (22) 07.05.2020
- (25) En (26) En
(21) 21801324.1 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/053330 04.10.2021
(87) WO 2022/093486 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084374
(54) • *GEMISCHTE KATHODENMATERIALIEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *BLENDED CATHODE MATERIALS FOR SECONDARY BATTERIES*
• *MATÉRIAUX DE CATHODE MÉLANGÉS POUR BATTERIES SECONDAIRES*
- (73) Saft America, 107 Beaver Ct., Cockeysville, MD 21030-2152, US
- (72) CHEN, Xilin, Lutherville Timonium, MD 21093, US
CAO, Frank, North Potomac, MD 20878, US
- (74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg, 75008 Paris, FR
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 057 384 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/1393**
H01M 4/1395 **H01M 4/38**
H01M 4/583
- (52) **H01M 4/386; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/583; H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22161651.9 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 11.03.2021 KR 20210032101
15.07.2021 KR 20210093031
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (73) SK On Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR
YOO, Seok Keun, 34124 Daejeon, KR
CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/136** → (51) **H01M 4/131**
-
- (51) **H01M 4/139** (11) **3 940 821 B1**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/48
- (52) **H01M 4/0452; H01M 4/139; H01M 4/364; H01M 4/382; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 4/483; H01M 2004/027**
- (25) Ko (26) En
(21) 20805419.7 (22) 07.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) KR 2020/006053 07.05.2020
(87) WO 2020/231088 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 KR 20190055012
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE
• METHOD OF PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/133**
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **3 982 443 B1**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 4/1393 **H01M 4/02**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/1393; H01M 4/366;**
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 10/0525; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21201035.9 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 KR 20200130433
- (54) • AKTIVES ANODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD OF PREPARING THE SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR
KANG, Hee Gyoung, 34124 Daejeon, KR
LEE, Mi Ryeong, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- H01M 4/36** → (51) **C01G 51/00**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/139**
-
- (51) **H01M 4/38** (11) **3 723 174 B1**
C22B 26/12 **H01M 4/40**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/382; H01M 4/405;**
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20168125.1 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201916378249

- (54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FACETTERTEN LITHIUMHYDRIDDEFEKTEN AUS LITHIUMMETALLFOLIE
• METHOD FOR REMOVING LITHIUM HYDRIDE FACETED DEFECTS FROM LITHIUM METAL FOIL
• PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LES DÉFAUTS À FACETTE D'HYDRURE DE LITHIUM À PARTIR D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE AU LITHIUM
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SIVANANDAN, Kulandaivelu, Fremont, CA California 94536, US
AUMENTADO, Albert, San Pablo, CA California 94806, US
EITOUNI, Hany Basam, Oakland, CA California 94618, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H01M 4/38** (11) **3 920 280 B1**
C03C 3/32 **H01M 4/40**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/0562; C03C 3/325;**
C03C 4/14; H01M 4/382; H01M 4/405;
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/4235; H01M 2300/0068;
H01M 2300/008; H01M 2300/0094;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21177179.5 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 02.06.2020 KR 20200066524
- (54) • FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GESCHÜTZTE KATHODE, ELEKTROCHEMISCHE BATTERIE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• SOLID ELECTROLYTE, METHOD OF PREPARING THE SAME, PROTECTED CATHODE, ELECTROCHEMICAL BATTERY, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME
• ÉLECTROLYTE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CATHODE PROTÉGÉE, BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Sungkyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
GWON, Hyeokjo, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOON, Gabin, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jusik, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/40** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/40** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 4/485** → (51) **C01G 51/00**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/525** → (51) **C01G 51/00**

- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/583** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/38**
-
- (51) **H01M 4/66** (11) **3 790 086 B1**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/661; H01M 4/667;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19930164.9 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) CN 2019/119740 20.11.2019
(87) WO 2021/000503 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910586045
- (54) • NEGATIV-STROMABNEHMER, NEGATIV-ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
• NEGATIVE CURRENT COLLECTOR, NEGATIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL APPARATUS, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE
• COLLECTEUR DE COURANT NÉGATIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Mingling, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- H01M 4/66** → (51) **C25D 1/04**
-
- H01M 4/66** → (51) **C25D 7/06**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/74** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/90** → (51) **B01J 35/00**
-
- H01M 4/92** → (51) **B01J 35/00**
-
- H01M 8/00** → (51) **G01N 27/12**
-
- H01M 8/04** → (51) **G01N 27/12**
-
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 022 220 B1**
H01M 8/0612 **H01M 8/0637**
H01M 8/12 **F22B 27/16**
F22B 1/18
- (52) **F22B 27/16; F22B 1/18; F22B 1/1892;**
H01M 8/0618; H01M 8/0637;
H01M 8/04126; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En

(21) 20764072.3 (22) 26.08.2020	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	H01M 10/42 → (51) G01R 31/392
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) 24191119.7 / 4 428 979	H01M 10/42 → (51) H01M 4/38
(43) 06.07.2022	H01M 10/052 → (51) C01F 17/36	H01M 10/42 → (51) H01M 50/51
(86) EP 2020/073879 26.08.2020	H01M 10/052 → (51) C01G 51/00	H01M 10/42 → (51) H02J 7/10
(87) WO 2021/037928 2021/09 04.03.2021	H01M 10/052 → (51) C25D 1/04	H01M 10/44 → (51) G01R 31/389
(30) 28.08.2019 GB 201912346	H01M 10/052 → (51) H01M 10/0567	H01M 10/44 → (51) H02J 7/10
(54) • DAMPFERZEUGER FÜR BRENNSTOFFZEL- LENSYSTEM • STEAM GENERATOR FOR FUEL CELL SYS- TEM • GÉNÉRATEUR DE VAPEUR POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE	H01M 10/052 → (51) H01M 4/131	(51) H01M 10/48 (11) 3 539 168 B1 H01M 50/20 H01M 50/342 H01M 50/35 H01M 50/572 H01M 50/209 H01M 50/242 H01M 50/271 H01M 50/284 H01M 50/289 H01M 50/296 H01M 50/583 H01M 50/262 H01M 10/42
(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB	H01M 10/052 → (51) H01M 4/139	(52) H01M 10/482; H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/271; H01M 50/284; H01M 50/3425; H01M 50/35; H01M 50/262; H01M 50/289; H01M 50/296; H01M 50/583; H01M 2010/4271; H01M 2200/103; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(72) BALLARD, Andrew, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB BENNETT, Colin, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB RYLEY, Joshua, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB SCHMIDT, Martin, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB POSTLETHWAITE, Oliver, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB BARNARD, Paul, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB DOZIO, Simone, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB DOMANSKI, Tomasz, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB	H01M 10/0525 → (51) C01F 17/36	(25) En (26) En (21) 17808170.9 (22) 09.11.2017
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0567	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01M 8/0612 → (51) H01M 8/04119	H01M 10/0525 → (51) H01M 4/66	(43) 18.09.2019
H01M 8/0637 → (51) H01M 8/04119	H01M 10/0525 → (51) H02J 7/10	(86) IB 2017/056994 09.11.2017
H01M 8/10 → (51) B01J 35/00	H01M 10/0562 → (51) C01F 17/36	(87) WO 2018/087680 2018/20 17.05.2018
H01M 8/12 → (51) H01M 8/04119	H01M 10/0562 → (51) H01M 4/38	(30) 09.11.2016 CN 201610987139
(51) H01M 10/052 (11) 3 706 225 B1 H01M 4/62 H01M 4/13 H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/40 H01M 10/0566 H01M 4/02	(36) H01M 10/0566 → (51) H01M 10/052	(54) • BATTERIEPACK MIT ZWEI ENDPLATTEN • BATTERY PACK WITH TWO END PLATES • BLOC-BATTERIE À DEUX PLAQUES D'EX- TRÉMITÉ
(52) H01M 10/052; H01M 4/13; H01M 4/134; H01M 4/382; H01M 4/405; H01M 4/622; H01M 10/0566; H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2004/028; H01M 2300/0025; Y02E 60/10	(37) H01M 10/0567 (11) 4 170 772 B1 H01M 10/052 H01M 10/0525 H01M 10/0568 H01M 10/0569	(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(25) Ko (26) En (21) 19763807.5 (22) 06.03.2019	(52) H01M 10/0567; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2300/0025; Y02E 60/10	(72) FU, Yingyao, Shanghai, CN FAN, Binbin, Shanghai, CN LIU, Chang, Shanghai, CN WIEGMANN, Martin, 30419 Hannover, DE BIRKHOLZ, Joerg, D-31157 Sarstedt, DE JANSEN, Marco, D-29229 Celle, DE ZHANG, Xugang, Shorewood Wisconsin 53211, US CZARNECKI, Jennifer Lynn, Franklin, Wisconsin 53132, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ko (26) En (21) 21889410.3 (22) 14.10.2021	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(43) 09.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 10/48 → (51) B60L 50/60
(86) KR 2019/002583 06.03.2019	(43) 26.04.2023	H01M 10/48 → (51) G01R 31/26
(87) WO 2019/172637 2019/37 12.09.2019	(86) KR 2021/014194 14.10.2021	H01M 10/48 → (51) G01R 31/36
(30) 09.03.2018 KR 20180028232	(87) WO 2022/097945 2022/19 12.05.2022	H01M 10/48 → (51) G01R 31/389
28.09.2018 KR 20180115462	(30) 03.11.2020 KR 20200144943	H01M 10/48 → (51) G01R 31/392
28.09.2018 KR 20180115459	(54) • WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHI- UMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSE- KUNDÄRBATTERIE DAMIT • NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHI- UM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME • ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BAT- TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BAT- TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COM- PRENANT	H01M 10/48 → (51) H02J 7/10
28.09.2018 KR 20180115455	(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	H01M 10/615 → (51) G01R 31/389
21.12.2018 KR 20180167032	(72) YEOM, Chuleun, Daejeon 34122, KR LEE, Jungmin, Daejeon 34122, KR LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR	H01M 10/615 → (51) G01R 31/392
(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE • LITHIUM SECONDARY BATTERY • BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	H01M 50/105 → (51) H01M 50/553
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	H01M 10/0568 → (51) H01M 10/0567	
(72) KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, KR YANG, Seung Yoon, Daejeon 34122, KR JANG, Eunji, Daejeon 34122, KR YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR	H01M 10/0569 → (51) H01M 10/0567	
	H01M 10/0585 → (51) C01F 17/36	
	H01M 10/42 → (51) G01R 31/26	
	H01M 10/42 → (51) G01R 31/389	

H01M 50/121 → (51) **B29C 45/00**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/258** (11) **3 958 385 B1**
 (52) **H01M 50/258**; Y02E 60/10
 (25) De (26) De
 (21) 20191725.9 (22) 19.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.02.2022
 (54) • **BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS**
 • **BATTERY MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY MODULE**
 • **MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE BATTERIE**

(73) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
 (72) Hoffmann, Tim, 73450 Neresheim, DE
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

H01M 50/271 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 199 222 B1**
H01M 50/383 **H01M 50/367**
H01M 50/308 **H01M 50/325**

(52) **H01M 50/308**; **H01M 50/30**;
H01M 50/325; **H01M 50/367**;
H01M 50/383; **H01M 50/394**;
H01M 50/116; **H01M 50/143**;
 Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 21306841.4 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2023
 (54) • **BATTERIE UND SICHERHEITSANORDNUNG**
 • **BATTERY AND SAFETY ARRANGEMENT**
 • **BATTERIE ET AGENCEMENT DE SÉCURITÉ**

(73) EnerSys Delaware Inc., 2366 Bernville Road, Reading, PA 19605, US
 (72) KHAMMASSI, Montassar, 62033 Arras Cedex, FR
 EVANS, Rhodri, Newport, NP19 4XH, GB
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H01M 50/308 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/325 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/35 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/51**

(51) **H01M 50/51** (11) **3 923 407 B1**
H01M 50/517 **H01M 50/503**
H01M 10/42

(52) **H01M 50/209**; **H01M 50/503**;
H01M 50/505; **H01M 50/574**;

H01M 2220/20; Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 20922481.5 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.12.2021
 (86) CN 2020/135945 11.12.2020
 (87) WO 2021/196729 2021/40 07.10.2021
 (30) 03.04.2020 CN 202010265750
 (54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, STROMVERBRAUCHSGERÄT UND FEHLER-VERARBEITUNGSVERFAHREN**
 • **BATTERY MODULE, BATTERY PACK, POWER CONSUMPTION APPARATUS, AND FAILURE PROCESSING METHOD**
 • **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, APPAREIL DE CONSOMMATION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) CHEN, Rongcai, Ningde Fujian 352100, CN SHANGGUAN, Huihui, Ningde Fujian 352100, CN
 ZHOU, Di, Ningde Fujian 352100, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 50/517 → (51) **H01M 50/51**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/553**

H01M 50/534 → (51) **H01M 50/553**

(51) **H01M 50/553** (11) **4 084 210 B1**
H01M 50/533 **H01M 50/534**
H01M 50/105

(52) **H01M 50/533**; **H01M 50/105**;
H01M 50/534; **H01M 50/553**;
 Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 22169767.5 (22) 25.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.11.2022
 (30) 26.04.2021 KR 20210053523
 (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BLEIFAHNE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE**
 • **METHOD FOR FABRICATING LEAD TAB FOR SECONDARY BATTERY**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PATTE DE CONNEXEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE**

(73) NSM Co., Ltd., 27, Gangni 1-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
 (72) LEE, Ki Ok, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
 HAN, Min Gou, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
 JUNG, Heang Sun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/48**

H01P 1/203 → (51) **H01P 1/208**

H01P 1/205 → (51) **H01P 1/208**

(51) **H01P 1/208** (11) **3 958 392 B1**
H01P 1/205 **H01P 1/203**

(52) **H01P 1/2056**; **H01P 1/20345**
 (25) En (26) En
 (21) 21190259.8 (22) 09.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.02.2022
 (30) 13.08.2020 US 202063064941 P
 04.08.2021 US 202117393414
 (54) • **DIELEKTRISCHER FILTER MIT MEHR-SCHICHTRESONATOR**
 • **DIELECTRIC FILTER WITH MULTILAYER RESONATOR**
 • **FILTRE DIÉLECTRIQUE AVEC RÉSONATEUR MULTICOUCHE**

(73) CYNTEC CO., LTD., No. 2, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu 30076, TW
 (72) Chou, Sheng-Ju, 30076 Hsinchu, TW
 Liu, Chen-Chung, 30076 Hsinchu, TW
 (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
 (60) 24195412.2

H01P 7/06 → (51) **H01P 7/10**

(51) **H01P 7/10** (11) **3 866 255 B1**
H01P 7/06

(52) **H01P 7/06**; **H01P 7/105**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18936539.8 (22) 29.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (86) CN 2018/125168 29.12.2018
 (87) WO 2020/073529 2020/16 16.04.2020
 (30) 10.10.2018 CN 201811179912
 (54) • **SPEZIELL GEFORMTE TRIMODALE HOHL-RAUMRESONATORSTRUKTUR UND FILTER DAMIT**
 • **SPECIALLY-SHAPED CAVITY TRI-MODE RESONANCE STRUCTURE AND FILTER HAVING SAME**
 • **STRUCTURE DE RÉSONANCE TRIMODE À CAVITÉ DE FORME SPÉCIALE, ET FILTRE DOTÉ DE LADITE STRUCTURE DE RÉSONANCE**

(73) HongKong Fingu Development Company Limited, Unit 509, 5/F Peninsula Center 67 Mody Road, Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong 999077, CN
 (72) MENG, Qingnan, Wuhan, Hubei 430200, CN
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 955 375 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 7/00**
H01Q 23/00 **G06K 19/077**

(52) **G06K 19/07749**; **H01Q 1/2225**;
H01Q 1/2283; **H01Q 1/38**; **H01Q 7/00**;
H01Q 23/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 20786719.3 (22) 07.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.02.2022
 (86) JP 2020/015714 07.04.2020
 (87) WO 2020/209261 2020/42 15.10.2020
 (30) 10.04.2019 JP 2019075071
 (54) • **KONTAKTLOSER INFORMATIONSTRÄGER**
 • **CONTACTLESS INFORMATION CARRIER**

- *SUPPORT D'INFORMATIONS SANS CONTACT*
- (73) SK-Electronics CO., LTD., 436-2 Tatetomitcho Ichijo-agaru Higashi Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0955, JP
- (72) OHSHIMA, Kiyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0955, JP
- (74) KOBAYASHI, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 602-0955, JP
- (74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
-
- H01Q 1/22** → (51) **G01F 23/284**
-
- H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/52**
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 716 399 B1**
H01Q 21/24 **H01Q 19/10**
H01Q 21/28 **H01Q 21/29**
H01Q 25/00 **H01Q 3/24**
H04B 7/10
- (52) **H01Q 1/246; H01Q 3/24;**
H01Q 19/108; H01Q 21/24;
H01Q 21/28; H01Q 21/29;
H01Q 25/001; H01Q 25/002;
H04B 7/10
- (25) Zh (26) En
(21) 18889927.2 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) CN 2018/120141 10.12.2018
(87) WO 2019/114669 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711311229
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA APPARATUS AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANTENNE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHENG, Zhulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yongjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 040 597 B1**
H01Q 1/02 **H01Q 1/44**
H01Q 1/48 **H01Q 5/335**
H01Q 5/371 **H01Q 7/00**
- (52) **H01Q 1/02; H01Q 1/241; H01Q 1/44;**
H01Q 1/48; H01Q 5/335; H01Q 5/371;
H01Q 7/00
- (25) En (26) En
(21) 21218067.3 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 04.02.2021 TW 110104180
- (54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
- (72) WANG, I Wen, 112 TAIPEI CITY, TW
- LEE, Ming Hong, 112 TAIPEI CITY, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H01Q 1/27** (11) **3 824 509 B1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/40**
H01Q 1/52 **H01Q 5/25**
H01Q 9/28 **H01Q 23/00**
H01Q 17/00 **G01S 13/88**
G01S 17/66 **G01S 13/02**
- (52) **H01Q 9/285; G01S 13/885;**
G01S 17/66; H01Q 1/27;
H01Q 1/3233; H01Q 1/405;
H01Q 1/525; H01Q 5/25;
H01Q 17/002; H01Q 17/004;
H01Q 23/00; G01S 13/0209
- (25) En (26) En
(21) 19749236.6 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/069412 18.07.2019
(87) WO 2020/016375 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 GB 201811745
- (54) • *DIPOLANTENNE ZUR VERWENDUNG IN RADARANWENDUNGEN*
• *A DIPOLE ANTENNA FOR USE IN RADAR APPLICATIONS*
• *ANTENNE DIPÔLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES APPLICATIONS RADAR*
- (73) RodRadar Ltd., Derech HaRimonim 59 (Meshkek 59), 7316500 Rinatya, IL
- (72) CONWAY, Simon, Leamington Spa Warwickshire CV31 1JL, GB
- ROULSTON, John, Edinburgh Lothian EH5 3RP, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 24195625.9
-
- H01Q 1/28** → (51) **B64C 3/26**
-
- H01Q 1/32** → (51) **H01Q 1/27**
-
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 1/40** → (51) **H01Q 1/27**
-
- H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/24**
-
- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 170 821 B1**
H01Q 9/28 **H01Q 19/30**
H01Q 23/00 **H01Q 3/26**
H01Q 1/22
- (52) **H01Q 19/30; H01Q 1/2283;**
H01Q 1/526; H01Q 3/267;
H01Q 9/285; H01Q 23/00
- (25) En (26) En
(21) 22201951.5 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(30) 22.10.2021 KR 20210141695
27.01.2022 KR 20220012395
- (54) • *RFIC-ZUSAMMENGESetzte ANTENNE*
• *RFIC ASSEMBLED ANTENNA*
• *ANTENNE ASSEMBLÉE RFIC*
- (73) SENSORVIEW CO., LTD., (Sampyeong-dong, Samhwan Hipex) A dong 705, 705-1ho, 240 Pangyoeyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) KIM, Byoung Nam, 16515 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- YOO, Hong Il, 14346 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Chul-Keun, 13611 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Chan-Woo, 05234 Seoul, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/27**
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 9/42**
-
- H01Q 3/12** → (51) **G01F 23/284**
-
- H01Q 3/24** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 5/25** → (51) **H01Q 1/27**
-
- H01Q 5/335** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 5/40** → (51) **H01Q 9/42**
-
- H01Q 5/50** → (51) **H01Q 11/08**
-
- H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/27**
-
- H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/52**
-
- (51) **H01Q 9/42** (11) **4 075 601 B1**
H01Q 5/40 **H01Q 13/10**
H01Q 1/52 **H01Q 21/28**
H01Q 1/48
- (52) **H01Q 1/521; H01Q 5/40; H01Q 9/42;**
H01Q 13/10; H01Q 21/28; H01Q 1/48
- (25) En (26) En
(21) 21205774.9 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 16.04.2021 CN 202110411522
- (54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA STRUCTURE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) HWANG, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City, TW
- HSU, Siang-Rong, 333 Taoyuan City, TW
- CHEN, Yen-Ting, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H01Q 11/08** (11) **3 859 890 B1**
H01Q 5/50 **G01S 19/36**
H03F 3/19 **H03F 3/68**
H05K 1/16 **H01Q 5/385**
H05K 1/02 **H05K 1/18**
H05K 1/11
- (52) **G01S 19/36; H01Q 5/50;**
H01Q 11/08; H03F 3/19; H03F 3/68;
H05K 1/165; H01Q 5/385;
H03F 2200/111; H03F 2200/294;
H03F 2200/451; H05K 1/025;
H05K 1/118; H05K 2201/051;

- H05K 2201/10098
(25) Zh (26) En
(21) 18934569.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2018/114086 06.11.2018
(87) WO 2020/062448 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811152987
(54) • WENDELANTENNE
• HELICAL ANTENNA
• ANTENNE HÉLICOÏDALE
(73) Beijing Unistrong Science & Technology
Co., Ltd., No.8 Kechuang 12 Street,
Economy & Technology Zone, Beijing
100176, CN
(72) JIANG, Juncheng, Beijing 100176, CN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

H01Q 13/10 → (51) H01Q 9/42

H01Q 17/00 → (51) H01Q 1/27

- (51) H01Q 19/10 (11) 3 896 792 B1
H04B 1/00 H04B 1/04
H04B 1/403
(52) H04B 1/0458; H04B 1/0057;
H04B 1/406; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18944795.6 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) CN 2018/125837 29.12.2018
(87) WO 2020/133514 2020/27 02.07.2020
(54) • MEHRBANDFUNKFREQUENZ-FRONTEND-
VORRICHTUNG, MEHRBANDEMPFAÑGER
UND MEHRBANDSENDER
• MULTI-BAND RADIO FREQUENCY FRONT-
END DEVICE, MULTI-BAND RECEIVER,
AND MULTI-BAND TRANSMITTER
• DISPOSITIF FRONTAL RADIOFRÉQUENCE
MULTIBANDE, RÉCEPTEUR MULTIBANDE
ET ÉMETTEUR MULTIBANDE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CUI, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H01Q 19/10 → (51) H01Q 1/24

H01Q 19/30 → (51) H01Q 1/52

H01Q 21/24 → (51) H01Q 1/24

H01Q 21/28 → (51) H01Q 1/24

H01Q 21/28 → (51) H01Q 9/42

H01Q 21/29 → (51) H01Q 1/24

H01Q 23/00 → (51) H01Q 1/22

H01Q 23/00 → (51) H01Q 1/27

H01Q 23/00 → (51) H01Q 1/52

H01Q 25/00 → (51) H01Q 1/24

- (51) H01R 4/02 (11) 3 201 989 B1

- H01R 4/62 H01R 43/02
H01R 43/28 H01B 1/02
H01R 4/18
(52) H01R 4/184; H01B 1/023;
H01B 1/026; H01B 7/2806;
H01R 4/187; H01R 4/625;
H01R 43/0207; H01R 43/28
(25) En (26) En
(21) 15847577.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053738 02.10.2015
(87) WO 2016/054516 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059317 P
(54) • DRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES DRAHTES ZUR AUFNAHME
EINES KONTAKTELEMENTS
• WIRE AND METHODS FOR PREPARING A
WIRE TO RECEIVE A CONTACT ELEMENT
• FIL ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN
FIL DESTINÉ À RECEVOIR UN ÉLÉMENT DE
CONTACT
(73) General Cable Technologies Corporation, 4
Tesseneer Drive, Highland Heights, KY
41076, US
(72) TRAFON, Michael, L., Lake Orion, MI
48360, US
STEINER, Robert, D., Macomb, MI 48044,
US
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT

(51) H01R 4/48 (11) 4 049 343 B1
H01R 9/24 H01R 9/22

- (52) H01R 4/483; H01R 4/4821;
H01R 4/4835; H01R 4/485;
H01R 9/223; H01R 9/24
(25) De (26) De
(21) 20792624.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/078883 14.10.2020
(87) WO 2021/078601 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 DE 102019128821
(54) • KLEMMENEINRICHTUNG ZUM ANSCH-
LIESSEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS
• TERMINAL DEVICE FOR CONNECTING AN
ELECTRIC CONDUCTOR
• DISPOSITIF TERMINAL SERVANT À
CONNECTER UN CONDUCTEUR ÉLEC-
TRIQUE
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad
Oeynhaus, DE
SCHYROCKI, Olaf, 31812 Bad Pyrmont, DE
SELSE, Andre, 32756 Detmold, DE
(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact
GmbH & Co. KG Intellectual Property,
Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8,
32825 Blomberg, DE

H01R 4/62 → (51) H01R 4/02

H01R 9/22 → (51) H01R 4/48

H01R 9/24 → (51) H01R 4/48

- (51) H01R 9/26 (11) 3 758 152 B1
H01H 85/32 H01H 85/54
H01H 85/56
(52) H01R 9/2683; H01H 85/32;
H01H 85/547; H01R 9/265;
H01H 85/56

- (25) En (26) En
(21) 19305870.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • STECKVERBINDER MIT GRIFFTEIL
• PLUG-IN CONNECTOR WITH A HANDLE
PART
• CONNECTEUR ENFICHABLE COMPOR-
TANT UNE PARTIE POIGNÉE
(73) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère,
95300 Pontoise, FR
(72) IMPERATO, André, 69600 OULLINS, FR
VILLARDIER, Yannick, 69780 MIONS, FR
LACOSTE, Damien, 69006 LYON, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) H01R 13/00 (11) 3 718 174 B1
H01R 13/62 H01R 43/26
F16L 3/00 F16L 3/08
B65D 63/10 B29D 5/00
(52) B65D 63/1072; B65D 2563/107;
F16L 3/2334

- (25) En (26) En
(21) 18884746.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062873 28.11.2018
(87) WO 2019/108671 2019/23 06.06.2019
(30) 02.12.2017 US 201762593908 P
(54) • LÖSBARER KABELBINDER
• RELEASABLE CABLE TIE
• ATTACHE DE CÂBLE LIBÉRABLE
(73) Kml Holding Group LLC, 550 Commerce
Drive, Quakertown, PA 18951, US
(72) MCDOWELL, George, R., III, Hellertown, PA
18055, US
(74) Rossmann, Manfred, Bräutigamsweg 5,
30974 Wennigsen, DE

H01R 13/62 → (51) H01R 13/00

(51) H01R 13/629 (11) 3 819 998 B1
H01R 43/26 H01R 13/639
H01R 13/645

- (52) H01R 13/62933; H01R 43/26;
H01R 13/639; H01R 13/6453
(25) En (26) En
(21) 19306460.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG
• ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
(73) CONNECTEURS ÉLECTRIQUES DEUTSCH, ZI
La Madeleine 17, Rue Lavoisier, 27000
Evreux CEDEX 09, FR
(72) MOREAU, Jean-Luc, 28200 Châteaudun, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 13/629 → (51) F16L 37/18

(51) H01R 13/64 (11) 4 054 019 B1
H01R 13/6582 H01R 12/71
H01R 24/60 H01R 107/00

- (52) H01R 13/6582; H01R 13/64;
H01R 12/716; H01R 24/60;
H01R 2107/00
(25) En (26) En
(21) 22157985.7 (22) 22.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 03.03.2021 JP 2021033332
(54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
• ELECTRIC CONNECTOR
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., 2-6-3
Nakagawachuo Tsuzuki-ku, Yokohama,
Kanagawa 224-8540, JP
(72) ITO, Takeshi, Yokohama, Kanagawa, 224-
8540, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/64****H01R 13/66** → (51) **H01R 13/713****H01R 13/703** → (51) **H01R 31/06**

- (51) **H01R 13/713** (11) **3 780 295 B1**
G01K 1/14 **H01H 9/02**
H01R 13/66 **G01K 3/00**
H01R 24/78 **H01R 25/00**
H01H 50/02 **H01H 50/32**
(52) **H01R 13/6683; G01K 1/14;**
G01K 3/005; H01R 13/7137;
H01H 50/021; H01H 50/326;
H01R 24/78; H01R 25/006
(25) Ja (26) En
(21) 19774868.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/012320 25.03.2019
(87) WO 2019/188879 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069739
(54) • ELEKTRISCHES AUSGANGSSYSTEM
• ELECTRICAL OUTLET SYSTEM
• SYSTÈME DE PRISE ÉLECTRIQUE
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) UEDA, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SAITO, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKUSHIMA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KUSAMA, Kimio, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MATSUURA, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01R 24/38 → (51) **G09B 9/02****H01R 24/60** → (51) **G09B 9/02**

- (51) **H01R 31/06** (11) **3 867 983 B1**
H01R 13/703 **H05B 45/00**
(52) **H01R 31/065; H01R 13/703;**
H04L 12/282; H01R 13/6683;
H05B 47/19
(25) En (26) En
(21) 19872671.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) SE 2019/051019 16.10.2019

- (87) WO 2020/081000 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 SE 1851264
(54) • STECKDOSE MIT DIMMBAREN SCHALT-
MITTELN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EI-
NER STECKDOSE UND COMPUTERPRO-
GRAMM
• WALL PLUG COMPRISING DIMMABLE
SWITCHING MEANS, METHOD FOR OPER-
ATING A WALL PLUG AND COMPUTER
PROGRAM
• PRISE MURALE COMPRENANT DES
MOYENS DE COMMUTATION À INTENSI-
TÉ VARIABLE, MÉTHODE DE MISE EN
OEUVRE D'UNE PRISE MURALE ET PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR
(73) Plejd AB, P.O. Box 11032, 404 21 Göteborg,
SE
(72) ESFAHANI, Babak, 412 63 Göteborg, SE
JOSEFSSON, Gustav, 413 20 Göteborg, SE
PÄSSE, Victor, 431 61 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

H01R 41/00 → (51) **B64C 9/22****H01R 43/02** → (51) **H01R 4/02****H01R 43/26** → (51) **H01R 13/00****H01R 43/26** → (51) **H01R 13/629****H01R 43/28** → (51) **H01R 4/02****H01S 3/02** → (51) **H01S 3/04**

- (51) **H01S 3/04** (11) **3 309 913 B1**
H01S 3/02 **H01S 3/042**
H01S 3/06 **H01S 3/23**
H01S 3/00 **H01S 3/08**
H01S 3/10
(52) **H01S 3/2308; H01S 3/025;**
H01S 3/0405; H01S 3/042;
H01S 3/0604; H01S 3/005;
H01S 3/08072; H01S 3/10023
(25) En (26) En
(21) 16194176.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • STRAHLUNGSFELDVERSTÄRKERSYSTEM
• RADIATION FIELD AMPLIFIER SYSTEM
• SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE CHAMP
DE RAYONNEMENT
(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7,
70174 Stuttgart, DE
(72) Wolter, Jan-Hinnerk, 70176 Stuttgart, DE
Voss, Andreas, 45138 Essen, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB,
Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

H01S 3/042 → (51) **H01S 3/04****H01S 3/06** → (51) **H01S 3/04****H01S 3/067** → (51) **G02B 6/26****H01S 3/10** → (51) **G01S 7/481****H01S 3/10** → (51) **G02B 6/26****H01S 3/23** → (51) **H01S 3/04****H01T 13/39** → (51) **F02B 19/12****H02G 3/04** → (51) **B21D 17/02****H02G 3/12** → (51) **F16B 2/12****H02G 3/38** → (51) **A47B 96/20****H02G 7/00** → (51) **G01R 21/06****H02G 11/00** → (51) **B64C 9/22****H02H 3/04** → (51) **H01H 47/00****H02H 3/05** → (51) **H01H 47/00**

- (51) **H02H 5/00** (11) **3 683 910 B1**
H02H 5/04 **F04B 49/02**
F04B 49/10 **F04B 49/06**
H02H 5/08 **H02H 7/085**
(52) **F04B 49/022; F04B 49/02;**
F04B 49/065; F04B 49/10;
H01H 35/34; H01H 37/52;
H02H 7/0852; F04B 2201/0403;
F04B 2203/0201; F04B 2203/0401;
F04B 2207/03; H02H 5/04; H02H 5/08
(25) Zh (26) En
(21) 18856527.9 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/101536 21.08.2018
(87) WO 2019/052317 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 CN 201710832181
(54) • ÜBERLASTSCHUTZVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM,
KOMPRESSOR UND ELEKTRISCHES GERÄT
• OVERLOAD PROTECTION APPARATUS
AND METHOD, AND STORAGE MEDIUM,
COMPRESSOR AND ELECTRIC APPLIANCE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION
CONTRE LES SURCHARGES, ET SUPPORT
D'INFORMATIONS, COMPRESSEUR ET AP-
PAREIL ÉLECTRIQUE
(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.,
No. 888 Dongfeng Avenue Economic &
Technology Development Zone, Wuhan,
Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) XU, Qihua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHOU, Zhongliang, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
CHEN, Jun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H02H 5/04 → (51) **H02H 5/00****H02H 11/00** → (51) **H01H 47/00**

- (51) **H02J 1/10** (11) **4 068 550 B1**
G05B 11/01 **G05B 15/02**
G05F 1/46 **G05F 1/66**
(52) **H02J 1/102**
(25) Zh (26) En
(21) 22165712.5 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110352624
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND
STEUERUNGSVERFAHREN
• POWER SYSTEM AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,

- (72) Shenzhen, 518043, CN
JU, Hualei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02J 1/14** (11) **3 673 551 B1**
H03K 17/06

- (52) **H03K 17/06**; H03K 2217/0063;
H03K 2217/0081
(25) De (26) De
(21) 18758573.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072223 16.08.2018
(87) WO 2019/038176 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017119487
(54) • SPANNUNGSVERSORGUNGSSCHALT-
KREIS
• VOLTAGE SUPPLY CIRCUIT
• CIRCUIT D'ALIMENTATION EN TENSION
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) FRÜCHT, Johannes, 59494 Soest-Ampen,
DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **H02J 1/14** (11) **4 075 621 B1**
H02J 3/14

- (52) **H02J 1/14**; **H02J 3/144**; H02J 2310/48;
H02J 2310/60
(25) En (26) En
(21) 21168882.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEK-
TROLASTABWURFS IN EINEM FAHRZEUG
• METHOD OF CONTROLLING ELECTRIC
LOAD SHEDDING IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉLESTAGE
DE CHARGE ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHI-
CULE
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Suite 800 South, Dearborn,
MI 48126, US
(72) Christen, Urs, 52066 Aachen, DE
Ramiro, David, Richmond, Surrey TW10
6PL, GB
Chen, Handian, 52080 Aachen, DE
Syed, Fazal Urrahman, Canton, MI
Michigan 48188, US
Farahmand, Sassan, Canton, MI Michigan
48187, US
Jenkins, Brendan, Canton, MI Michigan
48188, US
Smith, Douglas Michael, Ypsilanti, MI
Michigan 48197, US
(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH
Patentabteilung NH/4L Henry-Ford-Straße
1, 50735 Köln, DE

H02J 3/00 → (51) **G01R 21/06**

H02J 3/14 → (51) **H02J 1/14**

H02J 3/18 → (51) **G05F 1/38**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 147 320 B1**
H02J 7/34 **H02J 11/00**
H02P 9/08

- (52) **H02J 11/00**; **H02J 3/38**; **H02J 7/34**;
H02P 9/08; Y02E 60/16
(25) En (26) En
(21) 21721794.2 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) US 2021/026694 09.04.2021
(87) WO 2021/225751 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 US 202015929473
(54) • MOBILE HYBRIDES STROMSYSTEM
• MOBILE HYBRID ELECTRIC POWER SYS-
TEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
HYBRIDE MOBILE
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlborough,
Massachusetts 01752, US
STICH, Eric J., Marlborough, Massachusetts
01752, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 912 745 B1**
G06F 1/26
- (52) **G06F 1/266**; **H02J 7/00036**; **H02J 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 13788855.8 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066854 25.10.2013
(87) WO 2014/070612 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719822 P
05.02.2013 US 201313759865
01.08.2013 US 201313956574
(54) • DEDIZIERTER HOCHSPANNUNGS-LADE-
PORT
• HIGH VOLTAGE DEDICATED CHARGING
PORT
• PORT DE CHARGE SPÉCIALISÉ POUR LA
HAUTE TENSION
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAWAWINI, Shadi, San Diego, CA 92121-
1714, US
PAPARRIZOS, Georgios, K., San Diego, CA
92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 732 769 B1**
H02M 1/08 **H02M 1/32**
H02M 1/36 **H02M 3/158**
H02M 7/483 **H03K 17/06**
H03K 17/12 **H03K 19/0185**
H02M 1/10

(52) **H02J 7/00**; **H02M 1/08**; **H02M 1/32**;
H02M 1/36; **H02M 3/158**;
H02M 7/4833; **H03K 17/063**;
H03K 17/122; **H03K 19/018521**;
H02J 2207/20; H02J 2207/40;
H02M 1/0083; H02M 1/10;
H03K 2217/0063; H03K 2217/0072;
H03K 2217/0081

- (25) En (26) En
(21) 18896668.3 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/068111 31.12.2018

- (87) WO 2019/133956 2019/27 04.07.2019
(30) 30.12.2017 US 201762612376 P
23.04.2018 US 201815959575
(54) • KONDENSATORAUSGEGLICHENE TREI-
BERSCHALTUNG FÜR EIN DUALES EIN-
GANGLADEGERÄT
• CAPACITOR BALANCED DRIVER CIRCUIT
FOR DUAL INPUT CHARGER
• CIRCUIT D'ATTAQUE ÉQUILIBRÉ PAR UN
CONDENSATEUR DESTINÉ À UN CHAR-
GEUR À DOUBLE ENTRÉE
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US
(72) HOON, Siew, Plano, TX 75025, US
SCOOONES, Kevin, San Jose, CA 95125, US
OLIVARES, Jairo, D., Dallas, TX 75238, US
ZHU, Kai, Knoxville, TN 37934, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 837 134 B1**
H02J 7/36

- (52) **H02J 7/0024**; **H02J 7/36**;
H02J 7/0063; H02J 2207/20
(25) En (26) En
(21) 19868765.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/054249 02.10.2019
(87) WO 2020/072611 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740546 P
18.09.2019 US 201916574218
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT VORRICH-
TUNG ZUR SERIEN-PARALLEL-SCHAL-
TUNG
• ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING
SERIES-PARALLEL SWITCHING CIRCUIT
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC
CIRCUIT DE COMMUTATION SÉRIE-PARAL-
LÈLE
(73) SWITCHING BATTERY, INC., 7180 Spumante
Court, Gilroy, CA 95020, US
(72) Chettiar, Kannappan Karuppan, Gilroy, CA
95020, US
Chettiar, Veshant, Gilroy, CA 95020, US
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias
Creaciones, Signos e Invencciones S.L. Avda.
Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

(51) **H02J 7/00** (11) **4 097 820 B1**
H02J 7/0014; H02J 7/00304;
H02J 7/342

- (25) En (26) En
(21) 21721801.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/027071 13.04.2021
(87) WO 2022/220801 2022/42 20.10.2022
(54) • ENERGIEVERWALTUNG FÜR ENTFERNBA-
RE BATTERIEN
• POWER MANAGEMENT FOR REMOVABLE
BATTERIES
• GESTION DE PUISSANCE POUR BATTE-
RIES AMOVIBLES
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) YEH, Chia, Hang, Mountain View, CA 94043,
US
LIN, Hsing-sheng, Mountain View, CA
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 250 523 B1**
(52) **H02J 7/0014; H02J 7/0019;**
H02J 2207/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23163392.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 27.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210288720
(54) • **BATTERIEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **BATTERY ASSISTING APPARATUS AND RELATED DEVICE**
• **APPAREIL D'ASSISTANCE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) FAM, Kuet Liong, 518043 Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 7/00	→ (51) A61H 3/06
H02J 7/00	→ (51) B60L 50/60
H02J 7/00	→ (51) B60L 53/10
H02J 7/00	→ (51) B60L 53/16
H02J 7/00	→ (51) G01R 31/389
H02J 7/00	→ (51) G01R 31/392
H02J 7/00	→ (51) H02J 7/10
H02J 7/00	→ (51) H03K 17/06

(51) **H02J 7/10** (11) **3 611 818 B1**
G01R 31/36 H01M 10/0525
H01M 10/42 H01M 10/44
H01M 10/48 H02J 7/00

(52) **H02J 7/0048; G01R 31/36;**
H01M 10/0525; H01M 10/42;
H01M 10/44; H01M 10/48;
H02J 7/007184; Y02E 10/56;
Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) Ja (26) En
(21) 18784241.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/014706 06.04.2018
(87) WO 2018/190260 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 JP 2017080396

(54) • **LADEVORRICHTUNG, LADEVERFAHREN, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERSYSTEM**
• **CHARGING DEVICE, CHARGING METHOD, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, ELECTRIC VEHICLE, ELECTRICITY STORAGE DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRICITY STORAGE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,

Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) MIYAKI, Yukio, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
TAKAHASHI, Sho, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ISHIMATSU, Takahisa, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
SHIRAI, Takahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ONO, Takamasa, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 7/34	→ (51) H01G 11/08
H02J 7/34	→ (51) H02J 3/38
H02J 7/36	→ (51) H02J 7/00
H02J 9/00	→ (51) E06B 9/68
H02J 11/00	→ (51) H02J 3/38

(51) **H02J 13/00** (11) **2 882 072 B1**
G05F 1/67 H01L 31/04
H02J 3/38

(52) **H02J 13/00028; H01L 31/02021;**
H02J 13/00001; H02J 13/00034;
Y02E 10/50; Y02P 80/20; Y04S 10/123;
Y04S 10/40

(25) Ja (26) En
(21) 13827673.8 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/071226 06.08.2013
(87) WO 2014/024871 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 JP 2012174459

(54) • **VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND SOLARZELLENELEMENT**
• **MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, CONTROL DEVICE, AND PHOTOVOLTAIC CELL DEVICE**
• **SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET DISPOSITIF À CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SATAKE, Masaomi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02J 13/00	→ (51) B60L 3/12
H02J 13/00	→ (51) G01R 21/06

(51) **H02J 50/00** (11) **3 968 497 B1**
H02J 50/12 H02J 50/50
(52) **H02J 50/12; H02J 50/005; H02J 50/50;**
H02J 2310/23

(25) En (26) En
(21) 21185030.0 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 KR 20200115405

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT DRAHTLOSEM LEISTUNGS-RELAIS**
• **APPARATUS AND METHOD WITH WIRELESS POWER RELAY**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ AVEC RELAIS DE PUISSANCE SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Hankyu, 16678 Suwon-si, KR
Kim, Sang Joon, 16678 Suwon-si, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/00	→ (51) A61H 3/06
-------------------	-------------------------

(51) **H02J 50/12** (11) **3 977 581 B1**
H02J 50/40 H04B 5/00
H02J 50/80 H04B 5/24
H04B 5/79 H02J 50/90

(52) **H04B 5/24; H02J 50/12; H02J 50/402;**
H02J 50/80; H04B 5/79; H02J 50/90

(25) En (26) En
(21) 20812770.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) US 2020/034985 28.05.2020
(87) WO 2020/243353 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853708 P
04.06.2019 US 201962856933 P
16.09.2019 US 201962901256 P
27.05.2020 US 202016885236

(54) • **ADAPTIVER PASSIVER PING**
• **ADAPTIVE PASSIVE PING**
• **PING PASSIF ADAPTATIF**

(73) Aira, Inc., 2048 North 44th Street, Suite 200, Phoenix, AZ 85008, US

(72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, US
WINTERS, John, Chandler, AZ 85226, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H02J 50/12	→ (51) A61H 3/06
-------------------	-------------------------

H02J 50/12	→ (51) H02J 50/00
-------------------	--------------------------

(51) **H02J 50/20** (11) **3 855 599 B1**
H02J 50/60 H02J 50/40
H04B 5/79

(52) **H04B 5/79; H02J 50/20; H02J 50/402;**
H02J 50/60

(25) En (26) En
(21) 21161278.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(30) 24.12.2015 US 201562387467 P
25.02.2016 US 201615053124

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG IN SYSTEMEN ZUM DRAHTLOSEN STROMLADEN**
• **SYSTEMS AND METHODS OF OBJECT DETECTION IN WIRELESS POWER CHARGING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBJET DANS DES SYSTÈMES DE RECHARGE SANS FIL**

(73) Energroup Corporation, 3590 North First Street Suite 210, San Jose CA 95134, US

(72) BELL, Douglas, Pleasanton, CA 94588, US
LEABMAN, Michael, San Ramon, CA 94582, US

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

(62) 16880153.8 / 3 395 101

H02J 50/40	→ (51) H02J 50/12
-------------------	--------------------------

H02J 50/40	→ (51) H02J 50/20
H02J 50/50	→ (51) H02J 50/00
H02J 50/60	→ (51) H02J 50/20
H02J 50/80	→ (51) H02J 50/12
H02K 1/14	→ (51) H02K 1/27
H02K 1/18	→ (51) H02K 5/08
(51) H02K 1/27	(11) 4 071 973 B1
H02K 1/14	H02K 1/2795
H02K 3/52	H02K 21/24
H02K 29/03	
(52) H02K 1/148; H02K 1/2795;	
H02K 3/522; H02K 21/24;	
H02K 29/03;	
H02K 2203/12; H02K 2213/03;	
Y02T 10/64	
(25) Ja	(26) En
(21) 20914238.9	(22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) JP 2020/047364	18.12.2020
(87) WO 2021/145136	2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020	US 202062961130 P
(54) • MOTOR MIT AXIALSPALT	
• AXIAL GAP MOTOR	
• MOTEUR À ENTREFER AXIAL	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500	
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka	
438-8501, JP	
KURITA, Hirotaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-	
8501, JP	
HAGIWARA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka	
438-8501, JP	
SUGIMURA, Takumi, Iwata-shi, Shizuoka	
438-8501, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,	
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &	
Partner mbB Patentanwälte	
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) H02K 1/276	(11) 4 244 955 B1
(52) H02K 1/276;	H02K 1/2766
(25) De	(26) De
(21) 22713664.5	(22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(86) EP 2022/056616	15.03.2022
(87) WO 2022/194819	2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021	EP 21163755
(54) • PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR	
• PERMANENTLY MAGNETIC SYN-	
CHRONOUS MOTOR	
• MOTEUR SYNCHRONE À AIMANT PERMA-	
NENT	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-	
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) RETTINGER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16	
34, 80506 München, DE	
(51) H02K 1/2781	(11) 3 883 092 B1
H02K 1/2791	H02K 29/03
H02K 7/116	
(52) H02K 1/2781; H02K 1/2791;	
H02K 29/03; H02K 7/1166;	
H02K 2213/03	
(25) Ja	(26) En
(21) 19883380.8	(22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) JP 2019/032796	22.08.2019
(87) WO 2020/100368	2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018	JP 2018215030
(54) • ROTOR, MOTOR UND BÜRSTENLOSER	
MOTOR	
• ROTOR, MOTOR AND BRUSHLESS MOTOR	
• ROTOR, MOTEUR ET MOTEUR SANS BA-	
LAIS	
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho,	
1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP	
(72) OHORI, Ryo, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP	
SHIODA, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555,	
JP	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner	
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336	
München, DE	
H02K 1/2791	→ (51) H02K 1/2781
H02K 1/2795	→ (51) H02K 1/27
H02K 1/2795	→ (51) H02K 26/00
H02K 3/26	→ (51) H02K 26/00
H02K 3/52	→ (51) H02K 1/27
(51) H02K 5/08	(11) 3 961 879 B1
H02K 15/12	H02K 15/02
H02K 5/128	H02K 1/18
H02K 5/24	F16K 31/04
F16K 27/00	H02K 1/14
H02K 3/52	H02K 15/14
(52) H02K 5/128; F16K 31/04;	
H02K 1/185; H02K 5/08; H02K 5/24;	
H02K 15/022; H02K 15/12;	
H02K 1/145; H02K 3/525;	
H02K 15/028; H02K 15/14	
(25) En	(26) En
(21) 21192144.0	(22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 28.08.2020	JP 2020144211
(54) • STATOREINHEIT, MOTORBETÄTIGTES	
VENTIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
EINER SOLCHEN STATOREINHEIT	
• STATOR UNIT, MOTOR-OPERATED VALVE,	
AND METHOD FOR MANUFACTURING	
STATOR UNIT	
• UNITÉ DE STATOR, VANNE MOTORISÉE ET	
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE	
STATOR	
(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-	
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP	
(72) ASANO, Teppei, Tokyo 1580082, JP	
YATAGAI, Hiroomi, Tokyo 1580082, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,	
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-	
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	
H02K 5/128	→ (51) H02K 5/08
H02K 5/22	→ (51) G01D 5/14
H02K 5/24	→ (51) H02K 5/08
H02K 7/00	→ (51) F16H 57/04
(51) H02K 7/10	(11) 3 905 489 B1
F16D 41/06	F16D 41/064
E06B 9/56	E06B 9/80
E06B 9/72	F16D 41/067
(52) H02K 7/116; E06B 9/90;	

F16D 41/064; H02K 7/102	
(25) Zh	(26) En
(21) 21167481.7	(22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(30) 30.04.2020	CN 202010363082
(54) • RÜCKLAUFSPERRMECHANISMUS FÜR	
EINEN MOTOR EINES ELEKTRISCHEN	
VORHANGS	
• NON-RETURN MECHANISM FOR A MO-	
TOR OF AN ELECTRIC CURTAIN	
• MÉCANISME DE NON-RETOUR POUR UN	
MOTEUR D'UN RIDEAU ÉLECTRIQUE	
(73) Ningbo Sunfree Motor Technology	
Company Limited, 202, No. 418, Qihang	
North Road Yinzhou Economic	
Development Zone, Ningbo City, Zhejiang	
315145, CN	
(72) ZHOU, Yongqiang, Ningbo City, Zhejiang	
315145, CN	
WEI, Jianhong, Ningbo City, Zhejiang	
315145, CN	
<i>Der weitere Erfinder hat auf sein Recht</i>	
<i>verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu</i>	
<i>werden.</i>	
<i>The other inventor has waived his right to</i>	
<i>be thus mentioned.</i>	
<i>L'autre inventeur a renoncé au droit d'être</i>	
<i>mentionné en tant que tel.</i>	
(74) Cabinet Chaillot, et al, 16/20, avenue de	
l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes	
Cedex, FR	
H02K 7/116	→ (51) F16H 57/04
H02K 7/116	→ (51) H02K 1/2781
(51) H02K 7/14	(11) 3 806 320 B1
H02K 11/215	H02K 11/27
H02K 11/33	H02P 27/08
H02P 21/26	H02K 19/10
H02P 21/18	
(52) H02K 7/14; H02K 11/215;	
H02K 11/27; H02K 11/33; H02K 19/10;	
H02P 21/18; H02P 21/26; H02P 27/08;	
H02K 11/26; H02K 2213/03;	
H02P 2203/09	
(25) Ja	(26) En
(21) 18920635.2	(22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) JP 2018/020809	30.05.2018
(87) WO 2019/229885	2019/49 05.12.2019
(54) • PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMO-	
TOR UND LÜFTUNGSGEBLÄSE	
• PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS	
MOTOR AND VENTILATION BLOWER	
• MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS PER-	
MANENTS ET SOUFFLANTE DE VENTILA-	
TION	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,	
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo	
100-8310, JP	
(72) HOTA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP	
KUROSAWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP	
SAEKI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
H02K 7/18	→ (51) B60T 1/10
H02K 7/18	→ (51) H02K 9/193
(51) H02K 9/193	(11) 3 709 485 B1
H02K 9/197	H02K 7/18

- (52) **H02K 7/1823; H02K 9/193;
H02K 9/197; H02K 2213/09**
(25) En (26) En
(21) 19211118.5 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355315
(54) • **MIT GEMEINSAM GENUTZTEN ÖLSYSTEMEN UND UNABHÄNGIGEN ÖLSYSTEMEN BETREIBBARE GENERATOREN**
• **GENERATORS OPERABLE WITH SHARED OIL SYSTEMS AND INDEPENDENT OIL SYSTEMS**
• **GÉNÉRATEURS FONCTIONNANT AVEC DES SYSTÈMES D'HUILE PARTAGÉS ET DES SYSTÈMES D'HUILE INDÉPENDANTS**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LARSON, Eric Alan, Rockford, IL 61108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 9/197 → (51) **H02K 9/193****H02K 11/215** → (51) **G01D 5/14****H02K 11/215** → (51) **H02K 26/00****H02K 11/215** → (51) **H02K 7/14****H02K 11/27** → (51) **H02K 7/14****H02K 11/33** → (51) **H02K 7/14**

- (51) **H02K 15/00** (11) **4 059 125 B1**
(52) **H02K 15/0037; H02K 15/0081**
(25) De (26) De
(21) 20819634.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081880 12.11.2020
(87) WO 2021/094438 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 DE 102019130535
(54) • **VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES IN EINEM STATORKERN ANGEORDNETEN LEITERSTÜCKS SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR SHAPING A CONDUCTOR PIECE ARRANGED IN A STATOR CORE AND CORRESPONDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR METTRE EN FORME UNE PIÈCE CONDUCTRICE PLACÉE DANS UN NOYAU STATORIQUE AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT**
(73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
(72) BÄDER, Christoph, 73776 Altbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 15/00 → (51) **H02K 17/16****H02K 15/02** → (51) **H02K 5/08****H02K 15/12** → (51) **H02K 5/08**

- (51) **H02K 17/16** (11) **4 183 033 B1**
H02K 15/00 **B33Y 80/00**
(52) **H02K 15/0012; H02K 17/168;
H02K 17/18; H02K 17/20; B33Y 80/00;**
Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 21769387.8 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/073442 25.08.2021
(87) WO 2022/043353 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 EP 20193655
(54) • **AKTIVTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT GEDRUCKTEM LEITER**
• **ACTIVE PART OF AN ELECTRIC MACHINE WITH PRINTED CONDUCTOR**
• **PARTIE ACTIVE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE DE CONDUCTEUR IMPRIMÉ**
(73) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(72) BRACH, Karsten, 13589 Berlin, DE
JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
RAUCH, Hartmut, 12203 Berlin, DE
SCHNECK, Jakob, 10245 Berlin, DE
STIER, Oliver, 12163 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 19/10 → (51) **H02K 7/14****H02K 21/24** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 26/00** (11) **3 510 691 B1**
H02K 3/26 **H02K 11/215**
H02K 1/2795 **H02K 21/24**
(52) **H02K 1/2795; H02K 3/26;
H02K 11/215; H02K 26/00;**
H02K 21/24
(25) En (26) En
(21) 17781288.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/053515 26.09.2017
(87) WO 2018/080694 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337525
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER DREHPLATTFORM**
• **DEVICES AND METHODS FOR DRIVING A ROTARY PLATFORM**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT D'UNE PLATE-FORME ROTATIVE**
(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KARPLUS, Paul, Mountain View, CA 94043, US
LAFORGE, Seth, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02K 26/00 (11) **3 598 620 B1**
H01F 7/14 **F15B 13/043**
F15B 13/044**H02K 26/00; F15B 13/043;**
F15B 13/044

- (25) En (26) En
(21) 18461585.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • **DREHMOMENTMOTOR**
• **TORQUE MOTOR**
• **MOTEUR À COUPLE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Plucinski, Wojciech, 62-300 Wrzesnia, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/2781****H02K 41/03** → (51) **G01D 5/14**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 054 067 B1**
(52) **H02M 1/0077; H02M 1/0074**
(25) Zh (26) En
(21) 19954287.9 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2019/122182 29.11.2019
(87) WO 2021/102998 2021/22 03.06.2021
(54) • **SPANNUNGSREGELUNGSMODUL, LADEMODUL UND LADESAULE**
• **VOLTAGE REGULATION MODULE, CHARGING MODULE, AND CHARGING PILE**
• **MODULE DE RÉGULATION DE TENSION, MODULE DE CHARGE ET PILE DE CHARGE**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156****H02M 1/08** → (51) **H02J 7/00****H02M 1/08** → (51) **H02M 7/49****H02M 1/14** → (51) **H02M 1/42****H02M 1/14** → (51) **H02M 7/483****H02M 1/32** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02M 1/34** (11) **3 958 455 B1**
H02M 1/44 **H02M 7/5387**
H02M 1/38
(52) **H02M 1/346; H02M 1/348;
H02M 1/44; H02M 7/5387;**
H02M 1/38; Y02B 70/10; Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 20813181.3 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) CN 2020/091982 25.05.2020
(87) WO 2020/238824 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910469584
(54) • **WECHSELRICHTERSCHALTUNG, WECHSELRICHTER UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM**
• **INVERTER CIRCUIT, INVERTER AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM**
• **CIRCUIT ONDULEUR, ONDULEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Dechen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 1/36 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 220 531 B1**
H02M 1/14 **H02M 7/797**
H02M 3/155 **H02M 3/28**
H02M 7/12 **H02M 7/04**
H02M 1/08 **H02M 3/158**
H02M 1/00
- (52) **H02M 1/14; H02M 1/0085;**
H02M 1/4233; H02M 3/155;
H02M 3/28; H02M 7/12; H02M 7/797;
H02M 1/0022; Y02B 70/10
- (25) Ja (26) En
(21) 15859954.8 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) JP 2015/074873 01.09.2015
- (87) WO 2016/075996 2016/20 19.05.2016
- (30) 11.11.2014 JP 2014228831
- (54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-**
SANCE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) KONDO Ryota, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHARA Takaaki, Tokyo 100-8310, JP
MURAKAMI Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA Masaki, Tokyo 100-8310, JP
UEHARA Naohisa, Tokyo 100-8310, JP
KINOSHITA Hidehiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 695 496 B1**
H02M 7/5395
- (52) **H02M 1/4216; H02M 7/5395;**
Y02B 70/10
- (25) En (26) En
(21) 18866985.7 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) US 2018/050313 11.09.2018
- (87) WO 2019/074597 2019/16 18.04.2019
- (30) 13.10.2017 US 201715783057
- (54) • **SPANNUNGSSENSORLOSE POSITIONSDE-**
TEKTION IN EINEM AKTIVEN FRONTEND
• **VOLTAGE SENSOR-LESS POSITION DETEC-**
TION IN AN ACTIVE FRONT END
• **DÉTECTION DE POSITION SANS CAPTEUR**
DE TENSION DANS UNE PRÉ-AMPLIFICA-
TEUR D'ONDES ACTIF
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) FU, Tianjun, Fargo ND 58102, US
WU, Long, Fargo ND 58102, US
WANNER, Kent, Fargo ND 58102, US
DICKHERBER, Jason, Fargo ND 58102, US
TREMEL, Chris J., Fargo ND 58102, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/34**

H02M 3/00 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02M 3/07** (11) **3 739 739 B1**
H02M 3/155 **H02M 7/483**
G11C 5/14
- (52) **H02M 3/155; G11C 5/14; H02M 3/07;**

- H02M 7/4833; H02M 1/007;**
H02M 1/0095; H02M 3/072
- (25) Ko (26) En
(21) 19757503.8 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) KR 2019/001806 14.02.2019
- (87) WO 2019/164181 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 KR 20180021347
- (54) • **LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHT-**
TUNG UND -VERFAHREN
• **POWER CONVERSION DEVICE AND**
METHOD
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE COU-**
RANT ET PROCÉDÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Kyusik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Yunhui, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H02M 3/155 → (51) **B60L 53/10**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/42**

H02M 3/155 → (51) **H02M 3/07**

H02M 3/155 → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02M 3/156** (11) **4 040 662 B1**
H02M 1/00
- (52) **H02M 1/0025; H02M 1/0009;**
H02M 1/0019; H02M 1/0032;
H02M 3/1566
- (25) Zh (26) En
(21) 19951036.3 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) CN 2019/115123 01.11.2019
- (87) WO 2021/082000 2021/18 06.05.2021
- (30) 31.10.2019 PCT/CN2019/114773
- (54) • **SCHALTNETZTEIL-STROMWANDLER**
• **SWITCH MODE POWER SUPPLY CON-**
VERTER
• **CONVERTISSEUR D'ALIMENTATION EN**
MODE DE COMMUTATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HENG, Caofei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HUANG, Chen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H02M 3/158 → (51) **G05F 1/575**

H02M 3/158 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 7/483**

- (51) **H02M 3/28** (11) **3 550 708 B1**
H02M 3/335
- (52) **H02M 3/33523; H02M 3/33576**

- (25) Ja (26) En
(21) 18793350.2 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) JP 2018/017769 08.05.2018
- (87) WO 2019/150595 2019/32 08.08.2019
- (30) 01.02.2018 JP 2018016419
- (54) • **BIPOLARE STROMSTEUERUNGSTREIBER-**
SCHALTUNG FÜR EINE INDUKTIVE LAST
• **BIPOLAR CURRENT CONTROL DRIVE CIR-**
CUIT FOR INDUCTIVE LOAD
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE COMMANDE DE**
COURANT BIPOLAIRE DESTINÉ À UNE
CHARGE INDUCTIVE
- (73) Yuken Kogyo Co., Ltd., 4-34,
Kamitsuchidana-Naka, 4-chome, Ayase-shi,
Kanagawa 2521113, JP
- (72) NAGANO, Taku, Yokosuka-shi, Kanagawa
238-0315, JP
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(51) **H02M 3/28** (11) **3 809 575 B1**
H02M 7/06 **H02M 3/335**
B64G 1/42 **F03H 1/00**

(52) **H02M 3/33576; F03H 1/0018;**
H02M 3/33592; H02M 7/06;
Y02B 70/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18922572.5 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) JP 2018/022760 14.06.2018
- (87) WO 2019/239547 2019/51 19.12.2019
- (54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLERSCHAL-**
TUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBS-
KRAFTQUELLE
• **DC/DC CONVERTER CIRCUIT AND ELEC-**
TRIC PROPULSION POWER SOURCE
• **CIRCUIT CONVERTISSEUR**
CONTINU/CONTINU ET SOURCE D'ÉNER-
GIE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
- (72) OJIKI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
SAKASHITA, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H02M 3/28 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 3/335** (11) **2 833 532 B1**
H02M 3/337 **H02M 1/00**

(52) **H02M 3/3376; H02M 1/0048;**
H02M 1/0093; H02M 3/3353;
Y02B 70/10

- (25) Zh (26) En
(21) 12875573.3 (22) 29.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) CN 2012/083667 29.10.2012
- (87) WO 2013/159499 2013/44 31.10.2013
- (30) 25.04.2012 CN 201210124386
- (54) • **SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNG**
• **VOLTAGE REGULATING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE RÉGULATION DE TENSION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MENG, Yongmin, Shenzhen Guangdong

518129, CN
XIAO, Zhiming, Shenzhen Guangdong
518129, CN
TANG, Zhuo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 782 275 B1**
H02M 3/337 **H02M 1/00**
(52) **H02M 3/3376; H02M 3/33584;**
H02M 3/33592; H02M 1/0058;
Y02B 70/10
(25) De (26) De
(21) 19746020.7 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/068997 15.07.2019
(87) WO 2020/020685 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 EP 18184944
(54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND DES-
SEN BETREIBEN**
• **DC-DC CONVERTER AND USE OF SAME**
• **CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINUE
ET SON FONCTIONNEMENT**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZOCHER, Markus, 91639 Wolframs-
Eschenbach, DE
HERGT, Martin, 90411 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **4 256 686 B1**
H02M 3/00 **H02M 1/00**
H02M 7/48
(52) **H02M 3/01; H02M 1/008;**
H02M 1/009; H02M 3/33571;
H02M 7/4815; H02M 3/33507
(25) En (26) En
(21) 22713379.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2022/055560 04.03.2022
(87) WO 2022/184897 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 EP 21382181
(54) • **ELEKTRISCHER SCHALTSTROMWANDLER
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **AN ELECTRICAL SWITCHED MODE POW-
ER CONVERTER AND OPERATIVE PROCE-
DURE THEREOF**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À MODE
DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Differential Power, SL, Bahía de Almería, 14
D, bajo A, 28042 Madrid, ES
(72) COBOS MARQUEZ, Jose Antonio, 28042
Madrid, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/28**

H02M 3/337 → (51) **H02M 3/335**

H02M 5/42 → (51) **H02P 9/00**

H02M 7/04 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/06 → (51) **H02M 3/28**

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/19 → (51) **H02M 7/49**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/48 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 125 201 B1**
H02M 1/14 **H02M 3/158**
(52) **H02M 7/4837; H02M 1/08;**
H02M 1/15; H02M 3/06; H02M 3/158;
H02M 7/4833; Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 22187793.9 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110872542
(54) • **DREISTUFIGER GLEICHSTROMWANDLER
UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **THREE-LEVEL DIRECT CURRENT CONVERT-
ER AND POWER SUPPLY SYSTEM**
• **CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU
À TROIS NIVEAUX ET SYSTÈME D'ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Guolei, Shenzhen 518129, CN
SONG, Shuchao, Shenzhen 518129, CN
QIN, Junliang, Shenzhen 518129, CN
XIANG, Zhiqiang, Shenzhen 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02M 7/483 → (51) **H02J 7/00**

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/07**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/49**

(51) **H02M 7/49** (11) **3 242 388 B1**
H02M 7/19 **H02M 1/08**
H02M 7/483
(52) **H02M 1/08; H02M 7/19;**
H02M 7/4835; H02M 7/49; Y02B 70/10
(25) Ko (26) En
(21) 15875665.0 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014398 29.12.2015
(87) WO 2016/108571 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 KR 20140192749
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN MMC-UNTERMODUL**
• **POWER SUPPLY APPARATUS FOR SUB-
MODULE OF MMC**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
POUR SOUS-MODULE DE MMC**
(73) Hyosung Heavy Industries Corporation,
(Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-
gu, Seoul 04144, KR
(72) BAEK, Yo Han, Seoul 03743, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/34**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/797 → (51) **H02M 1/42**

H02N 2/18 → (51) **H02P 29/60**

H02P 1/00 → (51) **B60L 53/10**

H02P 3/18 → (51) **B60T 1/10**

(51) **H02P 6/00** (11) **4 120 548 B1**
H02P 25/06 **H04M 19/04**
H02P 25/032
(52) **H02P 25/032; H02P 25/06;**
H04M 19/047
(25) Zh (26) En
(21) 22741683.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) CN 2022/082414 23.03.2022
(87) WO 2022/242299 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 CN 202110552996
16.06.2021 CN 202110668274
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG EINER ANSTEUERUNGS-
WELLENFORM UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHER-
MEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ADJUST-
ING DRIVING WAVEFORM, AND ELEC-
TRONIC DEVICE AND READABLE STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AJUSTER
UNE FORME D'ONDE D'ATTAQUE, ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE**
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H02P 6/10 → (51) **H02P 21/00**

(51) **H02P 9/00** (11) **3 618 264 B1**
H02P 9/10 **H02P 29/024**
H02M 3/155 **H02M 5/42**
H02J 3/18 **H02J 3/38**
H02M 3/158 **F03D 7/02**
(52) **H02P 9/007; H02M 3/155;**
H02M 5/42; H02P 9/105;
H02P 29/0241; H02M 1/327;
H02M 1/346; Y02B 70/10; Y02E 10/72;
Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 19193887.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113213
(54) • **DYNAMISCHE BREMSSCHALTUNGSAN-
ORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE**
• **DYNAMIC BRAKE CIRCUIT ASSEMBLY FOR
A WIND TURBINE**
• **ENSEMBLE DE CIRCUIT DE FREINAGE DY-
NAMIQUE POUR ÉOLIENNE**
(73) General Electric Renovables España, S.L.,
Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA
24153, US
Holliday, Cornelius Edward, Salem, VA
24153, US
Niemoeller, Benjamin Arthur, Salem, VA
24153, US
Smith, David, Salem, VA 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H02P 9/08 → (51) H02J 3/38	
H02P 9/10 → (51) H02P 9/00	
(51) H02P 21/00 (11) 3 706 310 B1	
H02P 27/08	H02P 6/10
H02P 21/05	
(52) H02P 23/0027; H02P 6/10;	
H02P 21/0021; H02P 21/05;	
H02P 27/08; H02P 27/085; Y02T 10/70	
(25) En (26) En	
(21) 20157290.6 (22) 14.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(30) 05.03.2019 JP 2019039225	
(54) • ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG	
• ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE	
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE	
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP	
(72) SHAMOTO, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
OYANAGI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
H02P 21/00 → (51) H02P 21/36	
H02P 21/04 → (51) H02P 21/36	
H02P 21/05 → (51) H02P 21/00	
(51) H02P 21/06 (11) 3 025 422 B1	
H02P 21/14	H02P 27/06
H02P 25/02	
(52) H02P 21/10; H02P 21/06;	
H02P 21/12; H02P 21/141;	
H02P 25/02; H02P 27/06	
(25) En (26) En	
(21) 14829439.0 (22) 22.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.06.2016	
(86) US 2014/047659 22.07.2014	
(87) WO 2015/013304 2015/04 29.01.2015	
(30) 23.07.2013 US 201313948326	
(54) • INDUKTIONSMOTORFLUSS- UND -DREHMOMENTSTEUERUNG	
• INDUCTION MOTOR FLUX AND TORQUE CONTROL	
• COMMANDE DE FLUX ET DE COUPLE DE MOTEUR À INDUCTION	
(73) Atieva, Inc., 1100 Island Drive, Suite 103, Redwood City, CA 94065, US	
(72) TANG, Yifan, Redwood City, California 94065, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H02P 21/14 → (51) H02P 21/06	
H02P 21/18 → (51) H02K 7/14	
H02P 21/24 → (51) H02P 21/36	
H02P 21/26 → (51) H02K 7/14	
H02P 21/26 → (51) H02P 21/36	
(51) H02P 21/36 (11) 3 214 753 B1	
H02P 21/04	H02P 21/26
H02P 21/00	H02P 21/24

H02P 27/06	
(52) H02P 21/00; H02P 21/04;	
H02P 21/24; H02P 21/26; H02P 21/36;	
H02P 27/06	
(25) Ja (26) En	
(21) 15855778.5 (22) 25.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(86) JP 2015/073797 25.08.2015	
(87) WO 2016/067721 2016/18 06.05.2016	
(30) 30.10.2014 JP 2014220958	
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG	
• POWER CONVERSION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER CONVERSION DEVICE	
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT	
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP	
(72) TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP	
IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP	
IBORI Satoshi, Tokyo 101-0022, JP	
ONUMA Yusaku, Tokyo 101-0022, JP	
TOMITA Hiroyuki, Tokyo 101-0022, JP	
NAKAMURA Atsuhiko, Tokyo 101-0022, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
H02P 23/04 (11) 3 706 308 B1	
(52) H02P 23/04; H02K 11/20;	
H02K 11/33	
(25) De (26) De	
(21) 20151582.2 (22) 14.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(30) 06.03.2019 DE 102019105692	
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN SCHWINGUNGSÜBERWACHUNG UND VERFAHREN	
• CONTINUOUS VIBRATION MONITORING DEVICE AND METHOD	
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CONTINUE DES VIBRATIONS ET PROCÉDÉ	
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE	
(72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach, DE	
MESSERSCHMIDT, Hartmut, 74653 Ingelfingen, DE	
KNIPP, Christian Antonius, 71546 Aspach, DE	
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	
H02P 25/032 → (51) H02P 6/00	
H02P 25/06 → (51) H02P 6/00	
H02P 27/08 → (51) H02K 7/14	
H02P 27/08 → (51) H02P 21/00	
H02P 29/024 → (51) H02P 9/00	
(51) H02P 29/60 (11) 3 893 387 B1	
B64D 41/00	H02N 2/18
B64D 33/00	B64D 27/00
(52) H02P 29/60; B64D 33/00;	
B64D 41/00; B64F 5/60; H02N 2/181	

(25) En (26) En	
(21) 21152187.7 (22) 18.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.10.2021	
(30) 09.04.2020 GB 202005316	
(54) • SENSORSYSTEM	
• SENSOR SYSTEM	
• SYSTÈME DE CAPTEUR	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) POPEK, Grzegorz, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB	
BENN, Andrew J., Solihull, West Midlands B90 4SS, GB	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
H02S 20/00 → (51) H02S 20/23	
(51) H02S 20/10 (11) 3 804 120 B1	
H01L 31/048	H01L 31/042
(52) H02S 20/10; H01L 31/042;	
H01L 31/048; Y02E 10/50	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19734259.5 (22) 06.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) EP 2019/064892 06.06.2019	
(87) WO 2019/234201 2019/50 12.12.2019	
(30) 08.06.2018 FR 1800581	
(54) • PHOTOVOLTAIKANLAGE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE	
• PHOTOVOLTAIC FACILITY AND METHOD FOR INSTALLING A PHOTOVOLTAIC FACILITY	
• INSTALLATION PHOTOVOLTAIQUE ET PROCÉDE DE POSE D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAIQUE	
(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	
(72) LEROY, Frédéric, 94300 Vincennes, FR	
CASSAGNE, Valérick, 91470 Limours, FR	
(74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR	
(51) H02S 20/23 (11) 3 167 233 B1	
H02S 20/00	F24S 25/632
F16B 5/00	F24S 25/20
F24S 25/33	F24S 25/636
F24S 25/67	F24S 25/61
F16B 5/06	
(52) H02S 20/23; F24S 25/61;	
F24S 25/632; F16B 5/002;	
F16B 5/0614; F24S 25/20; F24S 25/33;	
F24S 25/636; F24S 25/67; Y02B 10/10;	
Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50	
(25) En (26) En	
(21) 15818553.8 (22) 02.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) US 2015/039115 02.07.2015	
(87) WO 2016/007390 2016/02 14.01.2016	
(30) 07.07.2014 US 201414325058	
(54) • MECHANISCHER VERBINDER UND RAHMEN FÜR EIN SOLARPANEEL	
• SOLAR PANEL MECHANICAL CONNECTOR AND FRAME	
• RACCORD MÉCANIQUE ET CADRE DE PANNEAU SOLAIRE	
(73) The Barry Cinnamon and Tuyet Nguyen	

- Cinnamon 2014 Revocable Trust dated June 26, 2014, 5851 Porto Alegre Drive, San Jose, CA 95120, US
- (72) CINNAMON, Barry, Campbell, CA 95008, US
BAKER, David, Campbell, CA 95008, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H02S 20/23 → (51) **F24S 25/13****H02S 20/32** → (51) **G05D 3/10****H03D 7/14** → (51) **H04L 5/00****H03F 1/22** → (51) **H04N 25/772**

- (51) **H03F 1/32** (11) **3 985 866 B1**
H03F 3/68 **H04B 7/06**
H04B 17/15
- (52) **H04B 7/0617; H03F 1/3247;**
H03F 3/68; H04B 17/15; H04B 17/354;
H03F 2200/451
- (25) En (26) En
(21) 21189614.7 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 19.10.2020 US 202017073908
- (54) • DIGITALE VORVERZERRUNG UNTER VERWENDUNG VON CODIERUNG FÜR PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNEN
• DIGITAL PREDISTORTION USING CODING FOR PHASED ANTENNA ARRAYS
• PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE UTILISANT LE CODAGE POUR DES RÉSEAUX D'ANTENNES À COMMANDE DE PHASE
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) PRATT, Patrick, Wilmington, 01887, US
ABDELRAHMAN, Ahmed Hassan Abdelaziz, Wilmington, 01887, US
OATES, John, Wilmington, 01887, US
TEHRANI, Bijan Knight, Wilmington, 01887, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03F 3/08 → (51) **H04N 25/772****H03F 3/19** → (51) **H01Q 11/08****H03F 3/68** → (51) **H01Q 11/08****H03F 3/68** → (51) **H03F 1/32****H03K 3/38** → (51) **G06N 10/40**

- (51) **H03K 17/06** (11) **3 716 483 B1**
B62D 5/04 **H02J 7/00**
H03K 17/12 **H03K 17/10**
- (52) **B62D 5/0481; H02J 7/00;**
H03K 17/063; H03K 17/102;
H03K 2217/0054; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
(21) 20165561.0 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019067944
- (54) • STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND STROMQUELENVORRICHTUNG
• POWER SUPPLY CIRCUIT AND POWER SUPPLY APPARATUS
• CIRCUIT ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) SATO, Fumihiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUZUKI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HANZAWA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKUDA, Masataka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIKIDA, Toshiyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H03K 17/06 → (51) **H02J 1/14****H03K 17/06** → (51) **H02J 7/00****H03K 17/10** → (51) **H03K 17/06**

- (51) **H03K 17/12** (11) **4 199 355 B1**
H03K 17/687 **H03K 17/14**
- (52) **H03K 17/122; H03K 17/145;**
H03K 17/6877
- (25) De (26) De
(21) 21214298.8 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR STROMVERTEILUNG
• ELECTRONIC CIRCUIT ASSEMBLY FOR CURRENT DISTRIBUTION
• AGENCEMENT DU CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À LA DISTRIBUTION DE COURANT
- (73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
- (72) Gruber, Paul, 33102 Paderborn, DE

H03K 17/12 → (51) **H02J 7/00****H03K 17/12** → (51) **H03K 17/06****H03K 17/14** → (51) **H03K 17/12****H03K 17/687** → (51) **H03K 17/12****H03K 19/0185** → (51) **H02J 7/00****H03K 19/0185** → (51) **H03K 19/17736****H03K 19/16** → (51) **G06N 10/40****H03K 19/173** → (51) **H03K 19/17736**

- (51) **H03K 19/17736** (11) **3 195 477 B1**
H03K 19/0185 **H03K 19/1776**
H03K 19/173
- (52) **H03K 19/018571; H03K 19/1737;**
H03K 19/17736; H03K 19/1776
- (25) En (26) En
(21) 15751219.5 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/043755 05.08.2015
(87) WO 2016/025261 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201414458017
- (54) • VERBINDUNGSSCHALTUNGEN MIT P-KANAL-TRANSISTOREN MIT NIEDRIGER SCHWELLENSPANNUNG FÜR PROGRAMMIERBARE INTEGRIERTE SCHALTUNG

- INTERCONNECT CIRCUITS HAVING LOW THRESHOLD VOLTAGE P-CHANNEL TRANSISTORS FOR A PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT
• CIRCUITS D'INTERCONNEXION AYANT DES TRANSISTORS À CANAL P À FAIBLE TENSION DE SEUIL POUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ (CI) POUVANT ÊTRE PROGRAMMÉ
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) JAIN, Praful, San Jose, CA 95124, US
HART, Michael, J., San Jose, CA 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H03K 19/1776 → (51) **H03K 19/17736****H03K 19/195** → (51) **G06N 10/40****H03L 7/107** → (51) **H04L 7/00****H03M 1/12** → (51) **H04N 25/772****H03M 1/56** → (51) **H04N 25/772****H03M 5/02** → (51) **G06F 13/40****H03M 7/30** → (51) **G05B 19/05****H03M 7/36** → (51) **G05B 19/05****H04B 1/00** → (51) **H01Q 19/10****H04B 1/04** → (51) **H01Q 19/10****H04B 1/18** → (51) **H04L 5/00****H04B 1/3827** → (51) **H04R 7/04****H04B 1/403** → (51) **H01Q 19/10****H04B 1/66** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04B 3/23** (11) **4 135 206 B1**
H04B 3/23
- (25) Zh (26) En
(21) 21803866.9 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) CN 2021/092238 07.05.2021
(87) WO 2021/227967 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010414992
- (54) • ECHOINTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND SENDER-EMPFÄNGER
• ECHO CANCELLATION METHOD AND TRANSCIEVER
• PROCÉDÉ D'ANNULATION D'ÉCHO ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jinshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yanbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yumeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,

DE
H04B 3/32 → (51) **H04B 11/00**

- (51) **H04B 3/46** (11) **3 869 698 B1**
- (52) **H04B 3/46**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19873375.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) JP 2019/036869 20.09.2019
- (87) WO 2020/080032 2020/17 23.04.2020
- (30) 16.10.2018 JP 2018195178
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) TAKAGI, Hiroaki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 3/46 → (51) **H04B 3/54**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 968 530 B1**
- (52) **G01R 31/00** **H04B 3/46**
- (52) **H04B 3/46; H04B 3/54;**
- G01D 2204/24
- (25) Zh (26) En
- (21) 20821932.9 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) CN 2020/094991 08.06.2020
- (87) WO 2020/248946 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 CN 201910502300
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING ELECTRICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'IDENTIFIER UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Biwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04B 3/58** (11) **3 907 535 B1**
- (52) **G01V 1/01; G01V 1/201; H04B 3/58**
- (25) En (26) En
- (21) 20305431.7 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (54) • **ÜBERWACHUNGS- UND STEUERVERFAHREN FÜR KABEL**
• **MONITORING EQUIPMENT FOR CABLES**
• **SURVEILLANCE D'ÉQUIPEMENT POUR CÂBLES**

- (73) Alcatel Submarine Networks, Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) DUVAL, Mathieu, 91400 ORSAY, FR
- VERHAEGE, Thierry, 91160 SAULX-LES-CHARTREUX, FR
- CORDIER, Alain, 77000 VAUX-LE-PENIL, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/12**

H04B 5/24 → (51) **H02J 50/12**

H04B 5/79 → (51) **H02J 50/12**

H04B 5/79 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 016 858 B1**
- (52) **H04L 5/00** **H04W 74/08**
- (52) **H04B 7/024; H04L 5/0032;**
- H04W 74/0816**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21209215.9 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEMEINSAME ÜBERTRAGUNGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR JOINT TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION CONJOINTE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Yingpei, Shenzhen, 518129, CN
- ZHANG, Jiayin, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 19174139.6 / 3 588 793
13895902.8 / 3 043 486

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0452 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 975 444 B1**
- (52) **H04B 7/0452** **H04L 27/26**
- H04L 5/00** **H04L 1/08**
- (52) **H04L 27/2613; H04L 1/0026;**
- H04L 1/0027; H04L 5/0007;**
- H04L 5/0048; H04L 5/0053;**
- H04L 5/0094; H04B 7/0452;**
- H04B 7/063; H04L 1/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20826376.4 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) CN 2020/092948 28.05.2020
- (87) WO 2020/253492 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 CN 201910533150
- (54) • **CHANNEL-SOUNDING-VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CHANNEL SOUNDING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SONDAGE DE CANAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 24195217.5

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 011 021 B1**
- (52) **H04L 5/00** **H04W 16/14**
- H04L 27/00** **H04L 27/26**
- H04W 24/02** **H04W 24/08**
- H04W 28/18** **H04W 48/12**
- (52) **H04L 27/0006; H04L 5/0091;**
- H04W 16/14; H04W 24/02;**
- H04W 24/08; H04B 7/0695;**
- H04L 5/0023; H04L 27/2602;**
- H04L 27/261; H04W 28/18;**
- H04W 48/12**

- (25) En (26) En
- (21) 20742586.9 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) US 2020/039801 26.06.2020
- (87) WO 2021/025804 2021/06 11.02.2021
- (30) 08.08.2019 US 201962884609 P
25.06.2020 US 202016912261
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON MULTI-SCS- UND MULTISTRÄHLRICHTUNGSKOMMUNIKATION**
• **TECHNIQUES FOR CONFIGURING MULTIPLE-SCS AND MULTI-BEAM DIRECTION COMMUNICATIONS**
• **TECHNIQUES POUR CONFIGURER DES SCS MULTIPLES ET DES COMMUNICATIONS DE DIRECTION À FAISCEAUX MULTIPLES**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) **G01S 5/06**

H04B 7/06 → (51) **H03F 1/32**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/11**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 040 688 B1**
- (52) **H04B 7/185**
- H04B 7/18504; H04B 17/12;**
- H04B 17/24; H04B 17/318;**
- H04B 17/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20871397.4 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) JP 2020/031039 17.08.2020
- (87) WO 2021/065223 2021/14 08.04.2021
- (30) 03.10.2019 JP 2019183223
- (54) • **SYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN**

- SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, PROGRAM, AND CONTROL METHOD
 - SYSTÈME, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
 (72) TAJIKA Akihiko, Tokyo 105-0021, JP
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04B 7/08 → (51) **G01S 5/06**

H04B 7/10 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H04B 7/155** (11) **3 745 611 B1**
 (52) **H04B 7/15542**; H04L 5/003
 (25) En (26) En
 (21) 20177175.5 (22) 28.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2020
 (30) 29.05.2019 US 201962854279 P
 27.05.2020 US 202016885218
 (54) • MULTIPLEX-ZEITDUPLIX(TDD)-SYNCHRONISATIONSDETEKTIONSMODUL
 • MULTIPLEX TIME DIVISION DUPLEX (TDD) SYNC DETECTION MODULE
 • MODULE DE DÉTECTION DE SYNCHRONISATION DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS MULTIPLEX (TDD)
- (73) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
 (72) ASHWORTH, Christopher, Toquerville, Utah 84774, US
 ANDERSON, Dale, Colleyville, Texas 76034, US
 (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
 (60) 24193821.6 / 4 436 062

H04B 7/185 → (51) **G06F 3/0488**

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/204 → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H04B 7/26** (11) **4 220 993 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/00**
H04W 84/12 **H04W 4/00**
H04W 16/14 **H04W 24/08**
H04W 24/10 **H04W 72/02**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 88/06 **H04W 88/08**
H04W 4/70 **H04W 76/14**
H04W 74/0808 **H04L 7/10**
H04W 74/08
- (52) **H04W 72/1215**; **H04B 7/2615**;
H04L 5/001; **H04L 5/0053**;
H04L 27/0006; **H04W 4/70**;
H04W 74/0808; **H04W 76/14**;
H04L 5/0048; **H04W 74/0866**;
H04W 88/06
- (25) En (26) En
 (21) 23163418.9 (22) 22.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2023
 (30) 22.05.2014 US 201462002041 P
 22.05.2014 US 201462002037 P

- (54) • ZUWEISUNG VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND AN EIN IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND BETRIEBENES GERÄT
 • ASSIGNMENT OF COMMUNICATION RESOURCES IN AN UNLICENSED FREQUENCY BAND TO EQUIPMENT OPERATING IN A LICENSED FREQUENCY BAND
 • ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE À UN ÉQUIPEMENT FONCTIONNANT DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCES SOUS LICENCE
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) KALHAN, Amit, San Diego, 92123-1580, US
 CHANG, Henry, San Diego, 92123-1580, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
 (62) 15796265.5 / 3 146 781

H04B 10/116 → (51) **G06Q 10/08**

H04B 10/2507 → (51) **G02B 6/293**

H04B 10/40 → (51) **G02B 6/293**

- (51) **H04B 11/00** (11) **3 667 954 B1**
H04B 3/32
 (52) **H04B 3/32**; **H04B 1/44**; **H04B 11/00**;
H04L 5/1469; **H04L 12/2803**;
H04L 12/2898; **H04M 11/062**;
H04L 5/0085; **H04L 5/0096**;
Y02D 30/50
- (25) Zh (26) En
 (21) 18851595.1 (22) 12.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (86) CN 2018/076412 12.02.2018
 (87) WO 2019/041761 2019/10 07.03.2019
 (30) 30.08.2017 CN 201710766484
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ZEITEINSTELLUNG
 • DYNAMIC TIME ADJUSTMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
 • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉGLAGE TEMPOREL DYNAMIQUE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WANG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 17/10 → (51) **G01S 5/06**

- (51) **H04B 17/11** (11) **3 923 492 B1**
H04B 17/12 **H04B 7/06**
H04B 17/21 **H04B 17/309**
H04W 52/32
- (52) **H04B 17/12**; **H04B 17/21**;
H04B 17/309; **H04W 52/325**
- (25) Zh (26) En
 (21) 20776760.9 (22) 20.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.12.2021
 (86) CN 2020/080312 20.03.2020
 (87) WO 2020/192564 2020/40 01.10.2020

- (30) 22.03.2019 CN 201910223772
 (54) • KANALKORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • CHANNEL CORRECTION METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE CANAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04B 17/12 → (51) **H04B 17/11**

H04B 17/15 → (51) **H03F 1/32**

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/11**

H04B 17/309 → (51) **H04B 17/11**

H04H 60/04 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 512 133 B1**
G10L 19/00
H04J 3/0632
- (25) En (26) En
 (21) 19151568.3 (22) 14.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (30) 15.01.2018 US 201815871820
 (54) • AUDIOVORRICHTUNG, DIE AUDIODATEN SYNCHRONISIERT, SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
 • AUDIO DEVICE WHICH SYNCHRONIZES AUDIO DATA AND CORRESPONDING METHOD
 • DISPOSITIF AUDIO SYNCHRONISANT DES DONNÉES AUDIO ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
 (72) TOSHITANI, Masafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
 IIDA, Hisashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
 SUEMITSU, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
 (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
 (60) 22180761.3 / 4 087 161

(51) **H04J 3/06** (11) **3 694 121 B1**
H04J 3/0667; **H04J 3/0673**;
H04W 56/00

- (25) Zh (26) En
 (21) 18881787.8 (22) 12.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.08.2020
 (86) CN 2018/115015 12.11.2018
 (87) WO 2019/100963 2019/22 31.05.2019
 (30) 27.11.2017 CN 201711202769
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAL, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 820 061 B1**
(52) **H04J 3/0667**; H04J 3/0644
(25) Zh (26) En
(21) 19844219.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/097683 25.07.2019
(87) WO 2020/024867 2020/06 06.02.2020
(30) 29.07.2018 CN 201810850897
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER ZEITSYNCHRONISATIONSBABWEICHUNG, ENDGERÄT UND ZUGRIFFSSCHICHTVORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING TIME SYNCHRONIZATION DEVIATION, TERMINAL, AND ACCESS LAYER DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION D'ÉCART DE SYNCHRONISATION TEMPORRELLE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE COUCHE D'ACCÈS**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YIN, Zhaogen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Daoxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04J 4/00 → (51) **H04L 7/00**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 520 254 B1**
H04W 36/00

(52) **H04B 7/0695**; **H04L 1/0027**; **H04L 1/0036**; **H04W 36/0058**

(25) En (26) En
(21) 16917264.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) CN 2016/101050 30.09.2016
(87) WO 2018/058513 2018/14 05.04.2018

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR FUNKSTRECKENMESSKONFIGURATION**
• **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR RADIO LINK MEASUREMENT CONFIGURATION**
• **PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DESTINÉS À UNE CONFIGURATION DE MESURE DE LIAISON RADIO**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
DA SILVA, Icaro L. J., S-170 77 Solna, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
REIAL, Andres, S-211 17 Malmoe, SE
RUNE, Johan, S-181 29 Lidingsoe, SE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 24194688.8

H04J 14/00 → (51) **G01S 7/481**

H04J 14/02 → (51) **G02B 6/293**

H04J 14/06 → (51) **G02B 6/293**

(51) **H04K 3/00** (11) **3 925 101 B1**

(52) **H04K 3/226**; **H04K 3/224**; **H04K 2203/18**; **H04K 2203/36**

(25) En (26) En
(21) 20702324.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/052771 04.02.2020
(87) WO 2020/164977 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 EP 19156813

(54) • **FUNKBASIERTER DETEKTOR UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR UNVORHERSEHBARER INTERFERENZ IN INDUSTRIELLEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**
• **RADIO-BASED DETECTOR AND METHOD TO PROTECT AGAINST UNPREDICTABLE INTERFERENCE IN INDUSTRIAL WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **DÉTECTEUR BASÉ SUR RADIO ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER CONTRE DES INTERFÉRENCES IMPRÉVISIBLES DANS DES COMMUNICATIONS INDUSTRIELLES SANS FIL**

(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH

(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 444 979 B1**

(52) **H04L 1/0003**; **H04L 1/00**; **H04L 1/0009**; **H04L 1/0016**; **H04L 5/0057**; **H04L 5/006**; **H04L 1/0026**

(25) Zh (26) En
(21) 16901290.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) CN 2016/081864 12.05.2016
(87) WO 2017/193335 2017/46 16.11.2017

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 756 295 B1**

(52) **H04L 1/0003**; **H04L 1/0009**; **H04L 1/0015**; **H04L 1/0076**; **H04L 1/1819**; **H04L 2001/0097**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19710044.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) FR 2019/050294 11.02.2019
(87) WO 2019/162592 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851593

(54) • **OMAMRC-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT LANGSAMER VERBINDUNGSANPASSUNG UNTER BLER-EINSCHRÄNKUNG**
• **OMAMRC TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM WITH SLOW LINK ADAPTATION UNDER BLER CONSTRAINT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME OMAMRC DE TRANSMISSION AVEC ADAPTATION LENTE DE LIEN SOUS CONTRAINTE D'UN BLER**

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) CEROVIC, Stefan, 92326 Châtillon Cedex, FR
VISOZ, Raphaël, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **4 264 859 B1**
H04L 1/1825 **H04L 1/1867**

(52) **H04L 1/1893**; **H04L 1/0045**; **H04L 1/1825**; **H04L 1/0003**; **H04L 1/0009**; **H04L 1/0026**; **H04L 2001/0097**

(25) En (26) En
(21) 21810872.8 (22) 26.10.2021

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

(43) 25.10.2023
(86) US 2021/072024 26.10.2021

(87) WO 2022/133365 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127658

(54) • **AUFTEILUNG UND VERKNÜPFUNG VON MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSPROTOKOLLDATENEINHEITEN (PDUS) FÜR DIREKTE TRANSPORTBLOCK (TB)-WEITERLEITUNG IN WEITERLEITUNGSOPERATIONEN**

• **SPLITTING AND CONCATENATING OF MEDIA ACCESS CONTROL (MAC) PROTOCOL DATA UNITS (PDUS) FOR DIRECT TRANSPORT BLOCK (TB) FORWARDING IN RELAYING OPERATIONS**

• **DIVISION ET CONCATÉNATION D'UNITÉS DE DONNÉES DE PROTOCOLE (PDU) DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC) POUR UN TRANSFERT DIRECT DE BLOC DE TRANSPORT (TB) DANS DES OPÉRATIONS DE RELAIS**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **G06F 13/40**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/1867****H04L 1/1607** → (51) **H04L 67/1097**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 694 248 B1**
H04W 28/04 **H04B 7/0452**
- (52) **H04L 1/1854; H04B 7/06; H04L 1/18;**
H04L 1/1864; H04W 28/04;
H04B 7/0452
- (25) Zh (26) En
(21) 18873893.4 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) CN 2018/112709 30.10.2018
(87) WO 2019/085900 2019/19 09.05.2019
(80) 02.11.2017 CN 201711064953
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR EINSTELLUNG DER VERZÖGE-
RUNGSDAUER EINES ANWORTRAHMENS
• **RESPONSE FRAME DELAY DURATION SET-**
TING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉ-**
GLAGE DE DURÉE DE RETARD DE TRAME
DE RÉPONSE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Guohai, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 917 053 B1**
H04L 27/26 **H04W 52/32**
H04W 52/44 **H04W 52/14**
- (52) **H04W 52/281; H04L 1/1861;**
H04W 52/146; H04W 52/325;
H04W 52/44; H04W 72/23;
H04L 1/1671
- (25) En (26) En
(21) 21186728.8 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 21.03.2016 US 201662310913 P
23.03.2016 US 201662312033 P
28.03.2016 US 201662313900 P
03.05.2016 US 201662330966 P
12.05.2016 US 201662335353 P
07.03.2017 US 201715452665
- (54) • **BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND**
VERFAHREN ZUR PLANUNG VON AUF-
WÄRTSSTRECKEN-ÜBERTRAGUNGEN
• **USER EQUIPMENT, BASE STATION AND**
METHODS FOR SCHEDULING UPLINK
TRANSMISSIONS
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE**
BASE ET PROCÉDÉS POUR LA PLANIFICA-
TION DE TRANSMISSIONS DE LIAISON
MONTANTE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) PAPANAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si,
KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2500 LS The Hague, NL
- (62) 17770596.9 / 3 417 558

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 068 667 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/001; H04L 1/18;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094
- (25) Zh (26) En
(21) 22156941.1 (22) 08.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 10.02.2015 CN 201510069646
- (54) • **TRÄGERZEITPLANUNGSANZEIGEVERFAH-**
REN UND VORRICHTUNG
• **CARRIER SCHEDULING INDICATION**
METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE**
PROGRAMMATION DE PORTEUSES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Hao, SHENZHEN, 518129, CN
GONG, Zhengwei, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (62) 20159235.9 / 3 742 646
15881717.1 / 3 247 065

- (51) **H04L 1/1822** (11) **3 917 267 B1**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1887;**
H04L 1/1893
- (25) Zh (26) En
(21) 20754883.5 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) CN 2020/075153 13.02.2020
(87) WO 2020/164559 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 CN 201910115218
- (54) • **UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **UPLINK TRANSMISSION METHOD AND**
COMMUNICATION APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON**
MONTANTE ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 1/1825 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 714 649 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/1607**
H04L 1/1867 **H04W 72/23**
- (52) **H04L 1/1664; H04L 1/1861;**
H04L 1/1896; H04L 5/001;
H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04L 5/0094; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 18826845.2 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) US 2018/061244 15.11.2018
(87) WO 2019/103905 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590057 P
14.11.2018 US 201816190762
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
VERWENDUNG EINES DOWNLINK-ZUWEI-
SUNGSINDEX IN NEW RADIO

- **TECHNIQUES AND APPARATUS FOR US-**
ING A DOWNLINK ASSIGNMENT INDEX IN
NEW RADIO
• **TECHNIQUES ET APPAREILS POUR L'UTILI-**
SATION D'UN INDICE D'ATTRIBUTION DE
LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYS-
TÈME NEW RADIO
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California
92121, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121,
US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,
California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 783 829 B1**
H04L 1/1867 **H04W 48/08**
H04W 52/02 **H04W 52/50**
- (52) **H04L 1/1835; H04L 1/1851;**
H04L 1/1854; H04L 1/1874;
H04L 1/1883; H04L 5/001;
H04L 5/0098; H04W 52/0216;
H04W 52/0219; H04W 52/367;
H04W 52/50; H04W 56/0005;
H04W 56/0015; H04W 56/0045;
H04W 56/005; H04W 74/006;
H04W 74/0833; H04W 76/19;
H04L 27/2662; H04W 48/08;
H04W 76/38; H04W 88/08;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20199027.2 (22) 05.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 05.04.2011 US 201161471872 P
03.04.2012 KR 20120034308
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
BETRIEB MEHRERER TIME-ALIGNMENT-TI-
MER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON
TRÄGERAGGREGATION
• **METHOD AND APPARATUS OF OPERAT-**
ING MULTIPLE TIME ALIGNMENT TIMERS
IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
SUPPORTING CARRIER AGGREGATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE**
FAIRE FONCTIONNER PLUSIEURS TEMPO-
RISATEURS D'ALIGNEMENT TEMPOREL
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION MOBILE PRENANT EN CHARGE UNE
AGRÉGATION DE PORTEUSES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JANG, Jae Hyuk, 443-370 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Kyeong In, 443-370 Gyeonggi-do,
KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 12767780.5 / 2 695 456

H04L 1/1829 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 154 455 B1**
H04L 1/1607
- (52) **H04L 1/1896; H04L 1/1614;**
H04L 1/1671
- (25) En (26) En

- (21) 21728051.0 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) EP 2021/063646 21.05.2021
- (87) WO 2021/234143 2021/47 25.11.2021
- (30) 22.05.2020 US 202063029182 P
- (54) • *KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSVERBESERUNGEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *CONFIGURED GRANT ENHANCEMENTS IN UNLICENSED BAND*
• *AMÉLIORATIONS D'AUTORISATION CONFIGURÉES DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GERAMI, Majid, 224 73 Lund, SE
SINGH, Bikramjit, 10520 Raseborg, FI
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1822**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1829**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 493 440 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 1/00;**
H04W 72/04; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04L 5/0055
- (25) Zh (26) En
- (21) 17845082.1 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) CN 2017/093749 20.07.2017
- (87) WO 2018/040779 2018/10 08.03.2018
- (30) 29.08.2016 CN 201610750612
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *DOWNLINK TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 512 280 B1**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092;**
H04L 5/0094; H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 17854841.8 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) CN 2017/103391 26.09.2017
- (87) WO 2018/059391 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 CN 201610872083
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG*

- *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 706 354 B1**
H04W 84/18 **H04B 7/06**
H04W 4/46 **H04W 8/00**
H04W 92/16

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0617;**
H04W 4/46; H04W 8/005;
H04W 84/18; H04W 92/16

- (25) En (26) En
- (21) 19161436.1 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020

- (54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *VEHICLE, APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR A VEHICLE IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *VÉHICULE, APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN VÉHICULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, DE
Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, DE
- (74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 751 884 B1**
H04W 48/14

(52) **H04L 5/0032; H04L 5/0096;**
H04W 48/14

- (25) Zh (26) En
- (21) 18903432.5 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020

- (86) CN 2018/075275 05.02.2018
- (87) WO 2019/148495 2019/32 08.08.2019
- (54) • *ANFORDERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN DURCH UE*
• *REQUESTING SYSTEM INFORMATION BY UE*
• *DEMANDE D'INFORMATIONS SYSTÈME PAR UN UE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 767 860 B1**
H04W 74/0833 **H04W 72/23**
H04L 1/08

(52)

- H04W 74/0833; H04L 5/0044;**
H04L 5/0094; H04W 72/23; H04L 1/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 18913618.7 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) CN 2018/086619 11.05.2018
- (87) WO 2019/192053 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 PCT/CN2018/082050
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 769 458 B1**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007**

- (25) En (26) En
- (21) 19715771.2 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) US 2019/023710 22.03.2019
- (87) WO 2019/183565 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 US 201862647553 P
21.03.2019 US 201916360810
- (54) • *SUCHRAUMÜBERBUCHUNG UND -REDUZIERUNG*
• *SEARCH SPACE OVERBOOKING AND PRUNING*
• *SURRÉSERVATION ET ÉLARGAGE D'ESPACE DE RECHERCHE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 836 473 B1**
H04W 80/06 **H04L 1/16**
H04L 5/22 **H04L 5/14**

(52) **H04L 1/0026; H04L 5/0078;**

H04L 5/1469; H04L 5/22;
H04L 69/161; H04L 69/163;
H04L 69/321; H04L 69/324;
H04L 69/326; H04W 36/0069;
H04W 40/30; H04W 52/0216;
H04W 52/0254; H04W 16/24;
H04W 36/0083; H04W 80/06;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 20217432.2 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 27.11.2013 US 201361909938 P

- 26.09.2014 US 201414498276
(54) • *SIGNALENTWÜRF FÜR D2D-TEILRAHMEN*
• *SIGNAL DESIGNS FOR D2D SUBFRAMES*
• *CONCEPTIONS DE SIGNAL POUR SOUS-FRAMES D2D*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, CA, 95050, US
HAN, Seunghee, Cupertino, CA, 95014, US
XIONG, Gang, Beaverton, OR, 97006, US
NIU, Huaning, Milpitas, CA, 95035, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14866769.4 / 3 075 124
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 863 203 B1**
H04L 27/00 **H04W 16/14**
H04W 72/23 **H04W 72/0446**
H04W 74/0808
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092;**
H04L 27/0006; H04W 16/14;
H04W 72/23; H04L 5/0007;
H04W 72/0446; H04W 74/0808;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19878061.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) CN 2019/113273 25.10.2019
(87) WO 2020/088362 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811303090
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HINWEISINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INDICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'INDICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 926 885 B1**
H04L 5/0042; H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 21190866.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 16.06.2017 US 201762521078 P
(54) • *ENTWURF EINER GEMEINSAMEN RESSOURCENKARTE VON DM-RS UND PT-RS*
• *JOINT RESOURCE MAP DESIGN OF DM-RS AND PT-RS*
• *CONCEPTION DE CARTE DE RESSOURCES COMMUNES DE DM-RS ET DE PT-RS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Wang, Zhao, SE-187 61 TÄBY, SE Molés Cases, Vicent, 12520 Nules (Castellon), ES
Werner, Karl, SE-141 72 SEGELTORP, SE Lindbom, Lars, SE-654 62 KARLSTAD, SE Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (60) 24195079.9
(62) 19207522.4 / 3 624 388
18737437.6 / 3 459 201
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 944 540 B1**
H04L 5/14 **H04L 27/26**
H03D 7/14 **H04B 1/18**
- (52) **H04L 27/2613; H03D 7/14;**
H04L 5/001; H04L 5/0051;
H04L 5/1469
- (25) Zh (26) En
(21) 19927387.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) CN 2019/085217 30.04.2019
(87) WO 2020/220273 2020/45 05.11.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES AKUSTISCHEN REFERENZSIGNALS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING SOUNDING REFERENCE SIGNAL, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Xiuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 949 226 B1**
H04L 5/0023; H04B 7/0413;
H04L 5/0048; H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 20718377.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) IB 2020/052960 27.03.2020
(87) WO 2020/194269 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824981 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUTEILUNG VON DOWNLINK-RESSOURCEN FÜR EINE ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSSTELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK RESOURCE ALLOCATION FOR MULTI-TRANSMISSION AND RECEPTION POINT TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFECTATION DE RESSOURCES DE LIAISON DESCENDANTE POUR UNE TRANSMISSION À POINTS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION MULTIPLES*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
BROWN, Tyler, Lake Zurich, Illinois, US
ZEINEDDINE, Khalid, Evanston, Illinois 60202, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 949 226 B1**
H04L 1/00 **H04L 27/26**
H04L 1/06 **H04L 1/08**
H04L 1/1812
- (52) **H04L 1/0031; H04L 5/0037;**
H04L 5/0046; H04L 5/0053;
H04L 27/2602; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 1/0643;
H04L 1/08; H04L 1/1812; H04L 5/001
- (25) Zh (26) En
(21) 21767039.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) CN 2021/080567 12.03.2021
(87) WO 2021/180226 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010172792
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(60) 24192243.4
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 191 921 B1**
H04W 56/00 **H04W 4/44**
H04L 5/0053; H04L 5/0048;
H04W 56/0015; H04W 4/44;
H04W 72/30
- (25) Zh (26) En
(21) 20947094.7 (22) 29.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) CN 2020/105647 29.07.2020
- (87) WO 2022/021168 2022/05 03.02.2022
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, DEVICE, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF ET TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/024**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/16**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/0446**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/14 → (51) **G06F 13/42**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/22 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 7/00** (11) **3 926 886 B1**
H03L 7/107 **H04B 7/204**
H04W 52/02
- (52) **H04L 7/0083; H03L 7/1075;**
H04B 7/2041; H04L 7/0029;
H04W 52/0245; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 21170326.9 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 20.09.2017 EP 17192257
- (54) • *ADAPTIVE TIMING-SYNCHRONISIERUNG ZUM EMPFANG VON STOSSWEISEN UND KONTINUIERLICHEN SIGNALLEN*
- *ADAPTIVE TIMING SYNCHRONIZATION FOR RECEPTION FOR BURSTY AND CONTINUOUS SIGNALS*

- *SYNCHRONISATION TEMPORELLE ADAPTATIVE POUR LA RÉCEPTION DE SIGNAUX EN RAFALE ET EN CONTINU*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Rohde, Christian, 91058 Erlangen, DE
- Wagner, Carmen, 91058 Erlangen, DE
- Lipp, Stefan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 18762553.8 / 3 685 544

(51) **H04L 7/00** (11) **3 949 244 B1**
G06N 10/00 **G01R 31/00**
G06F 1/03 **H04J 4/00**

(52) **G06F 1/12; G06F 1/0321; G06F 1/14;**
H04L 7/0008; G06N 10/00

- (25) En (26) En
- (21) 20715492.3 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) NL 2020/050210 27.03.2020
- (87) WO 2020/197396 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 EP 19165419

- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN UND SYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD OF SYNCHRONIZING A PLURALITY OF DEVICES AND SYSTEM CONFIGURED FOR PERFORMING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ET SYSTÈME CONFIGURÉ POUR METTRE LE PROCÉDÉ EN OEUVRE*

- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VLOTHUIZEN, Wouter Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/00 → (51) **G06F 7/00**

H04L 9/00 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/06 → (51) **G09C 1/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 806 383 B1**
H04W 4/80 **H04W 12/50**

(52) **H04L 9/0819; H04L 9/0897;**
H04W 4/80; H04W 12/50;
H04L 2209/805

- (25) De (26) De
- (21) 20199501.6 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 08.10.2019 DE 102019006989

- (54) • *VERFAHREN ZUM PAAREN EINES ZÄHLERS MIT EINEM KOMMUNIKATIONSMODUL*
- *METHOD FOR PAIRING A METER WITH A COMMUNICATION MODULE*
- *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'UN COMPTEUR À UN MODULE DE COMMUNICATION*

- (73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
- (72) Kvesic, Adrian, 90766 Fürth, DE
- Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, DE
- Schmidt, Christoph, 90403 Nürnberg, DE
- Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE
- Jambor, Christian, 90449 Nürnberg, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 254 853 B1**

(52) **H04L 9/0855; H04L 9/0827**

- (25) De (26) De
- (21) 22166189.5 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023

- (54) • *ENDE-ZU-ENDE VERSCHLÜSSELTE DATEN-ÜBERTRAGUNG UND ABSICHERUNG DER LETZTEN MEILE*
- *END-TO-END ENCRYPTED DATA TRANSMISSION AND PROTECTION OF THE LAST MILE*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES CHIFFRÉES DE BOUT EN BOUT ET SÉCURISATION DU DERNIER KILOMÈTRE*

- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE
- BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE
- (74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/106**

H04L 9/12 → (51) **G06F 21/00**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 783 557 B1**
H04L 9/40 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **G06Q 20/34**
G06Q 20/36

(52) **G06Q 20/341; G06Q 20/343;**
G06Q 20/352; G06Q 20/353;
G06Q 20/38; G06Q 20/3821;
G06Q 20/385; H04L 9/3231;
H04L 9/3234; H04L 63/0838

- (25) Ko (26) En
- (21) 18929370.7 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) KR 2018/013410 06.11.2018
- (87) WO 2020/032321 2020/07 13.02.2020
- (30) 09.08.2018 KR 20180093349
- 31.10.2018 KR 20180131824

- (54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON FINANZTRANSAKTIONEN AUF BASIS VON VIRTUELLEN CODES, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VIRTUELLER CODES, VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG VIRTUELLER CODES, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FINANZTRANSAKTIONEN AUF BASIS VON VIRTUELLEN CODES UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON FINANZTRANSAKTIONEN AUF BASIS VON VIRTUELLEN CODES
 - VIRTUAL CODE-BASED FINANCIAL TRANSACTION PROVISION SYSTEM, VIRTUAL CODE GENERATION DEVICE, VIRTUAL CODE VERIFICATION DEVICE, VIRTUAL CODE-BASED FINANCIAL TRANSACTION PROVISION METHOD, AND VIRTUAL CODE-BASED FINANCIAL TRANSACTION PROVISION PROGRAM
 - SYSTÈME DE FOURNITURE DE TRANSACTION FINANCIÈRE REPOSANT SUR UN CODE VIRTUEL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE VIRTUEL, DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CODE VIRTUEL, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE TRANSACTION FINANCIÈRE REPOSANT SUR UN CODE VIRTUEL ET PROGRAMME DE FOURNITURE DE TRANSACTION FINANCIÈRE REPOSANT SUR UN CODE VIRTUEL
- (73) SSenStone Inc., 808, 28, Digital-ro 30-gil, Guro-gu, Seoul 08389, KR
 (72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 164 174 B1**
H04L 67/125 **H04W 4/70**
H04L 67/104 **H04L 67/12**
H04W 12/69 **H04L 67/51**
H04W 4/40 **B60W 60/00**
- (52) **H04L 9/3247; H04L 9/3239;**
H04L 9/50; H04L 67/104; H04L 67/12;
H04L 67/125; H04L 67/51; H04W 4/40;
H04W 4/70; H04W 12/69;
H04L 2209/84
- (25) En (26) En
 (21) 21201973.1 (22) 11.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
 (54) • **ABONNEMENTBASIERTE FUNKTIONEN AKTIVIERUNG VON AUTOMATISIERTE FAHRSYSTEME (ADS)**
 • **AUTOMATED DRIVING SYSTEMS (ADS) FEATURES SUBSCRIPTION-BASED ACTIVATION**
 • **ACTIVATION DE FONCTIONNALITÉS DE SYSTÈMES DE CONDUITE AUTOMATISÉE (ADS) PAR ABONNEMENT**
- (73) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
 (72) LUVÖ, Thomas, 443 60 Stenkullen, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/00**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/10**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/33**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/40**
-
- H04L 9/32** → (51) **G07C 9/00**

- H04L 9/32** → (51) **H04L 12/06**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 297 880 B1**
G07C 5/00 **G05B 23/02**
G06F 11/22 **H04W 4/44**
G07C 5/08 **G06F 16/903**
- (52) **G07C 5/008; G05B 23/0216;**
G06F 11/2294; G06F 16/90335;
G07C 5/08; H04W 4/44; G07C 2205/02
- (25) En (26) En
 (21) 16795981.6 (22) 16.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
 (86) IB 2016/052826 16.05.2016
 (87) WO 2016/185360 2016/47 24.11.2016
 (30) 19.05.2015 ZA 201503489
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIAGNOSEBEFEHLEN AN EIN FAHRZEUG**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING DIAGNOSTIC COMMANDS TO A VEHICLE**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE COMMANDES DE DIAGNOSTIC À UN VÉHICULE**
- (73) HEX Microsystems (Pty) Ltd, Unit 1 6 Cyclonite Street The Interchange, 7130 Somerset West, ZA
 (72) GROBLER, Jacobus, 7130 Somerset West, ZA
 BADENHORST, Petrus Johannes, 8005 Sea Point, ZA
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 570 515 B1**
H04W 12/08 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 63/10; H04L 9/32; H04W 12/08;**
H04L 63/102; H04W 12/082
- (25) Zh (26) En
 (21) 18860269.2 (22) 28.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
 (86) CN 2018/093421 28.06.2018
 (87) WO 2019/062235 2019/14 04.04.2019
 (30) 28.09.2017 CN 201710897850
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUFRUFEN EINES NETZWERKFUNKTIONSDIENSTES**
 • **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR INVOKING NETWORK FUNCTION SERVICE**
 • **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'INVOCATION DE SERVICE DE FONCTION RÉSEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TAN, Shuaishuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 599 751 B1**
H04L 12/46 **H04W 80/04**
- (52) **H04L 63/164; H04L 12/4633;**
H04L 63/0272; H04L 63/20
- (25) En (26) En

- (21) 19165919.2 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
 (30) 26.07.2018 US 201816046381
- (54) • **WARTUNG VON INTERNETPROTOKOLLSICHERHEITSTUNNELN**
 • **MAINTAINING INTERNET PROTOCOL SECURITY TUNNELS**
 • **MAINTIEN DE TUNNELS DE SÉCURITÉ DE PROTOCOLE INTERNET**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) CHAND, Naresh, KA 560103 Bhoganahalli Village, IN
 SINHA, Ranjan, KA 560103 Bangalore, IN
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 605 994 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 63/0815; H04L 9/08; H04L 9/32**
- (25) Zh (26) En
 (21) 18808747.2 (22) 18.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
 (86) CN 2018/083585 18.04.2018
 (87) WO 2018/219056 2018/49 06.12.2018
 (30) 27.05.2017 CN 201710405789
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
 • **AUTHENTICATION METHOD, DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF, SERVEUR, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Shengquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Kaiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 744 062 B1**
 (52) **H04L 63/0442; H04L 63/0823;**
H04L 63/166
- (25) En (26) En
 (21) 19703837.5 (22) 15.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
 (86) US 2019/013652 15.01.2019
 (87) WO 2019/147436 2019/31 01.08.2019
 (30) 26.01.2018 US 201815881151
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ERZEUGNIS ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG UNTER VERWENDUNG VON SICHERHEIT AUF NACHRICHTENEbene**
 • **APPARATUS, METHODS AND ARTICLES OF MANUFACTURE FOR MESSAGING USING MESSAGE LEVEL SECURITY**
 • **APPAREILS, PROCÉDÉS ET ARTICLES MANUFACTURÉS POUR MESSAGERIE UTILISANT UNE SÉCURITÉ AU NIVEAU MESSAGE**
- (73) Sensus Spectrum, LLC, 639 Davis Drive, Morrisville, North Carolina 27560, US
 (72) WU, Yifan, Cary, NC 27519, US

- (74) WEST, Ricky, Raleigh, NC 27607, US
Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 863 317 B1**
H04L 67/303 **H04L 67/52**
H04W 12/10 **H04W 48/02**
H04W 48/06 **G06F 21/55**
- (52) **H04W 12/10; G06F 21/552;**
H04L 63/1408; H04L 63/1425;
H04L 67/303; H04L 67/52;
H04W 48/02; H04W 48/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19878522.2 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) CN 2019/114760 31.10.2019
- (87) WO 2020/088598 2020/19 07.05.2020
- (30) 02.11.2018 CN 201811302764
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KATEGORIEINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CATEGORY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE CATÉGORIE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 873 057 B1**
H04L 63/101
- (25) Zh (26) En
(21) 21157959.4 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 28.02.2020 CN 202010129353
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER UNGÜLTIGKEIT EINER ZUGRIFFSSTEUERUNGSLISTEN-ACL-REGEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING INVALIDITY OF ACCESS CONTROL LIST ACL RULE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INVALIDITÉ DE RÈGLE ACL (LISTE DE CONTRÔLE D'ACCÈS)*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 918 762 B1**
H04L 43/026
- (52) **H04L 63/1466; H04L 63/0236;**
H04L 63/1425; H04L 43/026;
H04L 63/10
- (25) En (26) En
(21) 19832439.4 (22) 08.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) IB 2019/060538 08.12.2019
- (87) WO 2020/157561 2020/32 06.08.2020
- (30) 30.01.2019 US 201916261655
30.01.2019 US 201916261642
30.01.2019 US 201916261634
30.01.2019 US 201916261608
30.01.2019 US 201916261606
- (54) • *DETEKTION VON PORT-SCANS*
• *PORT SCAN DETECTION*
• *DÉTECTION PAR BALAYAGE DE PORTS*
- (73) PALO ALTO NETWORKS (ISRAEL ANALYTICS) LTD., 94A Yigal Alon Street Alon 1 Tower, 6789155 Tel Aviv, IL
- (72) AMIT, Idan, 5260109 Ramat Gan, IL
MESHI, Yinnon, 8551500 Kibbutz Revivim, IL
- (74) ALLON, Jonathan, 3491279 Haifa, IL
MEYER, Aviad, 4534320 Hod-Hasharon, IL
- (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- (60) 24191124.7 / 4 432 618
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 923 538 B1**
H04L 61/4511 **H04L 61/3015**
H04L 61/00
- (52) **H04L 63/0876; H04L 61/4511;**
H04L 61/302
- (25) Zh (26) En
(21) 20785173.4 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) CN 2020/080894 24.03.2020
- (87) WO 2020/199982 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 CN 201910251489
- (54) • *INFORMATIONEN ÜBER PRÜFUNGSVERFAHREN UND GERÄT SOWIE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) REN, Shouzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Xinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 963 858 B1**
H04L 63/0236; H04L 63/0876
- (25) En (26) En
(21) 20727023.2 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) US 2020/030313 28.04.2020
- (87) WO 2020/223262 2020/45 05.11.2020
- (30) 30.04.2019 US 201916399783
- (54) • *DURCHSETZUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN FÜR NETZWERKARCHITEKTUREN, DIE EXTERNE QUELLADRESSEN MASKIEREN*
• *SECURITY POLICY ENFORCEMENT AND VISIBILITY FOR NETWORK ARCHITECTURES THAT MASK EXTERNAL SOURCE ADDRESSES*
- (73) PALO ALTO NETWORKS (ISRAEL ANALYTICS) LTD., 94A Yigal Alon Street Alon 1 Tower, 6789155 Tel Aviv, IL
- (72) AMIT, Idan, 5260109 Ramat Gan, IL
MESHI, Yinnon, 8551500 Kibbutz Revivim, IL
- (74) ALLON, Jonathan, 3491279 Haifa, IL
MEYER, Aviad, 4534320 Hod-Hasharon, IL
- (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- (60) 24191124.7 / 4 432 618
-
- (73) *APPLICATION ET VISIBILITÉ DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ POUR ARCHITECTURES DE RÉSEAU QUI MASQUENT LES ADRESSES DE SOURCE EXTERNE*
- (73) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WARBURTON, Thomas Arthur, San Jose, California 95120, US
SREENIVASA MURTHY, Ashwath, San Francisco, California 94127, US
FITZ-GERALD, JR., Jeffrey James, Campbell, California 95008, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 030 720 B1**
H04L 45/00
- (52) **H04L 63/0263; H04L 63/1441;**
H04L 63/20
- (25) Zh (26) En
(21) 20880447.6 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) CN 2020/125227 30.10.2020
- (87) WO 2021/083324 2021/18 06.05.2021
- (30) 31.10.2019 CN 201911053999
- (54) • *INFORMATIONENBERICHTVERFAHREN SOWIE DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION REPORTING METHOD, AND DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Yunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 096 184 B1**
H04L 67/56
- (52) **H04L 63/10; H04L 67/56**
- (25) En (26) En
(21) 21176546.6 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM DER ELTERLICHEN KONTROLLE IN EINEM KONVERGIERTEN ZUGANGSNETZWERK*
• *A METHOD AND SYSTEM OF PARENTAL CONTROL IN A CONVERGED ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE PARENTAL DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS CONVERGÉ*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Dr. KIM, Ju Hoon, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 142 216 B1**
G06Q 20/32 **H04W 12/06**
G06Q 20/20 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **H04W 12/03**
H04W 12/108

(52) **H04L 63/0807; G06Q 20/204;**
G06Q 20/3278; G06Q 20/3821;
G06Q 20/4014; G06Q 20/4097;
H04W 12/03; H04W 12/06;
H04W 12/108

(25) En (26) En
(21) 22190966.6 (22) 18.08.2022

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

(43) 01.03.2023

(30) 25.08.2021 US 202117411273

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITA-**
LEN IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG
• **DIGITAL IDENTITY AUTHENTICATION SYS-**
TEM AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICA-**
TION D'IDENTITÉ NUMÉRIQUE

(73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US

(72) PRASAD, Ranjiva Kant, San Francisco,
94128, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 193 623 B1**
G06Q 20/38 **G06Q 20/02**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**

(52) **H04L 63/0428; G06Q 20/027;**
G06Q 20/326; G06Q 20/352;
G06Q 20/382; H04L 63/0853;
H04L 63/168

(25) En (26) En
(21) 21758954.8 (22) 03.08.2021

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

(43) 14.06.2023

(86) US 2021/044251 03.08.2021

(87) WO 2022/031638 2022/06 10.02.2022

(30) 05.08.2020 US 202016985973

(54) • **STEUERN EINER GESICHERTEN DATEN-**
ÜBERTRAGUNG ÜBER URLS
• **CONTROLLING SECURED DATA TRANS-**
FER VIA URLS
• **CONTRÔLE DU TRANSFERT DE DONNÉES**
SÉCURISÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'URL

(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) HART, Colin, McLean, Virginia 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
NEWMAN, Kaitlin, McLean, Virginia 22102,
US

(74) CODY, Lea, McLean, Virginia 22102, US
Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 227 830 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/32**

(52) **H04L 63/0861; G06F 21/31;**
G06F 21/32; H04L 63/083;
H04L 2463/082

(25) Ja (26) En
(21) 21950374.5 (22) 29.12.2021

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

(43) 16.08.2023

(86) JP 2021/049015 29.12.2021

(87) WO 2023/127160 2023/27 06.07.2023

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHEN-**
TIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM
• **AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICA-**
TION METHOD, AND PROGRAM
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, PROCÉ-**
DÉ D'AUTHENTIFICATION ET PRO-
GRAMME

(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 1580094, JP

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 258 602 B1**
H04L 63/205; H04L 63/0428

(25) En (26) En
(21) 23188392.7 (22) 31.10.2019

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

(43) 11.10.2023

(30) 06.11.2018 US 201816181755

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
HERSTELLUNG SICHERER KOMMUNIKATI-
ONSKANÄLE
• **METHODS AND DEVICES FOR ESTABLISH-**
ING SECURE COMMUNICATION CHAN-
NELS
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT**
D'ÉTABLIR DES CANAUX DE COMMUNICA-
TION SÉCURISÉS

(73) Malikie Innovations Limited, The
Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower,
Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(72) YANG, Chang Fung, Waterloo, CA
XU, Jason Songbo, Waterloo, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 19206500.1 / 3 651 431

H04L 9/40 → (51) **G06F 16/951**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/40 → (51) **G06Q 20/34**

H04L 9/40 → (51) **G06Q 20/40**

H04L 9/40 → (51) **G06Q 50/00**

H04L 9/40 → (51) **G07C 9/00**

H04L 9/40 → (51) **H04L 41/0253**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/306**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/12**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/50**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/55**

(51) **H04L 12/06** (11) **3 713 152 B1**
H04L 9/32 **H04W 4/40**
H04W 12/06 **H04L 9/08**

H04W 84/18 **H04W 88/16**

(52) **H04W 12/06; H04L 9/0819;**
H04L 9/0836; H04L 9/0877;
H04L 9/3226; H04W 4/40;
H04L 2209/84; H04W 84/18;
H04W 88/16

(25) En (26) En
(21) 19163731.3 (22) 19.03.2019

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

(43) 23.09.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG**
DES AUFBAUS EINER AD-HOC-KOMMUNI-
KATIONSVERBINDUNG
• **TECHNIQUES FOR AUTHENTICATING ES-**
TABLISHMENT OF AN AD-HOC COMMU-
CATION LINK
• **TECHNIQUES PERMETTANT D'AUTHENTI-**
FIER L'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON DE
COMMUNICATION AD HOC

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security
Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161,
81677 München, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 12/10 → (51) **G06F 13/38**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 804 289 B1**
H04W 4/24 **H04M 15/00**

(52) **H04L 12/1407; H04M 15/64;**
H04M 15/66; H04M 15/765;
H04M 15/7652; H04W 4/24

(25) En (26) En
(21) 18921378.8 (22) 08.06.2018

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

(43) 14.04.2021

(86) IN 2018/050378 08.06.2018

(87) WO 2019/234758 2019/50 12.12.2019

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLI-**
MENTIERUNG BENUTZERDEFINIERTER
RICHTLINIEN IN EINEM INTELLIGENTEN
NETZ
• **METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENT-**
ING USER DEFINED POLICIES IN AN IN-
TELLIGENT NETWORK
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN**
OEUVRE DE POLITIQUES DÉFINIES PAR
L'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU INTELLI-
GENT

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) MANI, Suganya Malar, Kelambakkam
CHENNAI 603103, IN
NAVANEETHAKRISHNAN, Sujitha,
Pallikaranai Chennai 600100, IN
SARVESWARAN, Meenakshi Sundaram,
ERODE Tamil Nadu 638011, IN
AMBATI, Suresh Babu, Chromepet Chennai
600044, IN

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 12/14 → (51) **G06F 21/57**

H04L 12/14 → (51) **H04L 47/2441**

H04L 12/40 → (51) **G05B 19/05**

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/38**

H04L 12/40 → (51) G06F 13/42	
(51) H04L 12/46 (11) 3 958 517 B1	
(52) H04L 12/185; H04L 12/185A; H04L 12/1877; H04L 12/4641	
(25) En (26) En	
(21) 20206193.3 (22) 06.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(30) 18.08.2020 US 202016996449	
(54) • GEWICHTETER MULTICAST-VERBINDUNGSLASTAUSGLEICH • WEIGHTED MULTICAST JOIN LOAD BALANCE • ÉQUILIBRE DE CHARGE DE JONCTION EN MULTIDIFFUSION PONDÉRÉE	
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) N, Vinod Kumar, Sunnyvale, CA 94089, US KEBLER, Robert W., Sunnyvale, CA 94089, US MANOHARAN, Ashok Patrick Jude, Sunnyvale, CA 94089, US BOOPATHY, Hariharan, Sunnyvale, CA 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
H04L 12/46 (11) 4 063 977 B1	
(52) G06F 13/385; H04L 12/4625	
(25) Zh (26) En	
(21) 20927217.8 (22) 27.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2022	
(86) CN 2020/081650 27.03.2020	
(87) WO 2021/189414 2021/39 30.09.2021	
(54) • SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR FAHRZEUGMONTIERTE STEUERINHEIT, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN • INTERFACE CIRCUIT FOR VEHICLE-MOUNTED CONTROL UNIT, DEVICE, VEHICLE AND CONTROL METHOD • CIRCUIT D'INTERFACE POUR UNITÉ DE COMMANDE MONTÉE SUR VÉHICULE, DISPOSITIF, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) WU, Zixu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
H04L 12/46 → (51) G06F 9/455	
H04L 12/46 → (51) H04L 45/50	
H04L 12/46 → (51) H04L 9/40	
H04L 25/02 → (51) G06F 13/40	
H04L 25/03 → (51) G06F 13/42	
H04L 27/00 → (51) H04B 7/06	
H04L 27/00 → (51) H04B 7/26	
H04L 27/00 → (51) H04L 5/00	
H04L 27/01 → (51) G06F 13/42	
(51) H04L 27/26 (11) 4 221 114 B1	

H04L 5/00 H04W 84/12	
H04W 72/0453	
(52) H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04L 27/2636; H04W 72/0453; H04W 84/12	
(25) En (26) En	
(21) 23166909.4 (22) 12.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(30) 12.06.2014 US 201462011475 P 03.07.2014 US 201462020902 P 23.07.2014 US 201462028208 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OFDMA-TONZUWEISUNG IN WIFI-NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION • SYSTEM AND METHOD FOR OFDMA TONE ALLOCATION IN NEXT GENERATION WI-FI NETWORKS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE TONALITÉ OFDMA DANS DES RÉSEAUX WI-FI DE PROCHAINE GÉNÉRATION	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SUH, Jung Hoon, Ontario, K2W 0A8, CA ABOUL-MAGD, Osama, Ontario, K2W 0A8, CA	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(62) 21180622.9 / 3 902 192 15807463.3 / 3 143 820	
H04L 27/26 → (51) H04B 7/06	
H04L 27/26 → (51) H04L 1/18	
H04L 27/26 → (51) H04L 5/00	
H04L 27/26 → (51) H04W 72/0446	
(51) H04L 41/00 (11) 3 782 022 B1	
(52) H04B 3/542; G06F 8/65; H04L 67/34; H02H 1/0015; H02H 3/162; H02H 3/33	
(25) En (26) En	
(21) 19799450.2 (22) 07.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(86) US 2019/031012 07.05.2019	
(87) WO 2019/217352 2019/46 14.11.2019	
(30) 07.05.2018 US 201815972946	
(54) • DURCHFÜHRUNG VON SOFTWARE-UPDATES AUF DFB-CAFI-SCHALTERN MIT BESTEHENDER HARDWAREARCHITEKTUR • PERFORMING SOFTWARE UPDATES ON DF/CAFI BREAKERS WITH EXISTING HARDWARE ARCHITECTURE • RÉALISATION DE MISES À JOUR LOGICIELLES SUR DES DISJONCTEURS DF/CAFI AVEC UNE ARCHITECTURE MATÉRIELLE EXISTANTE	
(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US	
(72) JAKUPI, Andi, Marion, Iowa 52302, US	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) H04L 41/0253 (11) 3 920 466 B1	
H04L 41/28 H04L 41/0866	
H04L 41/0806 H04L 67/02	
H04L 9/40	
(52) H04L 41/28; H04L 41/0253;	

H04L 41/0806; H04L 41/0866; H04L 63/0428; H04L 63/101; H04L 63/108; H04L 63/123; H04L 67/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 19915715.7 (22) 27.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.12.2021	
(86) CN 2019/129313 27.12.2019	
(87) WO 2020/168826 2020/35 27.08.2020	
(30) 22.02.2019 CN 201910133377	
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND GERÄT ZUR KONFIGURATION EINER VORRICHTUNG • DEVICE CONFIGURATION METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) TIAN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
H04L 41/0654 → (51) H04L 41/0823	
H04L 41/08 → (51) H04L 67/00	
(51) H04L 41/0806 (11) 3 972 196 B1	
H04L 41/0895 H04L 41/40	
G06F 9/54 G06F 9/455	
H04L 41/5054 H04L 41/084	
H04L 41/12 H04L 41/342	
H04L 41/5041 H04L 41/50	
H04L 43/20 H04L 43/0817	
G06F 9/445 G06F 8/60	
(52) H04L 41/0806; G06F 8/60; G06F 9/45558; H04L 41/0843; H04L 41/0895; H04L 41/12; H04L 41/342; H04L 41/40; H04L 41/5048; H04L 41/5054; H04L 41/5058; H04L 43/0817; H04L 43/20; G06F 9/44505; G06F 2009/45595	
(25) Zh (26) En	
(21) 20823574.7 (22) 12.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2022	
(86) CN 2020/095804 12.06.2020	
(87) WO 2020/249080 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 CN 201910517265	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFALTUNG EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION • VIRTUAL NETWORK FUNCTION (VNF) DEPLOYMENT METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT DE FONCTION RÉSEAU VIRTUELLE (VNF)	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LI, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H04L 41/0806 → (51) G06F 13/38	
H04L 41/0806 → (51) H04L 41/0253	
H04L 41/0806 → (51) H04L 67/00	

H04L 41/0816 → (51) H04L 67/00	
(51) H04L 41/0823 (11) 3 917 081 B1 H04L 41/0654 H04L 41/083	
(52) H04L 41/0654; H04J 3/14; H04J 3/1658; H04L 41/083; H04L 41/0836; H04J 2203/006; H04J 2203/0085	
(25) Zh (26) En (21) 19910991.9 (22) 28.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(86) CN 2019/113731 28.10.2019	
(87) WO 2020/151280 2020/31 30.07.2020	
(30) 25.01.2019 CN 201910074077	
(54) • VERFAHREN ZUR ZEITSCHLITZKONFIGURATIONSÄNDERUNG IN EINEM FLEXIBLEN ETHERNET-PROTOKOLL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • METHOD FOR SWITCHING TIME SLOT CONFIGURATION IN FLEXIBLE ETHERNET PROTOCOL, AND RELATED DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CONFIGURATION DE CRÉNEAU TEMPOREL DANS UN PROTOCOLE ETHERNET FLEXIBLE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	
H04L 41/083 (11) 3 809 634 B1 H04L 43/0864 H04L 41/5022 H04L 41/5025 H04L 43/16 H04L 43/0882 H04L 43/0888 H04L 43/0894	
(52) H04L 43/0864; H04L 41/083; H04L 41/5022; H04L 41/5025; H04L 43/0882; H04L 43/16; H04L 43/0888; H04L 43/0894	
(25) Zh (26) En (21) 20202207.5 (22) 16.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(30) 16.10.2019 CN 201910985050	
(54) • NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • NETWORK CONFIGURATION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RÉSEAU	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
H04L 41/083 → (51) H04L 41/0823	
H04L 41/084 → (51) H04L 41/0806	
H04L 41/0866 → (51) H04L 41/0253	
(51) H04L 41/0894 (11) 3 981 133 B1	

H04L 41/5025 H04L 45/302 H04L 47/80 H04L 45/64 H04L 67/61 H04L 45/50 H04L 47/83 H04L 41/0895 H04L 47/62 H04L 43/0817	
(52) H04L 45/64; H04L 41/0894; H04L 41/5025; H04L 45/302; H04L 45/507; H04L 47/805; H04L 47/83; H04L 67/61; H04L 41/0895; H04L 43/0817; H04L 47/6215	
(25) En (26) En (21) 19938401.7 (22) 22.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2022	
(86) IB 2019/000784 22.07.2019	
(87) WO 2021/014180 2021/04 28.01.2021	
(54) • STEUERVORRICHTUNG, SCHALT- VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLES- BARES SPEICHERMEDIUM • CONTROL DEVICE, SWITCH DEVICE, METHODS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM • DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF COMMUTEUR, PROCÉDÉS ET MOYEN DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) MEDAGLIANI, Paolo, 92210 Saint Cloud, FR MARTIN, Sebastien, 92100 Boulogne Billancourt, FR CHEN, Shuang, Beijing, Beijing 100080, CN LEGUAY, Jeremie, 93260 Les Lilas, FR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04L 41/0895 → (51) H04L 41/0806	
(51) H04L 41/0896 (11) 3 994 854 B1 H04L 41/147 H04L 43/0876 H04L 41/149 H04L 47/83 H04L 41/16 H04L 41/14	
(52) H04L 43/0876; H04L 41/0896; H04L 41/147; H04L 41/149; H04L 47/83; H04L 41/145; H04L 41/16	
(25) En (26) En (21) 19935930.8 (22) 01.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(86) IN 2019/050489 01.07.2019	
(87) WO 2021/001842 2021/01 07.01.2021	
(54) • DYNAMISCHE NETZWERKBETRIEBSMIT- TELVERFÜGBARKEIT FÜR GEPLANTE ER- EIGNISSE • DYNAMIC NETWORK RESOURCE AVAIL- ABILITY FOR PLANNED EVENTS • DISPONIBILITÉ DE RESSOURCE DE RÉ- SEAU DYNAMIQUE POUR ÉVÉNEMENTS PLANIFIÉS	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) BHATNAGAR, Gaurav, Delhi 110091, IN SINHA, Aditya Kumar, New Delhi 110077, IN KALRA, Amit, Gurgaon, Haryana 122011, IN	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04L 41/12 → (51) H04L 41/0806	
H04L 41/12 → (51) H04L 41/14	

H04L 41/122 → (51) H04L 67/1004	
(51) H04L 41/14 (11) 3 989 487 B1 H04L 41/142 H04L 41/12	
(52) H04L 41/145; H04L 41/142	
(25) En (26) En (21) 21175242.3 (22) 21.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(30) 20.10.2020 TW 109136293	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZU- VERLÄSSIGKEITSBEWERTUNG EINES VER- TEILTEN NETZWERKSYSTEMS MIT MEHRE- REN ZUSTÄNDEN UND COMPUTERPRO- GRAMMPRODUKT • RELIABILITY EVALUATION METHOD AND DEVICE OF MULTI-STATE DISTRIBUTED NETWORK SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ D'UN SYSTÈME DE RÉ- SEAU DISTRIBUÉ MULTI-ÉTATS ET PRO- DUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE	
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW	
(72) LIN, Yi-Kuei, New Taipei City, TW HUANG, Ding-Hsiang, New Taipei City, TW HUANG, Cheng-Fu, New Taipei City, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
H04L 41/142 (11) 3 881 493 B1 H04L 41/16	
(52) H04L 41/142; H04L 41/16	
(25) En (26) En (21) 18804304.6 (22) 16.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) EP 2018/081549 16.11.2018	
(87) WO 2020/098951 2020/21 22.05.2020	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSEEXPOSITION GEGENÜBER AN- WENDUNGSFUNKTIONEN IN 5G-NETZ- WERKEN • DEVICES AND METHODS FOR ANALYTICS EXPOSURE TO APPLICATION FUNCTIONS IN 5G NETWORKS • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXPOSITION ANALYTIQUE À DES FONCTIONS D'APPLI- CATION DANS DES RÉSEAUX 5G	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE WEI, Qing, 80992 Munich, DE MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, DE	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(60) 24194822.3	
H04L 41/142 → (51) H04L 41/14	
H04L 41/147 → (51) H04L 41/0896	
H04L 41/149 → (51) H04L 41/0896	
H04L 41/28 → (51) H04L 41/0253	
H04L 41/342 → (51) H04L 41/0806	
H04L 41/40 → (51) H04L 41/0806	

<i>H04L 41/50</i> → (51) <i>H04L 41/0806</i>	<i>H04L 43/20</i> → (51) <i>H04L 41/0806</i>	• <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE POINTS DE LIVRAISON DE CENTRAL TÉLÉPHONIQUE, RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE OU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, POINT DE LIVRAISON DE CENTRAL TÉLÉPHONIQUE, SYSTÈME, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR</i>
<i>H04L 41/5022</i> → (51) <i>H04L 41/083</i>	<i>H04L 45/00</i> → (51) <i>G06F 9/455</i>	(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
<i>H04L 41/5025</i> → (51) <i>H04L 41/083</i>	<i>H04L 45/00</i> → (51) <i>H04L 45/12</i>	(72) SOUKUP, Robert, 60594 Frankfurt am Main, DE
<i>H04L 41/5025</i> → (51) <i>H04L 41/0894</i>	<i>H04L 45/00</i> → (51) <i>H04L 9/40</i>	(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
<i>H04L 41/5041</i> → (51) <i>H04L 41/0806</i>	(51) <i>H04L 45/12</i> (11) 4 044 525 B1 <i>H04L 45/00</i> <i>H04L 47/11</i> <i>H04L 47/283</i> <i>H04L 47/28</i> <i>H04L 49/90</i>	
<i>H04L 41/5054</i> → (51) <i>H04L 41/0806</i>	(52) <i>H04L 45/123; H04L 45/22;</i> <i>H04L 47/11; H04L 47/28; H04L 47/283</i>	
<i>H04L 43/00</i> → (51) <i>G06F 9/455</i>	(25) Zh (26) En	
<i>H04L 43/022</i> → (51) <i>H04L 43/062</i>	(21) 20883583.5 (22) 27.10.2020	
<i>H04L 43/028</i> → (51) <i>H04L 43/062</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>H04L 43/04</i> → (51) <i>G06F 16/215</i>	(43) 17.08.2022	
(51) <i>H04L 43/062</i> (11) 4 362 415 B1 <i>H04L 43/0829</i> <i>H04L 43/022</i> <i>H04L 43/028</i> <i>H04L 43/0876</i> <i>H04L 41/0816</i> <i>H04L 41/142</i> <i>H04L 41/14</i> <i>H04L 43/045</i> <i>H04L 43/16</i> <i>H04L 41/0631</i> <i>H04L 41/0677</i>	(86) CN 2020/124128 27.10.2020	
(52) <i>H04L 43/028; H04L 43/022;</i> <i>H04L 43/062; H04L 43/0835;</i> <i>H04L 43/0876; H04L 41/0631;</i> <i>H04L 41/0677; H04L 41/0816;</i> <i>H04L 41/142; H04L 41/145;</i> <i>H04L 43/045; H04L 43/16</i>	(87) WO 2021/083160 2021/18 06.05.2021	
(25) En (26) En	(30) 28.10.2019 CN 201911033612	
(21) 22203268.2 (22) 24.10.2022	(54) • <i>DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS</i>	
(43) 01.05.2024	• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES</i>	
(54) • <i>VERARBEITUNG VON DATENMENGEN IN EINEM NETZWERK</i>	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
• <i>PROCESSING OF DATA VOLUMES IN A NETWORK</i>	(72) LI, Hongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
• <i>TRAITEMENT DE VOLUMES DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU</i>	LI, Dongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	XIANG, Haizhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) DELABY, Olivier, 5101 Loyers, BE	WANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
DUPUIS, Nicolas, 4051 Chaudfontaine, BE	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
VAN DAMME, Axel, 5101 Loyers, BE		
DIERICKX, Philippe, 1450 Saint-Gery, BE	<i>H04L 45/302</i> → (51) <i>H04L 41/0894</i>	
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	(51) <i>H04L 45/50</i> (11) 4 161 028 B1 <i>H04L 12/46</i>	
	(52) <i>H04L 45/50; H04L 12/2854</i>	
	(25) En (26) En	
	(21) 21200003.8 (22) 29.09.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 05.04.2023	
	(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREITBAND-ZUGANGSNETZES EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, DAS MEHRERE ZENTRALE ZUSTELLPUNKTE UMFASST, BREITBAND-ZUGANGSNETZ ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, ZENTRALE ZUGANGSPUNKTE, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM</i>	
<i>H04L 43/0805</i> → (51) <i>G06F 9/455</i>	• <i>METHOD FOR OPERATING A BROADBAND ACCESS NETWORK OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF CENTRAL OFFICE POINTS OF DELIVERY, BROADBAND ACCESS NETWORK OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM</i>	
<i>H04L 43/0817</i> → (51) <i>G06F 13/38</i>	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
<i>H04L 43/0817</i> → (51) <i>G06F 9/455</i>	(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
<i>H04L 43/0817</i> → (51) <i>H04L 41/0806</i>	LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
<i>H04L 43/0829</i> → (51) <i>H04L 43/062</i>	(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
<i>H04L 43/0864</i> → (51) <i>H04L 41/083</i>		
<i>H04L 43/0876</i> → (51) <i>H04L 41/0896</i>	<i>H04L 47/2416</i> → (51) <i>H04L 65/80</i>	
<i>H04L 43/0876</i> → (51) <i>H04L 43/062</i>	(51) <i>H04L 47/2441</i> (11) 3 869 868 B1 <i>H04L 12/14</i> <i>H04M 15/00</i> <i>H04W 4/24</i>	
<i>H04L 43/0882</i> → (51) <i>H04L 41/083</i>	(52) <i>H04L 12/1407; H04L 12/14;</i> <i>H04M 15/66; H04M 15/8016;</i> <i>H04M 15/8038; H04M 15/8044;</i> <i>H04M 15/8228; H04W 4/24;</i> <i>H04L 47/2441</i>	
<i>H04L 43/10</i> → (51) <i>G06F 9/455</i>	(25) Zh (26) En	
<i>H04L 43/16</i> → (51) <i>H04L 41/083</i>	(21) 20776377.2 (22) 19.01.2020	
<i>H04L 43/20</i> → (51) <i>G06F 9/455</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 25.08.2021	
	(86) CN 2020/073058 19.01.2020	
	(87) WO 2020/192263 2020/40 01.10.2020	
	(30) 28.03.2019 CN 201910242394 14.06.2019 CN 201910517306 08.11.2019 CN 201911086724	
	(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LADUNGSREGELBINDUNG</i>	
	• <i>CHARGING RULE BINDING METHOD, DEVICE AND SYSTEM</i>	
	• <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSOCIATION DE RÈGLES DE FACTURATION</i>	
	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
	(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
	LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
	(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
	<i>H04L 47/2441</i> → (51) <i>H04W 28/02</i>	
	(51) <i>H04L 47/26</i> (11) 4 229 849 B1 <i>H04L 47/263</i> <i>H04L 47/30</i>	
	(52) <i>H04L 47/26; H04L 47/266;</i> <i>H04L 47/283; H04L 47/30</i>	
	(25) De (26) De	
	(21) 21794372.9 (22) 18.10.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 23.08.2023	

- (86) EP 2021/078759 18.10.2021
(87) WO 2022/084222 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 AT 508942020
(54) • **DATENFLUSSSTEUERUNG IN EINEM NETZWERK**
• DATA FLOW CONTROL IN A NETWORK
• CONTRÔLE DE FLUX DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU
- (73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) WEBER, Horst, 5142 Eggelsberg, AT
MEISL, Franz, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H04L 47/263 → (51) **H04L 47/26**

H04L 47/28 → (51) **H04L 45/12**

H04L 47/283 → (51) **H04L 45/12**

H04L 47/283 → (51) **H04L 65/80**

H04L 47/30 → (51) **H04L 47/26**

H04L 47/30 → (51) **H04L 65/80**

H04L 47/32 → (51) **H04L 65/80**

H04L 47/80 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 47/83 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 47/83 → (51) **H04L 41/0896**

- (51) **H04L 51/02** (11) **3 158 691 B1**
H04L 67/55 G10L 15/22
- (52) **H04L 51/02; H04L 67/55;**
G10L 15/22; H04L 51/222; H04L 67/52
- (25) En (26) En
(21) 14893863.2 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) RU 2014/000421 06.06.2014
(87) WO 2015/187048 2015/49 10.12.2015
(54) • **AUF PROAKTIVER UMGEBUNG BASIERENDES CHATINFORMATIONSSYSTEM**
• PROACTIVE ENVIRONMENT-BASED CHAT INFORMATION SYSTEM
• SYSTÈME D'INFORMATIONS DE CONVERSATION BASÉ SUR UN ENVIRONNEMENT PROACTIF
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GELFENBEYN, Ilya Gennadievich, Novosibirskaya obl. 633216, RU
GONCHARUK, Artem Vladimirovich, Virginia, Arlington 22206, US
PLATONOV, Ilya Andreevich, Berdsk, Novosibirskaya obl. 633009, RU
SIROTIN, Pavel Aleksandrovich, Moscow, 127422, RU
GELFENBEYN, Olga Aleksandrovna, Yurga, Kemerovskaya obl. 650055, RU
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 51/212 → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **H04L 51/42** (11) **3 449 380 B1**
(52) **G06F 16/22; G06Q 30/02;**
G06Q 30/06; H04L 51/42; G06Q 10/10;
H04L 67/1097
- (25) En (26) En
(21) 17807334.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/035015 30.05.2017
(87) WO 2017/210197 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344201 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ARCHIVIEREN UND ABRUFEN VON DATEN**
• METHODS AND SYSTEMS FOR ARCHIVING AND RETRIEVING DATA
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ARCHIVAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES
- (73) Archive360, Inc., One Liberty Plaza 165 Broadway, New York, New York 10006, US
(72) POPP, Tiberiu, Greenlawn, New York 11740, US
CZECZULIN, Nick, Incline Village, Nevada 89451, US
DESTENO, Robert, Rutherford, New Jersey 07070, US
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

H04L 61/00 → (51) **H04L 9/40**

H04L 61/3015 → (51) **H04L 9/40**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 9/40**

H04L 61/4511 → (51) **H04W 4/50**

H04L 65/1016 → (51) **H04L 67/00**

H04L 65/1046 → (51) **H04M 7/00**

H04L 65/1063 → (51) **H04L 67/00**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 67/00**

H04L 65/1069 → (51) **H04M 7/00**

- (51) **H04L 65/403** (11) **4 047 902 B1**
G06F 9/00
- (52) **H04N 21/4788; G06F 9/452;**
H04L 65/403; H04N 21/23418;
H04N 21/41407; H04N 21/4223;
H04N 21/43615; G06F 9/453;
H04N 7/141; H04N 2007/145
- (25) Zh (26) En
(21) 20897195.2 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) CN 2020/122844 22.10.2020
(87) WO 2021/109745 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911230080
(54) • **FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• REMOTE ASSISTANCE METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TÉLÉASSISTANCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Dongyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SIMA, Jinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 65/403** (11) **4 082 164 B1**
H04N 7/15 **H04N 7/14**

(52) **H04L 65/403; H04N 7/147;**

- H04N 7/15; G06V 40/16;**
H04L 65/1093
- (25) En (26) En
(21) 20817135.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) US 2020/059254 06.11.2020
(87) WO 2021/133473 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916729255
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON DYNAMISCH GESTEUERTEN ANSICHTSZUSTÄNDEN ZUR VERBESSERTEN BETEILIGUNG WÄHREND KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DYNAMICALLY CONTROLLED VIEW STATES FOR IMPROVED ENGAGEMENT DURING COMMUNICATION SESSIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES ÉTATS DE VISUALISATION À COMMANDE DYNAMIQUE PERMETTANT L'AMÉLIORATION DE LA PARTICIPATION LORS DE SESSIONS DE COMMUNICATION
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASTAVANS, Ruchir, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRISON, Kevin Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALESHIN, Timur, Redmond, Washington 98052-6399, US
VOSS, Chad A., Redmond, Washington 98052-6399, US
PARANDEKAR, Amey, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 65/61** (11) **4 178 135 B1**
H04L 65/613 **H04L 65/80**

(52) **H04L 65/613; H04L 65/61;**
H04L 65/80; H04N 21/2187;
H04N 21/233; H04N 21/23418;
H04N 21/4394

- (25) Zh (26) En
(21) 21855585.2 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) CN 2021/112140 11.08.2021
(87) WO 2022/035534 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 CN 202010806612
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZIELVIDEOS, VORRICHTUNG, SERVER UND MEDIUM**
• METHOD FOR GENERATING TARGET VIDEO, APPARATUS, SERVER, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ GÉNÉRATEUR DE VIDÉOS CIBLES, APPAREIL, SERVEUR ET SUPPORT
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shijing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) LAN, Feng, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04L 65/611 → (51) **H04L 67/00**

H04L 65/612 → (51) **H04L 67/00**

H04L 65/612 → (51) **H04W 72/00**

H04L 65/613 → (51) H04L 65/61	97123, US PRICE, Mark, Placitas, New Mexico 87043-8321, US	H04L 67/34 (25) En (26) En (21) 21927057.6 (22) 15.10.2021
H04L 65/70 → (51) H04L 65/80	(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE (62) 13877638.0 / 2 972 934	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.12.2022 (86) US 2021/055123 15.10.2021 (87) WO 2022/211852 2022/40 06.10.2022 (30) 31.03.2021 US 202163168980 P 14.10.2021 US 202117501048 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR JUST-IN-TIME-INHALTSHERSTELLUNG IN 5G-NETZWERKEN • METHODS AND APPARATUS FOR JUST-IN-TIME CONTENT PREPARATION IN 5G NETWORKS • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE PRÉPARATION DE CONTENU JUSTE-À-TEMPS DANS DES RÉSEAUX 5G (73) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US (72) SODAGAR, Iraj, California 94306, US (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(51) H04L 65/80 (11) 3 761 580 B1 H04L 65/70 H04L 47/283 H04L 47/2416 H04L 47/30 H04W 28/02 H04L 47/32	(51) H04L 67/00 (11) 3 934 207 B1 (52) H04L 67/1097; H04L 47/30; H04L 49/9052; H04L 67/5682 (25) Zh (26) En (21) 20774330.3 (22) 20.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.01.2022 (86) CN 2020/080452 20.03.2020 (87) WO 2020/187324 2020/39 24.09.2020 (30) 20.03.2019 CN 201910211776 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) XU, Yixu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(25) En (26) En (21) 19782138.2 (22) 04.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.01.2021 (86) CN 2019/081544 04.04.2019 (87) WO 2019/192606 2019/41 10.10.2019 (30) 04.04.2018 CN 201810301182 (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN Ji, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
H04L 65/80 → (51) H04L 65/61	(51) H04L 67/00 (11) 4 022 865 B1 (52) H04L 63/102; H04L 63/1408; H04L 63/20; H04L 63/0263 (25) En (26) En (21) 20772148.1 (22) 28.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.07.2022 (86) US 2020/048609 28.08.2020 (87) WO 2021/041965 2021/09 04.03.2021 (30) 28.08.2019 US 201962893166 P (54) • AUTONOME RICHTLINIENDURCHSETZUNGSPUNKTKONFIGURATION FÜR ROLLENBASIERTE ZUGANGSKONTROLLE • AUTONOMOUS POLICY ENFORCEMENT POINT CONFIGURATION FOR ROLE BASED ACCESS CONTROL • CONFIGURATION DE POINT D'APPLICATION DE POLITIQUE AUTONOME POUR CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR LE RÔLE (73) Pulse Secure, LLC, 2700 Zanker Road, Suite 200, San Jose, CA 95134, US (72) SHAH, Viral Ileshkumar, Bangalore 560037, IN NAKHAWA, Ganesh, Westford, Massachusetts 01886, US MANEPALLI, Krishna Nadh, Bangalore 560075, IN RIEMER, Michael, Suamico, Wisconsin 54173, US OBULAREDDY, Venkata Suresh Reddy, Bangalore 560037, IN (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB	H04L 67/02 → (51) G06F 16/951 H04L 67/02 → (51) H04L 41/0253 H04L 67/02 → (51) H04W 4/021 H04L 67/025 → (51) H04L 67/06
H04L 65/80 → (51) H04W 72/00	(51) H04L 67/00 (11) 4 097 959 B1 H04L 65/1016 H04L 65/1069 H04L 65/1063 H04L 65/611 H04L 65/612 H04W 28/14 (52) H04W 28/14; H04L 65/1016; H04L 65/1063; H04L 65/1069; H04L 65/611; H04L 65/612;	(51) H04L 67/06 (11) 3 761 684 B1 H04L 67/025 H04L 69/28 H04L 69/24 H04W 4/80 (52) H04L 67/06; H04L 67/025; H04L 69/24; H04L 69/28; H04N 21/43637; H04N 21/4425; H04N 21/8113; H04W 4/80; H04W 84/12 (25) Zh (26) En (21) 19760414.3 (22) 27.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.01.2021 (86) CN 2019/076365 27.02.2019 (87) WO 2019/165983 2019/36 06.09.2019 (30) 28.02.2018 CN 201810166001 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BLUETOOTH-ÜBERTRAGUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • BLUETOOTH TRANSMISSION CONTROL METHOD, CONTROL SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION BLUETOOTH, SYSTÈME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou, Guangdong 516006, CN (72) WANG, Dapeng, Huizhou, Guangdong 516006, CN (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) H04L 67/00 (11) 3 611 627 B1 H04L 41/0806 H04L 41/08 G06Q 10/1093 G06Q 30/0251 H04W 4/029 H04W 4/33 H04L 67/51 H04L 67/52 H04L 67/50 H04L 41/0816	(51) H04L 67/00 (11) 4 097 959 B1 H04L 65/1016 H04L 65/1069 H04L 65/1063 H04L 65/611 H04L 65/612 H04W 28/14 (52) H04W 28/14; H04L 65/1016; H04L 65/1063; H04L 65/1069; H04L 65/611; H04L 65/612;	H04L 67/10 → (51) H04W 4/50
(51) H04L 41/0806; G06Q 10/1093; G06Q 30/0255; H04L 41/0816; H04L 41/0886; H04L 67/34; H04L 67/51; H04L 67/52; H04L 67/535; H04W 4/029; H04W 4/33; H04L 67/55 (25) En (26) En (21) 19202361.2 (22) 13.03.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.02.2020 (54) • VORRICHTUNGSRESSOURCENVERWALTUNG AUF BASIS VON KONTEXTUELLER PLANUNG • DEVICE RESOURCE MANAGEMENT BASED ON CONTEXTUAL PLANNING • DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES À BASE DE PLANIFICATION CONTEXTUELLE (73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE (72) BACA, Jim, Corrales, New Mexico 87048, US STANASOLOVICH, David, Hillsboro, Oregon	(51) H04L 67/1004 (11) 4 068 725 B1 G06F 9/50 H04L 67/1008 H04L 67/1023 H04L 41/122 H04L 67/101 (52) H04L 41/122; G06F 9/505; H04L 41/12; H04L 67/1004; H04L 67/1008; H04L 67/101;	

H04L 67/1023; H04L 67/34
(25) Zh (26) En
(21) 20901734.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/106021 30.07.2020
(87) WO 2021/120633 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 CN 201911323403
(54) • **TOPOLOGIEBASIERTER LASTAUSGLEICH
ZUR AUFGABENZUWEISUNG**
• **TOPOLOGY-BASED LOAD BALANCING
FOR TASK ALLOCATION**
• **ÉQUILIBRAGE DE CHARGE BASÉ SUR LA
TOPOLOGIE POUR L'ATTRIBUTION DE
TÂCHES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Guocheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Xinhai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHENG, Baochuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yunlong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04L 67/1008 → (51) **H04L 67/1004**

H04L 67/101 → (51) **H04L 67/1004**

H04L 67/1023 → (51) **H04L 67/1004**

H04L 67/104 → (51) **H04L 69/28**

H04L 67/104 → (51) **H04L 9/32**

H04L 67/1095 → (51) **H04L 69/28**

(51) **H04L 67/1097** (11) **3 716 546 B1**
G06F 15/173 **H04L 1/1607**
H04L 69/329
(52) **H04L 69/329**; **G06F 15/17331**;
H04L 1/1614; **H04L 67/1097**
(25) Zh (26) En
(21) 18897120.4 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/124384 27.12.2018
(87) WO 2019/129147 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711448880
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
ERSTE VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND
FIRST DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES ET PREMIER DISPOSITIF**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HE, Chunzhi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CUI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Dexian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **H04L 67/12** (11) **3 648 439 B1**
H04L 67/565 **G08G 5/00**

G08G 5/04 **G05D 1/00**
H04W 4/38 **H04W 4/42**
(52) **H04L 67/12**; **G01S 17/933**;
G05D 1/1064; **G08G 5/0021**;
G08G 5/045; **H04L 67/565**;
H04W 4/38; **H04W 4/42**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19205779.2 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 FR 1801152
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANTI-COLLISION,
AVIONISCHES SCHUTZSYSTEM, VERFAH-
REN ZUR ANTI-COLLISION UND COMPU-
TERPROGRAMM**
• **ANTI-COLLISION DEVICE, AVIONIC PRO-
TECTION SYSTEM, ANTI-COLLISION
METHOD AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF ANTICOLLISION, SYSTÈME
AVIONIQUE DE PROTECTION, PROCÉDÉ
D'ANTICOLLISION ET PROGRAMME D'OR-
DINATEUR ASSOCIÉS**
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) FLOTTE, Laurent, 31300 TOULOUSE, FR
DEMOMENT, Ronan, 31300 TOULOUSE, FR
FLEURY, Stéphane, 31300 TOULOUSE, FR
RUEFF, Xavier, 31300 TOULOUSE, FR
MAULET, Daniel, 31036 TOULOUSE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 67/12** (11) **4 236 268 B1**
H04L 69/04 **H04L 69/22**
H04L 69/00

(52) **H04L 67/12**; **H04L 69/04**;
H04L 69/22; **H04L 69/26**
(25) En (26) En
(21) 23180951.8 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 13.11.2019 US 201916682765
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-
ÜBERTRAGUNG AUF EINEM AVIONIK-BUS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANS-
FER ON AN AVIONICS BUS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE
DONNÉES SUR UN BUS D'AVIONIQUE**
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids,
49512, US
BENNING, Benjamin, Grand Rapids, 49512,
US
CUMINGS, MacKenzie, Grand Rapids,
49512, US
HERRERA, Victor, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(62) 20203730.5 / 3 823 252

H04L 67/12 → (51) **G08G 1/16**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/32**

H04L 67/12 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04L 67/125** (11) **3 940 477 B1**
G05B 19/05
(52) **G05B 19/056**; **H04L 67/125**
(25) Ja (26) En
(21) 20773713.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) JP 2020/004845 07.02.2020
(87) WO 2020/189086 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019049105
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, EINSTELLVORRICHT-
UNG UND EINSTELLPROGRAMM**
• **CONTROL SYSTEM, SETTING DEVICE AND
SETTING PROGRAM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE
RÉGLAGE ET PROGRAMME DE RÉGLAGE**
(73) OMRON CORPORATION, 801,
Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru,
Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 67/125 → (51) **H04L 9/32**

H04L 67/142 → (51) **H04W 4/50**

H04L 67/146 → (51) **H04W 4/50**

H04L 67/148 → (51) **H04L 67/60**

H04L 67/289 → (51) **H04W 4/50**

H04L 67/303 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/306** (11) **4 049 433 B1**
H04L 9/40

(52) **H04L 67/306**; **H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 20792802.9 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/052990 28.09.2020
(87) WO 2021/080739 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 US 201916660359
(54) • **BENUTZERSCHLAGPOTENZIAL FÜR SI-
CHERHEITSALARMMVERWALTUNG**
• **USER IMPACT POTENTIAL FOR SECURITY
ALERT MANAGEMENT**
• **POTENTIEL D'IMPACT D'UTILISATEUR
DESTINÉ À LA GESTION D'ALERTE DE SÉ-
CURITÉ**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) ARGOETY, Itay, Redmond, WA 98052-6399,
US
MONSONEGO, Jonathan Moshe, Redmond,
WA 98052-6399, US
HEN, Idan, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(60) 24194991.6

(51) **H04L 67/50** (11) **4 120 662 B1**
G06Q 30/02

(52) **G06Q 30/0251**; **G06F 16/957**;
G06Q 30/0273; **G06Q 30/0277**;
H04L 41/5022; **H04L 67/53**;
H04L 67/535; **H04L 67/56**;
H04L 67/565
(25) En (26) En
(21) 22188848.0 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 22.06.2012 GB 201211172

22.06.2012 GB 201211173
22.06.2012 GB 201211174
22.06.2012 GB 201211175
22.06.2012 GB 201211176
22.06.2012 GB 201211177
22.06.2012 US 201261663055 P
(54) • NETZWERKKOMMUNIKATION
• NETWORK COMMUNICATIONS
• COMMUNICATIONS RÉSEAU
(73) Novatiq Technologies Limited, Vantage Point House Ty Coch Way, Cwmbran, NP44 7HF, GB
(72) BALDACHIN, Jon, London, SE23 3D2, GB
AWAIDA, Raif, London, SW11 4BL, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 13740332.5 / 2 864 908

H04L 67/50 → (51) **H04L 67/00**

H04L 67/50 → (51) **H04W 76/10**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/00**

H04L 67/51 → (51) **H04L 9/32**

H04L 67/51 → (51) **H04W 4/50**

H04L 67/52 → (51) **G08G 1/16**

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/00**

H04L 67/52 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/52 → (51) **H04W 4/024**

H04L 67/52 → (51) **H04W 4/50**

H04L 67/55 → (51) **H04L 51/02**

H04L 67/56 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/56 → (51) **H04W 76/10**

H04L 67/565 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 67/60** (11) **4 094 457 B1**
H04W 4/06 **H04W 72/30**
H04L 67/148

(52) **H04W 4/06; H04L 67/148;**
H04L 67/60; H04W 72/30; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21744259.9 (22) 18.01.2021

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

(43) 30.11.2022

(86) KR 2021/000675 18.01.2021

(87) WO 2021/149986 2021/30 29.07.2021

(30) 22.01.2020 KR 20200008907

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON HILFSINFORMATI-
ON FÜR SCHNELLE UMSCHALTUNG ZWI-
SCHEN RUNDfunk- UND UNICAST-ÜBER-
TRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING ASSISTANT INFORMATION FOR
A QUICK SWITCH BETWEEN BROADCAST
AND UNICAST TRANSMISSION IN A WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-
METTRE DES INFORMATIONS D'ASSIS-
TANT POUR UNE COMMUTATION RAPIDE
ENTRE UNE ÉMISSION DE DIFFUSION ET
DE MONODIFFUSION DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR

JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04L 67/61 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 69/00 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/04 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/04 → (51) **H04L 69/24**

(51) **H04L 69/14** (11) **3 583 755 B1**
H04L 47/193 **H04W 8/04**

(52) **H04L 47/193; H04L 69/14;**
H04W 8/04

(25) En (26) En
(21) 18705231.1 (22) 29.01.2018

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

(43) 25.12.2019

(86) US 2018/015676 29.01.2018

(87) WO 2018/151926 2018/34 23.08.2018

(30) 14.02.2017 US 201715432638

(54) • MEHRWEGETRANSPORTKOMMUNIKATI-
ON
• MULTIPATH TRANSPORT COMMUNICA-
TIONS
• COMMUNICATIONS DE TRANSPORT PAR
TRAJETS MULTIPLES

(73) Nokia of America Corporation, 600-700
Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-
0636, US

Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) SRIDHAR, Kamakshi, Plano, TX 75075-7839,
US

SEGEL, Jonathan, Ottawa, ON K2K 2E6, CA

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 69/14** (11) **3 669 505 B1**
H04W 4/46

(52) **H04W 4/46; H04L 69/14**

(25) En (26) En
(21) 18746777.4 (22) 06.07.2018

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

(43) 24.06.2020

(86) SE 2018/050740 06.07.2018

(87) WO 2019/035753 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 US 201762545477 P

(54) • FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-DOPPELM-
ODUSKOMMUNIKATIONEN
• DUAL MODE VEHICLE TO VEHICLE COM-
MUNICATIONS
• COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À VÉHI-
CULE À DOUBLE MODE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, H kan, 185 94 Vaxholm, SE
ZANG, Yunpeng, 52146 Wuerselen, DE
VOIGT, Henrik, 16771 Bromma, SE
TEJEDOR, Erika, 17466 Sundbyberg, SE
MUEHLEISEN, Maciej, 4731 Eynatten, BE
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
NYLANDER, Tomas, 139 34 V rmd, SE
OBREGON, Evanny, 169 74 Solna, SE

(74) Ericsson, et al, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 69/14 → (51) **H04L 69/16**

(51) **H04L 69/16** (11) **4 109 862 B1**
H04L 69/14 **H04L 69/164**

(52)

H04L 69/164; H04L 69/14;
H04L 67/10

(25) Zh (26) En
(21) 22180329.9 (22) 22.06.2022

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

(43) 28.12.2022

(30) 25.06.2021 CN 202110710220

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SY-
STEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM

• DATA TRANSMISSION METHOD, SYSTEM,
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES, SYSTÈME, DISPOSITIF, ET SUPPORT
DE STOCKAGE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yongkang, SHENZHEN, 518129, CN
QIN, Yi, SHENZHEN, 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 69/164 → (51) **H04L 69/16**

(51) **H04L 69/22** (11) **3 913 879 B1**

(52) **H04L 69/22; G06F 40/221;**
H04L 45/74

(25) Zh (26) En
(21) 19916377.5 (22) 21.02.2019

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

(43) 24.11.2021

(86) CN 2019/075752 21.02.2019

(87) WO 2020/168521 2020/35 27.08.2020

(54) • VERFAHREN ZUM PARSEN VON NACH-
RICHTEN, DATENSENDEENDE, DATEN-
EMPFANGSENDE UND SYSTEM
• MESSAGE PARSING METHOD, DATA
SENDING END, DATA RECEIVING END,
AND SYSTEM

• PROCÉDÉ D'ANALYSE SYNTAXIQUE DE
MESSAGE, EXTRÉMITÉ D'ENVOI DE DON-
NÉES, EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION DE
DONNÉES ET SYSTÈME

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04L 69/22 → (51) **G06F 13/40**

H04L 69/22 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 69/24** (11) **4 173 359 B1**
H04L 69/04 **H04W 28/06**

(52) **H04L 69/04; H04L 69/24;**
H04W 28/06

(25) En (26) En
(21) 21737518.7 (22) 08.06.2021

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

(43) 03.05.2023

(86) US 2021/036334 08.06.2021

(87) WO 2022/005709 2022/01 06.01.2022

(30) 30.06.2020 IN 202041027773

(54) • VERBESSERTE BLOCKGLEITKOMMAKOM-
PRESSION FÜR FRONTHAUL EINES OFFE-
NEN FUNKZUGANGSNETZWERKS

- ENHANCED BLOCK FLOATING POINT COMPRESSION FOR OPEN RADIO ACCESS NETWORK FRONTHAUL
 - COMPRESSION DE POINT FLOTTANT DE BLOC AMÉLIORÉE POUR FRONTHAUL DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO OUVERT
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GORAIN, Kanchan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SHANDILYA, Saurabh, San Diego, California 92121-1714, US
BACHU, Raja Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 69/24 → (51) H04L 67/06

- (51) **H04L 69/28** (11) **3 925 198 B1**
H04W 56/00 **H04L 67/1095**
H04L 67/104
- (52) **H04L 67/104; H04L 41/0816;**
H04L 41/0853; H04L 67/1095;
H04L 69/28; H04W 56/002;
H04L 41/0843; H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 20765891.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) CN 2020/077906 05.03.2020
(87) WO 2020/177732 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814554 P
- (54) • DATENSYNCHRONISATION IN EINEM P2P-Netzwerk
• DATA SYNCHRONIZATION IN A P2P NETWORK
• SYNCHRONISATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU P2P
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Jianjun, Cupertino, California 95014, US
PEI, Chunfeng, San Jose, California 95129, US
LIU, Ye, Foster City, California 94404, US
DIMITRIJEVIC, Marko, San Jose, California 95123, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 69/28 → (51) H04L 67/06

H04L 69/329 → (51) H04L 67/1097

H04L 69/40 → (51) H04W 4/50

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 863 265 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/03**
H04M 1/23 **G09G 3/00**
- (52) **H04M 1/0268; G06F 1/1626;**
G06F 1/1652; G06F 1/1688;
G09G 2354/00; G09G 2380/02;
H04M 1/03; H04M 1/23;
H04M 2250/22
- (25) En (26) En
(21) 20216251.7 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 21.03.2011 US 201161454950 P

- 21.03.2011 US 201161454894 P
21.03.2011 US 201161454936 P
16.05.2011 US 201113108256
28.06.2011 US 201113171295
15.07.2011 US 201113184303
16.03.2012 US 201213422724
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEN ANZEIGEN
• ELECTRONIC DEVICES WITH FLEXIBLE DISPLAYS
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À ÉCRANS FLEXIBLES
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA 95014, US
MYERS, Scott A., Cupertino, CA 95014, US
LYNCH, Stephen Brian, Cupertino, CA 95014, US
RAPPOPORT, Benjamin M., Cupertino, CA 95014, US
FRANKLIN, Jermeij C., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 17198424.8 / 3 364 636
12712488.1 / 2 673 944

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 138 371 B1**
G06F 1/16
- (52) **H04M 1/0268; G06F 1/1652;**
G06F 1/1681; H04M 1/0216;
H04M 1/022
- (25) Zh (26) En
(21) 22769069.0 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) CN 2022/089378 26.04.2022
(87) WO 2023/273574 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110726724
10.12.2021 CN 202111506433
- (54) • DREHMECHANISMUS, STÜTZVORRICHTUNG UND ENDGERÄT MIT FALTBAREM BILDSCHIRM
• ROTATING MECHANISM, SUPPORT DEVICE, AND FOLDING SCREEN TERMINAL
• MÉCANISME ROTATIF, DISPOSITIF DE SUPPORT ET TERMINAL À ÉCRAN PLIABLE
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 181 487 B1**
G06F 1/16
- (52) **H04M 1/022; G06F 1/1618;**
G06F 1/1652; G06F 1/1681;
H04M 1/0268
- (25) Zh (26) En
(21) 21868366.2 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) CN 2021/112562 13.08.2021
(87) WO 2022/057538 2022/12 24.03.2022

- (30) 17.09.2020 CN 202010981411
- (54) • DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ROTATING SHAFT MECHANISM AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE
• MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHENG, Zekuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Changchun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 245 025 B1**
G06F 1/16 **G09F 9/30**
H10K 77/10 **H10K 102/00**
- (52) **H04M 1/0268; G06F 1/1652;**
G09F 9/301; H10K 77/111;
H10K 2102/311; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 21798899.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) US 2021/053448 05.10.2021
(87) WO 2022/103520 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113776 P
11.02.2021 US 202117174204
- (54) • FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
• FOLDABLE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KOO, Hyun Woo, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEON, Camilo, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOICERKANI, Blake Reza, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHENG, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US
DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 1/02 → (51) G06F 1/16

H04M 1/02 → (51) G06F 3/01

H04M 1/02 → (51) H04R 7/04

H04M 1/03 → (51) H04M 1/02

H04M 1/03 → (51) H04R 1/28

H04M 1/03 → (51) H04R 7/04

H04M 1/18 → (51) H04R 1/28

H04M 1/23 → (51) H04M 1/02

H04M 1/2745 → (51) H04M 1/64

- (51) **H04M 1/64** (11) **3 874 732 B1**
H04M 1/725 **H04M 1/2745**
G06N 20/00 **H04M 3/436**
H04M 3/527

- (52) **H04M 3/527; G10L 15/1822; G10L 15/22; H04M 3/4365; G10L 13/00; G10L 15/02; H04M 2201/18; H04M 2203/10**
- (25) En (26) En
(21) 19897762.1 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) KR 2019/016942 03.12.2019
(87) WO 2020/130425 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165546
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **ELECTRONIC APPARATUS, CONTROLLING METHOD OF ELECTRONIC APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Keunseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- H04M 1/72409** → (51) **A61B 5/083**
-
- H04M 1/72412** → (51) **H04M 3/58**
-
- H04M 1/72424** → (51) **G06F 3/0488**
-
- H04M 1/72457** → (51) **H04W 4/021**
-
- H04M 1/725** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04M 1/725** → (51) **H04M 1/64**
-
- H04M 1/725** → (51) **H04N 21/414**
-
- (51) **H04M 3/22** (11) **3 523 952 B1**
H04W 4/02 **H04M 3/38**
H04M 3/42
- (52) **H04M 3/205; H04M 3/2281; H04W 4/023; H04W 12/06; H04W 24/10; H04M 3/38; H04M 3/42059; H04M 2207/18**
- (25) En (26) En
(21) 17859038.6 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) US 2017/054974 03.10.2017
(87) WO 2018/067592 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286294
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND STEUERUNG VON SCHMUGGELVORRICHTUNGEN IN EINER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND CONTROLLING CONTRABAND DEVICES IN A CONTROLLED ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE COMMANDE DE DISPOSITIFS DE CONTREBANDE DANS UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ**
- (73) Global Tel*Link Corp., 12021 Sunset Hills Road Suite 100, Reston, Virginia 20190, US
- (72) HODGE, Stephen Lee, Aubrey Texas 76227, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- H04M 3/38** → (51) **H04M 3/22**
-
- H04M 3/42** → (51) **H04M 3/58**
-
- H04M 3/436** → (51) **H04M 1/64**
-
- (51) **H04M 3/51** (11) **4 014 476 B1**
- (52) **H04M 3/5166; H04M 3/5116; H04M 2203/2038**
- (25) En (26) En
(21) 19940169.6 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) PL 2019/050046 16.08.2019
(87) WO 2021/034206 2021/08 25.02.2021
- (54) • **VORRICHTUNG UND METHOD ZUR AUSWAHL UND ZUM WEITERLEITEN VON ANRUFEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR SELECTING CALLS FOR FORWARDING TO A COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'APPELS À RETRANSMETTRE À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) SMETEK, Mateusz, 32-310 Kwasniow Gorny, PL
NOWISZEWSKA, Elwira, 58-400 Kamienna Gora, PL
HALUN, Jakub, 30-383 Krakow, PL
KAPLITA, Grzegorz, 35-082 Rzeszow, PL
JURZAK, Pawel, 30-383 Krakow, PL
JANDA, Michal, 30-398 Krakow, PL
KUCHARSKI, Wojciech, 43-600 Jaworzno, PL
CZYRNEK, Wojciech, 31-815 Krakow, PL
- (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL
-
- H04M 3/527** → (51) **H04M 1/64**
-
- (51) **H04M 3/58** (11) **4 096 252 B1**
H04W 4/16 **H04M 3/42**
H04M 1/72412 **H04W 84/12**
- (52) **H04M 1/72412; H04M 3/42263; H04M 3/58; H04W 4/16; H04W 36/00224; H04M 1/72469; H04M 2250/06; H04W 84/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20922427.8 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) CN 2020/134615 08.12.2020
(87) WO 2021/169472 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 CN 202010132506
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SPRACHANRUFEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **VOICE CALL TRANSFER METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'APPEL VOCAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04M 7/00** (11) **4 243 372 B1**
H04L 65/1069 **H04L 65/1046**

- (52) **H04L 65/1069; H04L 65/1046; H04M 7/0066**
- (25) En (26) En
(21) 23183043.1 (22) 05.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 05.05.2015 US 201562157359 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABFANGEN UND ENTSCHLÜSSELN VON FINGER-ABDRUCKGESCHÜTZTEM MEDIENVERKEHR**
• **METHOD AND SYSTEM FOR INTERCEPTING AND DECRYPTING FINGERPRINT PROTECTED MEDIA TRAFFIC**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERCEPTION ET DE DÉCHIFFREMENT DE TRAFIC MULTIMÉDIA PROTÉGÉ PAR EMPREINTE DIGITALE**
- (73) Ipalive AB, c/o Karl Erik Ståhl AB Malmavägen 215, 139 60 Värmdö, SE
- (72) STÅHL, Karl Erik, 74950 Värmdö, SE
- (74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE
- (62) 16742382.1 / 3 292 675
-
- H04M 15/00** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**
-
- H04M 15/00** → (51) **H04L 47/2441**
-
- H04M 19/04** → (51) **H02P 6/00**
-
- (51) **H04N 1/00** (11) **3 544 279 B1**
H04N 1/32 **H04N 1/387**
- (52) **H04N 1/32144; H04N 1/387; H04N 1/00411; H04N 1/00413; H04N 1/00466; H04N 2201/0094; H04N 2201/3271**
- (25) En (26) En
(21) 19163392.4 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057067
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES**
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) NISHINO, Tetsuya, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP
- (74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte Partnerschaft mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE
-
- H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**
-
- H04N 1/387** → (51) **H04N 1/00**
-
- H04N 1/60** → (51) **G06F 3/12**
-
- H04N 5/265** → (51) **H04N 23/69**
-
- H04N 5/30** → (51) **H04N 19/90**
-
- (51) **H04N 5/33** (11) **3 538 840 B1**
G01S 7/481 **G02B 5/20**
G02B 13/14 **G02B 27/00**
G02B 27/10 **G02B 27/14**
H04N 13/254 **G01S 17/894**
H04N 23/55 **H04N 23/56**
H04N 23/667
- (52)

H04N 13/254; G01S 7/4816; G01S 17/894; G02B 5/208; G02B 13/14; G02B 27/0093; G02B 27/1006; G02B 27/141; H04N 23/55; H04N 23/56; H04N 23/667; H04N 23/671

(25) En (26) En
(21) 17869247.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/059951 03.11.2017
(87) WO 2018/089266 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420249 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LINSE MIT MEHREREN BLENDENZAHLN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTIPLE F-NUMBER LENS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LENTILLE À NOMBRES D'OUVERTURE MULTIPLES*

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) PELLMAN, Asaf, Plantation, FL 33322, US
TADMOR, Erez, Plantation, FL 33322, US
COHEN, David, Plantation, FL 33322, US
YAHAV, Giora, Plantation, FL 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

H04N 5/77 → (51) G06V 20/58

H04N 5/91 → (51) G06V 20/58

H04N 7/00 → (51) H04N 19/17

(51) **H04N 7/14 (11) 3 785 429 B1**
H04N 7/15

(52) **H04N 7/147; H04N 7/15**

(25) En (26) En
(21) 19727254.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/032328 15.05.2019
(87) WO 2019/231666 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201815993569
(54) • *VIDEOKONFERENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *VIDEOCONFERENCING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL DE VIDÉOCONFÉRENCE ET PROCÉDÉ*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CUTLER, Ross Garrett, Redmond, Washington 98052-6399, US
KELLONIEMI, Antti, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 7/14 → (51) G06F 1/20

H04N 7/14 → (51) H04L 65/403

H04N 7/14 → (51) H04N 19/17

H04N 7/15 → (51) H04L 65/403

H04N 7/15 → (51) H04N 7/14

(51) **H04N 7/18 (11) 4 238 308 B1**
H04N 21/2347 H04N 21/431
H04N 21/454

(52) **H04N 7/18; H04N 21/2347; H04N 21/4405; H04N 21/4542;**

H04N 21/631

(25) En (26) En
(21) 21819545.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) GB 2021/052821 01.11.2021
(87) WO 2022/090738 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017329
(54) • *SELEKTIVE VIDEOMODIFIKATION*
• *SELECTIVE VIDEO MODIFICATION*
• *MODIFICATION VIDÉO SÉLECTIVE*

(73) Pimloc Limited, 6 Pioneer Park, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
(72) RANDALL, Simon William, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
LEIGH, James, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
MORRIS, Julian Ralph Windyler, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
SOMEREN, Nicholas Benedict van, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 7/18 → (51) G06Q 30/02

H04N 7/18 → (51) G06V 20/58

(51) **H04N 13/117 (11) 3 349 444 B1**
H04N 13/344 G02B 27/01
G06T 19/00

(52) **H04N 13/158; G02B 27/0093; G02B 27/017; H04N 13/117; H04N 13/243; H04N 13/271; H04N 13/344; G02B 2027/0141**

(25) En (26) En
(21) 18150005.9 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 GB 201700739
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEDIENINHALTEN UND TECHNISCHE AUSRÜSTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING MEDIA CONTENT AND TECHNICAL EQUIPMENT FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CONTENU MULTIMÉDIA ET ÉQUIPEMENT TECHNIQUE CORRESPONDANT*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AFLAKI BENI, Payman, 33720 Tampere, FI
Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04N 13/161 (11) 3 695 597 B1**
H04N 19/597 G06T 15/40
H04N 19/186 H04N 19/80

(52) **H04N 13/161; G06T 15/40; H04N 19/186; H04N 19/597; H04N 19/80; H04N 13/117; H04N 13/279**

(25) En (26) En
(21) 18866518.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) FI 2018/050721 09.10.2018
(87) WO 2019/073117 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 FI 20175893
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG EINES VOLUMETRISCHEN VIDEO*

• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING/DECODING A VOLUMETRIC VIDEO*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'UNE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHWARZ, Sebastian, 33900 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04N 13/161 → (51) H04N 13/275

H04N 13/25 → (51) G06F 3/04883

H04N 13/254 → (51) H04N 5/33

(51) **H04N 13/275 (11) 3 729 805 B1**
H04N 13/161 H04N 19/597
H04N 19/51 H04N 19/46
G06T 19/00 G06T 17/00
G06T 15/04

(52) **H04N 13/161; H04N 19/46; H04N 19/51; H04N 19/597; H04N 13/117; H04N 13/194; H04N 13/243; H04N 13/344; H04N 13/366**

(25) En (26) En
(21) 18892445.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) FI 2018/050891 10.12.2018
(87) WO 2019/122504 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FI 20176137
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEN VIDEO DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING VOLUMETRIC VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO VOLUMÉTRIQUES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MALAMAL VADAKITAL, Vinod Kumar, 33720 Tampere, FI
SCHWARZ, Sebastian, 33900 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04N 13/344 → (51) G06F 3/01

H04N 13/344 → (51) H04N 13/117

H04N 13/383 → (51) G06F 3/01

(51) **H04N 19/105 (11) 3 823 278 B1**
H04N 19/147 H04N 19/186

(52) **H04N 19/186; H04N 19/105; H04N 19/147**

(25) Zh (26) En
(21) 1929384.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2018/099684 09.08.2018
(87) WO 2020/029187 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON VIDEOBILDKOMponenten UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO IMAGE COMPONENT PREDICTION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE COMPOSANTE D'IMAGE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHAI, Xiaoyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **3 857 877 B1**
H04N 19/11 **H04N 19/119**
H04N 19/176 **H04N 19/436**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/436; H04N 19/105;**
H04N 19/11; H04N 19/119;
H04N 19/176; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 19763043.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) GB 2019/052391 27.08.2019
(87) WO 2020/065255 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 GB 201815556

(54) • *BILDDATENCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *IMAGE DATA ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGE*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) SHARMAN, Karl James, Newbury, Hampshire RG20 7LU, GB
KEATING, Stephen Mark, Reading, Berkshire RG6 3AB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/537**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/114 → (51) **H04N 19/172**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 941 048 B1**
H04N 19/132 **H04N 19/176**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/176; H04N 19/119;**
H04N 19/157; H04N 19/186;
H04N 19/593; H04N 19/70;
H04N 19/96

(25) Ko (26) En
(21) 20770852.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022
(86) KR 2020/003359 11.03.2020
(87) WO 2020/184966 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817580 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITSTRÖMEN*

• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN FLUX BINAIRE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LI, Ling, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(60) 24192765.6 / 4 432 671

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/129** (11) **4 240 015 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/136**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/18

(52) **H04N 19/13; H04N 19/129;**
H04N 19/136; H04N 19/159;
H04N 19/176; H04N 19/18

(25) En (26) En
(21) 23184240.2 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2023
(30) 20.01.2012 US 201261589151 P
28.09.2012 US 201213631464

(54) • *KOEFFIZIENTENCODIERUNGSHARMONISIERUNG IN HEVC*
• *COEFFICIENT CODING HARMONIZATION IN HEVC*
• *HARMONISATION DE CODAGE DE COEFFICIENTS DANS HEVC*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TABATABAI, Ali, Cupertino, 95014, US
Xu, Jun, Sunnyvale, 94086, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 24186335.6 / 4 425 920
(62) 20178559.9 / 3 731 524
18185864.8 / 3 425 913
15196836.9 / 3 024 234
13151018.2 / 2 618 577

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/132** (11) **3 563 570 B1**
H04N 19/167 **H04N 19/17**

(52) **H04N 19/167; G06T 7/73;**
H04N 19/132; H04N 19/17;
H04N 19/59; G06T 2207/30201

(25) En (26) En
(21) 17888317.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) US 2017/066205 13.12.2017

(87) WO 2018/125579 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440198 P
(54) • *FOVEATED-VIDEOVERBINDUNG FÜR NIEDRIGLATES, DRAHTLOSES HMD-VIDEO-STREAMING MIT VIRTUELLER REALITÄT MIT BLICKVERFOLGUNG*

• *FOVEATED VIDEO LINK FOR VR, LOW LATENCY WIRELESS HMD VIDEO STREAMING WITH GAZE TRACKING*

• *LIAISON VIDÉO FOVÉALE POUR DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU SUR VISIOCASQUE SANS FIL À FAIBLE LATENCE EN RÉALITÉ VIRTUELLE AVEC SUIVI DU REGARD*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CHEN, Eric, San Mateo, California 94494, US
LEE, Hung-Ju, San Mateo, California 94404, US
WANG, Jason, San Mateo, California 94404, US

KRISHNAN, Rathish, San Mateo, California 94404, US
ARYA, Deepali, San Mateo, California 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/537**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 19/17** (11) **4 221 213 B1**
H04N 7/00 **H04N 7/14**
H04N 19/174

(52) **H04N 19/436; H04N 19/17;**
H04N 19/174; H04N 19/176;
H04N 19/29; H04N 19/31;
H04N 19/46; H04N 19/597;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 23165304.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2023
(30) 09.01.2019 US 201962790207 P
(54) • *VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *A VIDEO ENCODER, A VIDEO DECODER AND CORRESPONDING METHODS*
• *CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, CALIFORNIA, 92130, US
HENDRY, Fnu, CALIFORNIA, 92129, US

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 20738190.6 / 3 909 246

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 19/172** (11) **3 639 516 B1**
H04N 19/114 **H04N 21/2343**

H04N 21/262 H04N 21/438
(52) **H04N 19/114; H04N 19/172;**
H04N 21/23439; H04N 21/26275;
H04N 21/4384

(25) En (26) En
(21) 18735478.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/036976 11.06.2018
(87) WO 2018/231736 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620673
(54) • **VIDEOCODIERUNG MIT GESTUFTEM KEYF-**
RAME
• **STAGGERED KEY FRAME VIDEO ENCOD-**
ING
• **CODAGE VIDÉO D'IMAGES CLÉS ÉCHE-**
LLONNÉES

(73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los
Gatos, California 95032, US
(72) MAVLANKAR, Aditya, Los Gatos California
95032, US
KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos
California 95032, US
WATSON, Mark, Los Gatos California
95032, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

H04N 19/174 → (51) H04N 19/17

H04N 19/174 → (51) H04N 19/593

(51) **H04N 19/176 (11) 3 955 574 B1**
H04N 19/184 H04N 19/11
(52) **H04N 19/176; H04N 19/105;**
H04N 19/433; H04N 19/593

(25) Zh (26) En
(21) 19956859.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2019/126710 19.12.2019
(87) WO 2021/120122 2021/25 24.06.2021
(54) • **BILDKOMPONENTENVORHERSAGEVER-**
FAHREN, CODIERER, DECODIERER UND
SPEICHERMEDIUM
• **IMAGE COMPONENT PREDICTION**
METHOD, ENCODER, DECODER, AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COMPO-**
SANTE D'IMAGE, CODEUR, DÉCODEUR ET
SUPPORT DE MÉMOIRE

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong
523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
WANG, Haixin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04N 19/176 → (51) H04N 19/105

H04N 19/176 → (51) H04N 19/117

H04N 19/176 → (51) H04N 19/129

H04N 19/176 → (51) H04N 19/537

H04N 19/176 → (51) H04N 19/593

H04N 19/176 → (51) H04N 19/61

H04N 19/18 → (51) H04N 19/129

H04N 19/18 → (51) H04N 19/61

H04N 19/184 → (51) H04N 19/176

H04N 19/186 → (51) H04N 13/161

H04N 19/186 → (51) H04N 19/105

H04N 19/30 → (51) H04N 19/593

H04N 19/42 → (51) H04N 19/70

(51) **H04N 19/423 (11) 3 981 162 B1**
H04N 19/44 H04N 19/70
H04N 21/235 H04N 21/236

(52) **H04N 21/2353; H04N 19/423;**
H04N 19/44; H04N 19/70;
H04N 21/23614

(25) En (26) En
(21) 20831516.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) US 2020/039360 24.06.2020
(87) WO 2020/263981 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867563 P
(54) • **HYPOTHETISCHER REFERENZDECODER**
FÜR V-PCC
• **HYPOTHETICAL REFERENCE DECODER**
FOR V-PCC
• **DÉCODEUR DE RÉFÉRENCE HYPOTHÉ-**
TIQUE POUR V-PCC

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-kui, San Diego, CA 92130, US
CHEN, Jianle, San Diego, CA 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, CA 92129, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04N 19/436 → (51) H04N 19/105

H04N 19/44 → (51) H04N 19/423

H04N 19/46 → (51) H04N 13/275

H04N 19/463 → (51) H04N 19/61

H04N 19/463 → (51) H04N 19/70

H04N 19/50 → (51) H04N 19/90

H04N 19/51 → (51) H04N 13/275

H04N 19/513 → (51) H04N 19/537

H04N 19/523 → (51) H04N 19/54

(51) **H04N 19/537 (11) 3 941 064 B1**
H04N 19/577 H04N 19/105
H04N 19/139 H04N 19/176
H04N 19/513

(52) **H04N 19/577; H04N 19/105;**
H04N 19/139; H04N 19/176;
H04N 19/513; H04N 19/537

(25) Ja (26) En
(21) 20768908.4 (22) 04.03.2020

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

(43) 19.01.2022
(86) JP 2020/009245 04.03.2020
(87) WO 2020/184348 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043966
(54) • **BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG,**
BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• **IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DE-**
CODING METHOD, AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PRO-**
CÉDE DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PRO-
GRAMME

(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP
KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,
Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München,
DE

(60) 24195446.0

(51) **H04N 19/54 (11) 3 741 121 B1**
H04N 19/139 H04N 19/117
H04N 19/82 H04N 19/523
H04N 19/59

(52) **H04N 19/54; H04N 19/117;**
H04N 19/139; H04N 19/523;
H04N 19/59; H04N 19/82;
H04N 19/119

(25) En (26) En
(21) 19707587.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.11.2020
(86) US 2019/017652 12.02.2019
(87) WO 2019/160860 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630607 P
(54) • **ADAPTIVER INTERPOLATIONSFILTER**
• **ADAPTIVE INTERPOLATION FILTER**
• **FILTRE D'INTERPOLATION ADAPTATIF**

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Jianle, San Diego, California 92130,
US

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

H04N 19/577 → (51) H04N 19/537

H04N 19/59 → (51) H04N 19/54

(51) **H04N 19/593 (11) 3 841 752 B1**
H04N 19/30 H04N 19/70
H04N 19/625 H04N 19/174
H04N 19/176

(52) **H04N 19/117; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/593;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 19886945.5 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021

- (86) RU 2019/050216 19.11.2019
- (87) WO 2020/106186 2020/22 28.05.2020
- (30) 19.11.2018 US 201862769529 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER GLÄTTUNG DER INTRAPRÄDIKTIVEN VERARBEITUNG FÜR DIE VIDEOCODIERUNG, ENCODER, DECODER UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- METHODS FOR ADAPTING INTRA PREDICTION SMOOTHING PROCESSING FOR VIDEO CODING, ENCODER, DECODER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉS D'ADAPTATION DU TRAITEMENT DE LISSAGE DE PRÉDICTION INTRA POUR LE CODAGE VIDEO, ENCODEUR, DÉCODEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
- FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/597 → (51) **H04N 13/161**

H04N 19/597 → (51) **H04N 13/275**

- (51) **H04N 19/61** (11) **3 777 186 B1**
H04N 19/12 **H04N 19/117**
H04N 19/176 **H04N 19/18**
H04N 19/147 **H04N 19/625**
H04N 19/96 **H04N 19/463**
- (52) **H04N 19/12; H04N 19/117;**
H04N 19/147; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/463;
H04N 19/61; H04N 19/625;
H04N 19/96
- (25) En (26) En
(21) 19722295.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/024899 29.03.2019
- (87) WO 2019/191626 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650953 P
07.05.2018 US 201862668097 P
28.03.2019 US 201916368455
- (54) • ANPASSUNGSSTUFEN VON MEHR-FACHTRANSFORMATIONEN FÜR VIDEOCODIERUNG
- MULTIPLE TRANSFORMS ADJUSTMENT STAGES FOR VIDEO CODING
- MULTIPLES ÉTAGES DE RÉGLAGE DE TRANSFORMÉES POUR LE CODAGE VIDÉO
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
- EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/61**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 251 367 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/593**
H04N 19/463 **H04N 19/42**
- (52) **H04N 19/13; H04N 19/42;**
H04N 19/463; H04N 19/593;
H04N 19/70; H04N 19/93
- (25) En (26) En
(21) 16704993.1 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2016/015663 29.01.2016
- (87) WO 2016/123488 2016/31 04.08.2016
- (30) 30.01.2015 US 201562110302 P
28.01.2016 US 201615009477
- (54) • PALETTENINDEXGRUPPIERUNG FÜR CABAC-CODIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ
- PALETTE INDEX GROUPING FOR HIGH THROUGHPUT CABAC CODING
- GROUPEMENT D'INDICES DE PALETTE POUR CODAGE CABAC À HAUT DÉBIT
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- PU, Wei, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
- JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
- SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 984 233 B1**
H04N 19/82 **H04N 19/91**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/82;**
H04N 19/91

- (25) En (26) En
(21) 20736487.8 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) US 2020/037217 11.06.2020
- (87) WO 2020/252154 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201962859948 P
09.06.2020 US 202016897049
- (54) • CODIERUNG VON CLIPPING-INDIZES FÜR ADAPTIVE SCHLEIFENFILTER IN DER VIDEOCODIERUNG
- CLIPPING INDICES CODING FOR ADAPTIVE LOOP FILTER IN VIDEO CODING
- CODAGE D'INDICES D'ÉCRÈTEMENT POUR FILTRE ADAPTATIF À BOUCLE DANS UN CODAGE VIDÉO
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
- SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
- EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street,

London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/423**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/80 → (51) **H04N 13/161**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/90** (11) **3 852 375 B1**
H04N 19/50 **H04N 5/30**

(52) **H04N 19/50; H04N 19/90;**
H04N 19/186; H04N 19/597

- (25) Ja (26) En
(21) 19859860.9 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) JP 2019/022514 06.06.2019
- (87) WO 2020/054152 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 JP 2018170378

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KONDO, Yuhi, Tokyo 108-0075, JP
- HIRASAWA, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP
- NAGUMO, Takefumi, Tokyo 108-0075, JP
- IHARA, Toshinori, Tokyo 108-0075, JP
- KURITA, Teppei, Tokyo 108-0075, JP
- SUN, Legong, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/61**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/234** (11) **3 860 109 B1**
H04N 21/218 **G06F 3/01**

G06F 3/0481 **H04N 21/472**
H04N 21/6587 **H04N 21/81**

(52) **H04N 21/21805; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/147;
H04N 21/2407; H04N 21/252;
H04N 21/4312; H04N 21/47217;
H04N 21/4728; H04N 21/6587;
H04N 21/816; H04N 21/8583;
G09G 2320/0261; G09G 2320/10;
G09G 2320/106; G09G 2340/04;
G09G 2350/00; G09G 2354/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19881627.4 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) CN 2019/112410 22.10.2019
- (87) WO 2020/093862 2020/20 14.05.2020
- (30) 08.11.2018 CN 201811327393
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON VR-VIDEOS, UND ZUGEHÖRIGER APPARAT

- *METHOD FOR PROCESSING VR VIDEO, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VIDÉO VR ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/172**
-
- H04N 21/2347** → (51) **H04N 7/18**
-
- H04N 21/235** → (51) **H04N 19/423**
-
- H04N 21/236** → (51) **H04N 19/423**
-
- (51) **H04N 21/254** (11) **3 414 895 B1**
H04N 21/266 **H04N 21/45**
H04N 21/4627 **H04N 21/835**
- (52) **H04N 21/2541; H04N 21/26606;**
H04N 21/4516; H04N 21/4627;
H04N 21/835
- (25) En (26) En
(21) 17767195.5 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) US 2017/021671 09.03.2017
(87) WO 2017/160601 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309305 P
15.11.2016 US 201615352447
- (54) • *MODUSVERWALTUNG EINER INHALTS-WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *MODE MANAGEMENT OF CONTENT PLAYBACK DEVICE*
• *GESTION DE MODE DE DISPOSITIF DE LECTURE DE CONTENU*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (72) DIEHL, Eric, Culver California 90232, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04N 21/262** → (51) **H04N 19/172**
-
- H04N 21/266** → (51) **H04N 21/254**
-
- (51) **H04N 21/414** (11) **3 860 132 B1**
H04N 1/725 **H04N 21/431**
H04N 21/436 **H04N 21/47**
- (52) **H04N 21/41407; H04N 21/431;**
H04N 21/436; H04N 21/47
- (25) Zh (26) En
(21) 19885371.5 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2019/111158 15.10.2019
(87) WO 2020/098437 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 CN 201811355743
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABSPIELEN VON MULTIMEDIADATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR PLAYING MULTIMEDIA DATA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES MULTIMÉDIA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Mengdi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Guyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04N 21/4223** → (51) **G06F 1/20**
-
- H04N 21/431** → (51) **H04N 21/414**
-
- H04N 21/431** → (51) **H04N 7/18**
-
- H04N 21/436** → (51) **G06F 1/20**
-
- H04N 21/436** → (51) **H04N 21/414**
-
- H04N 21/438** → (51) **H04N 19/172**
-
- H04N 21/45** → (51) **H04N 21/254**
-
- H04N 21/454** → (51) **H04N 7/18**
-
- H04N 21/4627** → (51) **H04N 21/254**
-
- H04N 21/47** → (51) **H04N 21/414**
-
- H04N 21/472** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/234**
-
- (51) **H04N 21/81** (11) **3 744 108 B1**
G06T 17/00 **G06T 19/00**
G06F 3/01 **G06V 20/20**
- (52) **H04N 21/816; G06F 3/011;**
G06T 17/00; G06T 19/006; G06V 20/20
- (25) En (26) En
(21) 19720708.7 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) US 2019/014260 18.01.2019
(87) WO 2019/143984 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620334 P
20.09.2018 US 201862734061 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINER SYNTHETISCHEN REALITÄT EINES FLACHEN VIDEOINHALTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A SYNTHESIZED REALITY RECONSTRUCTION OF FLAT VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE RECONSTRUCTION DE RÉALITÉ DE SYNTHÈSE DE CONTENU DE VIDÉO BIDIMENSIONNELLE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-31PL, Cupertino, CA 95014, US
- (72) RICHTER, Ian M., Cupertino, CA 95014, US
ULBRICHT, Daniel, Cupertino, CA 95014, US
NAHMIAIS, Jean-Daniel E., Cupertino, CA 65014, US
ELAFIFI, Omar, Cupertino, CA 95014, US
MEIER, Peter, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 24182361.6
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/835** → (51) **H04N 21/254**
-
- (51) **H04N 21/8549** (11) **3 632 126 B1**
G06F 16/738
- (52) **H04N 21/8549; G06F 16/739;**
H04N 5/783; H04N 9/8205;
H04N 21/432; H04N 21/4665;
H04N 21/4668; H04N 21/431
- (25) En (26) En
(21) 17732645.1 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2017/035302 31.05.2017
(87) WO 2018/222189 2018/49 06.12.2018
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG OB EINER ANGEPASSTENSABSPIELLISTE VERWENDUNG SOLL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING WHETHER TO USE A TAILORED PLAYLIST*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DETERMINATION DE LA NECESSITE D'UTILISER UNE LISTE DE DIFFUSION ADAPTÉE*
- (73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) HARB, Reda, Bellevue WA 98005, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- H04N 23/00** → (51) **H05K 1/02**
-
- H04N 23/45** → (51) **H04N 23/69**
-
- H04N 23/51** → (51) **G02B 27/42**
-
- H04N 23/55** → (51) **G02B 13/00**
-
- H04N 23/55** → (51) **G02B 27/42**
-
- H04N 23/55** → (51) **H04N 5/33**
-
- H04N 23/56** → (51) **G02B 27/42**
-
- H04N 23/56** → (51) **H04N 23/73**
-
- H04N 23/56** → (51) **H04N 5/33**
-
- H04N 23/57** → (51) **G02B 13/00**
-
- H04N 23/57** → (51) **G02B 27/42**
-
- H04N 23/58** → (51) **G02B 7/08**
-
- H04N 23/60** → (51) **G06V 20/58**
-
- H04N 23/63** → (51) **G06F 3/04883**
-
- H04N 23/667** → (51) **H04N 5/33**
-
- H04N 23/67** → (51) **G02B 13/00**
-
- H04N 23/68** → (51) **G02B 13/00**
-
- (51) **H04N 23/69** (11) **4 164 209 B1**
H04N 23/695 **H04N 23/698**
G06T 5/50 **G06T 7/11**
H04N 5/265 **H04N 23/45**
H04N 23/90 **H04N 23/951**
G06T 3/4038
- (52) **H04N 23/695; G06T 3/4038;**
H04N 5/265; H04N 23/45;
H04N 23/69; H04N 23/698;
H04N 23/90; H04N 23/951
- (25) Zh (26) En

(21) 21837695.2 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023
(86) CN 2021/105023 07.07.2021
(87) WO 2022/007851 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 CN 202010649902

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDREKONSTRUKTION
• IMAGE RECONSTRUCTION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUC-
TION D'IMAGE

(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Room
302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road
Binjiang District Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

(72) DU, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
MA, Shijie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YANG, Zhixiang, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

H04N 23/69 → (51) **G06F 3/04883**

H04N 23/695 → (51) **H04N 23/69**

H04N 23/698 → (51) **H04N 23/69**

(51) **H04N 23/71** (11) **4 236 760 B1**
H04N 23/74 **A61B 3/135**

(52) **A61B 3/135; H04N 23/71;**
H04N 23/74

(25) En (26) En
(21) 21702887.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/051481 22.01.2021
(87) WO 2022/156904 2022/30 28.07.2022
(54) • **BILDBELICHTUNGSTECHNIKEN FÜR OPH-**
THALMISCHE MIKROSKOPVORRICHTUN-
GEN
• **IMAGE EXPOSURE TECHNIQUES FOR**
OPHTHALMIC MICROSCOPE DEVICES
• **TECHNIQUES D'EXPOSITION D'IMAGE**
POUR DISPOSITIFS DE MICROSCOPE OPH-
TALMIQUE

(73) HAAG-STREIT AG, Gartenstadtstrasse 10,
3098 Köniz, CH
(72) WEBER, Alain, 3098 Köniz, CH
GLOOR, Philipp, 3098 Köniz, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

(51) **H04N 23/73** (11) **4 120 015 B1**
H04N 23/74 **H04N 23/56**

(52) **H04N 23/73; G06V 10/141;**
G06V 20/597; G06V 40/18;
H04N 23/611; H04N 23/68;
H04N 23/74; G03B 15/02; H04N 23/56

(25) Ja (26) En
(21) 20924415.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023
(86) JP 2020/046087 10.12.2020
(87) WO 2021/181775 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020042921
(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VI-**
DEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VI-
DEOVERARBEITUNGSPROGRAMM

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGANUMA Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

• **VIDEO PROCESSING DEVICE, VIDEO PRO-**
CESSING METHOD, AND VIDEO PROCESS-
ING PROGRAM

• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME**
DE TRAITEMENT VIDÉO

(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP

(72) KOISO Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa
221-0022, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H04N 23/74 → (51) **H04N 23/71**

H04N 23/74 → (51) **H04N 23/73**

H04N 23/90 → (51) **G06F 3/04883**

H04N 23/90 → (51) **H04N 23/69**

(51) **H04N 23/951** (11) **3 997 507 B1**
G02B 23/12 **G02B 27/01**
G01C 19/00

(52) **G02B 23/125; G02B 27/017;**
H04N 23/951; G01C 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20750338.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.05.2022
(86) FR 2020/051230 09.07.2020
(87) WO 2021/005309 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 FR 1907714
(54) • **DIGITALES NACHTSICHTGERÄT MIT EIN-**
STELLBARER BILDAUFNAHMEGESCHWIN-
DIGKEIT

• **DIGITAL NOCTURNAL VISION APPARATUS**
WITH ADJUSTABLE IMAGE ACQUISITION
SPEED
• **APPAREIL DE VISION NOCTURNE DE TYPE**
NUMERIQUE AVEC VITESSE D'ACQUI-
SITION D'IMAGE AJUSTABLE

(73) Photonis France, Avenue Roger Roncier,
19100 Brive, FR
(72) DELTEL, Geoffroy, 19100 BRIVE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

H04N 23/951 → (51) **H04N 23/69**

H04N 25/13 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 25/47** (11) **3 993 403 B1**
H04N 25/40; H04N 25/47;
H04N 25/60; H04N 25/78

(25) Ja (26) En
(21) 19935191.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) JP 2019/025620 27.06.2019
(87) WO 2020/261491 2020/53 30.12.2020
(54) • **SENSORSTEUERGERÄT, SENSORSTEU-**
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• **SENSOR CONTROL DEVICE, SENSOR CON-**
TROL METHOD, AND PROGRAM

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR,**
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTEUR,
ET PROGRAMME

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGANUMA Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04N 25/704 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 25/772** (11) **4 307 706 B1**
H03F 3/08 **H03M 1/56**
H03M 1/12 **H03F 1/22**

(52) **H04N 25/772; H03F 1/223;**
H03F 3/082; H03M 1/56; H03M 1/123

(25) Fr (26) Fr
(21) 23184038.0 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 17.01.2024
(30) 15.07.2022 FR 2207272
(54) • **PIXEL EINES LICHTSENSORS**
• **PIXELS OF A LIGHT SENSOR**
• **PIXELS D'UN CAPTEUR DE LUMIERE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) AYL, François, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H04Q 9/00 → (51) **G01D 4/00**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 19/02**

H04Q 9/04 → (51) **G01D 4/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 030 775 B1**
H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064;
H04Q 2011/0084

(25) Zh (26) En
(21) 21761953.5 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.07.2022
(86) CN 2021/071462 13.01.2021
(87) WO 2021/169646 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010131309
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND**
-GERÄT, GATEWAY, CHIP UND SPEICHER-
MEDIUM
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-**
PARATUS, GATEWAY, CHIP AND STORAGE
MEDIUM

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION DE DONNÉES, PASSERELLE, PUCE ET
SUPPORT DE MÉMOIRE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Xifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

H04R 1/02 → (51) **G06F 1/20**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/28**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/30**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 070 566 B1**
H04R 1/1016

(25) En (26) En
(21) 20703441.4 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/052598 03.02.2020
(87) WO 2021/155900 2021/32 12.08.2021
(54) • *ADAPTIVER OHRSTÖPSEL FÜR WIRKLICH SCHNURLOSE STEREO-HEADSETS*
• *ADAPTIVE EARTIP FOR TRUE WIRELESS STEREO HEADSETS*
• *EMBOUF ADAPTATIF POUR CASQUES TRUE WIRELESS STEREO*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VAALGAMAA, Markus, 16440 Kista, SE
LAAKSONEN, Laura, 16440 Kista, SE
MYLLYKOSKI, Pirkka, 16440 Kista, SE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04R 1/14** (11) **4 117 305 B1**
H04R 1/04 H04R 1/08
H04R 1/40
- (52) **H04R 1/14**; H04R 1/04; H04R 1/08; H04R 1/406
- (25) De (26) De
(21) 21184409.7 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • *MOBILES TRAGBARES KONVERSATIONS-MIKROFON*
• *MOBILE PORTABLE CONVERSATION MICROPHONE*
• *MICROPHONE DE CONVERSATION MOBILE PORTABLE*
- (73) Speech Processing Solutions GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 8-12, 1100 Wien, AT
(72) Spannlang, Wolfgang, 2514 Traiskirchen, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (51) **H04R 1/28** (11) **4 064 664 B1**
H04R 1/02 H04R 9/06
H04R 9/02 H04M 1/18
H04M 1/03
- (52) **H04M 1/035**; **H04R 9/02**; **H04R 9/06**; H04M 1/18; H04R 1/023; H04R 1/2811; H04R 2499/11
- (25) Zh (26) En
(21) 20904366.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2020/136424 15.12.2020
(87) WO 2021/129456 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911359802
(54) • *LAUTSPRECHERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shizhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
-
- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H04R 1/30** (11) **3 917 159 B1**
H04R 1/02 H04R 1/34
H04R 5/02
- (52) **H04R 1/30**; **H04R 1/02**; **H04R 1/025**; **H04R 1/345**; H04R 1/028; H04R 5/02; H04R 2201/028
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21175449.4 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 25.05.2020 FR 2005498
(54) • *SCHALLTRICHTER FÜR ALLGEMEINE LAUTSPRECHERBOX*
• *ACOUSTIC HORN FOR GENERIC SYSTEM*
• *PAVILLON ACOUSTIQUE POUR ENCEINTE GÉNÉRIQUE*
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) FERREIRA, Arnaud, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
SUSINI, Dominique, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
CHUSSEAU, Hugo, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- H04R 1/34** → (51) **G06F 1/20**
-
- H04R 1/34** → (51) **H04R 1/30**
-
- H04R 3/00** → (51) **A63F 13/215**
-
- H04R 3/08** → (51) **H04R 9/06**
-
- H04R 5/033** → (51) **A63F 13/215**
-
- (51) **H04R 7/04** (11) **3 859 981 B1**
H04R 9/02 H04R 9/06
H04R 11/02 H04B 1/3827
H04M 1/02 H04M 1/03
- (52) **H04B 1/3833**; **H04M 1/0266**; **H04M 1/03**; **H04R 7/045**; **H04R 9/025**; **H04R 9/06**; **H04R 11/02**; H04R 2499/11
- (25) Zh (26) En
(21) 18940415.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2018/116040 16.11.2018
(87) WO 2020/097940 2020/21 22.05.2020
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zhuojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YEH, Chien Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Renxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
-
- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- H04R 9/02** → (51) **H04R 1/28**
-
- H04R 9/02** → (51) **H04R 7/04**
-
- (51) **H04R 9/06** (11) **4 192 034 B1**
H04R 3/08 H04R 1/22
- (52) **H04R 3/08**; **H04R 9/063**; H04R 1/227; H04R 2209/041
- (25) En (26) En
(21) 22207874.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 02.12.2021 GB 202117411
(54) • *DOPPELSCHWINGSPULEN-LAUTSPRECHERSCHALTUNG*
• *DUAL VOICE-COIL LOUDSPEAKER CIRCUITRY*
• *CIRCUIT DE HAUT-PARLEUR À DOUBLE BOBINE*
- (73) GP Acoustics International Limited, 9/F, Building 12 W Hong Kong Science Park, New Territories, HK
(72) Degraeve, Sebastien, Maidstone, ME15 6QP, GB
Oclee-Brown, Jack, Staplehurst, TN12 0RB, GB
(74) MacLean, Martin David, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
-
- H04R 9/06** → (51) **H04R 1/28**
-
- H04R 9/06** → (51) **H04R 7/04**
-
- H04R 11/02** → (51) **H04R 7/04**
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 961 624 B1**
G10L 25/60 G10L 21/0364
G10L 25/78
- (52) **H04R 25/505**; **G10L 21/0364**; **G10L 25/60**; **G10L 25/78**; **H04R 25/356**; **H04R 2225/43**
- (25) De (26) De
(21) 21190919.7 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 DE 102020210918
28.08.2020 DE 102020210919
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HÖR-VORRICHTUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINES SPRACHSIGNALS*
• *METHOD FOR OPERATING A HEARING AID DEPENDING ON A SPEECH SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF AUDITIF EN FONCTION D'UN SIGNAL VOCAL*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) BEST, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 013 071 B1**
- (52) **H04R 25/60**; H04R 25/602; H04R 2225/51
- (25) En (26) En
(21) 22150404.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2022
(30) 21.02.2018 EP 18157897
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINER ANTENNE*
• HEARING AID DEVICE HAVING AN ANTENNA
• DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE DOTÉ D'UNE ANTENNE
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) TROELSEN, Jens, 2765 Smørum, DK
HENRIKSEN, Poul, 3670 Veksø, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 19158040.6 / 3 531 718
-
- H04R 25/00** → (51) **G10L 17/04**
-
- H04R 27/00** → (51) **G06F 1/20**
-
- (51) **H04S 3/00** (11) **4 002 888 B1**
H04S 7/00
(52) **H04S 3/004; H04S 7/302;**
H04S 2400/01; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 21195711.3 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 12.02.2015 CN 201510077020
17.02.2015 US 201562117206 P
05.02.2016 CN 201610081281
(54) • *KOPFHÖRERVIRTUALISIERUNG*
• HEADPHONE VIRTUALIZATION
• VIRTUALISATION POUR CASQUE AUDIO
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) FIELDER, Louis D., Millbrae, 94030, US
SHUANG, Zhiwei, Chaoyang District Beijing,
100020, CN
DAVIDSON, Grant A., San Francisco, 94103-
1410, US
ZHENG, Xiguang, Beijing, 100021, CN
VINTON, Mark S., San Francisco, 94103, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(62) 19170555.7 / 3 550 859
16708027.4 / 3 257 268
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **3 944 639 B1**
H04R 5/02
(52) **H04S 7/302; H04R 5/023;**
H04R 2499/13; H04S 2420/01
(25) Ja (26) En
(21) 20777688.1 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) JP 2020/002538 24.01.2020
(87) WO 2020/195084 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019054090
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR AKU-
STISCHES SIGNAL, VERARBEITUNGSSY-
STEM FÜR AKUSTISCHES SIGNAL, VERAR-
BEITUNGSVERFAHREN FÜR AKUSTISCHES
SIGNAL UND PROGRAMM*
• ACOUSTIC SIGNAL PROCESSING DEVICE,
ACOUSTIC SIGNAL PROCESSING SYSTEM,
ACOUSTIC SIGNAL PROCESSING
METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL
ACOUSTIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT
DE SIGNAL ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE SIGNAL ACOUSTIQUE ET
PROGRAMME
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WATANABE, Ryutaro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SP Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- H04S 7/00** → (51) **H04S 3/00**
-
- H04W 4/00** → (51) **H04B 7/26**
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 648 482 B1**
H04W 4/06 **H04W 4/20**
G01S 19/05 **G01S 19/07**
G01S 5/10 **G01S 19/48**
G01S 19/43 **G01S 19/04**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
H04W 88/14
(52) **G01S 19/04; G01S 5/10; G01S 19/07;**
G01S 19/43; G01S 19/48; H04W 4/02;
H04W 4/06; H04W 4/20; H04W 88/02;
H04W 88/08; H04W 88/14;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17920095.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CN 2017/095327 31.07.2017
(87) WO 2019/023905 2019/06 07.02.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUM SENDEN VON POSITIONIE-
RUNGSHILFSDATEN*
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
SENDING POSITIONING AUXILIARY DATA
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME POUR
ENVOYER ET DÉMODULER DES DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04W 4/02** → (51) **G08G 1/16**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04M 3/22**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 4/024**
-
- (51) **H04W 4/021** (11) **3 419 353 B1**
H04W 64/00 **G01S 5/02**
(52) **H04W 4/021; G01S 5/02521;**
H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 16900172.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/102043 13.10.2016
(87) WO 2017/185664 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610289359
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES
ENDGERÄTS UND NETZWERKVORRICHT-
TUNG*
• METHOD FOR POSITIONING TERMINAL,
AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ POUR LOCALISER UN TERMI-
NAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Mingxuan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZENG, Jia, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
TONG, Xialiang, Shenzhen Guangdong
- 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 4/021** (11) **3 952 347 B1**
H04W 4/029 **H04M 1/72457**
H04L 67/02 **G06F 16/955**
(52) **H04W 4/029; G06F 16/9562;**
H04L 67/02; H04M 1/72457;
H04W 4/021; H04M 2250/10
(25) En (26) En
(21) 21186760.1 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 14.12.2012 US 201213715321
(54) • *STANDORTBEWUSSTE VERWALTUNG VON
LISTEN VON UNIFORM RESOURCE LOCA-
TORS (URLS) FÜR MOBILE VORRICHTUN-
GEN*
• LOCATION-AWARE MANAGEMENT OF
LISTS OF UNIFORM RESOURCE LOCA-
TORS (URLS) FOR MOBILE DEVICES
• GESTION SENSIBLE À L'EMPLACEMENT DE
LISTES DE LOCALISATEURS DE RES-
SOURCES UNIFORMES (URL) POUR DIS-
POSITIFS MOBILES
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAMARCA, Anthony, Seattle, WA 98105, US
SYDIR, Jaroslav, San Jose, CA 95120, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 19180685.0 / 3 562 175
13863442.3 / 2 932 789
-
- H04W 4/021** → (51) **G07C 9/00**
-
- (51) **H04W 4/024** (11) **3 355 596 B1**
H04L 67/52 **H04W 4/02**
G06F 3/048 **G01C 21/36**
H04W 64/00
(52) **H04W 4/023; G01C 21/367;**
G06F 3/048; H04L 67/52; H04W 4/02;
H04W 4/024; H04W 4/026;
H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 16858997.6 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/103262 25.10.2016
(87) WO 2017/071562 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 CN 201510713090
(54) • *POSITIONIERUNGSINFORMATIONSV-
ARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG*
• POSITIONING INFORMATION PROCESS-
ING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **H04W 4/029** (11) **3 911 010 B1**
H04W 8/06 **H04W 8/08**
H04W 24/10 **H04W 60/00**
(52) **H04W 4/029; H04W 8/065;**
H04W 8/08; H04W 24/10; H04W 60/00
(25) Zh (26) En
(21) 20759930.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 17.11.2021
(86) CN 2020/075877 19.02.2020
(87) WO 2020/169050 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910124749

(54) • *EREIGNISÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *EVENT MONITORING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/029 → (51) **H04L 67/00**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 998 784 B1**
H04W 4/46 **H04W 76/28**
H04W 92/18

(52) **H04W 4/46; H04W 76/28;**
H04W 80/00; H04W 92/18;
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 21738773.7 (22) 07.01.2021

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

(43) 18.05.2022
(86) KR 2021/000196 07.01.2021
(87) WO 2021/141408 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 KR 20200002197

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 040 812 B1**
H04W 4/06; H04L 65/611

(25) Zh (26) En
(21) 20879646.6 (22) 16.10.2020

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

(43) 10.08.2022
(86) CN 2020/121596 16.10.2020
(87) WO 2021/078075 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 CN 201911001897

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04L 67/60**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/08** (11) **4 278 625 B1**
H04W 4/08

(25) En (26) En
(21) 22702606.9 (22) 14.01.2022

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

(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/050724 14.01.2022
(87) WO 2022/152833 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137532 P

(54) • *BENUTZGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN*
• *USER EQUIPMENT, NETWORK NODE AND METHODS FOR MBS SESSIONS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE
VESÉLY, Alexander, 8330 Feldbach, AT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/16 → (51) **H04M 3/58**

H04W 4/20 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/24 → (51) **H04L 47/2441**

H04W 4/33 → (51) **H04L 67/00**

H04W 4/38 → (51) **G01D 4/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 068 815 B1**
H04W 28/02 **H04W 72/04**
H04W 72/02

(52) **H04W 28/02; H04W 4/40;**
H04W 28/0252; H04W 72/20

(25) Zh (26) En
(21) 19958341.0 (22) 31.12.2019

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

(43) 05.10.2022
(86) CN 2019/130777 31.12.2019
(87) WO 2021/134596 2021/27 08.07.2021

(54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(60) 24195734.9

H04W 4/40 → (51) **G07C 9/00**

H04W 4/40 → (51) **H04L 12/06**

H04W 4/40 → (51) **H04L 9/32**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/0446**

H04W 4/44 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/44 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/44 → (51) **H04W 12/04**

H04W 4/46 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/46 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/46 → (51) **H04L 69/14**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 764 672 B1**
H04W 76/19 **H04W 48/18**
H04L 67/142 **H04L 67/146**
H04L 69/40 **H04W 88/18**

(52) **H04W 48/18; H04L 67/142;**
H04L 67/146; H04L 67/53;
H04L 67/535; H04L 69/40; H04W 4/50;
H04W 76/19; H04W 88/18

(25) Zh (26) En
(21) 19785700.6 (22) 09.04.2019

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

(43) 13.01.2021
(86) CN 2019/081974 09.04.2019
(87) WO 2019/196846 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810313171
19.11.2018 CN 201811378685
18.02.2019 CN 201910120722

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 4/50 (11) **4 030 861 B1**
H04W 76/11 **H04W 76/12**
H04W 4/70

H04W 4/50; H04W 76/11;
H04W 4/70; H04W 76/12

(25) En (26) En
(21) 22150494.7 (22) 06.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (30) 15.01.2021 US 202117248238
- (54) • *ROUTING-OPTIMIERUNG ZUR DIENSTFÄHIGKEITSAUFDECKUNG*
- *ROUTING OPTIMIZATION FOR SERVICE CAPABILITY EXPOSURE*
- *OPTIMISATION D'ACHEMINEMENT D'EXPOSITION DE CAPACITÉ DE SERVICE*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) Arunachalam, Kameswaran, Bellevue, 98006-1350, US
- Barawkar, Kunal Prakash, Bellevue, 98006-1350, US
- Silva, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, 98006-1350, US
- Canlas-Factora, Zenaida Castro, Bellevue, 98006-1350, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 044 557 B1**
- H04L 61/4511** **H04L 67/10**
- H04L 67/289** **H04L 67/51**
- H04L 67/52**
- (52) **H04L 61/4511; H04L 67/10;**
- H04L 67/289; H04L 67/51;**
- H04L 67/52; H04W 4/50; H04L 61/58**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20885980.1 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) KR 2020/015341 04.11.2020
- (87) WO 2021/091232 2021/19 14.05.2021
- (30) 05.11.2019 KR 20190140553
- 06.01.2020 KR 20200001734

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON INFORMATIONEN EINER ANWENDUNGSSERVERS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION OF APPLICATION SERVER IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE SERVEUR D'APPLICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 735 007 B1**
- H04W 52/02** **H04W 76/28**
- (52) **H04W 76/28; H04W 4/70;**
- H04W 52/0216; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
- (21) 20180098.4 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 09.05.2012 US 201261644922 P
- 31.05.2012 US 201261653706 P
- (54) • *HANDHABUNG VON LANGEN DRX-ZYKLEN/SCHLAFÄNGEN BEI MTC*

- *HANDLING MTC LONG DRX CYCLE/SLEEP LENGTHS*
- *PRISE EN CHARGE DE LONGS CYCLES DE DRX/DE GRANDES LONGUEURS DE SOMMEIL EN MTC*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, SW18 1GH, GB
- PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- WANG, Peter S., E. Setauket, NY 11733, US
- LIU, Kai, Dublin, OH 43017, US
- RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
- Kaur, Samian J., Plymouth Meeting, PA 19462, US
- STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 13714109.9 / 2 848 081

- H04W 4/70** → (51) **G06F 21/57**
- H04W 4/70** → (51) **H04B 7/26**
- H04W 4/70** → (51) **H04L 9/32**
- H04W 4/80** → (51) **H04L 67/06**
- H04W 4/80** → (51) **H04L 9/08**
- H04W 4/80** → (51) **H04W 12/50**
- H04W 4/90** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **H04W 8/00** (11) **4 142 370 B1**
- H04W 40/22** **H04W 88/04**
- (52) **H04W 88/04; H04W 8/005;**
- H04W 40/22**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20949092.9 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) CN 2020/109018 13.08.2020
- (87) WO 2022/032594 2022/07 17.02.2022
- (54) • *RELAISKOMMUNIKATION*
- *RELAY COMMUNICATION*
- *COMMUNICATION DE RELAIS*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- H04W 8/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 8/04** → (51) **H04L 69/14**
- H04W 8/06** → (51) **H04W 4/029**
- H04W 8/08** → (51) **H04W 4/029**

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 975 599 B1**
- H04W 8/26** **H04W 84/12**
- H04W 88/08**
- (52) **H04W 8/186; H04W 8/26;**
- H04W 84/12; H04W 88/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21183611.9 (22) 05.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (30) 29.09.2020 JP 2020163140
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM ZUR GRUPPENKOMMUNIKATION*
- *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION PROGRAM FOR GROUP COMMUNICATION*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMUNICATION DE GROUPE*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (72) KANAYA, Takumi, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501, JP
- IMURA, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501, JP
- SHIBATA, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501, JP
- KUROSE, Sho, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501, JP
- YAN, Weiwei, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE 24188503.7 / 4 429 400

- H04W 8/18** → (51) **H04W 76/10**
- H04W 8/26** → (51) **H04W 52/14**
- H04W 12/00** → (51) **G06F 21/00**
- H04W 12/03** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 12/03** → (51) **H04W 12/106**

- (51) **H04W 12/033** (11) **3 726 480 B1**
- H04W 12/06**
- (52) **G07C 5/008; H04W 12/033;**
- H04W 12/06; F01D 21/00; F02C 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20167001.5 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 17.04.2019 US 201962835169 P
- (54) • *FERNAKTUALISIERUNGEN EINES GASTURBINENMOTORS*
- *REMOTE UPDATES OF A GAS TURBINE ENGINE*
- *MISES À JOUR À DISTANCE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT 06109, US
- SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT 06107, US
- POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04W 12/033** (11) **3 758 402 B1**
- H04W 12/0431** **H04W 12/60**
- H04W 92/14**
- (52) **H04W 12/0431; H04W 12/033;**

H04W 12/60; H04W 92/14
(25) Zh (26) En
(21) 19786094.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) CN 2019/080159 28.03.2019
(87) WO 2019/196668 2019/42 17.10.2019
(30) 08.04.2018 CN 201810308232
(54) • *INFORMATIONSENDEVERFAHREN, SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION SENDING METHOD, KEY GENERATING METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ ET DISPOSITIF*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 718 330 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/65**
H04W 12/69 **H04W 4/44**
H04W 36/08
(52) **H04W 12/06**; **H04W 4/44**;
H04W 12/04; **H04W 12/65**;
H04W 12/69
(25) En (26) En
(21) 17933235.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) SE 2017/051190 29.11.2017
(87) WO 2019/108100 2019/23 06.06.2019
(54) • *SITZUNGSSCHLÜSSELAUFBAU*
• *SESSION KEY ESTABLISHMENT*
• *CRÉATION DE CLÉ DE SESSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE
STÄHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/12**
H04W 12/041 → (51) **H04W 12/106**
H04W 12/041 → (51) **H04W 12/50**
H04W 12/043 → (51) **H04W 12/106**
H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/033**
H04W 12/047 → (51) **H04W 12/12**
H04W 12/0471 → (51) **H04W 12/50**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 955 617 B1**
H04W 12/48 **H04W 12/71**
H04W 12/72 **H04L 9/40**
(52) **H04W 12/06**; **H04L 63/0876**;
H04L 63/18; **H04W 12/48**;
H04W 12/71; **H04W 12/72**
(25) En (26) En
(21) 21200338.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG MITTELS VERSCHIEDENER KANÄLE*
• *MOBILE DEVICE AUTHENTICATION USING DIFFERENT CHANNELS*
• *AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE DE DIFFÉRENT CANAUX*
(73) Belgian Mobile ID SA/NV, Sint Goedeleplein 5, 1000 Brussels, BE
(72) Masure, Marc, 7850 Enghien, BE
Knecht, Remy, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
(62) 17727570.8 / 3 632 071

(51) **H04W 12/06** (11) **4 135 382 B1**
H04W 88/06 **H04W 36/00**
H04W 74/00 **H04W 48/18**
(52) **H04W 48/18**; **H04W 8/183**;
H04W 12/06; **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 22199557.4 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • *ALTERNATIVE ZELLULARE KONNEKTIVITÄT FÜR MOBILE ENDGERÄTE*
• *ALTERNATIVE CELLULAR CONNECTIVITY FOR MOBILE TERMINALS*
• *CONNECTIVITÉ CELLULAIRE ALTERNATIVE POUR TERMINAUX MOBILES*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HENZE, Thomas, 53173 Bonn, DE
AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
HELLEBRAND, Katja, 61118 Bad Vilbel, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
(74) Braun-Dullaesus Pannem Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 20201132.6 / 3 982 607

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/00**
H04W 12/06 → (51) **G06F 21/35**
H04W 12/06 → (51) **G07C 9/00**
H04W 12/06 → (51) **H04L 12/06**
H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**
H04W 12/06 → (51) **H04W 12/033**
H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**
H04W 12/06 → (51) **H04W 12/50**

(51) **H04W 12/069** (11) **3 767 982 B1**
H04W 12/72
(52) **H04W 12/069**; **H04W 12/72**
(25) Zh (26) En
(21) 19784519.1 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CN 2019/081678 08.04.2019
(87) WO 2019/196766 2019/42 17.10.2019
(30) 08.04.2018 CN 201810308401
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/08 → (51) **G07C 9/00**
H04W 12/08 → (51) **H04L 9/40**
H04W 12/10 → (51) **G06F 21/57**
H04W 12/10 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/106** (11) **3 955 615 B1**
H04L 9/08 **H04W 12/03**
H04W 12/041 **H04W 12/043**
H04W 36/00 **H04W 36/12**
(52) **H04L 9/0891**; **H04W 12/03**;
H04W 12/041; **H04W 12/043**;
H04W 12/106; **H04W 36/0038**;
H04W 36/12
(25) Zh (26) En
(21) 20798380.0 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2020/087333 27.04.2020
(87) WO 2020/221218 2020/45 05.11.2020
(30) 28.04.2019 CN 201910351470
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSERFASSUNG*
• *INFORMATION ACQUISITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/108 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/12** (11) **3 820 186 B1**
H04W 12/04 **H04L 9/40**
H04W 12/047 **H04W 12/122**
H04W 84/12
(52) **H04L 63/1441**; **H04L 63/061**;
H04W 12/047; **H04W 12/122**;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20168750.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 07.11.2019 CN 201911078669
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ROUTERSICHERHEITSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING ROUTER SECURITY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SÉCURITÉ DE ROUTEUR*

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Guizhen, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Yufang, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Daokuan, Beijing, Beijing 100085, CN
FAN, Dian, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 12/122 → (51) **H04W 12/12**

H04W 12/128 → (51) **G06F 21/57**

H04W 12/37 → (51) **G06F 21/60**

H04W 12/40 → (51) **G07C 9/00**

H04W 12/48 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/50** (11) **3 580 904 B1**
H04W 12/0471 **H04W 12/041**
H04L 9/40 **H04W 4/80**
H04W 12/06
- (52) **H04L 63/061; H04W 4/80;**
H04W 12/041; H04W 12/0471;
H04W 12/06; H04W 12/50;
H04L 63/08

- (25) En (26) En
- (21) 18703574.6 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) EP 2018/052785 05.02.2018
- (87) WO 2018/146042 2018/33 16.08.2018
- (30) 10.02.2017 EP 17155571
- (54) • **VORRICHTUNGSPaarung**
• **DEVICE PAIRING**
• **APPARIEMENT DE DISPOSITIFS**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 12/50 → (51) **G06F 21/00**

H04W 12/50 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04W 12/55** (11) **3 766 267 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/0861; H04W 12/55**
- (25) En (26) En
- (21) 19711329.3 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) EP 2019/056376 14.03.2019
- (87) WO 2019/175295 2019/38 19.09.2019
- (30) 16.03.2018 US 201862643833 P
16.03.2018 US 201862644244 P
- (54) • **VERTRAUENSERWEITERUNG IN EINEM SICHEREN KOMMUNIKATIONSRAHMEN**
• **TRUST EXTENSION IN A SECURE COMMUNICATION FRAMEWORK**
• **EXTENSION DE CONFIANCE DANS UN CADRE DE COMMUNICATION SÉCURISÉ**
- (73) Wire Swiss GmbH, Untermüli 9, 6300 Zug, CH
- (72) ROBERT, Raphael, 10178 Berlin, DE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München,

DE
H04W 12/60 → (51) H04W 12/033
H04W 12/65 → (51) H04W 12/04
H04W 12/69 → (51) H04L 9/32
H04W 12/69 → (51) H04W 12/04
H04W 12/71 → (51) H04W 12/06
H04W 12/72 → (51) H04W 12/06
H04W 12/72 → (51) H04W 12/069

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 934 303 B1**
H04W 72/52
- (52) **H04W 16/14; H04W 72/52**
- (25) En (26) En
- (21) 21193521.8 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 29.06.2017 US 201762527016 P
21.06.2018 US 201816014689
- (54) • **DYNAMISCHE REKLAMATION VON FÜR VORWÄRTSKOMPATIBILITÄT RESERVIERTEN RESSOURCEN**
• **DYNAMIC RECLAMATION OF RESOURCES RESERVED FOR FORWARD COMPATIBILITY**
• **RÉCUPÉRATION DYNAMIQUE DE RES-SOURCES RÉSERVÉES POUR UNE COMPATIBILITÉ ASCENDANTE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makes Pravin, San Diego, 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 18743635.7 / 3 646 631

H04W 16/14 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/14 → (51) **H04B 7/26**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 16/18** (11) **4 167 618 B1**
H04W 16/18; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 21830185.1 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) CN 2021/102180 24.06.2021
- (87) WO 2021/259372 2021/52 30.12.2021
- (30) 24.06.2020 CN 202010591522
- (54) • **VORHERSAGE DER AUSBREITUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS**
• **WIRELESS SIGNAL PROPAGATION PREDICTION**

- **PRÉDICTION DE PROPAGATION DE SIGNAUX SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YING, Guanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 16/20** (11) **3 982 658 B1**
(52) **H04W 16/20**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20843215.3 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) CN 2020/104481 24.07.2020
- (87) WO 2021/013246 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 CN 201910673704
30.09.2019 CN 201910938928
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTS**
• **WIRELESS ACCESS POINT DEPLOYMENT METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT DE POINT D'ACCÈS SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KONG, Fanhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 099 749 B1**
(52) **H04W 36/00**

- (52) **H04W 76/15; H04W 36/0069;**
H04W 36/00835; H04W 36/08;
H04W 36/362
- (25) Zh (26) En
- (21) 21767239.3 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) CN 2021/077851 25.02.2021
- (87) WO 2021/179911 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 CN 202010158453
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/02 → (51) H04W 28/16					
H04W 24/02 → (51) H04W 72/0446					
(51) H04W 24/04 (11) 3 357 288 B1	H04W 36/00	H04W 36/14	H04W 76/16	H04W 84/04	
(52) H04W 24/04; H04W 36/0022; H04W 36/14; H04W 76/16; H04W 84/045; H04W 76/19	(25) En (26) En	(21) 16852213.4 (22) 09.03.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.08.2018	(86) US 2016/021489 09.03.2016
(87) WO 2017/058281 2017/14 06.04.2017	(30) 02.10.2015 US 201562236725 P	(54) • BENUTZERGERÄT (UE) UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON LEITUNGSVERMITTELN (CS) DIENSTEN IM MEHR-FACHMODUSBETRIEB			
		• USER EQUIPMENT (UE) AND METHODS FOR REGISTRATION OF CIRCUIT-SWITCHED (CS) SERVICES IN MULTI-MODE OPERATION			
		• ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT DE SERVICES À COMMUTATION DE CIRCUIT (CS) DANS UN FONCTIONNEMENT MULTI-MODE			
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	(72) DASH, Deepak, Khordha OR 752056, IN GOWDA BASAVARAJAPPA, Nitin, Santa Clara, California 95050, US SOBHAN MADUPU, Anuroop, Bangalore KA 560066, IN	(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE			
H04W 24/04 → (51) G01S 11/10					
(51) H04W 24/06 (11) 3 987 842 B1	H04W 24/06	(25) En (26) En	(21) 19763092.4 (22) 21.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 27.04.2022
(86) IB 2019/055267 21.06.2019	(87) WO 2020/254866 2020/52 24.12.2020	(54) • DURCH UNBEMANNTE FAHRZEUGE UNTERSTÜTZTE PRÜFUNG			
		• UNMANNED VEHICLE-ASSISTED TESTING			
		• TEST ASSISTÉ PAR UN VÉHICULE SANS PILOTE			
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(72) LAI, Xiaoming, Ottawa, Ontario K2G 5S3, CA CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA LI, Weigang, Ottawa, Ontario K2J 4X7, CA YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, CA	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE			
H04W 24/08 → (51) H04B 7/06					
H04W 24/08 → (51) H04B 7/26					
(51) H04W 24/10 (11) 3 637 825 B1	H04W 4/70	H04W 74/08			
(52) H04W 24/10; H04W 4/70; H04W 24/00; H04W 74/0833;	(25) Zh (26) En	(21) 21186467.3 (22) 09.05.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.04.2020	(86) CN 2017/089560 22.06.2017
	(87) WO 2018/232696 2018/52 27.12.2018	(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
		• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE			
		• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION			
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) WU, Gengshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN MA, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE			
H04W 24/10 → (51) H04B 7/26					
H04W 24/10 → (51) H04W 88/06					
(51) H04W 28/02 (11) 3 735 084 B1	H04W 88/04	H04W 72/21	H04W 72/52	H04W 40/22	
(52) H04W 28/0278; H04W 72/21; H04W 72/52; H04W 88/04;	H04W 28/0252; H04W 28/0289; H04W 40/22	(25) Zh (26) En	(21) 19738096.7 (22) 11.01.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.11.2020
		(86) CN 2019/071498 11.01.2019	(87) WO 2019/137511 2019/29 18.07.2019	(30) 12.01.2018 CN 201810032158	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES DATENMENGENBERICHTS
					• METHOD AND APPARATUS FOR SENDING DATA QUANTITY REPORT
					• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE RAPPORT DE QUANTITÉ DE DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE			
(51) H04W 28/02 (11) 3 986 019 B1	H04W 76/20	H04L 47/2441	H04W 28/24		
(52) H04L 47/2441; H04W 28/0268; H04W 76/20; H04W 28/24	(25) Zh (26) En	(21) 21186467.3 (22) 09.05.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.04.2020	(86) CN 2017/089560 22.06.2017
	(87) WO 2018/232696 2018/52 27.12.2018	(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
		• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE			
		• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION			
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) WU, Gengshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN MA, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE			
(43) 20.04.2022	(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER DIENSTGÜTE UND SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONSEINHEIT				
	• QOS CONTROL METHOD AND SESSION MANAGEMENT FUNCTION ENTITY				
	• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) ET ENTITÉ DE FONCTION DE GESTION DE SESSION				
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN WEI, Anni, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE			
(62) 17909069.1 / 3 624 500	H04W 28/02 → (51) H04L 65/80				
	H04W 28/02 → (51) H04W 4/40				
	H04W 28/04 → (51) H04L 1/18				
	H04W 28/14 → (51) H04L 67/00				
(51) H04W 28/16 (11) 3 422 765 B1	H04W 24/02	H04W 28/18	H04W 72/12	H04L 5/00	
(52) H04B 7/024; H04B 7/0452; H04L 11/0053; H04L 5/0035; H04L 5/0073; H04L 5/0091; H04W 24/02; H04W 28/16; H04W 28/18; H04W 72/12; H04W 36/302; Y02D 30/70	(25) Ja (26) En	(21) 17756078.6 (22) 26.01.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 02.01.2019	(86) JP 2017/002789 26.01.2017
	(87) WO 2017/145636 2017/35 31.08.2017	(30) 23.02.2016 JP 2016031646	(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN		
			• COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD		
			• SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TÉLÉCOMMUNICATION		
(73) Softbank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7317, JP	(72) SHIOBARA Shota, Tokyo 105-7317, JP OKAMAWARI Takao, Tokyo 105-7317, JP FUJII Teruya, Tokyo 105-7317, JP	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE			
H04W 28/18 → (51) H04B 7/06					
H04W 28/18 → (51) H04W 28/16					
H04W 28/18 → (51) H04W 74/0808					
(51) H04W 36/00 (11) 3 497 968 B1	H04W 76/16	H04W 36/14			
(52) H04W 76/16; H04W 36/00695; H04W 36/00837; H04W 36/302; H04W 36/08; H04W 36/144	(25) En (26) En	(21) 17749502.5 (22) 11.08.2017			

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2017/070518 11.08.2017
- (87) WO 2018/029370 2018/07 15.02.2018
- (30) 11.08.2016 EP 16183756
- (54) • **MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSY-
STEMVERFAHREN**
• **MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
AND MOBILE TELECOMMUNICATIONS
SYSTEM METHOD**
• **SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MO-
BILE ET PROCÉDÉ DE SYSTÈME DE TÉLÉ-
COMMUNICATION MOBILE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe Limited, The Heights,
Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW,
GB
- (84) AL
- (72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 952 444 B1**
H04W 36/32 **H04W 84/06**
- (52) **H04W 36/0088; H04W 36/322;
H04W 36/326; H04W 36/328;
H04W 36/00835; H04W 36/00837;
H04W 36/08; H04W 84/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 20790619.9 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) CN 2020/083632 08.04.2020
- (87) WO 2020/211687 2020/43 22.10.2020
- (30) 17.04.2019 CN 201910309135
- (54) • **ANGABEVERFAHREN FÜR ZELLEN-HAN-
DOVER-MESSUNG UND NETZWERKVOR-
RICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **INDICATION METHOD FOR CELL HAN-
DOVER MEASUREMENT, AND NETWORK
DEVICE AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION POUR MESURE
DE TRANSFERT CELLULAIRE, ET DISPOSI-
TIF DE RÉSEAU ET TERMINAL ASSOCIÉS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 161 134 B1**
H04W 52/02 **H04W 64/00**
H04B 17/327 **H04W 36/32**
- (52) **H04W 64/006; H04W 36/0085;
H04W 52/0229; H04B 17/327;
H04W 36/324; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20948538.2 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) CN 2020/106665 03.08.2020
- (87) WO 2022/027202 2022/06 10.02.2022
- (54) • **ZELLENMESSUNGSANZEIGEVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVORRICHTUNG**
• **CELL MEASUREMENT INDICATION
METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NET-
WORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE MESURE DE
CELLULE, DISPOSITIF TERMINAL ET DIS-
POSITIF DE RÉSEAU**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- H04W 36/00** → (51) **H04J 11/00**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 12/06**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 12/106**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 24/02**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 24/04**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 76/11**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 76/15**
- (51) **H04W 36/08** (11) **3 654 699 B1**
H04W 36/32
- (52) **H04W 36/08; H04W 36/322;
H04W 36/324**
- (25) Zh (26) En
(21) 18881721.7 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) CN 2018/117134 23.11.2018
- (87) WO 2019/101159 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 CN 201711193582
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERGABE EINER BASISSTATION AUF DER
GRUNDLAGE DES BEWEGUNGSZU-
STANDS EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **BASE STATION HANDOVER METHOD AND
DEVICE BASED ON MOTION STATE OF
MOBILE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN
TRANSFERT DE STATION DE BASE FONDÉ
SUR L'ÉTAT DE MOUVEMENT D'UN DIS-
POSITIF MOBILE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H04W 36/08** → (51) **H04W 12/04**
- (51) **H04W 36/12** (11) **3 576 460 B1**
H04W 36/30 **H04W 36/32**
H04W 88/16
- (52) **H04W 36/12; H04W 36/0022;**
- (25) Zh (26) En
(21) 19958708.0 (22) 31.12.2019
- H04W 36/302; H04W 36/32;
H04W 88/16**
- (25) En (26) En
(21) 18175096.9 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (54) • **HANDOVER FÜR MOBILE-EDGE-DATEN-
VERARBEITUNGSANWENDUNGEN IN MO-
BILEN NETZWERKEN**
• **HANDOVER FOR MOBILE EDGE COMPUT-
ING APPLICATIONS IN MOBILE NET-
WORKS**
• **TRANSFERT D'APPLICATIONS DANS L'IN-
FORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU
MOBILE**
- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1,
40549 Düsseldorf, DE
- (72) Caldenhoven, Jürgen, 40547 Düsseldorf, DE
Lu, Yang, 40489 Düsseldorf, DE
Kulakov, Alexej, 40595 Düsseldorf, DE
Wild, Peter Alexander, 47807 Krefeld, DE
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Metzgerstraße
61, 52070 Aachen, DE
- H04W 36/12** → (51) **H04W 12/106**
- H04W 36/14** → (51) **H04W 24/04**
- (51) **H04W 36/28** (11) **3 923 632 B1**
H04W 36/08; H04W 36/00695
- (25) Zh (26) En
(21) 21171708.7 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 24.03.2017 CN 201710186542
- (54) • **ÜBERGABEVERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG**
• **HANDOVER METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (60) 24195404.9
(62) 18772456.2 / 3 592 037
- H04W 36/30** → (51) **G06F 3/0488**
- H04W 36/32** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/32** → (51) **H04W 36/08**
- H04W 40/22** → (51) **H04W 8/00**
- H04W 48/02** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 48/06** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 48/08** → (51) **H04L 1/1829**
- (51) **H04W 48/12** (11) **4 050 951 B1**
H04W 48/16 **H04W 4/70**
H04W 74/00
- (52) **H04W 48/12; H04W 48/16;
H04W 4/70; H04W 74/006**
- (25) Zh (26) En
(21) 19958708.0 (22) 31.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) CN 2019/130432 31.12.2019
- (87) WO 2021/134447 2021/27 08.07.2021
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 48/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/12**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 804 401 B1**
H04W 28/08 H04W 36/14
H04W 60/04 H04W 60/06
H04W 76/10 H04W 88/06
- (52) **H04W 48/18**; *H04W 36/1443*;
H04W 60/04; *H04W 60/06*;
H04W 76/10; *H04W 88/06*
- (25) En (26) En
- (21) 19847961.0 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) US 2019/042972 23.07.2019
- (87) WO 2020/033136 2020/07 13.02.2020
- (30) 06.08.2018 US 201816055696
- (54) • *AUSLÖSUNG DER ÜBERGABE EINES END-
GERÄTS NACH EINER SITZUNGSANFOR-
DERUNGSNACHRICHT*
• *TRIGGERING TERMINAL HANDOVER AF-
TER SESSION-REQUEST MESSAGE*
• *DÉCLENCHEMENT D'UN TRANSFERT IN-
TERCELLULAIRE DE TERMINAL APRÈS UN
MESSAGE DE DEMANDE DE SESSION*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) GRONSTAD, Egil, Bellevue, WA 98006-1350,
US
SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha,
Bellevue, WA 98006-1350, US
OLSEN, Brian Allan, Bellevue, WA 98006-
1350, US
LU, Kun, Bellevue, WA 98006-1350, US
KWOK, Ming Shan, Bellevue, WA 98006-
1350, US
MENDOZA, Salvador, Bellevue, WA 98006-
1350, US
HUMBERT, John, Bellevue, WA 98006-1350,
US
LIU, Jun, Bellevue, WA 98006-1350, US
MACDONALD, Alan Denis, Bellevue, WA
98006-1350, US
JOU, Christopher H., Bellevue, WA 98006-
1350, US
UENG, Neng-Tsann, Bellevue, WA 98006-
1350, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd

Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
OAS, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 788 821 B1**
- (52) **H04W 52/0235**; *Y02D 30/70*
- (25) En (26) En
- (21) 19719855.9 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) EP 2019/060537 24.04.2019
- (87) WO 2019/211144 2019/45 07.11.2019
- (30) 04.05.2018 GB 201807393
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHODS AND DE-
VICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNI-
CATION*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
- (72) SEVIN, Julien, 35140 Saint Aubin Du
Cormier, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
VIGER, Pascal, 35150 Janzé, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

(51) **H04W 52/02** (11) **3 873 140 B1**

(52) **H04W 52/0212**; **H04W 4/70**;
H04W 52/0209; **H04W 76/30**;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 21155576.8 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BE-
NUTZERGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING A USER EQUIP-
MENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF
D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) RUNE, Johan, 18129 Lidingö, SE
ERIKSSON, Anders E, 16436 Kista, SE
ERIKSSON, Erik, 58593 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (62) 13741869.5 / 3 014 932

H04W 52/02 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 52/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/08 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 152 837 B1**
H04W 52/08 H04W 52/24
H04W 52/32 H04W 72/04
H04L 5/00 H04W 8/26
H04W 52/34

(52) **H04W 52/08**; **H04L 5/0048**;
H04W 52/14; **H04W 52/146**;
H04W 52/242; **H04W 52/325**;
H04L 5/001; **H04L 5/0098**; **H04W 8/26**;

- H04W 52/34
- (25) Zh (26) En
- (21) 22188692.2 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARA-
TUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE
DE PUISSANCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lili, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 20200054.3 / 3 843 466
16901353.9 / 3 454 608

H04W 52/14 → (51) **H04L 1/18**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/32 → (51) **H04B 17/11**

H04W 52/32 → (51) **H04L 1/18**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 911 040 B1**
- (52) **H04W 52/146**; **H04W 52/367**
- (25) En (26) En
- (21) 20174385.3 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (54) • *TRÄGERVERWALTUNG IN EINEM DRAHT-
LOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *CARRIER MANAGEMENT IN A WIRELESS
COMMUNICATION NETWORK*
• *GESTION DE PORTEUSES DANS UN RÉ-
SEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) NIELSEN, Sari, 02750 Espoo, FI
VASENKARI, Petri J., 20250 Turku, FI
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000
Aalborg, DK
PRATAS, Nuno, 9260 Gistrup, DK
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
SVENDSEN, Simon, 1th. 9000 Aalborg, DK
- (74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property
Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac
Crescent Emersons Green, Bristol BS16
7FR, GB

H04W 52/44 → (51) **H04L 1/18**

H04W 52/50 → (51) **H04L 1/1829**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 911 049 B1**
H04L 5/00

(52) **H04W 56/0045**; **H04L 5/001**;
H04W 56/0005

- (25) En (26) En
- (21) 21183606.9 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021

- (30) 12.05.2014 US 201461991966 P
12.05.2014 US 201461991912 P
19.05.2014 US 201462000027 P
09.01.2015 US 201514593568
- (54) • *HANDHABUNG VON MIT ZEITVORLAUFSGRUPPEN ASSOZIIERTEN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HANDLING OF CELLS ASSOCIATED WITH TIMING ADVANCE GROUPS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *GESTION DE CELLULES EN ASSOCIATION AVEC DES GROUPEES D'AVANCE TEMPORELLE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15724183.7 / 3 143 809
-
- H04W 56/00** → (51) **G01D 4/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04L 69/28**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 72/0446**
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 756 392 B1**
H04W 74/04 **H04W 74/0833**
- (52) **H04W 64/00**; H04W 28/084; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 19709995.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) FI 2019/050092 07.02.2019
(87) WO 2019/162562 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FI 20185172
- (54) • *ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTFERNUNGSFILTRATION KONFIGURIERTE BASISSTATION*
• *BASE STATION CONFIGURED TO PROVIDE DISTANCE FILTERING*
• *STATION DE BASE CONFIGURÉE POUR FOURNIR UN FILTRAGE DE DISTANCE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIACEK, Fabian, 02-784 Warszawa, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/021**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/024**
-
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 260 624 B1**
H04L 65/612 **H04L 65/80**
- (52) **H04L 65/80**; **H04L 65/612**
- (25) En (26) En
(21) 20830074.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2020/085044 08.12.2020
(87) WO 2022/122123 2022/24 16.06.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER DATENZIEHUNGSOOPERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN A DATA PULLING OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE OPÉRATION D'EXTRACTION DE DONNÉES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PARIS, Stefano, 92170 Vanves, FR
PRIES, Rastin, 86163 Augsburg, DE
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US
TOSKALA, Antti Anton, 02180 Espoo, FI
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 106--6141, JP
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 080 964 B1**
H04W 92/18 **H04W 72/0446**
H04W 72/20
- (52) **H04W 72/02**; H04W 72/0446; H04W 72/20; H04W 92/18
- (25) Zh (26) En
(21) 20919207.9 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2020/074753 11.02.2020
(87) WO 2021/159278 2021/33 19.08.2021
- (54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE SELECTION METHOD, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE RES-SOURCE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUP-PORT DE STOCKAGE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04W 72/02** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 975 640 B1**
H04W 72/56
- (52) **H04W 72/56**; H04W 72/51
- (25) Zh (26) En
(21) 19942270.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) CN 2019/101652 20.08.2019
(87) WO 2021/031128 2021/08 25.02.2021
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 132 153 B1**
H04L 1/1829
- (52) **H04W 72/25**; **H04L 1/1854**
- (25) Zh (26) En
(21) 20929569.0 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2020/083375 03.04.2020
(87) WO 2021/196237 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIDELINK-FEEDBACKINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIDELINK FEEDBACK INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 142 351 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/0453**
H04W 88/04 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 72/0453**; **H04L 5/0037**; **H04L 5/0094**; **H04L 5/0098**; **H04L 5/001**; H04W 72/40; H04W 88/04; H04W 92/18
- (25) Zh (26) En
(21) 21814335.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) CN 2021/095061 21.05.2021
(87) WO 2021/238780 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 CN 202010450899
- (54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04W 72/04** → (51) **G08G 1/16**

H04W 72/04 → (51) H04B 7/26	• <i>PROCÉDÉS DESTINÉS À PROGRAMMER AVEC L'INACTIVITÉ EN UNIDIFFUSION EN LIAISON LATÉRALE</i>	H04W 72/56 → (51) H04W 72/04
H04W 72/04 → (51) H04L 5/00	(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(51) H04W 72/566 (11) 3 639 601 B1 H04L 47/21 H04L 47/10
H04W 72/04 → (51) H04W 4/40	(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US	(52) H04W 72/569 ; H04L 47/21 ; H04L 47/39
H04W 72/04 → (51) H04W 52/14	(74) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US	(25) En (26) En (21) 18739677.5 (22) 15.06.2018
H04W 72/04 → (51) H04W 72/12	(60) 24194446.1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2020 (86) US 2018/037785 15.06.2018 (87) WO 2018/232259 2018/51 20.12.2018 (30) 15.06.2017 US 201762520226 P 02.11.2017 US 201762580812 P 10.01.2018 US 201862615716 P
(51) H04W 72/0446 (11) 3 923 641 B1 H04W 92/18 H04L 27/26 H04L 5/00 H04W 24/02 H04W 4/40 H04W 56/00	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(54) • <i>PLANUNGSANFORDERUNGEN, STATUSBERICHTE UND LOGISCHE KANALPRIORITYSIERUNG</i> • <i>SCHEDULING REQUESTS, STATUS REPORTS, AND LOGICAL CHANNEL PRIORITYZATION</i> • <i>DEMANDES DE PLANIFICATION, RAPPORTS D'ÉTAT ET HIÉRARCHISATION DE CANAL LOGIQUE</i>
(52) H04L 27/2692 ; H04L 5/0048 ; H04L 5/0053 ; H04W 4/40 ; H04W 56/001 ; H04L 27/2605 ; H04W 24/02 ; H04W 72/0446 ; H04W 76/14 ; H04W 92/18	(51) H04W 72/12 (11) 4 167 672 B1 H04W 72/04 H04L 5/00	(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(25) Zh (26) En (21) 20756122.6 (22) 21.01.2020	(52) H04L 5/0053 ; H04L 1/0016 ; H04L 1/1664 ; H04L 1/1671 ; H04L 1/1861 ; H04L 1/1896 ; H04L 65/10 ; H04W 72/21 ; H04L 1/1819 ; H04W 72/1268	(72) ZHANG, Guodong, Wilmington DE 19809-3727, US LI, Yifan, Wilmington DE 19809-3727, US ADJAKPLE, Pascal M., DE 19809-3727, US TERRY, Stephen E., Wilmington DE 19809-3727, US MURRAY, Joseph M., Wilmington DE 19809-3727, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.12.2021 (86) CN 2020/073365 21.01.2020 (87) WO 2020/164374 2020/34 20.08.2020 (30) 15.02.2019 CN 201910117982	(25) Zh (26) En (21) 22195377.1 (22) 03.04.2019	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(54) • <i>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM</i> • <i>COMMUNICATION METHODS, COMMUNICATION DEVICES, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM</i> • <i>PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR</i>	(30) 04.04.2018 CN 201810300222	H04W 74/00 → (51) H04W 12/06
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(54) • <i>UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSENDEVERFAHREN, UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG</i> • <i>UPLINK CONTROL INFORMATION SENDING, UPLINK CONTROL INFORMATION RECEIVING METHOD, AND APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, ET APPAREIL</i>	H04W 74/04 → (51) H04W 64/00
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN MO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04W 74/08 → (51) H04B 7/024
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(72) SUN, Hao, Shenzhen, 518129, CN CAO, Yongzhao, Shenzhen, 518129, CN LI, Hua, Shenzhen, 518129, CN ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, 518129, CN XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN	(51) H04W 74/0808 (11) 3 335 508 B1 H04W 28/18
(51) H04W 72/12 (11) 4 018 773 B1 H04W 76/23 H04W 52/02 H04W 72/02 H04W 76/28	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	(52) H04W 28/18 ; H04W 808
(52) H04W 76/23 ; H04W 52/0216 ; H04W 72/02 ; H04W 72/40 ; H04W 76/28 ; H04W 72/046 ; H04W 92/18 ; Y02D 30/70	(62) 19781222.5 / 3 780 842	(25) En (26) En (21) 15834696.5 (22) 26.12.2015
(25) En (26) En (21) 20764869.2 (22) 18.08.2020	H04W 72/12 → (51) H04B 7/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.06.2018 (86) US 2015/000447 26.12.2015 (87) WO 2017/026981 2017/07 16.02.2017 (30) 13.08.2015 US 201562204907 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.06.2022 (86) US 2020/046785 18.08.2020 (87) WO 2021/041085 2021/09 04.03.2021 (30) 23.08.2019 US 201962891183 P 17.08.2020 US 202016995505	H04W 72/12 → (51) H04W 28/16	(54) • <i>ENERGIEERFASSUNGSSCHWELLENANPASSUNG FÜR LIZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN LTE-ZUGANG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND</i> • <i>ENERGY DETECTION THRESHOLD ADAPTATION FOR LICENSED ASSISTED ACCESS OF LTE IN UNLICENSED BAND</i> • <i>ADAPTATION DU SEUIL DE DÉTECTION D'ÉNERGIE POUR ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE D'UN LTE DANS UNE BANDE SANS LICENCE</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR PLANUNG MIT INAKTIVITÄT IN SIDELINK-UNICAST</i> • <i>METHODS OF SCHEDULING WITH INACTIVITY IN SIDELINK UNICAST</i>	H04W 72/20 → (51) H04W 4/40	(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
	H04W 72/21 → (51) H04W 28/02	(72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, CA 94555, US KWON, Hwan, Joon, Portland, OR 97229, US CARIOU, Laurent, Portland, OR 97219, US
	H04W 72/23 → (51) H04L 1/1829	(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
	H04W 72/23 → (51) H04L 5/00	
	H04W 72/30 → (51) H04L 67/60	
	H04W 72/52 → (51) H04W 16/14	
	H04W 72/52 → (51) H04W 28/02	

(60) 22186289.9 / 4 117 336

H04W 74/0808 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04W 74/0816** (11) **3 606 263 B1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 74/0816**; *H04W 84/12*
- (25) Ja (26) En
(21) 18790109.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/004118 07.02.2018
(87) WO 2018/198472 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 JP 2017087282
- (54) • **DRAHTLOSES ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSES ENDGERÄT**
• **WIRELESS TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS TERMINAL CONTROL METHOD**
• **TERMINAL SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL SANS FIL**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04W 74/0816 → (51) **G08G 1/16****H04W 74/0816** → (51) **H04L 5/00****H04W 74/0833** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 841 831 B1**
H04W 8/18 *H04L 67/12*
H04L 67/50 *H04L 67/56*
H04W 48/18 *H04W 76/11*
H04W 80/08 *H04W 88/14*
H04W 92/24
- (52) **H04L 67/12**; **H04L 67/535**;
H04L 67/56; **H04W 8/205**;
H04W 76/10; **H04W 48/17**;
H04W 76/11; **H04W 88/14**;
H04W 92/24; **Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 18942806.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) CN 2018/120615 12.12.2018
(87) WO 2020/118562 2020/25 18.06.2020
- (54) • **VERFAHREN IMPLEMENTIERT IN EINEM NETZWERK-EXPOSITIONSKNOTEN ZUR IP UND NICHT-IP-DATENÜBERTRAGUNG**
• **A METHOD IMPLEMENTED AT A NETWORK EXPOSURE NODE FOR IP AND NON-IP DATA COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ MISE EN OEUVRE DANS UN NOEUD D'EXPOSITION AU RÉSEAU POUR LA COMMUNICATION DE DONNÉES IP ET NON-IP**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Yun, Beijing 100102, CN
CHEN, Deyang, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 76/11** (11) **3 720 235 B1**
H04W 76/20 *H04W 60/00*
- (52) **H04W 76/11**; **H04W 60/00**;
H04W 76/20
- (25) Zh (26) En
(21) 18895752.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) CN 2018/119668 07.12.2018
(87) WO 2019/128671 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711477272
- (54) • **SITZUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **SESSION ESTABLISHMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 76/11** (11) **4 156 778 B1**
H04W 36/00 *H04W 76/12*
H04W 36/30 *H04W 84/04*

- (52) **H04W 36/0033**; **H04W 76/11**;
H04W 36/0011; *H04W 36/304*;
H04W 76/12; *H04W 84/047*
- (25) Zh (26) En
(21) 21832156.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) CN 2021/101392 22.06.2021
(87) WO 2022/001738 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010617594
- (54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR MOBILE EDGE-COMPUTING UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **MOBILE EDGE COMPUTING PROCESSING METHOD, AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIQUE À LA FRONTIÈRE MOBILE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/11 → (51) **H04W 4/50****H04W 76/14** → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 791 679 B1**
H04W 36/00 *H04W 88/08*
- (52) **H04W 76/15**; **H04W 36/00692**;
H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 19720206.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) SE 2019/050338 12.04.2019
(87) WO 2019/216802 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201862669436 P
(54) • **PROTOKOLLE UND ARCHITEKTUREN FÜR DUALE NR-NR-KONNEKTIVITÄT (NR-DC)**
• **PROTOCOLS AND ARCHITECTURES FOR NR-NR DUAL CONNECTIVITY (NR-DC)**
• **PROTOCOLES ET ARCHITECTURES POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ NR-NR (NR-DC)**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
FIORANI, Matteo, 171 52 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/16 → (51) **H04W 24/04****H04W 76/16** → (51) **H04W 36/00****H04W 76/19** → (51) **H04W 4/50****H04W 76/20** → (51) **H04W 28/02****H04W 76/23** → (51) **H04W 72/12****H04W 76/28** → (51) **H04W 4/06****H04W 76/50** → (51) **G06F 3/0488****H04W 80/04** → (51) **H04L 9/40****H04W 80/06** → (51) **H04L 5/00****H04W 84/06** → (51) **G06F 3/0488****H04W 84/12** → (51) **H04B 7/26****H04W 84/12** → (51) **H04M 3/58****H04W 84/12** → (51) **H04W 12/12****H04W 84/18** → (51) **G06F 21/00****H04W 84/18** → (51) **H04L 5/00****H04W 84/20** → (51) **G16H 40/63****H04W 88/04** → (51) **H04W 28/02****H04W 88/04** → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 88/06** (11) **4 125 303 B1**
H04W 88/10 *H04W 24/10*
- (52) **H04W 88/06**; **H04W 24/10**;
H04W 88/10
- (25) En (26) En
(21) 22196633.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 27.01.2016 IN 201611002943
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER GETEILTEN MESKONFIGURATION FÜR VERSCHIEDENE VERBINDUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING A SPLIT MEASUREMENT CONFIGURATION FOR DIFFERENT CONNECTIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE UNE CONFIGURATION DE MESURE DIVISÉE POUR DIFFÉRENTES CONNEXIONS**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy,

Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Yang, Beijing 100191, CN
ALI, Amaanat, 02360 Espoo, FI
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 16798152.1 / 3 409 074

H04W 88/06 → (51) **H04B 7/26**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/08 → (51) **G01S 11/10**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/26**

H04W 88/10 → (51) **H04W 88/06**

H04W 92/16 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 4/06**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/0446**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/50**

H05B 3/00 → (51) **F28D 20/02**

H05B 6/04 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 777 477 B1**
H05B 6/04 **H05B 6/12**

(52) **H05B 6/065**

(25) En (26) En
(21) 19826298.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021

(86) KR 2019/007632 25.06.2019
(87) WO 2020/004892 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 KR 20180072983
(54) • **KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **COOKING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF**
• **APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUN, Changsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Dongoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H05B 6/06** (11) **3 886 535 B1**
H02M 7/48

(52) **H05B 6/06; H02M 1/36; H02M 5/458; H02M 7/4815; H02M 7/493; C21D 1/10; Y02B 70/10; Y02P 10/25**

(25) Es (26) En
(21) 19887616.1 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) ES 2019/070750 06.11.2019
(87) WO 2020/104718 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 ES 201831129

(54) • **VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSYNCHRONISIERUNG UND -STEUERUNG FÜR EINEN RESONANTEN WECHSELRICHTER EINES INDUKTIONSSHEIZGENERATORS**

• **METHOD OF POWER SYNCHRONISATION AND CONTROL FOR A RESONANT POWER INVERTER OF AN INDUCTION HEATING GENERATOR**

• **MÉTHODE DE SYNCHRONISME ET DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR UN INVERSEUR DE PUISSANCE RÉSONNANTE D'UN GÉNÉRATEUR DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION**

(73) GH Electrotermia, S.A., Vereda Real, s/n, 46184 San Antonio de Benagéber (Valencia), ES

(72) ESPÍ HUERTA, José Miguel, 46184 San Antonio de Benagéber (Valencia), ES
CASTELLÓ MORENO, Jaime, 46184 San Antonio de Benagéber (Valencia), ES
CASES SANCHÍS, César Manuel, 46184 San Antonio de Benagéber (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **H05B 6/06** (11) **4 218 363 B1**

(52) **H05B 6/062; H05B 2213/03; H05B 2213/05; Y02B 40/00**

(25) En (26) En
(21) 20765008.6 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023

(86) EP 2020/074357 01.09.2020
(87) WO 2022/048732 2022/10 10.03.2022

(54) • **ZONENFREIES INDUKTIONSKOCHVERFAHREN UND STEUERGERÄT**
• **ZONE-FREE INDUCTION COOKER METHOD AND CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ DE DISPOSITIF DE CUISSON PAR INDUCTION SANS ZONE ET DISPOSITIF DE COMMANDE**

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KIZILARI, Hüseyin Cem, 45030 Manisa, TR
KİRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H05B 6/12** (11) **4 106 493 B1**

(52) **H05B 6/1263; H05B 2206/022**

(25) En (26) En
(21) 21179405.2 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022

(54) • **KOCHFELD MIT GEHÄUSE**
• **COOKING HOB WITH HOUSING**
• **PLAQUE DE CUISSON AVEC BOÎTIER**

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) WUNDLING, Holger, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
PAOLINI, Claudio, 47100 Forli, IT
URGESE, Emanuel, 47122 Forli, IT
ZANGÖLI, Massimo, 47100 Forli, IT
WASINKIEWICZ, Lukasz, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
NOSTRO, Massimo, 47100 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forli, IT

(74) LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/00**

(51) **H05B 6/70** (11) **4 265 061 B1**
H05B 6/80 **A24F 40/46**

(52) **H05B 6/701; A24F 40/46; H05B 6/705; H05B 6/802; Y02B 40/00**

(25) En (26) En
(21) 21815180.1 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023

(86) EP 2021/081948 17.11.2021
(87) WO 2022/128290 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215706

(54) • **GEFÜLLTER RESONANZHOHLRAUM ZUR OPTIMISIERTEN DIELEKTRISCHEN ERWÄRMUNG**
• **FILLED RESONANT CAVITY FOR OPTIMIZED DIELECTRIC HEATING**
• **CAVITÉ RÉSONANTE REMPLIE POUR UN CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE OPTIMISÉ**

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

(72) GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, CH
GHAZAANY, Tahereh, Shipley Yorkshire BD17 7DW, GB
ROBERTS, Mike, Shipley Yorkshire BD17 7DW, GB

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H05B 6/80 → (51) **H05B 6/70**

H05B 33/28 → (51) **H10K 30/30**

H05B 45/00 → (51) **H01R 31/06**

(51) **H05B 45/10** (11) **4 061 097 B1**
H05B 45/20

(52) **H05B 45/10; H05B 45/20**

(25) En (26) En
(21) 21262388.7 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202117202603

(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEME**
• **LIGHTING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE**

(73) Mekhtarian, George, 7949 Deering Avenue, Canoga Park, California 91304, US

(72) Mekhtarian, George, Canoga Park, California 91304, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H05B 45/20** (11) **3 917 286 B1**
H05B 47/16

(52) **H05B 45/20; H05B 47/16; Y02B 20/40**

(25) En (26) En
(21) 21186596.9 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021

(30) 10.08.2012 US 201213571577
(54) • **LINEARE VERLAUFSANORDNUNG**
• **LINEAR WALK ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE**

(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) Tomasovics, Attila, Sun Rosier 538537, SG Rabenstein, Arno, Chancery Grove 309521, SG

- (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres
Brachmann Schulze Patentanwälte in
Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624
Otterfing, DE
(62) 13179843.1 / 2 696 658

H05B 45/20 → (51) **H05B 45/10**

H05B 47/11 → (51) **G09G 5/10**

H05B 47/16 → (51) **H05B 45/20**

- (51) **H05G 1/02** (11) **3 297 407 B1**
(52) **G01N 23/203; H01J 35/112;**
H05G 1/02; G21K 1/06
(25) En (26) En
(21) 17173861.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201615264845
(54) • **RÖNTGENSTRAHLENRÜCKSTREUUNG**
ZUR INSPEKTION EINES TEILS
• **X-RAY BACK SCATTERING FOR INSPEC-**
TION OF PART
• **RÉTRODIFFUSION À RAYONS X POUR**
L'INSPECTION D'UNE PIÈCE
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H05H 1/48 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 187 095 B1**
A61B 1/04 **G02B 23/24**
H04N 23/00 **H05K 1/18**
(52) **H05K 1/0262; A61B 1/04;**
G02B 23/24; H04N 23/00;
H05K 1/0215; H05K 1/0257;
H05K 1/185; H05K 2201/0776;
H05K 2201/09354; H05K 2201/09972
(25) Ja (26) En
(21) 15855422.0 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073255 19.08.2015
(87) WO 2016/067716 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 JP 2014218673
(54) • **MEDIZINPRODUKTSUBSTRAT UND MEDI-**
ZINPRODUKT
• **MEDICAL DEVICE SUBSTRATE AND MEDI-**
CAL DEVICE
• **SUBSTRAT DE DISPOSITIF MÉDICAL ET**
DISPOSITIF MÉDICAL
(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1
Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-
0904, JP
(72) KANNO, Kiyotaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 451 802 B1**
B29C 45/14 **B29C 45/26**
H01L 33/64 **H05K 1/05**
B29L 31/34

- (52) **H01L 33/644; B29C 45/14377;**
B29C 45/14639; H05K 1/0204;
H05K 1/0284; H05K 1/056;
H05K 3/0014; B29C 45/14311;
B29C 2045/14868; B29L 2031/3425;
B29L 2031/747; H01L 25/0753;
H01L 33/62; H01L 33/641;

- H01L 33/642; H05K 3/185;
H05K 2201/0129; H05K 2201/0191
(25) Ja (26) En
(21) 17789618.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016594 26.04.2017
(87) WO 2017/188336 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089522
(54) • **DREIDIMENSIONAL GEFORMTE SCHAL-**
TUNGSKOMPONENTE
• **THREE-DIMENSIONAL MOLDED CIRCUIT**
COMPONENT
• **COMPOSANT DE CIRCUIT MOULÉ TRIDI-**
MENSIONNEL
(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
(72) YUSA, Atsushi, Kyoto 6188525, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Kyoto 6188525, JP
KITO, Akiko, Kyoto 6188525, JP
OTA, Hironori, Kyoto 6188525, JP
GOTO, Hideto, Kyoto 6188525, JP
USUKI, Naoki, Kyoto 6188525, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 491 898 B1**
G06F 13/40

- (52) **H05K 1/0236; G06F 13/4086;**
H05K 1/025; H05K 1/0253;
H05K 1/0225; H05K 2201/029;
H05K 2201/09727; H05K 2201/10159
(25) En (26) En
(21) 17754863.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043844 26.07.2017
(87) WO 2018/022687 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367836 P
25.07.2017 US 201715659187

- (54) • **SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BE-**
REITSTELLUNG VON STRUKTUREN MIT
ELEKTRONISCHER BANDLÜCKE (EBG) AN
EINER ELEKTRISCHEN SPEICHERMODUL-
KOPPLUNG
• **CIRCUITS AND METHODS PROVIDING**
ELECTRONIC BAND GAP (EBG) STRUC-
TURES AT MEMORY MODULE ELECTRICAL
COUPLING
• **CIRCUITS ET PROCÉDÉS FOURNISSANT**
DES STRUCTURES DE BANDE INTERDITE
ÉLECTRONIQUE (EBG) AU NIVEAU D'UN
COUPLAGE ÉLECTRIQUE DE MODULE DE
MÉMOIRE
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATHMANATHAN, Priyatharshan, San
Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/24**

H05K 1/05 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/09 → (51) **C25D 7/06**

H05K 1/09 → (51) **H05K 3/24**

H05K 1/16 → (51) **H01Q 11/08**

H05K 3/12 → (51) **H05K 3/24**

H05K 3/22 → (51) **F26B 15/18**

- (51) **H05K 3/24** (11) **3 509 403 B1**
H01L 23/12 **H05K 1/09**
H05K 1/02 **H05K 3/12**
(52) **H05K 1/0242; H01L 23/12;**
H05K 1/092; H05K 3/1291;
H01L 2224/48091; H01L 2224/73265;
H05K 3/244; H05K 3/246; H05K 3/26;
H05K 2201/0338; H05K 2201/0347
(25) Ja (26) En
(21) 17845928.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/026056 19.07.2017
(87) WO 2018/042918 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169587
(54) • **LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG DAVON
• **WIRING BOARD AND METHOD FOR MAN-**
UFACTURING SAME
• **TABLEAU DE CONNEXIONS ET SON PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION
(73) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(72) SUZUKI, Toshio, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP
KANAYAMA, Masami, Nagoya-shi Aichi 467-
8525, JP
HATTORI, Akiyoshi, Nagoya-shi Aichi 467-
8525, JP
KITO, Masanori, Nagoya-shi Aichi 467-
8525, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 3/34 → (51) **B23K 3/06**

H05K 3/34 → (51) **H05K 13/04**

H05K 3/38 → (51) **C25D 7/06**

H05K 5/00 → (51) **H01H 36/00**

H05K 5/02 → (51) **H01H 36/00**

H05K 5/06 → (51) **H01H 36/00**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 970 459 B1**
G02B 6/42
(52) **H05K 7/20445; G02B 6/4269;**
H05K 7/2049
(25) En (26) En
(21) 20707059.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/054708 24.02.2020
(87) WO 2021/170203 2021/35 02.09.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUR WÄRMEÜBERTRA-**
GUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN MO-
DUL UND EINEM ZWEITEN MODUL
• **A DEVICE FOR TRANSFERRING HEAT BE-**
TWEEN A FIRST MODULE AND A SECOND
MODULE
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR**
ENTRE UN PREMIER MODULE ET UN SE-
COND MODULE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OHLSSON, Fredrik, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 991 528 B1**
 (52) **H05K 7/20936; H05K 7/20336**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20734044.9 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2022
 (86) EP 2020/067831 25.06.2020
 (87) WO 2020/260465 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 FR 1907201
 (54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM UND SPANNUNGSWANDLER MIT EINEM SOLCHEN ELEKTRONISCHEN SYSTEM**
 • **ELECTRONIC SYSTEM AND VOLTAGE CONVERTER COMPRISING SUCH AN ELECTRONIC SYSTEM**
 • **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET CONVERTISSEUR DE TENSION COMPRENANT UN TEL SYSTÈME ÉLECTRONIQUE**
 (73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
 (72) FALCHI, Danilo, 95892 CERGY PONTOISE Cedex, FR
 (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H05K 7/20 → (51) **F28D 15/02**

H05K 7/20 → (51) **H01L 21/48**

H05K 9/00 → (51) **A61B 1/00**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 906 762 B1**
 (52) **H05K 3/34**
H05K 13/0469
 (25) En (26) En
 (21) 19907029.3 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.11.2021
 (86) US 2019/067309 19.12.2019
 (87) WO 2020/142226 2020/28 09.07.2020
 (30) 04.01.2019 US 201962788511 P
 (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPENDERS ZUR UNTERFÜLLUNG EINER LEITERPLATTENKOMponente**
 • **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING A DISPENSER OF CIRCUIT BOARD COMPONENT UNDERFILL**
 • **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DIÉLECTRIQUE DE COMPOSANT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
 (73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
 (72) TUDMAN, Mark, St. Petersburg, Florida 33716, US
 LOFTIN, Rayce, St. Petersburg, Florida 33716, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **4 132 252 B1**
 (52) **H05K 13/0409; H05K 13/0408**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20929026.1 (22) 01.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2023

(86) JP 2020/014976 01.04.2020
 (87) WO 2021/199369 2021/40 07.10.2021
 (54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DÜSENTROCKNUNGSVERFAHREN**
 • **DRYING DEVICE, AND NOZZLE DRYING METHOD**
 • **DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BUSE**
 (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) MIURA, Kazuma, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H10B 12/00 → (51) **H01L 29/423**

(51) **H10B 41/27** (11) **3 332 424 B1**
H10B 43/27 **H10B 41/41**
H10B 43/40
 (52) **H10B 41/41; H10B 41/27; H10B 43/27; H10B 43/40**
 (25) En (26) En
 (21) 16767502.4 (22) 12.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.06.2018
 (86) US 2016/051355 12.09.2016
 (87) WO 2017/074574 2017/18 04.05.2017
 (30) 26.10.2015 US 201514922365
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE NICHTFLÜCHTIGE NAND-SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT SEITLICHER SOURCE-LEITUNG UND MECHANISCHER UNTERSTÜTZUNG**
 • **METHODS AND APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL NAND NON-VOLATILE MEMORY DEVICES WITH SIDE SOURCE LINE AND MECHANICAL SUPPORT**
 • **PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE NON VOLATILE NON-ET TRIDIMENSIONNELLE POUR VUS D'UNE LIGNE SOURCE LATÉRALE ET D'UN SUPPORT MÉCANIQUE**
 (73) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
 (72) LIU, Jin, Milpitas, California 95035, US
 GE, Chun, Milpitas, California 95035, US
 ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H10B 41/41 → (51) **H10B 41/27**

H10B 43/27 → (51) **G11C 16/34**

H10B 43/27 → (51) **H10B 41/27**

H10B 43/35 → (51) **G11C 16/34**

H10B 43/40 → (51) **H10B 41/27**

H10B 53/20 → (51) **H01L 29/423**

H10B 61/00 → (51) **G11C 11/16**

H10B 61/00 → (51) **H10N 50/01**

(51) **H10K 30/30** (11) **3 851 844 B1**
H10K 30/82 **H10K 50/816**
H05B 33/28
 (52) **H10K 30/82; H05B 33/28; H10K 50/816; H10K 30/50; H10K 50/10; H10K 2102/3031; Y02E 10/542**

(25) Ja (26) En
 (21) 18933023.6 (22) 13.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.07.2021
 (86) JP 2018/033968 13.09.2018
 (87) WO 2020/054018 2020/12 19.03.2020
 (54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ANIOPERMEABILITÄT EINES GRAPHENHALTIGEN FILMS**
 • **METHOD FOR EVALUATING ANION PERMEABILITY OF GRAPHENE-CONTAINING FILM**
 • **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PERMÉABILITÉ AUX ANIONS D'UN FILM CONTENANT DU GRAPHÈNE**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
 (72) NAITO, Katsuyuki, Tokyo 105-0023, JP
 SHIDA, Naomi, Tokyo 105-0023, JP
 SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H10K 30/50 → (51) **C08J 3/20**

H10K 30/82 → (51) **H10K 30/30**

H10K 50/816 → (51) **H10K 30/30**

(51) **H10K 50/844** (11) **3 832 748 B1**
H10K 59/124 **H10K 59/60**
H10K 59/65
 (52) **H10K 59/124; H10K 59/8731; H10K 59/60; H10K 59/65; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19843445.8 (22) 04.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.06.2021
 (86) KR 2019/006691 04.06.2019
 (87) WO 2020/027418 2020/06 06.02.2020
 (30) 31.07.2018 KR 20180089154
 (54) • **ANZEIGETAFFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
 • **PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
 (72) SEO, Junghan, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18383, KR
 SUNG, Woo Yong, Seoul 08209, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H10K 50/844** (11) **3 920 235 B1**
H10K 59/35 **H01L 27/12**
 (52) **H10K 59/353; H10K 59/873; H10K 59/126; H10K 59/352; H10K 59/80518; H10K 59/8722; H10K 59/879**
 (25) En (26) En
 (21) 21175548.3 (22) 24.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.12.2021
 (30) 02.06.2020 KR 20200066676

- (54) • ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME
- PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHOI, Kyunghyun, Yongin-si, 17113, KR
LEE, Seongjun, Yongin-si, 17113, KR
EBISUNO, Kohei, Yongin-si, 17113, KR
JEONG, Heeseong, Yongin-si, 17113, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10K 50/856 → (51) **G02B 5/20**

H10K 59/10 → (51) **G02F 1/1333**

H10K 59/124 → (51) **H10K 50/844**

- (51) **H10K 59/131** (11) **3 846 216 B1**
H10K 71/00
- (52) **H10K 59/131; H10K 71/00; H10K 71/60; H10K 71/861**
- (25) En (26) En
- (21) 20210635.7 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 30.12.2019 KR 20190178609
08.09.2020 KR 20200114773
- (54) • ANZEIGETAFEL UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY PANEL AND REPAIR METHOD THEREOF
- PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) LEE, Dong Yoon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
CHOI, Kwang Yong, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
HWANG, Seong Hwan, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
GANG, Byeong Uk, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
PARK, Hye Min, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H10K 59/131** (11) **4 152 401 B1**

(52) **H10K 59/131; H10K 59/65**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20900724.4 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) CN 2020/090031 13.05.2020
- (87) WO 2021/226879 2021/46 18.11.2021
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS
- SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ AINSI QU’APPAREIL D’AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezu Road (West

- Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) SHU, Xiaoqing, Beijing 100176, CN
DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
WANG, Rong, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H10K 59/35 → (51) **H10K 50/844**

H10K 59/38 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **H10K 59/80** (11) **3 346 499 B1**
- (52) **H10K 59/873; H10K 59/179; H10K 59/80516**
- (25) En (26) En
- (21) 17204724.3 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 30.11.2016 KR 20160162020
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER ORGANISCHEN LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- LIGHTING APPARATUS USING ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME
- APPAREIL D’ÉCLAIRAGE UTILISANT UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
- (72) LEE, Shin-Bok, Gyeonggi-do, KR
SONG, Tae-Joon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Nam-Kook, Gyeonggi-do, KR
YOO, Soon-Sung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hwan-Keon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H10K 71/00 → (51) **H10K 59/131**

H10K 77/10 → (51) **C08J 3/20**

H10K 77/10 → (51) **H04M 1/02**

H10K 85/30 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H10K 85/60** (11) **3 846 239 B1**
- (52) **H10K 85/615; H10K 85/631; H10K 85/633; H10K 85/6572; H10K 50/17; H10K 50/19; H10K 59/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20217423.1 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 31.12.2019 KR 20190180005
- (54) • ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, DISPLAY PANEL COMPRISING THE SAME AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME
- ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, PANNEAU D’AFFICHAGE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Shin, Jicheol, 10845 Gyeonggi-do, KR

- Yoo, Seonkeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Seo, Jeongdae, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Shinhan, 10845 Gyeonggi-do, KR
Yoon, JooYong, 10845 Gyeonggi-do, KR
Yun, Jun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, DongHeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, YongHan, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sungjae, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H10K 85/60 → (51) **C09K 11/06**

H10K 102/00 → (51) **H04M 1/02**

H10N 10/852 → (51) **B82Y 30/00**

H10N 10/857 → (51) **B82Y 30/00**

H10N 15/10 → (51) **F25B 21/00**

H10N 39/00 → (51) **B06B 1/02**

- (51) **H10N 50/01** (11) **3 840 073 B1**
H10N 50/10 **H01F 10/32**
H01F 41/30
- (52) **H01F 10/3236; H01F 10/329; H01F 41/302; H10N 50/01; H10N 50/10; H01F 10/3254**
- (25) En (26) En
- (21) 19217328.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETISCHEN STRUKTUR FÜR EINE MAGNETISCHE VORRICHTUNG MIT RIESIGEM VCMA-EFFEKT
- A METHOD FOR MANUFACTURING A MAGNETIC STRUCTURE FOR A MAGNETIC DEVICE SHOWING A GIANT VCMA EFFECT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE STRUCTURE MAGNÉTIQUE POUR UN DISPOSITIF MAGNÉTIQUE PRÉSENTANT UN EFFET VCMA GÉANT
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) VERMEULEN, Bart, 3001 Leuven, BE
POPOVICI, Mihaela Ioana, 3001 Leuven, BE
MARTENS, Koen, 3001 Leuven, BE
KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven, BE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H10N 50/01** (11) **3 896 692 B1**
H10N 50/10 **H10N 50/80**
H10B 61/00 **G11C 11/16**

- (52) **H10B 61/00; H10N 50/01; H10N 50/10; G11C 11/161**
- (25) En (26) En
- (21) 20184745.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 16.04.2020 CN 202010298676
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME
- DISPOSITIF SEMI CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,

- Hsin-Chu City 300, TW
(72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City, TW
HSU, Po-Kai, 701 Tainan City, TW
CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City, TW
WANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

- (51) **H10N 50/10** (11) **3 710 398 B1**
H10N 50/85 **G11C 11/16**
B82Y 25/00
(52) **H01F 10/3254; G11C 11/161;**
H10N 50/10; H10N 50/85; B82Y 25/00;
G01R 33/098; H01F 10/3272
(25) En (26) En
(21) 19894087.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2019/049189 30.08.2019
(87) WO 2020/117341 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201816212257
06.12.2018 US 201816212342
06.12.2018 US 201816212420
(54) • **SPIN-TRANSFER TORQUE-MRAM MIT**
HILFSSCHICHTEN UND VERFAHREN ZU
DESSEN BETRIEB
• **SPIN-TRANSFER TORQUE MRAM WITH AS-**
SIST LAYERS AND METHOD OF OPERAT-
ING THE SAME
• **MRAM À COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN**
POURVUE DE COUCHES D'ASSISTANCE ET
MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DE CE-
LUI-CI
(73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum
Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001,
US
(72) LE, Quang, San Jose, California 95119, US
LI, Zhanjie, San Jose, California 95119, US
BAI, Zhigang, San Jose, California 95119, US
VANDERHEIJDEN, Paul, San Jose, California
95119, US
HO, Michael, San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H10N 50/10 → (51) **G11C 11/16****H10N 50/10** → (51) **H10N 50/01****H10N 50/80** → (51) **H10N 50/01****H10N 50/85** → (51) **H10N 50/10**

- (51) **H10N 60/01** (11) **4 185 093 B1**
G06N 10/00 **G06N 10/40**
(52) **H10N 60/01; G06N 10/40;**
H10N 60/0661; H10N 60/0688;
H10N 60/0912
(25) Fr (26) Fr
(21) 22208479.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 22.11.2021 FR 2112297
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
QUANTENVORRICHTUNG
• **METHOD FOR MANUFACTURING A QUAN-**
TUM DEVICE
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSI-**
TIF QUANTIQUE
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET
AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le
Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE Cedex

- 09, FR
LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

- (51) **H10N 60/01** (11) **4 186 112 B1**
H10N 60/80
(52) **H10N 60/805; H10N 60/0184;**
H10N 60/85
(25) En (26) En
(21) 21746046.8 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) EP 2021/070173 19.07.2021
(87) WO 2022/018038 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 US 202016935078
(54) • **SUPRALEITENDE STRUKTUR UND OBER-**
FLÄCHENABSCHLUSS EINER VORRICH-
TUNG MIT LEGIERUNG, SOWIE EIN ENT-
SPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAH-
REN
• **SUPERCONDUCTING STRUCTURE AND**
DEVICE SURFACE TERMINATION WITH AL-
LOY AND FABRICATION THEREOF
• **STRUCTURE SUPRACONDUCTRICE ET TER-**
MINAISON DE LA SURFACE DU DISPOSI-
TIF AVEC UNE ALLIAGE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
(73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) WYMORE, Benjamin, Yorktown Heights,
New York 10598, US
LAVOIE, Christian, Yorktown Heights, New
York 10598, US
BRINK, Markus, Yorktown Heights, New
York 10598, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

H10N 60/80 → (51) **H10N 60/01**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A24C 5/24** (11) **3 235 388 B2**
A24C 5/47 **B05C 1/08**
B05C 1/16
(52) **B05C 1/0813; A24C 5/24;**
B05C 1/0817; B05C 1/165
(25) De (26) De
(21) 17166539.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2017
(45) 06.02.2019 B1
(30) 20.04.2016 DE 102016107290

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER**
LEIMSPUR AUF EINEN UMHÜLLUNGS-
STREIFEN EINES STABFÖRMIGEN PRO-
DUKTES DER TABAK VERARBEITENDEN IN-
DUSTRIE
• **DEVICE FOR APPLYING A GLUE TRACK TO**
A COVERING STRIP OF A ROD-SHAPED
PRODUCT OF THE TOBACCO PROCESS-
ING INDUSTRY
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE BANDE**
DE COLLE SUR UNE BANDE D'ENROBAGE
EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE
TRAITEMENT DU TABAC
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) HÜSER, Reiko, 21483 Juliusburg, DE
SOLTOW, Ralf, 21465 Reinbek, DE
JANZ, Dietmar, 22946 Trittau, DE
SCHMICK, Clemens, 21502 Geesthacht, DE
LEICHSENING, Nadine, 22844
Norderstedt, DE
SCHAFFORZ, Mathias, 21039 Börnsen, DE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24C 5/47 → (51) **A24C 5/24**

- (51) **A61F 2/06** (11) **1 868 532 B2**
A61F 2/958 **B29K 105/00**
B29C 33/38 **B29L 31/00**
B29C 49/20 **B29C 49/24**
A61F 2/95 **B29C 49/00**
(52) **A61F 2/958; A61F 2/9522;**
A61F 2250/0067; B29C 33/3807;
B29C 33/3828; B29C 49/20;
B29C 49/24; B29C 2049/2017;
B29C 2049/2412; B29C 2949/08;
B29K 2105/258; B29L 2031/7542
(25) En (26) En
(21) 06749990.5 (22) 12.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(45) 16.05.2018 B1
(86) US 2006/013798 12.04.2006
(87) WO 2006/110861 2006/42 19.10.2006
(30) 12.04.2005 US 105085
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES**
STENTS ZUR BILDUNG EINES BALLONKA-
THETERS MIT VERBESSERTER RÜCKHAL-
TUNG EINES STENTS ZUR ARZNEIMITTEL-
ABGABE
• **METHOD OF STENT MOUNTING TO FORM**
A BALLOON CATHETER HAVING IM-
PROVED RETENTION OF A DRUG DELIV-
ERY STENT
• **PROCEDE POUR MONTER UN STENT DE**
MANIERE A FORMER UN CATHETER A
BALLOON PRESENTANT UNE RETENTION
AMELIOREE D'UN STENT DE DISTRIBU-
TION DE MEDICAMENTS
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200
Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-
2807, US
(72) WILSON, Bruce, Temecula, CA 92592, US
ANDREWS, Christopher, C., Lake Elsinore,
CA 92530, US
WANTINK, Kenneth, L., Temecula, CA
92591, US
BROWN, Daniel, G., Temecula, CA 92591,
US
KENT, Darrin, J., Murrieta, CA 92563, US
STIGALL, Jeremy, L., Murrieta, CA 92563, US
VILLAREAL, Plaridel, Kimpo, SanJose, CA
95139, US
SARKISSIAN, Shahin, San Jose, CA 95123,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 628 464 B2**
 (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412;**
 A61F 2/2409; A61F 2210/0076;
 A61F 2220/0075; A61F 2230/0054
 (25) En (26) En
 (21) 13002630.5 (22) 15.12.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 21.08.2013
 (45) 12.02.2020 B1
 (30) 14.12.2007 US 14007 P
 (54) • **KLAPPENPROTHESE**
 • **PROSTHETIC VALVE**
 • **VALVULE PROTHÉTIQUE**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
 Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
 (72) BENICHO, Netanel, 30808 D.n. Hof-
 carmel, IL
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
 80339 München, DE
 (60) 18210929.8 / 3 494 930
 19215387.2 / 3 643 273
 21190923.9 / 3 981 363
 22167584.6 / 4 056 151
 22167589.5 / 4 079 261
 22169891.3 / 4 082 480
 19215390.6 / 3 646 822
 (62) 08861196.7 / 2 231 070

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/06****A61F 2/958** → (51) **A61F 2/06****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 9/06** (11) **3 506 884 B2**
A61K 9/00 **A61K 47/36**
A61K 38/17 **A61K 38/19**
A61K 39/395
 (52) **C07K 16/2818; A61K 9/0024;**
A61K 9/06; A61K 31/444;
A61K 31/4745; A61K 31/635;
A61K 38/19; A61K 39/39541;
A61K 45/06; A61K 47/36; A61P 35/04;
C07H 21/04; C07K 16/2878;
A61K 35/17; A61K 2039/505;
C07K 2317/75
 (25) En (26) En
 (21) 17765524.8 (22) 30.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.07.2019
 (45) 05.05.2021 B1
 (86) US 2017/049424 30.08.2017
 (87) WO 2018/045058 2018/10 08.03.2018
 (30) 30.08.2016 US 201662381456 P
 18.04.2017 US 201762486814 P
 04.05.2017 US 201762501464 P
 (54) • **ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSET-**
ZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• DRUG DELIVERY COMPOSITIONS AND US-
ES THEREOF
• COMPOSITIONS POUR LA DÉLIVRANCE
MÉDICAMENTS ET LEURS UTILISATIONS
 (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
 (72) GOLDBERG, Michael, Solomon, Brookline,
 MA 02446, US
 PARK, Chun, Gwon, Boston, MA 02115, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One
 Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 (60) 21171683.2 / 3 922 279

(51) **A61K 31/7064** (11) **2 203 462 B2**
A61K 31/7076(52) **A61K 31/7072; A61K 31/706;**

A61K 31/7064; A61K 31/7076;
A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/14;
A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/20;
A61P 43/00; C07D 417/14;
C07H 19/10; A61K 31/7068;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
 (21) 08732818.3 (22) 26.03.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 07.07.2010
 (45) 21.05.2014 B1
 (86) US 2008/058183 26.03.2008
 (87) WO 2008/121634 2008/41 09.10.2008
 (30) 30.03.2007 US 909315 P
 24.10.2007 US 982309 P
 21.03.2008 US 53015
 (54) • **NUKLEOSID-PHOSPHORAMIDAT-PRO-**
DRUGS
 • **NUCLEOSIDE PHOSPHORAMIDATE PRO-**
DRUGS
 • **PROMÉDICAMENTS DE PHOSPHORAMI-**
DATE DE NUCLÉOSIDE
 (73) Gilead Pharmasset LLC, Gilead Sciences,
 Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA
 94404, US
 (72) SOFIA, Michael, Joseph, Doylestown, PA
 18902, US
 DU, Jinfa, New Hope, PA 18938, US
 WANG, Peiyuan, Glen Rock, NJ 07452, US
 NAGARATHNAM, Dhanapalan, Bethany, CT
 06524, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB
 (60) 14151876.1 / 2 792 680
 14179358.8 / 2 826 784
 14179593.0 / 2 824 109
 15165114.8 / 2 933 260
 14169060.2 / 2 801 580
 23197008.8 / 4 282 482

A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/7064****A61K 35/17** → (51) **C12N 15/867****A61K 38/00** → (51) **C12N 15/867****A61K 38/17** → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 090 756 B2**
A61P 9/04 **A61P 9/00**
 (52) **A61K 38/1883; A61P 9/00; A61P 9/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 14876973.0 (22) 17.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.11.2016
 (45) 30.09.2020 B1
 (86) CN 2014/094073 17.12.2014
 (87) WO 2015/101182 2015/27 09.07.2015
 (30) 03.01.2014 CN 201410002665
 (54) • **FORMEL ZUR HERSTELLUNG VON NEURE-**
GULIN
 • **FORMULA OF NEUREGULIN PREPARA-**
TION
 • **FORMULE DE PRÉPARATION DE LA NEU-**
RÉGULINE
 (73) Zensun (Shanghai) Science & Technology,
 Co., Ltd., No. 68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-
 Tech Park Pudong Shanghai 201203, CN
 (72) ZHOU, Mingdong, Pudong, Shanghai
 201203, CN
 (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
 Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
 11, 80538 München, DE
 (60) 20195273.6 / 3 821 904

A61K 38/19 → (51) **A61K 9/06****A61K 39/395** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/36** → (51) **A61K 9/06****A61P 9/00** → (51) **A61K 38/18****A61P 9/04** → (51) **A61K 38/18****A61P 35/00** → (51) **C12N 15/867****B01D 47/06** → (51) **F27D 17/00****B05C 1/08** → (51) **A24C 5/24****B05C 1/16** → (51) **A24C 5/24**

- (51) **B23D 61/02** (11) **3 663 027 B2**
B23D 61/12
 (52) **B23D 61/021; B23D 61/023;**
B23D 61/121; B23D 61/122
 (25) En (26) En
 (21) 19213775.0 (22) 05.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.06.2020
 (45) 17.11.2021 B1
 (30) 05.12.2018 US 201862775445 P
 14.01.2019 US 201962791942 P
 26.11.2019 US 201916695672
 (54) • **SÄGEBLATT MIT ABWECHSELNDEN**
SCHNEIDEZÄHNEN
 • **SAW BLADES WITH SET CUTTING TEETH**
AND THEIR MANUFACTURING METHODS
 • **LAME DE SCIE À DENTS DE COUPE ALTER-**
NÉES
 (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
 New Britain, CT 06053, US
 (72) SANOGO, Poinon, Enfield, CT 06082, US
 ELLISTON, Asif, East Longmeadow, MA
 01028, US
 GREEN, Matthew Christopher, Amherst, MA
 01028, US
 FOSBERG, Douglas, Wilbraham, MA 01095,
 US
 HAMPTON, Steve, East Longmeadow, MA
 01028, US
 SHARIFI, Ashkan, Wilbraham, MA 01095,
 US
 NOVAK, Joseph T., East Longmeadow, MA
 01028, US
 LANGHELD, Kurt, Southwick, MA 01077, US
 KORB, William B., Broad Brook, CT 06016,
 US
 (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
 Berkshire SL1 4DX, GB

B23D 61/12 → (51) **B23D 61/02****B29C 33/38** → (51) **A61F 2/06****B29C 49/00** → (51) **A61F 2/06****B29C 49/20** → (51) **A61F 2/06****B29C 49/24** → (51) **A61F 2/06****B29K 105/00** → (51) **A61F 2/06****B29L 31/00** → (51) **A61F 2/06****B66F 9/06** → (51) **B66F 17/00****B66F 9/075** → (51) **B66F 17/00**(51) **B66F 17/00** (11) **3 118 153 B2**
B66F 9/06 **B66F 9/075**(52) **B66F 9/063; B66F 9/0755;**
B66F 17/003

- (25) De (26) De
(21) 16177593.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2017
(45) 11.04.2018 B1
(30) 17.07.2015 DE 102015111613
(54) • VERFAHREN ZUR HINDERNISERFASSUNG
BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG
• METHOD FOR DETECTING AN OBSTRU-
TION FOR AN INDUSTRIAL TRUCK
• PROCÉDÉ DESTINÉ À LA MESURE D'OBS-
TACLES DANS UN CHARIOT DE MANU-
TENTION
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113
Hamburg, DE
(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek,
DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE
Fischer, Christian, 24598 Boostedt, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

C07K 14/54 → (51) C12N 15/867

C07K 14/705 → (51) C12N 15/867

C07K 14/715 → (51) C12N 15/867

C07K 14/725 → (51) C12N 15/867

C07K 14/73 → (51) C12N 15/867

C07K 19/00 → (51) C12N 15/867

C08F 2/44 → (51) C08J 3/24

C08J 3/075 → (51) C08J 3/24

C08J 3/12 → (51) C08J 3/24

- (51) C08J 3/24 (11) 3 467 009 B2
C08J 3/12 C08J 3/075
C08K 5/05 C08L 33/06
C08F 2/44
(52) B01J 20/267; B01J 20/28047;
C08F 2/50; C08F 220/06; C08J 3/245;
B01J 2220/68; C08J 2333/02
(25) Ko (26) En
(21) 17883448.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(45) 19.05.2021 B1
(86) KR 2017/012618 08.11.2017
(87) WO 2018/117413 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174935
03.11.2017 KR 20170146287
(54) • SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SUPERABSORBENT POLYMER AND
METHOD FOR PRODUCING SAME
• POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SOHN, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwalts-partnerschaft mbB
Pettenkofers-trasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/05 → (51) C08J 3/24

C08L 33/06 → (51) C08J 3/24

- (51) C11D 3/04 (11) 3 156 475 B2
C11D 7/06 C11D 11/00
C11D 17/00
(52) C11D 11/00094; C11D 3/044;
C11D 3/33; C11D 3/364; C11D 3/3765;
C11D 7/06; C11D 7/3245; C11D 7/36
(25) De (26) De
(21) 15190193.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 19.04.2017
(45) 06.06.2018 B1
(54) • FLÜSSIGES REINIGUNGSKONZENTRAT
• LIQUID CLEANING CONCENTRATE
• CONCENTRÉ DE NETTOYAGE LIQUIDE
(73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwältin Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

C11D 7/06 → (51) C11D 3/04

C11D 11/00 → (51) C11D 3/04

C11D 17/00 → (51) C11D 3/04

C12N 5/078 → (51) C12N 15/867

- (51) C12N 15/867 (11) 3 200 591 B2
C07K 14/715 C07K 14/725
C07K 14/73 C07K 14/705
C07K 14/54 C12N 5/078
C07K 19/00 A61K 38/00
A61K 35/17 A61P 35/00
C12N 5/0783
(52) C07K 14/5437; A61K 39/4611;
A61K 39/4631; A61K 39/464412;
A61K 39/464419; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C07K 14/70578;
C07K 14/7155; C12N 5/0636;
A61K 38/00; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; A61K 2239/47;
C07K 14/70514; C07K 14/70517;
C07K 14/70564; C07K 2319/03;
C07K 2319/30; C07K 2319/33;
C07K 2319/75; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 15842405.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2017
(45) 31.03.2021 B1
(86) US 2015/051280 21.09.2015
(87) WO 2016/044853 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462053068 P
(54) • ZENTRALE GEDÄCHTNIS-T-ZELLEN FÜR
DIE ADOPTIVE T-ZELLTHERAPIE
• CENTRAL MEMORY T CELLS FOR ADOPTIVE
T CELL THERAPY
• LYMPHOCYTES T DE MÉMOIRE CENTRALE
POUR THÉRAPIE ADOPTIVE PAR LYMPHO-
CYTES T
(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road,
Duarte, CA 91010, US
(72) BROWN, Christine E., Duarte, California
91010, US
FORMAN, Stephen J., Duarte, California
91010, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (60) 21166086.5 / 3 916 084
(51) C12Q 1/6869 (11) 3 022 320 B2
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 14826457.5 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2016
(45) 14.07.2021 B1
(86) US 2014/047243 18.07.2014
(87) WO 2015/010051 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856486 P
04.09.2013 US 201361873671 P
(54) • GESAMTGENOM UND GEZIELTE HAPLO-
TYPREKONSTRUKTION
• WHOLE-GENOME AND TARGETED HAPLO-
TYPE RECONSTRUCTION
• RECONSTRUCTION D'HAPLOTYPE CIBLÉE
ET AU NIVEAU DU GÉNOME INTÉGRAL
(73) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd,
666 Third Avenue 28th Floor, New York, NY
10017, US
(72) REN, Bing, La Jolla, CA 92093, US
SELVARAJ, Siddarth, La Jolla, CA 92093, US
DIXON, Jesse, La Jolla, CA 92093, US
SCHMITT, Anthony, La Mesa, CA 91942, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C21B 7/22 → (51) F27D 17/00

C21C 5/40 → (51) F27D 17/00

- (51) E03D 9/08 (11) 3 214 233 B2
(52) E03D 9/08
(25) De (26) De
(21) 16020066.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2017
(45) 08.05.2019 B1
(54) • DUSCH-WC MIT ABSPERRBARER WASSER-
ZULEITUNG
• SHOWER WC WITH LOCKABLE WATER
CONDUIT
• DOUCHE-WC COMPRENANT UNE
CONDUITE D'EAU POUVANT ETRE FERMEE
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
(72) Bachmann, Simon, CH-8620 Wetzikon, CH
Oertli, Daniel, CH-8635 Dürnten, CH
(74) König Szykna Tilmann von Renesse
Patentanwältin Partnerschaft mbB
München, Zielstattstraße 38, 81379
München, DE

E04G 21/04 → (51) F15B 13/00

F01C 21/10 → (51) F04C 2/20

F01P 7/16 → (51) G05D 23/13

F04C 2/16 → (51) F04C 2/20

- (51) F04C 2/20 (11) 3 532 729 B2
F01C 21/10 F04C 2/16
F04C 15/00
(52) F04C 2/16; F01C 21/10;
F04C 15/0069; F04C 15/0096;
F04C 2240/70
(25) De (26) De
(21) 17801607.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.09.2019
(45) 30.12.2020 B1
(86) EP 2017/077555 27.10.2017
(87) WO 2018/078073 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120579
(54) • *HORIZONTAL GETEILTE SCHRAUBENSPI-
DEL PUMPE*
• *HORIZONTALLY SPLIT SCREW-SPINDLE
PUMP*
• *POMPE À BROCHE HÉLICOÏDALE, DIVISÉE
HORIZONTALEMENT*
- (73) Klaus Union GmbH & Co. KG,
Blumenfeldstrasse 18, 44795 Bochum, DE
(72) ESCHNER, Thomas, 44797 Bochum, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/20**

- (51) **F15B 13/00** (11) **3 548 752 B2**
F15B 20/00 **E04G 21/04**
(52) **E04G 21/0436; E04G 21/0445;**
E04G 21/0463; F15B 20/00;
F15B 2211/30525; F15B 2211/3144;
F15B 2211/324; F15B 2211/327;
F15B 2211/35; F15B 2211/75;
F15B 2211/8643
(25) De (26) De
(21) 17849899.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(45) 06.01.2021 B1
(86) EP 2017/081006 30.11.2017
(87) WO 2018/100074 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123160
(54) • *GROSSMANIPULATOR MIT SCHNELL EIN-
UND AUSFALTBAREM KNICKMAST*
• *LARGE MANIPULATOR HAVING AN ARTIC-
ULATED MAST THAT CAN BE QUICKLY
FOLDED AND UNFOLDED*
• *MANIPULATEUR DE GRANDE TAILLE MU-
NI D'UN MÂT ARTICULÉ RAPIDEMENT RE-
PLIABLE ET DÉPLOYABLE*
- (73) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653
Herne, DE
(72) HENIKL, Johannes, 46282 Dorsten, DE
VIERKOTTEN, Reiner, 46145 Oberhausen,
DE
LEHMANN, Andreas, 47441 Moers, DE
SCHNITTKER, Joseph, verstorben, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

F15B 20/00 → (51) **F15B 13/00**

F16D 55/226 → (51) **F16D 65/097**

- (51) **F16D 65/092** (11) **3 351 818 B2**
(52) **F16D 65/092; B61H 5/00;**
F16D 65/0006; F16D 65/095;
F16D 69/0408; F16D 2069/0433;
F16D 2069/0441
(25) Ja (26) En
(21) 16846500.3 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.07.2018
(45) 17.03.2021 B1
(86) JP 2016/077084 14.09.2016
(87) WO 2017/047629 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015181143
(54) • *BREMSELBLAGANORDNUNG FÜR SCHEI-
BENBREMSEN*
• *FRICTION PAD ASSEMBLY FOR DISC
BRAKES*

- *ENSEMBLE PLAQUETTE POUR FREINS À
DISQUE*
- (73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5,
Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo
103-8534, JP
(72) OKADA, Yuichi, Tokyo 103-8534, JP
HARIGAI, Yoshikazu, Tokyo 103-8534, JP
YAMAZAKI, Akihiko, Tokyo 103-8534, JP
SHINDO, Takayuki, Tokyo 103-8534, JP
EZAWA, Yoshihisa, Tokyo 103-8534, JP
IZUMIHARA, Toshitaka, Tokyo 103-8534, JP
MIYAHARA, Yosuke, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **F16D 65/097** (11) **2 791 537 B2**
F16D 55/226

- (52) **F16D 55/2262; F16D 65/0972**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12808348.2 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.10.2014
(45) 29.06.2016 B1
(86) EP 2012/075578 14.12.2012
(87) WO 2013/087854 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 FR 1103873
(54) • *MIT EINER BLOCKIERUNG AUSGESTATTE-
TES ELEMENT ZUM FÜHREN EINES SCHEI-
BENBREMSBELAGS UND SCHEIBENBREM-
SE MIT SOLCHEN FÜHRUNGSELEMENTEN*
• *LOCK-EQUIPPED MEMBER FOR GUIDING
A DISC BRAKE PAD AND DISC BRAKE PRO-
VIDED WITH SUCH GUIDING MEMBERS*
• *ORGANE DE GUIDAGE À VERROU D'UN
PATIN DE FREIN À DISQUE ET FREIN À
DISQUE ÉQUIPÉ DE TELS ORGANES DE
GUIDAGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BERNARD, Simon, 94170 Le Perreux
s/Marne, FR
MERRIEN, Sandra, 94120 Fontenay sous
Bois, FR
MAHOUDEAUX, Roger, 93150 Le Blanc
Mesnil, FR

(51) **F27D 17/00** (11) **3 159 640 B2**
B01D 47/06 **C21B 7/22**
F27D 19/00 **C21C 5/40**

(52) **F27D 17/008; C21B 7/22; C21C 5/40;**
F27D 2019/0006; F27D 2019/0056;
Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 15190639.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 26.04.2017
(45) 01.04.2020 B1
(54) • *VERHFÄHREN ZUR GASREINIGUNG*
• *CLEANING FURNACE GAS PROCESS*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE DE GAZ*
- (73) Danieli Corus BV, Rooswijkweg 291, 1951
ME Velsen Noord, NL
(72) EWALTS, Wouter Bernd, 2151 EV Nieuw
Vennep, NL
KLUT, Pieter Dirk, 1901 KH Castricum, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

F27D 19/00 → (51) **F27D 17/00**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 069 202 B2**
(52) **G05B 19/0423; G05B 2219/1138;**
G05B 2219/1144; G05B 2219/21085;

- G05B 2219/21087
(25) De (26) De
(21) 14796765.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2016
(45) 24.07.2019 B1
(86) EP 2014/074389 12.11.2014
(87) WO 2015/071321 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 DE 102013112488
(54) • *SICHERHEITSTEUERUNG MIT KONFIGU-
RIERBAREN EINGÄNGEN*
• *SAFETY CONTROL SYSTEM HAVING CON-
FIGURABLE INPUTS*
• *COMMANDE DE SÉCURITÉ À ENTRÉES
CONFIGURABLES*
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse
2, 73760 Ostfildern, DE
(72) HUTT, Thilo, 73760 Ostfildern, DE
SEIZINGER, Dietmar, 73760 Ostfildern, DE
KLUGE, Marco, 73760 Ostfildern, DE
LEHMANN, Stephan, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

G05D 23/02 → (51) **G05D 23/13**

- (51) **G05D 23/13** (11) **1 619 568 B2**
F01P 7/16 **G05D 23/02**
(52) **G05D 23/022; F01P 7/16**
(25) De (26) De
(21) 05008741.0 (22) 21.04.2005
(84) DE GB SE
(43) 25.01.2006
(45) 11.06.2014 B1
(30) 21.07.2004 DE 102004035344
(54) • *Thermostatventil*
• *Thermostatic valve*
• *clapet thermostatique*
- (73) Thermal Management Solutions DE
Oberboihingen GmbH, Gustav-Wahler-
Straße 1, 72644 Oberboihingen, DE
(72) Gebauer, Markus, 70563 Stuttgart, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-
Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim,
DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/42**

H01M 2/04 → (51) **H01M 10/42**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 10/42** (11) **2 707 914 B2**
H01M 2/02 **H01M 2/04**
H01M 2/10
(52) **B60L 50/64; B60L 58/22;**
H01M 10/4207; H01M 50/209;
H01M 50/258; H01M 50/284;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 90/16
(25) De (26) De
(21) 12728173.1 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.03.2014
(45) 11.03.2015 B1
(86) EP 2012/002027 11.05.2012
(87) WO 2012/152444 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 DE 102011101352
(54) • *HV-BATTERIE, INSBESONDERE TRAKTI-
ONSBATTERIE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HV-BATTERY, IN PARTICULAR A TRACTION
BATTERY FOR A VEHICLE*

	• <i>BATTERIE HAUTE TENSION, NOTAMMENT BATTERIE DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR</i>	(87) WO 2013/159499	(11) 3 108 057	(51) <i>D21F 7/02</i>
(73)	Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	(11) 2 846 869	(87) WO 2015/165659	(51) <i>E21B 47/07</i>
(72)	KREUTZER, Christoph, 85057 Ingolstadt, DE	(87) WO 2013/169798	(11) 3 114 318	(51) <i>E21B 47/07</i>
	FEES, Heiner, 74321 Bietigheim Bissingen, DE	(11) 2 851 259	(87) WO 2015/134857	(51) <i>C08L 75/04</i>
	VASSEN, Heinz-Willi, 85114 Buxheim, DE	(87) WO 2013/172345	(11) 3 118 934	(51) <i>C08L 75/04</i>
	SCHWARZBAUER, Robert, 86570 Inchenhofen, DE	(11) 2 873 709	(87) WO 2015/137033	(51) <i>G16H 50/30</i>
	LANG, Bardo, 85114 Buxheim, DE	(11) 2 882 072	(87) WO 2015/148930	(51) <i>G01B 7/06</i>
	PÖPPEL, Armin, 85080 Gaimersheim, DE	(87) WO 2014/024871	(11) 3 123 108	(51) <i>G01B 7/06</i>
(74)	BÜTTNER, Karsten, 85055 Ingolstadt, DE	(11) 2 890 880	(87) WO 2015/147827	(51) <i>F01D 11/22</i>
	Herbst, Matthias Heinz, Audi AG	(87) WO 2014/035848	(11) 3 126 640	(51) <i>F01D 11/22</i>
	Patentabteilung I/EZ-14, 85045 Ingolstadt, DE	(11) 2 891 589	(87) WO 2015/153171	(51) <i>F01D 11/22</i>
		(11) 2 906 608	(11) 3 130 289	(51) <i>A61B 6/04</i>
II.1(3)		(87) WO 2014/059339	(11) 3 150 344	(51) <i>B27M 1/08</i>
	• <i>Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</i>	(11) 2 912 745	(11) 3 153 918	(51) <i>G02F 1/1335</i>
	• <i>Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification</i>	(87) WO 2014/070612	(87) WO 2015/184713	(51) <i>A61B 3/12</i>
	• <i>Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets</i>	(11) 2 914 971	(11) 3 154 411	(51) <i>A61B 3/12</i>
		(87) WO 2014/068447	(87) WO 2015/188256	(51) <i>H04L 51/02</i>
		(11) 2 932 253	(11) 3 158 691	(51) <i>H04L 51/02</i>
		(87) WO 2014/090434	(87) WO 2015/187048	(51) <i>H01J 49/00</i>
		(11) 2 946 416	(11) 3 161 853	(51) <i>H01J 49/00</i>
		(87) WO 2014/123751	(87) WO 2015/198069	(51) <i>H02S 20/23</i>
		(11) 2 967 873	(11) 3 167 233	(51) <i>H02S 20/23</i>
		(87) WO 2014/145529	(87) WO 2016/007390	(51) <i>A61M 5/315</i>
		(11) 2 972 550	(11) 3 171 917	(51) <i>A61M 5/315</i>
II.2(1)		(87) WO 2014/164757	(87) WO 2016/014104	(51) <i>F02C 7/36</i>
	• <i>Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</i>	(11) 3 013 424	(11) 3 176 410	(51) <i>F02C 7/36</i>
	• <i>European patents (B1), arranged by publication number</i>	(87) WO 2014/205511	(11) 3 178 398	(51) <i>A61B 6/51</i>
	• <i>Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication</i>	(11) 3 014 956	(87) WO 2016/022007	(51) <i>C07K 16/00</i>
		(87) WO 2014/210190	(11) 3 181 581	(51) <i>C07K 16/00</i>
		(11) 3 024 528	(11) 3 182 916	(51) <i>A61B 18/18</i>
(11) 2 109 016	(51) <i>G04B 19/247</i>	(87) WO 2015/013622	(87) WO 2016/029022	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) 2 185 257	(51) <i>A63F 13/40</i>	(11) 3 025 422	(11) 3 184 977	(51) <i>G01J 3/02</i>
(87) WO 2009/026054		(87) WO 2015/013304	(11) 3 185 944	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 2 301 010	(51) <i>G10D 1/08</i>	(11) 3 033 646	(87) WO 2016/032343	(51) <i>A61M 16/06</i>
(87) WO 2009/129805		(87) WO 2015/022147	(11) 3 186 310	(51) <i>C08L 23/00</i>
(11) 2 360 086	(51) <i>B62K 25/28</i>	(11) 3 038 624	(87) WO 2016/010893	(51) <i>C08L 23/00</i>
(87) WO 2015/031396		(87) WO 2015/031396	(11) 3 187 095	(51) <i>H05K 1/02</i>
(11) 2 464 959	(51) <i>G01N 21/00</i>	(11) 3 039 252	(87) WO 2016/067716	(51) <i>H05K 1/02</i>
(87) WO 2011/019576		(87) WO 2015/031058	(11) 3 187 171	(51) <i>A61K 9/28</i>
(11) 2 586 528	(51) <i>B01J 23/72</i>	(11) 3 048 545	(11) 3 192 616	(51) <i>B25J 5/00</i>
(87) WO 2011/160577		(11) 3 052 108	(87) WO 2015/049364	(51) <i>G16H 20/17</i>
(11) 2 592 426	(51) <i>G01R 15/18</i>	(87) WO 2015/049364	(11) 3 193 969	(51) <i>G16H 20/17</i>
(87) WO 2012/065710		(11) 3 052 122	(87) WO 2016/044232	(51) <i>H03K 19/17736</i>
(11) 2 641 006	(51) <i>F16L 11/127</i>	(87) WO 2015/049589	(11) 3 195 477	(51) <i>H03K 19/17736</i>
(87) WO 2012/065710		(11) 3 062 713	(87) WO 2016/025261	(51) <i>H01R 4/02</i>
(11) 2 677 984	(51) <i>A61F 13/551</i>	(87) WO 2015/066620	(11) 3 201 989	(51) <i>H01R 4/02</i>
(87) WO 2012/113535		(11) 3 070 441	(87) WO 2016/054516	(51) <i>B32B 3/30</i>
(11) 2 741 990	(51) <i>B66B 5/00</i>	(87) WO 2015/072197	(11) 3 202 565	(51) <i>B32B 3/30</i>
(87) WO 2013/025185		(11) 3 070 500	(87) WO 2016/052629	(51) <i>G01R 33/48</i>
(11) 2 744 981	(51) <i>F01K 25/10</i>	(87) WO 2015/072197	(11) 3 204 785	(51) <i>G01R 33/48</i>
(87) WO 2013/028476		(11) 3 082 767	(87) WO 2016/058876	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 2 751 693	(51) <i>G06F 16/174</i>	(87) WO 2015/107544	(11) 3 206 076	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2013/032825		(11) 3 083 329	(87) WO 2015/094645	(51) <i>C07D 487/22</i>
(11) 2 785 334	(51) <i>A61K 9/70</i>	(87) WO 2015/094645	(11) 3 207 046	(51) <i>C07D 487/22</i>
(87) WO 2013/079386		(11) 3 095 010	(87) WO 2016/061571	(51) <i>C12N 9/64</i>
(11) 2 797 124	(51) <i>H01L 31/18</i>	(87) WO 2015/104692	(11) 3 211 077	(51) <i>C12N 9/64</i>
(87) WO 2013/079386		(11) 3 098 019	(51) <i>B23K 26/142</i>	

(11) 3 214 753 (87) WO 2016/067721	(51) H02P 21/36	(87) WO 2016/149344	(11) 3 324 853 (87) WO 2017/013443	(51) A61B 8/00	
(11) 3 215 195 (87) WO 2016/073463	(51) A61L 2/10	(11) 3 272 449 (87) WO 2016/148126	(51) B23K 3/06	(11) 3 325 125 (87) WO 2017/014687	(51) B01D 24/36
(11) 3 215 357 (87) WO 2016/071719	(51) B29C 70/76	(11) 3 275 518 (87) WO 2016/160394	(51) A63F 13/285	(11) 3 325 385 (87) WO 2017/015011	(51) B65G 47/71
(11) 3 217 031 (87) WO 2016/075996	(51) F16D 13/52	(11) 3 277 478 (87) WO 2016/162838	(51) B29C 45/16	(11) 3 327 095 (87) WO 2017/014538	(51) C09D 11/38
(11) 3 220 531 (87) WO 2016/080497	(51) H02M 1/42	(11) 3 279 701 (87) WO 2016/176366	(51) G01V 5/00	(11) 3 329 039 (87) WO 2017/019322	(51) D01D 5/34
(11) 3 222 210 (87) WO 2016/080497	(51) A61B 5/00	(11) 3 280 319 (87) WO 2016/196089	(51) A61B 5/00	(11) 3 329 074 (87) WO 2017/021643	(51) E05D 15/06
(11) 3 222 247 (87) WO 2016/086227	(51) A61F 2/16	(11) 3 281 102 (87) WO 2016/183037	(51) G06F 9/451	(11) 3 331 466 (87) WO 2017/024057	(51) A61B 18/14
(11) 3 224 362 (87) WO 2016/093931	(51) C12N 15/79	(11) 3 282 377 (87) WO 2016/178792	(51) G16H 30/40	(11) 3 332 034 (87) WO 2017/024138	(51) G16B 30/00
(11) 3 228 449 (87) WO 2016/100808	(51) B32B 5/18	(11) 3 284 416 (87) WO 2016/183037	(51) A61B 17/115	(11) 3 332 271 (87) WO 2017/023960	(51) G01T 1/24
(11) 3 230 775 (87) WO 2016/100808	(51) G02B 1/10	(11) 3 284 919 (87) WO 2016/183037	(51) F01D 25/24	(11) 3 332 424 (87) WO 2017/023960	(51) H10B 41/27
(11) 3 231 356 (87) WO 2016/100808	(51) A61B 5/00	(11) 3 289 353 (87) WO 2016/176366	(51) G01N 33/48	(11) 3 332 474 (87) WO 2017/025185	(51) A61M 1/14
(11) 3 232 863 (87) WO 2016/100808	(51) A61J 1/16	(11) 3 292 363 (87) WO 2016/183037	(51) F25J 3/02	(11) 3 334 997 (87) WO 2017/078815	(51) F41G 7/22
(11) 3 232 955 (87) WO 2016/100808	(51) A61B 17/32	(11) 3 293 525 (87) WO 2016/183037	(51) G01Q 30/02	(11) 3 335 508 (87) WO 2017/026981	(51) H04W 74/0808
(11) 3 233 155 (87) WO 2016/094620	(51) A61M 5/00	(11) 3 294 864 (87) WO 2016/183037	(51) C12M 3/00	(11) 3 336 062 (87) WO 2017/031364	(51) C01G 53/00
(11) 3 242 388 (87) WO 2016/108571	(51) H02M 7/49	(11) 3 297 407 (87) WO 2016/184905	(51) H05G 1/02	(11) 3 337 371 (87) WO 2017/031364	(51) A47L 11/00
(11) 3 245 248 (87) WO 2016/113338	(51) C08J 9/18	(11) 3 297 880 (87) WO 2016/184905	(51) H04L 9/40	(11) 3 337 428 (87) WO 2017/035002	(51) A61F 2/24
(11) 3 251 367 (87) WO 2016/123488	(51) H04N 19/70	(11) 3 297 945 (87) WO 2016/184905	(51) B66C 1/54	(11) 3 337 773 (87) WO 2017/031163	(51) C04B 41/00
(11) 3 252 777 (87) WO 2016/134183	(51) G11C 14/00	(11) 3 299 326 (87) WO 2016/204631	(51) B66B 5/00	(11) 3 339 376 (87) WO 2017/029970	(51) C08L 101/00
(11) 3 259 688 (87) WO 2016/134183	(51) G06N 3/098	(11) 3 299 836 (87) WO 2016/210111	(51) G01R 33/563	(11) 3 341 075 (87) WO 2017/034778	(51) G16H 40/63
(11) 3 260 575 (87) WO 2016/159306	(51) A61M 5/00	(11) 3 305 343 (87) WO 2016/210111	(51) A61M 1/00	(11) 3 344 937 (87) WO 2017/037452	(51) F26B 3/347
(11) 3 262 274 (87) WO 2016/137702	(51) H02M 7/49	(11) 3 307 149 (87) WO 2017/004017	(51) A61B 5/03	(11) 3 346 499 (87) WO 2017/044866	(51) H10K 59/80
(11) 3 262 618 (87) WO 2016/137702	(51) C23C 2/26	(11) 3 309 913 (87) WO 2017/062371	(51) H01S 3/04	(11) 3 347 380 (87) WO 2017/044203	(51) C07K 16/28
(11) 3 263 040 (87) WO 2016/136065	(51) E21B 25/02	(11) 3 311 918 (87) WO 2017/003818	(51) B01L 3/00	(11) 3 347 420 (87) WO 2017/044203	(51) C09C 1/36
(11) 3 264 968 (87) WO 2016/139550	(51) G07C 5/08	(11) 3 312 871 (87) WO 2017/003818	(51) H01L 21/67	(11) 3 347 504 (87) WO 2017/044690	(51) C23C 16/34
(11) 3 265 337 (87) WO 2016/140805	(51) A61B 6/03	(11) 3 313 318 (87) WO 2017/007565	(51) A61B 46/10	(11) 3 349 444 (87) WO 2017/048398	(51) H04N 13/117
(11) 3 265 682 (87) WO 2016/142306	(51) A61B 1/005	(11) 3 314 175 (87) WO 2017/006160	(51) F25B 1/053	(11) 3 350 665 (87) WO 2017/058016	(51) G06F 1/16
(11) 3 265 869 (87) WO 2016/140854	(51) B60L 50/60	(11) 3 316 790 (87) WO 2017/006160	(51) A61B 8/08	(11) 3 351 491 (87) WO 2017/055548	(51) B65F 3/20
(11) 3 266 612 (87) WO 2016/142306	(51) F04D 17/10	(11) 3 317 237 (87) WO 2017/006160	(51) C07C 4/06	(11) 3 351 709 (87) WO 2017/071562	(51) E04H 17/16
(11) 3 268 715 (87) WO 2016/145366	(51) G02C 11/08	(11) 3 318 297 (87) WO 2017/007565	(51) A61M 16/20	(11) 3 355 596 (87) WO 2017/058016	(51) H04W 4/024
(11) 3 268 843 (87) WO 2016/145035	(51) B32B 37/00	(11) 3 319 559 (87) WO 2017/007565	(51) A61F 2/40	(11) 3 355 878 (87) WO 2017/058016	(51) A61K 31/195
(11) 3 269 412 (87) WO 2016/145035	(51) G01N 1/31	(11) 3 320 154 (87) WO 2017/006160	(51) E04B 5/26	(11) 3 356 118 (87) WO 2017/055548	(51) B29C 65/06
(11) 3 271 008 (87) WO 2016/145035	(51) B32B 37/00	(11) 3 320 410 (87) WO 2017/005586	(51) G05D 21/02		
	(51) G06F 1/20	(11) 3 320 466 (87) WO 2017/009299	(51) G16H 20/40		
	(51) A61M 5/24	(11) 3 322 306 (87) WO 2017/010905	(51) A23K 10/24		
	(51) A61N 1/36	(11) 3 324 309 (87) WO 2017/010905	(51) G06F 16/16		

(11) 3 357 288 (87) WO 2017/058281	(51) H04W 24/04	(87) WO 2017/152063	(87) WO 2017/210025
(11) 3 359 028 (87) WO 2017/060436	(51) A61B 5/022	(11) 3 423 748 (87) WO 2017/155745	(11) 3 468 635 (87) WO 2017/214441
(11) 3 359 217 (87) WO 2017/062549	(51) G16H 40/67	(11) 3 425 598 (87) WO 2017/155399	(11) 3 468 784 (87) WO 2017/215688
(11) 3 363 911 (87) WO 2017/065277	(51) C12Q 1/04	(11) 3 426 769 (87) WO 2017/154938	(11) 3 469 156 (87) WO 2017/214012
(11) 3 368 820 (87) WO 2017/071971	(51) F21S 41/64	(11) 3 427 781 (87) WO 2017/154938	(11) 3 469 211 (87) WO 2017/212017
(11) 3 371 377 (87) WO 2017/077396	(51) E02B 7/20	(11) 3 428 602 (87) WO 2017/154938	(11) 3 470 528 (87) WO 2017/212734
(11) 3 371 617 (87) WO 2017/076618	(51) G01R 33/56	(11) 3 428 658 (87) WO 2017/156791	(11) 3 474 286 (87) WO 2018/005228
(11) 3 372 537 (87) WO 2017/087027	(51) B65G 21/08	(11) 3 430 526 (87) WO 2017/165214	(11) 3 478 333 (87) WO 2018/006076
(11) 3 376 144 (87) WO 2017/087027	(51) F25D 23/02	(11) 3 432 380 (87) WO 2017/165214	(11) 3 478 577 (87) WO 2018/005302
(11) 3 376 978 (87) WO 2017/087027	(51) A61B 17/68	(11) 3 432 815 (87) WO 2017/172957	(11) 3 479 112 (87) WO 2018/006076
(11) 3 377 195 (87) WO 2017/087307	(51) C01B 3/02	(11) 3 434 216 (87) WO 2017/168007	(11) 3 480 298 (87) WO 2018/003451
(11) 3 385 921 (87) WO 2017/097564	(51) G07C 9/00	(11) 3 435 993 (87) WO 2018/011404	(11) 3 484 446 (87) WO 2018/015142
(11) 3 387 481 (87) WO 2017/109705	(51) G02B 27/00	(11) 3 436 861 (87) WO 2017/179417	(11) 3 485 084 (87) WO 2018/010024
(11) 3 393 972 (87) WO 2017/117554	(51) C01B 39/02	(11) 3 442 971 (87) WO 2017/193335	(11) 3 485 293 (87) WO 2018/022580
(11) 3 397 250 (87) WO 2017/013536	(51) A61K 9/70	(11) 3 443 892 (87) WO 2017/182104	(11) 3 485 744 (87) WO 2018/022687
(11) 3 397 375 (87) WO 2017/123802	(51) B01D 61/02	(11) 3 444 626 (87) WO 2017/193335	(11) 3 486 218 (87) WO 2018/022687
(11) 3 400 178 (87) WO 2017/120238	(51) B65D 63/00	(11) 3 444 979 (87) WO 2017/185021	(11) 3 486 635 (87) WO 2018/022687
(11) 3 402 439 (87) WO 2017/125430	(51) A61F 2/24	(11) 3 445 224 (87) WO 2017/193335	(11) 3 489 898 (87) WO 2018/016168
(11) 3 404 421 (87) WO 2017/125528	(51) G01N 35/00	(11) 3 446 208 (87) WO 2017/185021	(11) 3 489 908 (87) WO 2018/022580
(11) 3 405 093 (87) WO 2017/125430	(51) A61B 3/107	(11) 3 446 962 (87) WO 2017/193335	(11) 3 490 389 (87) WO 2018/022580
(11) 3 405 521 (87) WO 2017/125430	(51) C08L 3/02	(11) 3 448 248 (87) WO 2017/186246	(11) 3 491 898 (87) WO 2018/022687
(11) 3 406 426 (87) WO 2017/134622	(51) B29C 70/08	(11) 3 448 818 (87) WO 2017/186246	(11) 3 492 220 (87) WO 2018/216237
(11) 3 410 935 (87) WO 2017/136381	(51) A61B 5/00	(11) 3 449 380 (87) WO 2017/210197	(11) 3 492 903 (87) WO 2018/020773
(11) 3 411 299 (87) WO 2017/160601	(51) B65D 25/40	(11) 3 449 842 (87) WO 2017/188336	(11) 3 493 119 (87) WO 2018/040779
(11) 3 414 895 (87) WO 2017/160601	(51) H04N 21/254	(11) 3 451 802 (87) WO 2017/196168	(11) 3 493 440 (87) WO 2018/027106
(11) 3 416 002 (87) WO 2017/142480	(51) G05B 15/02	(11) 3 455 594 (87) WO 2017/196168	(11) 3 494 123 (87) WO 2018/027106
(11) 3 417 338 (87) WO 2017/142480	(51) G02B 27/01	(11) 3 458 881 (87) WO 2017/200942	(11) 3 495 097 (87) WO 2018/025582
(11) 3 418 701 (87) WO 2017/185664	(51) G01F 23/284	(11) 3 458 953 (87) WO 2017/202977	(11) 3 496 202 (87) WO 2018/028729
(11) 3 419 353 (87) WO 2017/145636	(51) H04W 4/021	(11) 3 463 521 (87) WO 2017/207641	(11) 3 496 577 (87) WO 2018/031696
(11) 3 422 765 (87) WO 2017/151381	(51) H04W 28/16	(11) 3 463 993 (87) WO 2017/210493	(11) 3 496 589 (87) WO 2018/029370
(11) 3 422 917 (87) WO 2017/151381	(51) B01F 27/072	(11) 3 464 021 (87) WO 2017/210493	(11) 3 496 629 (87) WO 2018/029370
(11) 3 423 556 (87) WO 2017/151381	(51) C11D 1/722	(11) 3 464 163 (87) WO 2017/210493	(11) 3 497 968 (87) WO 2018/029370
		(11) 3 423 748 (87) WO 2017/155745	(51) A61M 5/142
		(11) 3 425 598 (87) WO 2017/155399	(51) B29D 30/06
		(11) 3 426 769 (87) WO 2017/154938	(51) A47K 5/12
		(11) 3 427 781 (87) WO 2017/154938	(51) F03D 1/06
		(11) 3 428 175 (87) WO 2017/154938	(51) C12Q 1/6883
		(11) 3 428 602 (87) WO 2017/154938	(51) A61G 15/02
		(11) 3 428 658 (87) WO 2017/156791	(51) A61M 60/178
		(11) 3 430 526 (87) WO 2017/165214	(51) B64C 25/00
		(11) 3 432 380 (87) WO 2017/165214	(51) G01N 29/22
		(11) 3 432 815 (87) WO 2017/172957	(51) A01K 67/0275
		(11) 3 434 216 (87) WO 2017/168007	(51) A61K 9/00
		(11) 3 435 993 (87) WO 2018/011404	(51) D06F 95/00
		(11) 3 436 861 (87) WO 2017/179417	(51) G01S 15/93
		(11) 3 442 971 (87) WO 2017/193335	(51) A23N 12/12
		(11) 3 443 892 (87) WO 2017/182104	(51) C01G 39/02
		(11) 3 444 626 (87) WO 2017/193335	(51) G01N 17/00
		(11) 3 444 979 (87) WO 2017/185021	(51) G06T 7/593
		(11) 3 445 224 (87) WO 2017/182104	(51) G06T 17/00
		(11) 3 446 208 (87) WO 2017/185021	(51) A23L 2/38
		(11) 3 446 962 (87) WO 2017/193335	(51) H05K 1/02
		(11) 3 448 248 (87) WO 2017/205380	(51) B23Q 11/08
		(11) 3 448 818 (87) WO 2017/186246	(51) G01N 21/01
		(11) 3 449 380 (87) WO 2017/210197	(51) G06N 3/045
		(11) 3 449 842 (87) WO 2017/188336	(51) H04L 5/00
		(11) 3 451 802 (87) WO 2017/196168	(51) C12N 15/113
		(11) 3 455 594 (87) WO 2017/196168	(51) B25J 9/04
		(11) 3 458 881 (87) WO 2017/198996	(51) C01F 17/36
		(11) 3 458 953 (87) WO 2017/200942	(51) A47G 19/34
		(11) 3 463 521 (87) WO 2017/202977	(51) A61B 17/04
		(11) 3 463 993 (87) WO 2017/207641	(51) A61B 17/14
		(11) 3 464 021 (87) WO 2017/210493	(51) H04W 36/00
		(11) 3 464 163 (87) WO 2017/210493	

(11) 3 498 255 (87) WO 2018/030326	(51) A61K 8/02	(11) 3 532 380 (87) WO 2018/116084	(51) B64D 11/00	(11) 3 555 897 (87) WO 2018/108994	(51) H01G 11/08
(11) 3 499 283 (87) WO 2018/030246	(51) G02B 6/32	(11) 3 536 360 (11) 3 536 575	(51) A61F 2/06 (51) B60W 50/00	(11) 3 556 340 (87) WO 2018/110731	(51) A61H 5/00
(11) 3 499 472 (11) 3 500 480 (87) WO 2018/035512	(51) G07G 1/01 (51) B62K 7/04	(11) 3 538 840 (87) WO 2018/089266	(51) H04N 5/33	(11) 3 557 310 (11) 3 557 521 (87) WO 2018/116589	(51) G02B 26/00 (51) G06F 18/2431
(11) 3 501 604 (11) 3 505 712 (11) 3 505 870 (11) 3 508 590 (11) 3 509 403 (87) WO 2018/042918	(51) A61N 5/10 (51) E05D 15/04 (51) G01C 21/34 (51) C21D 9/00 (51) H05K 3/24	(11) 3 539 168 (87) WO 2018/087680	(51) H01M 10/48	(11) 3 558 582 (87) WO 2018/112602	(51) B23P 6/00
(11) 3 510 691 (87) WO 2018/080694	(51) H02K 26/00	(11) 3 541 529 (87) WO 2018/128686	(51) B05B 11/04	(11) 3 559 101 (87) WO 2018/114517	(51) C08K 3/08
(11) 3 512 133 (11) 3 512 280 (87) WO 2018/059391	(51) H04J 3/06 (51) H04L 5/00	(11) 3 541 630 (87) WO 2018/091135	(51) B42D 25/29	(11) 3 559 239 (87) WO 2018/115305	(51) C12N 15/82
(11) 3 512 557 (87) WO 2018/050782	(51) A61K 31/704	(11) 3 542 291 (87) WO 2018/093780	(51) G16B 20/20	(11) 3 559 610 (87) WO 2018/114755	(51) G01F 1/84
(11) 3 513 668 (87) WO 2018/072373	(51) A24F 40/00	(11) 3 544 279 (11) 3 544 994 (87) WO 2018/098001	(51) H04N 1/00 (51) C07K 14/52	(11) 3 559 921 (87) WO 2018/114035	(51) A61B 5/11
(11) 3 513 958 (11) 3 518 111 (87) WO 2019/080531	(51) B29C 70/50 (51) G06F 8/41	(11) 3 545 293 (87) WO 2018/084296	(51) G01N 29/02	(11) 3 560 875 (11) 3 563 570 (87) WO 2018/125579	(51) B66B 5/04 (51) H04N 19/132
(11) 3 518 268 (11) 3 518 760 (87) WO 2018/093434	(51) H01J 37/063 (51) A61B 5/055	(11) 3 545 881 (11) 3 546 337 (87) WO 2018/096650	(51) A61B 17/32 (51) B63B 35/44	(11) 3 564 364 (87) WO 2018/124605	(51) C12N 5/0793
(11) 3 519 272 (87) WO 2018/067450	(51) B62B 3/00	(11) 3 546 422 (11) 3 546 654 (11) 3 547 822 (87) WO 2018/101829	(51) B67D 1/00 (51) E02D 7/22 (51) A01G 7/00	(11) 3 568 422 (87) WO 2018/132242	(51) C08G 18/18
(11) 3 519 474 (87) WO 2018/064540	(51) C08F 297/08	(11) 3 548 602 (87) WO 2018/102781	(51) C12M 1/34	(11) 3 569 584 (11) 3 570 515 (87) WO 2019/062235	(51) C05D 9/02 (51) H04L 9/40
(11) 3 520 254 (87) WO 2018/058513	(51) H04J 11/00	(11) 3 549 120 (87) WO 2018/102085	(51) G08G 1/16	(11) 3 572 559 (87) WO 2019/186870	(51) C30B 13/00
(11) 3 520 690 (87) WO 2018/058227	(51) A61B 5/0215	(11) 3 549 120 (87) WO 2018/102085	(51) G06F 8/61	(11) 3 572 659 (11) 3 572 837 (11) 3 573 142 (11) 3 573 498 (87) WO 2018/140906	(51) F02K 1/72 (51) G01S 7/56 (51) H01M 4/04 (51) A47B 57/14
(11) 3 521 749 (87) WO 2018/061274	(51) G01B 11/00	(11) 3 550 427 (11) 3 550 708 (87) WO 2019/150595	(51) G06F 8/61 (51) H02M 3/28	(11) 3 573 460 (11) 3 576 460 (11) 3 576 587 (87) WO 2018/144793	(51) H04W 36/12 (51) A47K 13/10
(11) 3 521 873 (87) WO 2018/066501	(51) G02B 5/02	(11) 3 551 913 (87) WO 2018/107022	(51) G01N 30/20	(11) 3 576 826 (87) WO 2018/144045	(51) A61M 25/00
(11) 3 522 905 (87) WO 2018/065563	(51) A61P 35/00	(11) 3 552 123 (87) WO 2018/104678	(51) G06F 30/17	(11) 3 576 853 (87) WO 2018/143815	(51) A63C 5/12
(11) 3 523 026 (87) WO 2018/065626	(51) B01L 3/00	(11) 3 552 571 (11) 3 552 690 (11) 3 553 543 (87) WO 2018/106015	(51) A61B 18/24 (51) B01D 59/42 (51) G01R 31/36	(11) 3 577 345 (87) WO 2018/145000	(51) F04D 13/16
(11) 3 523 809 (87) WO 2018/175004	(51) G16H 20/30	(11) 3 553 669 (87) WO 2018/120174	(51) G06F 16/00	(11) 3 577 611 (87) WO 2018/144625	(51) G06Q 30/0601
(11) 3 523 952 (87) WO 2018/067592	(51) H04M 3/22	(11) 3 554 236 (87) WO 2018/108835	(51) A01N 25/30	(11) 3 578 116 (11) 3 578 963 (87) WO 2018/143016	(51) A61B 17/115 (51) G01N 27/12
(11) 3 524 958 (11) 3 526 598 (87) WO 2018/080511	(51) G01N 1/18 (51) G01N 30/66	(11) 3 554 305 (87) WO 2018/108336	(51) B29C 48/07	(11) 3 579 226 (11) 3 580 509 (87) WO 2018/146265	(51) G10K 15/02 (51) F26B 3/06
(11) 3 526 681 (87) WO 2018/071685	(51) G06F 17/00	(11) 3 554 532 (87) WO 2018/108971	(51) A61K 38/17	(11) 3 580 904 (87) WO 2018/146042	(51) H04W 12/50
(11) 3 530 525 (87) WO 2018/095178	(51) B60R 16/02	(11) 3 554 758 (87) WO 2018/108815	(51) B23K 35/02	(11) 3 581 770 (87) WO 2018/147092	(51) F01L 1/14
		(11) 3 554 787 (87) WO 2018/108781	(51) B29C 44/08		
		(11) 3 555 225 (87) WO 2018/112099	(51) C09K 5/18		

(11) 3 582 736 (87) WO 2018/152190	(51) A61H 3/00	(87) WO 2018/189988	(87) WO 2018/206929
(11) 3 583 066 (87) WO 2018/190919	(51) B82Y 30/00	(11) 3 611 627 (11) 3 611 722	(11) 3 635 644 (87) WO 2018/224176
(11) 3 583 755 (87) WO 2018/151926	(51) H04L 69/14	(11) 3 611 733 (11) 3 611 818 (87) WO 2018/190260	(11) 3 636 741 (11) 3 637 825 (87) WO 2018/232696
(11) 3 584 343 (87) WO 2018/151321	(51) C22C 38/00	(11) 3 612 326 (87) WO 2018/192838	(11) 3 639 516 (87) WO 2018/231736
(11) 3 585 214 (87) WO 2018/153852	(51) A47F 1/12	(11) 3 612 624 (87) WO 2018/193119	(11) 3 639 601 (87) WO 2018/232259
(11) 3 586 610 (11) 3 588 099	(51) A01H 1/00	(11) 3 612 838 (87) WO 2018/195468	(11) 3 639 900 (11) 3 640 533
(11) 3 589 925 (87) WO 2018/160561	(51) G01N 35/10	(11) 3 613 929 (11) 3 615 515 (87) WO 2018/209363	(11) 3 641 340 (11) 3 641 683 (87) WO 2018/234795
(11) 3 590 070 (87) WO 2019/099144	(51) G01B 9/02091	(11) 3 615 951 (87) WO 2018/200224	(11) 3 641 934 (87) WO 2018/234445
(11) 3 591 366 (87) WO 2018/159199	(51) G06V 40/16	(11) 3 616 507 (11) 3 617 703	(11) 3 642 152 (87) WO 2018/236211
(11) 3 591 692 (11) 3 592 444 (87) WO 2018/165041	(51) G01M 17/007	(11) 3 618 264 (11) 3 618 698 (87) WO 2018/204935	(11) 3 642 533 (11) 3 645 667 (87) WO 2019/002445
(11) 3 593 180 (87) WO 2018/163009	(51) H01L 21/48	(11) 3 618 762 (87) WO 2018/203039	(11) 3 646 197 (87) WO 2019/006351
(11) 3 593 715 (11) 3 593 737	(51) A63F 13/26	(11) 3 619 079 (87) WO 2018/203020	(11) 3 647 767 (11) 3 648 439
(11) 3 594 454 (11) 3 594 623	(51) G02B 5/30	(11) 3 621 521 (87) WO 2018/208357	(11) 3 648 482 (87) WO 2019/023905
(11) 3 595 008 (11) 3 598 620	(51) A61B 5/287	(11) 3 623 010 (11) 3 623 323	(11) 3 649 908 (11) 3 650 565
(11) 3 599 477 (11) 3 599 751	(51) A61B 17/115	(11) 3 624 789 (87) WO 2018/213221	(11) 3 651 995 (87) WO 2019/014035
(11) 3 599 915 (87) WO 2018/178904	(51) F01D 11/02	(11) 3 625 341 (87) WO 2018/213498	(11) 3 652 520 (87) WO 2019/013708
(11) 3 601 174 (87) WO 2018/177495	(51) G01C 21/34	(11) 3 625 659 (87) WO 2019/004659	(11) 3 652 567 (87) WO 2019/011526
(11) 3 602 116 (87) WO 2018/182468	(51) H01L 27/146	(11) 3 627 415 (11) 3 629 964 (87) WO 2018/217798	(11) 3 653 759 (87) WO 2019/013351
(11) 3 602 145 (87) WO 2018/183006	(51) H02K 26/00	(11) 3 631 445 (87) WO 2018/222979	(11) 3 653 942 (87) WO 2019/052077
(11) 3 603 939 (87) WO 2018/181073	(51) G01R 33/567	(11) 3 631 525 (87) WO 2018/217447	(11) 3 654 361 (11) 3 654 699 (87) WO 2019/101159
(11) 3 604 689 (87) WO 2018/174154	(51) H04L 9/40	(11) 3 631 681 (87) WO 2018/220438	(11) 3 655 469 (87) WO 2019/016355
(11) 3 604 731 (11) 3 605 158 (87) WO 2018/181825	(51) A24F 47/00	(11) 3 631 716 (87) WO 2018/222811	(11) 3 655 774 (87) WO 2019/016113
(11) 3 605 994 (87) WO 2018/219056	(51) C03B 19/00	(11) 3 632 126 (87) WO 2018/222189	(11) 3 659 021 (87) WO 2019/022853
(11) 3 606 263 (87) WO 2018/198472	(51) G01S 11/10	(11) 3 632 377 (11) 3 634 146 (87) WO 2018/226689	(11) 3 659 091 (87) WO 2019/070563
(11) 3 608 094 (11) 3 610 796 (87) WO 2018/190130	(51) G01V 5/12	(11) 3 634 635 (87) WO 2018/226970	(11) 3 660 060 (87) WO 2019/022049
(11) 3 610 980 (11) 3 610 980	(51) B29C 65/02	(11) 3 635 037 (11) 3 635 037	(11) 3 660 096 (87) WO 2019/022008
	(51) E02F 9/22		(11) 3 660 779 (11) 3 660 779
	(51) E21B 17/01		
	(51) E21B 17/01		
	(51) G02B 5/09		
	(51) H04L 9/40		
	(51) H04W 74/0816		
	(51) B29C 70/76		
	(51) A61B 5/145		
	(51) B41M 5/26		
	(51) B01L 3/00		
	(51) C08J 3/20		
	(51) G06Q 10/02		
	(51) C12M 1/34		
	(51) H04W 24/10		
	(51) H04N 19/172		
	(51) H04W 72/566		
	(51) A63C 9/086		
	(51) F21V 5/04		
	(51) A63F 13/215		
	(51) A61B 18/12		
	(51) B01L 3/00		
	(51) B81C 1/00		
	(51) C10G 3/00		
	(51) G06F 16/00		
	(51) G01N 15/14		
	(51) H04L 67/12		
	(51) H04W 4/02		
	(51) A47L 5/38		
	(51) C22C 19/05		
	(51) G06F 3/12		
	(51) G01S 17/04		
	(51) G01V 3/08		
	(51) C23C 8/18		
	(51) F24F 8/10		
	(51) H01J 37/302		
	(51) H04W 36/08		
	(51) C08J 9/08		
	(51) G01N 33/50		
	(51) G06Q 20/10		
	(51) G06F 21/10		
	(51) C08F 220/24		
	(51) C08L 67/04		
	(51) G06Q 50/22		

(11) 3 660 857	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 677 959	(51) <i>G02F 1/1337</i>	(11) 3 701 897	(51) <i>A61B 18/14</i>
(87) WO 2019/025317		(87) WO 2019/061041		(11) 3 701 911	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 661 158	(51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 678 003	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 702 902	(51) <i>G06F 3/12</i>
(87) WO 2019/025317		(11) 3 680 481	(51) <i>F03D 80/80</i>	(11) 3 703 637	(51) <i>A61F 13/02</i>
(11) 3 661 472	(51) <i>A61G 13/12</i>	(11) 3 680 966	(51) <i>C01G 51/00</i>	(87) WO 2019/086330	
(87) WO 2019/025570		(87) WO 2019/093864		(11) 3 703 651	(51) <i>A61K 8/64</i>
(11) 3 662 053	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 3 682 334	(51) <i>G06F 12/123</i>	(87) WO 2019/090008	
(87) WO 2019/027877		(87) WO 2019/055170		(11) 3 705 181	(51) <i>B01J 20/06</i>
(11) 3 663 719	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 682 735	(51) <i>A01K 23/00</i>	(87) WO 2019/203274	
(87) WO 2019/026386		(87) WO 2019/123960		(11) 3 705 531	(51) <i>C08L 71/00</i>
(11) 3 664 041	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 683 910	(51) <i>H02H 5/00</i>	(87) WO 2019/088126	
(87) WO 2019/026386		(87) WO 2019/052317		(11) 3 706 225	(51) <i>H01M 10/052</i>
(11) 3 665 007	(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 3 684 613	(51) <i>B32B 17/10</i>	(87) WO 2019/172637	
(87) WO 2019/032981		(87) WO 2019/055953		(11) 3 706 308	(51) <i>H02P 23/04</i>
(11) 3 667 055	(51) <i>F02M 21/04</i>	(11) 3 684 887	(51) <i>H01L 21/306</i>	(87) WO 2019/067836	
(87) WO 2019/032981		(87) WO 2019/067836		(11) 3 706 310	(51) <i>H02P 21/00</i>
(11) 3 667 241	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 3 686 167	(51) <i>C03B 37/012</i>	(11) 3 706 354	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2019/031026		(11) 3 686 661	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(87) WO 2019/091343	
(11) 3 667 647	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 686 702	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 706 643	(51) <i>A61B 17/94</i>
(87) WO 2019/031026		(11) 3 686 661	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(87) WO 2019/091343	
(11) 3 667 954	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) 3 689 316	(51) <i>A61G 13/12</i>	(11) 3 706 651	(51) <i>A61B 17/221</i>
(87) WO 2019/041761		(11) 3 689 316	(51) <i>A61G 13/12</i>	(87) WO 2019/094749	
(11) 3 668 633	(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) 3 690 041	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 707 975	(51) <i>D02G 3/40</i>
(87) WO 2019/036064		(11) 3 690 041	(51) <i>C12N 15/09</i>	(87) WO 2019/198992	
(11) 3 669 365	(51) <i>G11C 16/34</i>	(11) 3 690 713	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 708 299	(51) <i>B24B 37/26</i>
(87) WO 2019/070429		(11) 3 690 713	(51) <i>G06V 10/82</i>	(87) WO 2019/151584	
(11) 3 669 366	(51) <i>G11C 16/34</i>	(11) 3 693 728	(51) <i>G01N 27/83</i>	(11) 3 708 532	(51) <i>B81B 3/00</i>
(87) WO 2019/099105		(11) 3 693 728	(51) <i>G01N 27/83</i>	(87) WO 2019/151584	
(11) 3 669 505	(51) <i>H04L 69/14</i>	(11) 3 693 960	(51) <i>G10L 17/04</i>	(11) 3 708 532	(51) <i>B81B 3/00</i>
(87) WO 2019/035753		(11) 3 694 121	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 709 304	(51) <i>G16H 20/30</i>
(11) 3 670 081	(51) <i>B24B 37/08</i>	(11) 3 694 121	(51) <i>H04J 3/06</i>	(87) WO 2019/100963	
(87) WO 2019/131431		(87) WO 2019/100963		(11) 3 709 485	(51) <i>H02K 9/193</i>
(11) 3 670 263	(51) <i>B60Q 1/12</i>	(11) 3 694 248	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 710 131	(51) <i>B01D 35/30</i>
(87) WO 2019/074488		(87) WO 2019/085900		(87) WO 2019/096650	
(11) 3 672 476	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 694 807	(51) <i>B67D 7/34</i>	(11) 3 710 398	(51) <i>H10N 50/10</i>
(87) WO 2019/077488		(87) WO 2019/074819		(87) WO 2020/117341	
(11) 3 672 681	(51) <i>A61M 39/02</i>	(11) 3 695 203	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 710 744	(51) <i>F21V 17/08</i>
(87) WO 2019/038200		(87) WO 2019/075474		(87) WO 2019/097026	
(11) 3 672 782	(51) <i>B29C 59/02</i>	(11) 3 695 255	(51) <i>G02B 6/293</i>	(11) 3 711 052	(51) <i>G11C 16/08</i>
(87) WO 2019/039999		(87) WO 2019/075322		(87) WO 2020/033027	
(11) 3 673 362	(51) <i>G06F 8/33</i>	(11) 3 695 335	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 711 688	(51) <i>A61B 17/22</i>
(87) WO 2019/040543		(87) WO 2019/074575		(11) 3 711 811	(51) <i>A61M 39/10</i>
(11) 3 673 510	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 3 695 342	(51) <i>G06V 40/12</i>	(11) 3 711 850	(51) <i>B01J 6/00</i>
(87) WO 2020/101715		(87) WO 2019/074423		(87) WO 2020/022691	
(11) 3 673 551	(51) <i>H02J 1/14</i>	(11) 3 695 496	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 3 712 307	(51) <i>D01G 15/34</i>
(87) WO 2019/038176		(87) WO 2019/074597		(11) 3 712 497	(51) <i>F23D 14/02</i>
(11) 3 675 975	(51) <i>A62C 99/00</i>	(11) 3 695 597	(51) <i>H04N 13/161</i>	(11) 3 712 660	(51) <i>G01S 17/89</i>
(87) WO 2019/042991		(87) WO 2019/073117		(11) 3 713 152	(51) <i>H04L 12/06</i>
(11) 3 676 005	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 695 887	(51) <i>A63B 21/078</i>	(11) 3 714 374	(51) <i>G06F 16/178</i>
(87) WO 2019/043198		(11) 3 696 109	(51) <i>B65C 3/14</i>	(87) WO 2019/133252	
(11) 3 676 198	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 3 696 109	(51) <i>B65C 3/14</i>	(11) 3 714 649	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(87) WO 2019/045621		(11) 3 698 929	(51) <i>B26B 5/00</i>	(87) WO 2019/103905	
(11) 3 676 648	(51) <i>G02B 7/182</i>	(11) 3 699 271	(51) <i>C12N 9/16</i>	(11) 3 714 758	(51) <i>A61B 1/00</i>
(87) WO 2019/038298		(11) 3 700 420	(51) <i>A61B 5/083</i>	(87) WO 2019/098446	
(11) 3 677 402	(51) <i>B29C 48/68</i>	(87) WO 2019/084515		(11) 3 715 514	(51) <i>D04H 1/26</i>
(87) WO 2019/045067		(11) 3 701 107	(51) <i>E04H 12/16</i>	(11) 3 716 399	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(11) 3 677 419	(51) <i>B30B 11/00</i>	(87) WO 2019/081491		(87) WO 2019/114669	
(87) WO 2019/045067		(11) 3 701 152	(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 3 716 483	(51) <i>H03K 17/06</i>
(11) 3 677 460	(51) <i>B60J 1/00</i>	(87) WO 2019/081524			
(11) 3 677 707	(51) <i>C25D 1/04</i>	(11) 3 701 820	(51) <i>A24F 40/50</i>		
(87) WO 2019/045387		(87) WO 2019/082281			

(11) 3 716 546 (87) WO 2019/129147	(51) H04L 67/1097	(87) WO 2019/227657	(11) 3 757 420 (87) WO 2019/129147	(51) F16F 15/121
(11) 3 717 698 (87) WO 2019/108684	(51) E02B 3/12	(11) 3 739 739 (87) WO 2019/164181	(11) 3 758 152 (87) WO 2019/196668	(51) H01R 9/26
(11) 3 718 174 (87) WO 2019/108671	(51) H01R 13/00	(11) 3 740 112 (87) WO 2019/143487	(11) 3 758 402 (87) WO 2019/168594	(51) H04W 12/033
(11) 3 718 330 (87) WO 2019/108100	(51) H04W 12/04	(11) 3 741 121 (87) WO 2019/160860	(11) 3 758 502 (87) WO 2019/166439	(51) A23G 3/42
(11) 3 718 428 (87) WO 2019/107444	(51) B29C 48/00	(11) 3 742 960 (87) WO 2019/147582	(11) 3 758 783 (87) WO 2019/166097	(51) A61M 25/09
(11) 3 718 612 (87) WO 2019/107444	(51) A63C 9/086	(11) 3 743 192 (87) WO 2019/147704	(11) 3 758 900 (87) WO 2019/166753	(51) B25J 15/00
(11) 3 719 223 (87) WO 2020/003618	(51) E02F 9/26	(11) 3 744 062 (87) WO 2019/147436	(11) 3 759 418 (87) WO 2019/166512	(51) F42D 3/00
(11) 3 720 235 (87) WO 2019/128671	(51) H04W 76/11	(11) 3 744 108 (87) WO 2019/143984	(11) 3 759 502 (87) WO 2019/168708	(51) G01N 35/10
(11) 3 720 377 (87) WO 2019/110531	(51) A61B 17/88	(11) 3 744 212 (87) WO 2019/145590	(11) 3 759 657 (87) WO 2019/165924	(51) G06N 10/40
(11) 3 721 905 (87) WO 2019/110531	(51) A61K 39/395	(11) 3 745 104 (87) WO 2019/151863	(11) 3 760 784 (87) WO 2019/167583	(51) D06F 39/08
(11) 3 722 775 (87) WO 2019/137115	(51) G01M 17/04	(11) 3 745 611 (87) WO 2019/151863	(11) 3 760 932 (87) WO 2019/192606	(51) F24C 15/00
(11) 3 723 078 (87) WO 2019/137115	(51) G09G 3/3233	(11) 3 745 934 (87) WO 2019/151863	(11) 3 761 360 (87) WO 2019/192606	(51) H01L 23/495
(11) 3 723 080 (87) WO 2019/137115	(51) G10H 1/40	(11) 3 748 590 (87) WO 2019/156569	(11) 3 761 580 (87) WO 2019/165983	(51) H04L 65/80
(11) 3 723 174 (87) WO 2019/122504	(51) H01M 4/38	(11) 3 749 569 (87) WO 2019/156944	(11) 3 761 684 (87) WO 2019/171605	(51) H04L 67/06
(11) 3 725 220 (87) WO 2019/122504	(51) A61B 5/361	(11) 3 749 914 (87) WO 2019/157174	(11) 3 763 208 (87) WO 2019/171605	(51) H04L 67/06
(11) 3 726 480 (87) WO 2019/126432	(51) H04W 12/033	(11) 3 749 973 (87) WO 2019/157174	(11) 3 763 412 (87) WO 2019/171605	(51) A01M 1/20
(11) 3 727 634 (87) WO 2019/126432	(51) B01D 24/22	(11) 3 751 255 (87) WO 2019/148495	(11) 3 763 923 (87) WO 2019/171605	(51) A61M 16/16
(11) 3 728 720 (87) WO 2019/132834	(51) D06F 39/06	(11) 3 751 884 (87) WO 2019/148495	(11) 3 763 923 (87) WO 2019/171605	(51) F01P 7/14
(11) 3 729 805 (87) WO 2019/122504	(51) H04N 13/275	(11) 3 751 884 (87) WO 2019/148495	(11) 3 764 063 (87) WO 2019/196062	(51) G01D 5/14
(11) 3 730 096 (87) WO 2019/125225	(51) A61F 2/28	(11) 3 752 107 (87) WO 2019/158623	(11) 3 764 226 (87) WO 2019/196062	(51) G06F 9/455
(11) 3 730 429 (87) WO 2019/119936	(51) B65G 1/04	(11) 3 752 256 (87) WO 2019/161403	(11) 3 764 362 (87) WO 2019/196846	(51) G11C 11/16
(11) 3 730 568 (87) WO 2020/101236	(51) C09J 7/30	(11) 3 752 560 (87) WO 2019/157687	(11) 3 764 672 (87) WO 2020/161243	(51) H04W 4/50
(11) 3 731 728 (87) WO 2019/133741	(51) A61B 1/06	(11) 3 752 700 (87) WO 2019/157687	(11) 3 765 105 (87) WO 2019/196846	(51) A61L 27/36
(11) 3 732 328 (87) WO 2019/130179	(51) D21H 27/10	(11) 3 752 700 (87) WO 2019/158439	(11) 3 765 105 (87) WO 2020/161243	(51) A61L 27/36
(11) 3 732 769 (87) WO 2019/133956	(51) H02J 7/00	(11) 3 752 945 (87) WO 2019/226188	(11) 3 765 336 (87) WO 2019/178365	(51) B60Q 1/076
(11) 3 735 007 (87) WO 2019/137511	(51) H04W 4/70	(11) 3 753 869 (87) WO 2019/226188	(11) 3 766 267 (87) WO 2019/178365	(51) B60Q 1/076
(11) 3 735 084 (87) WO 2019/137511	(51) H04W 28/02	(11) 3 754 460 (87) WO 2019/159818	(11) 3 766 267 (87) WO 2019/175295	(51) H04W 12/55
(11) 3 735 570 (87) WO 2019/136013	(51) G01F 1/34	(11) 3 755 210 (87) WO 2019/165271	(11) 3 766 399 (87) WO 2019/196265	(51) A47L 11/40
(11) 3 735 704 (87) WO 2019/135679	(51) H01J 37/20	(11) 3 755 241 (87) WO 2019/162358	(11) 3 766 596 (87) WO 2019/176924	(51) B21D 5/02
(11) 3 738 618 (87) WO 2019/138876	(51) A61L 2/26	(11) 3 755 241 (87) WO 2019/162358	(11) 3 767 349 (87) WO 2019/177114	(51) G02B 6/036
(11) 3 738 682 (87) WO 2019/138876	(51) B05D 1/36	(11) 3 756 295 (87) WO 2019/162592	(11) 3 767 349 (87) WO 2019/177114	(51) G02B 6/036
(11) 3 738 713 (87) WO 2019/133956	(51) B24B 7/22	(11) 3 756 392 (87) WO 2019/162592	(11) 3 767 860 (87) WO 2019/192053	(51) H04L 5/00
(11) 3 739 103 (87) WO 2019/138876	(51) D06F 37/40	(11) 3 756 613 (87) WO 2019/162562	(11) 3 767 860 (87) WO 2019/192053	(51) H04L 5/00
		(11) 3 757 314 (87) WO 2019/180615	(11) 3 767 982 (87) WO 2019/196766	(51) H04W 12/069
		(11) 3 757 336 (87) WO 2019/180615	(11) 3 768 818 (87) WO 2019/180615	(51) C12M 1/00
			(11) 3 769 458 (87) WO 2019/183565	(51) H04L 5/00
			(11) 3 770 405 (87) WO 2019/183565	(51) F02C 7/228

(11) 3 772 293	(51) A43B 9/02	(11) 3 783 557	(51) H04L 9/32	(11) 3 799 122	(51) H01L 27/146
(87) WO 2019/195335		(87) WO 2020/032321		(87) WO 2019/225250	
(11) 3 772 568	(51) F01D 9/04	(11) 3 783 829	(51) H04L 1/1829	(11) 3 800 327	(51) F01D 9/04
(11) 3 773 171	(51) A61B 5/00	(11) 3 784 831	(51) D21B 1/34	(11) 3 801 885	(51) B01J 23/00
(87) WO 2019/195335		(87) WO 2019/206530		(87) WO 2019/229040	
(11) 3 774 494	(51) B62B 5/00	(11) 3 784 955	(51) F21V 21/104	(11) 3 802 088	(51) B29D 30/66
(87) WO 2019/197421		(87) WO 2019/204944		(87) WO 2019/228830	
(11) 3 774 974	(51) C08G 18/50	(11) 3 785 429	(51) H04N 7/14	(11) 3 802 746	(51) C10G 65/12
(87) WO 2019/197362		(87) WO 2019/231666		(87) WO 2019/226811	
(11) 3 775 571	(51) F04D 29/42	(11) 3 785 589	(51) A47K 10/40	(11) 3 802 757	(51) C11B 9/00
(87) WO 2019/196992		(11) 3 786 215	(51) C08J 5/04	(87) WO 2019/228903	
(11) 3 775 673	(51) F21S 8/08	(11) 3 786 215	(51) C08J 5/04	(11) 3 802 994	(51) E04H 12/18
(87) WO 2019/197489		(87) WO 2019/208313		(87) WO 2019/236561	
(11) 3 775 726	(51) F25D 23/02	(11) 3 786 552	(51) F25D 17/06	(11) 3 802 994	(51) E04H 12/18
(87) WO 2020/213861		(11) 3 787 520	(51) A61B 8/08	(87) WO 2019/234174	
(11) 3 776 134	(51) G05F 1/38	(11) 3 787 520	(51) A61B 8/08	(11) 3 803 229	(51) F24S 25/13
(87) WO 2019/228743		(87) WO 2019/213532		(87) WO 2019/234174	
(11) 3 776 425	(51) G06Q 20/40	(11) 3 787 551	(51) A61F 2/00	(11) 3 803 429	(51) G01R 33/563
(87) WO 2019/186255		(87) WO 2019/212593		(87) WO 2019/228719	
(11) 3 776 506	(51) G08B 29/18	(11) 3 787 975	(51) B64G 1/64	(11) 3 803 473	(51) G01V 1/38
(87) WO 2019/197196		(87) WO 2019/211758		(87) WO 2019/241164	
(11) 3 777 186	(51) H04N 19/61	(11) 3 788 821	(51) H04W 52/02	(11) 3 804 120	(51) H02S 20/10
(87) WO 2019/191626		(87) WO 2019/211144		(87) WO 2019/234201	
(11) 3 777 477	(51) H05B 6/06	(11) 3 789 003	(51) A61F 5/00	(11) 3 804 289	(51) H04L 12/14
(87) WO 2020/004892		(87) WO 2019/210856		(87) WO 2019/234758	
(11) 3 777 917	(51) A61M 1/36	(11) 3 790 086	(51) H01M 4/66	(11) 3 804 401	(51) H04W 48/18
(87) WO 2019/189036		(87) WO 2021/000503		(87) WO 2020/033136	
(11) 3 778 128	(51) B25F 5/00	(11) 3 790 673	(51) B21B 3/00	(11) 3 805 104	(51) B64D 11/06
(87) WO 2019/193979		(87) WO 2019/217278		(11) 3 806 320	(51) H02K 7/14
(11) 3 778 402	(51) B64D 27/10	(11) 3 791 298	(51) G06F 21/00	(87) WO 2019/229885	
(87) WO 2019/191626		(87) WO 2019/217456		(11) 3 806 383	(51) H04L 9/08
(11) 3 778 944	(51) C22C 21/00	(11) 3 791 679	(51) H04W 76/15	(11) 3 807 806	(51) G06V 20/58
(87) WO 2019/188451		(87) WO 2019/216802		(87) WO 2019/241652	
(11) 3 779 244	(51) F16J 9/06	(11) 3 791 800	(51) A61B 17/064	(11) 3 808 512	(51) G05D 1/00
(87) WO 2019/194104		(11) 3 791 808	(51) A61B 17/072	(87) WO 2019/237990	
(11) 3 780 009	(51) H01B 1/20	(11) 3 791 808	(51) A61B 17/072	(11) 3 808 875	(51) C23F 11/18
(87) WO 2019/198749		(11) 3 791 990	(51) B23K 13/02	(11) 3 809 022	(51) F16J 15/30
(11) 3 780 295	(51) H01R 13/713	(11) 3 791 990	(51) B23K 13/02	(11) 3 809 144	(51) G01R 21/06
(87) WO 2019/188879		(87) WO 2019/216065		(87) WO 2019/239699	
(11) 3 781 107	(51) A61F 13/53	(11) 3 792 199	(51) B65D 88/12	(11) 3 809 337	(51) G06N 3/063
(87) WO 2019/201668		(11) 3 792 199	(51) B65D 88/12	(11) 3 809 575	(51) H02M 3/28
(11) 3 781 136	(51) A61K 9/20	(87) WO 2019/214712		(87) WO 2019/239547	
(87) WO 2020/194117		(11) 3 793 497	(51) A61F 13/49	(11) 3 809 634	(51) H04L 41/083
(11) 3 781 639	(51) C09J 123/14	(87) WO 2019/219946		(11) 3 809 946	(51) A61B 1/12
(87) WO 2019/204543		(11) 3 793 668	(51) A61N 1/18	(87) WO 2019/244100	
(11) 3 781 729	(51) C25D 3/32	(11) 3 793 668	(51) A61N 1/18	(11) 3 811 068	(51) G01N 24/00
(87) WO 2019/201753		(87) WO 2019/222086		(87) WO 2020/016557	
(11) 3 782 005	(51) G06F 1/20	(11) 3 794 941	(51) A01K 67/027	(11) 3 811 134	(51) G02B 6/38
(87) WO 2020/076352		(11) 3 795 320	(51) B28B 11/24	(87) WO 2020/001953	
(11) 3 782 022	(51) H04L 41/00	(11) 3 795 320	(51) B28B 11/24	(11) 3 811 376	(51) G16H 50/20
(87) WO 2019/217352		(11) 3 797 090	(51) C01B 32/23	(87) WO 2019/245360	
(11) 3 782 065	(51) G06F 21/54	(87) WO 2019/224619		(11) 3 812 796	(51) G01S 19/20
(87) WO 2019/201900		(11) 3 797 090	(51) C01B 32/23	(11) 3 813 913	(51) A61M 15/06
(11) 3 782 275	(51) H02M 3/335	(87) WO 2019/224619		(87) WO 2020/006109	
(87) WO 2020/020685		(11) 3 797 091	(51) C01B 32/23	(11) 3 814 345	(51) C07D 417/14
(11) 3 782 635	(51) A61K 36/9066	(87) WO 2019/224620		(87) WO 2020/005877	
(87) WO 2019/200768		(11) 3 797 277	(51) G01N 1/28	(11) 3 814 464	(51) C11D 1/66
(11) 3 782 646	(51) A61K 38/00	(87) WO 2019/226776		(87) WO 2020/005516	
(87) WO 2019/200768		(11) 3 797 355	(51) G06F 9/52		
(11) 3 783 469	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/241979			
		(11) 3 797 877	(51) B05C 17/01		
		(87) WO 2019/225138			
		(11) 3 798 166	(51) B65H 54/52		
		(87) WO 2019/225138			
		(11) 3 798 750	(51) G05B 17/02		

(11) 3 814 546 (87) WO 2020/002706	(51) <i>C23C 22/64</i>	(11) 3 832 748 (87) WO 2020/027418	(51) <i>H10K 50/844</i>	(11) 3 846 239 (87) WO 2020/050901	(51) <i>H10K 85/60</i>
(11) 3 814 609 (87) WO 2019/226277	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 833 268 (87) WO 2020/028978	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 847 525 (87) WO 2020/050901	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 814 773 (87) WO 2020/005692	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 833 536 (87) WO 2020/030338	(51) <i>B29C 64/35</i>	(11) 3 848 000 (87) WO 2020/053499	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) 3 816 877 (87) WO 2020/119268	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 3 833 691 (87) WO 2020/216379	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 849 884 (87) WO 2020/231072	(51) <i>B62D 35/02</i>
(11) 3 817 691 (87) WO 2020/079172	(51) <i>A61F 2/52</i>	(11) 3 835 284 (87) WO 2020/032179	(51) <i>C07C 37/14</i>	(11) 3 850 607 (87) WO 2020/054018	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 818 835 (87) WO 2020/008081	(51) <i>A23K 20/189</i>	(11) 3 835 415 (87) WO 2020/032179	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 3 851 844 (87) WO 2020/054152	(51) <i>H10K 30/30</i>
(11) 3 819 998 (87) WO 2020/024867	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 3 835 725 (87) WO 2020/035764	(51) <i>G01S 13/91</i>	(11) 3 851 934 (87) WO 2020/064073	(51) <i>G05F 1/575</i>
(11) 3 820 061 (87) WO 2020/024867	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 836 473 (87) WO 2020/036809	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 852 375 (87) WO 2020/064073	(51) <i>H04N 19/90</i>
(11) 3 820 186 (87) WO 2020/011528	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 3 836 855 (87) WO 2020/036809	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 852 375 (87) WO 2020/054152	(51) <i>H04N 19/90</i>
(11) 3 821 120 (87) WO 2020/011528	(51) <i>F02M 65/00</i>	(11) 3 837 086 (87) WO 2020/035764	(51) <i>B24B 37/22</i>	(11) 3 854 257 (87) WO 2020/054152	(51) <i>A47B 57/58</i>
(11) 3 821 569 (87) WO 2020/012215	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 837 134 (87) WO 2020/072611	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 854 624 (87) WO 2020/054152	(51) <i>B60L 3/12</i>
(11) 3 822 673 (87) WO 2020/013297	(51) <i>G02B 6/036</i>	(11) 3 837 404 (87) WO 2020/035665	(51) <i>E04B 1/80</i>	(11) 3 855 002 (87) WO 2020/064073	(51) <i>F02C 3/20</i>
(11) 3 822 913 (87) WO 2020/013297	(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) 3 837 538 (87) WO 2020/036912	(51) <i>G01N 27/30</i>	(11) 3 855 599 (87) WO 2020/064073	(51) <i>H02J 50/20</i>
(11) 3 823 278 (87) WO 2020/029187	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 837 404 (87) WO 2020/035665	(51) <i>E04B 1/80</i>	(11) 3 856 900 (87) WO 2020/069227	(51) <i>C12N 11/00</i>
(11) 3 823 839 (87) WO 2020/015847	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 838 065 (87) WO 2020/042850	(51) <i>A46B 7/02</i>	(11) 3 857 133 (87) WO 2020/064073	(51) <i>F24F 7/06</i>
(11) 3 823 840 (87) WO 2020/015848	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 839 716 (87) WO 2020/042850	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 857 167 (87) WO 2020/087088	(51) <i>G01C 25/00</i>
(11) 3 824 509 (87) WO 2020/016375	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 840 073 (87) WO 2020/042850	(51) <i>H10N 50/01</i>	(11) 3 857 877 (87) WO 2020/065255	(51) <i>H04N 19/105</i>
(11) 3 825 818 (87) WO 2020/016375	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 840 988 (87) WO 2020/041703	(51) <i>B60R 5/00</i>	(11) 3 858 520 (87) WO 2020/065255	(51) <i>B23B 5/12</i>
(11) 3 827 302 (87) WO 2020/023582	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 841 131 (87) WO 2020/039294	(51) <i>C08F 2/48</i>	(11) 3 859 890 (87) WO 2020/062448	(51) <i>H01Q 11/08</i>
(11) 3 827 989 (87) WO 2020/023582	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 841 269 (87) WO 2020/038519	(51) <i>E05F 15/60</i>	(11) 3 859 981 (87) WO 2020/097940	(51) <i>H04R 7/04</i>
(11) 3 828 538 (87) WO 2020/022413	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 841 752 (87) WO 2020/106186	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 3 860 109 (87) WO 2020/093862	(51) <i>H04N 21/234</i>
(11) 3 828 550 (87) WO 2020/022458	(51) <i>G01P 5/26</i>	(11) 3 841 831 (87) WO 2020/118562	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 860 132 (87) WO 2020/098437	(51) <i>H04N 21/414</i>
(11) 3 828 799 (87) WO 2020/032498	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 842 635 (87) WO 2020/106186	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 860 889 (87) WO 2020/069737	(51) <i>B60T 1/10</i>
(11) 3 829 314 (87) WO 2020/028604	(51) <i>A21B 3/13</i>	(11) 3 842 721 (87) WO 2020/238245	(51) <i>F26B 15/18</i>	(11) 3 861 544 (87) WO 2020/071934	(51) <i>G09B 23/30</i>
(11) 3 829 318 (87) WO 2020/024018	(51) <i>A23G 9/28</i>	(11) 3 842 938 (87) WO 2020/238245	(51) <i>G06F 8/658</i>	(11) 3 862 542 (87) WO 2020/071934	(51) <i>F01D 25/16</i>
(11) 3 829 678 (87) WO 2020/026049	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 3 842 996 (87) WO 2020/238245	(51) <i>G06V 10/56</i>	(11) 3 863 037 (87) WO 2020/071934	(51) <i>H01H 71/04</i>
(11) 3 829 977 (87) WO 2020/025752	(51) <i>B29C 59/16</i>	(11) 3 843 261 (87) WO 2020/039934	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 863 058 (87) WO 2020/071599	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) 3 830 384 (87) WO 2020/024057	(51) <i>E21B 23/02</i>	(11) 3 843 591 (87) WO 2020/047219	(51) <i>A47J 27/10</i>	(11) 3 863 203 (87) WO 2020/088362	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 830 651 (87) WO 2020/028578	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 844 108 (87) WO 2020/046898	(51) <i>C01G 45/12</i>	(11) 3 863 265 (87) WO 2020/088362	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 831 431 (87) WO 2020/028578	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 844 714 (87) WO 2020/085881	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 863 317 (87) WO 2020/088598	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 831 744 (87) WO 2020/028578	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 845 948 (87) WO 2020/045517	(51) <i>G02B 25/00</i>	(11) 3 863 826 (87) WO 2020/076984	(51) <i>B29C 45/00</i>
(11) 3 832 714 (87) WO 2020/028578	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 3 845 949 (87) WO 2020/045518	(51) <i>G02B 3/08</i>	(11) 3 864 213 (87) WO 2020/119128	(51) <i>A47L 15/44</i>
		(11) 3 846 216 (87) WO 2021/126155	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 864 459 (87) WO 2020/077328	(51) <i>G02B 27/28</i>
				(11) 3 864 652 (87) WO 2021/126155	(51) <i>G10L 19/022</i>

(11) 3 865 581	(51) C12N 15/85	(87) WO 2020/097812	(11) 3 896 692	(51) H10N 50/01	
(11) 3 865 816	(51) G01C 11/00	(11) 3 881 493	(51) H04L 41/142	(11) 3 896 792	(51) H01Q 19/10
(11) 3 865 900	(51) G01S 7/35	(87) WO 2020/098951		(87) WO 2020/133514	
(11) 3 866 255	(51) H01P 7/10	(11) 3 882 134	(51) B64C 13/50	(11) 3 897 272	(51) A43D 3/02
(87) WO 2020/073529		(11) 3 882 162	(51) B64F 5/40	(87) WO 2020/129099	
(11) 3 867 357	(51) A61F 2/14	(11) 3 882 543	(51) F25C 5/187	(11) 3 897 288	(51) A45F 3/12
(87) WO 2020/081934		(11) 3 882 648	(51) G01R 33/34	(87) WO 2020/128388	
(11) 3 867 983	(51) H01R 31/06	(11) 3 882 943	(51) H01H 36/00	(11) 3 897 355	(51) A61B 5/00
(87) WO 2020/081000		(87) WO 2020/100545		(87) WO 2020/126764	
(11) 3 868 798	(51) C08F 210/16	(11) 3 883 092	(51) H02K 1/2781	(11) 3 899 430	(51) G01C 21/34
(87) WO 2021/071154		(87) WO 2020/100368		(87) WO 2020/126862	
(11) 3 869 102	(51) F23N 5/26	(11) 3 883 376	(51) A01M 1/02	(11) 3 899 564	(51) G01R 33/38
(11) 3 869 698	(51) H04B 3/46	(87) WO 2020/106848		(87) WO 2020/127028	
(87) WO 2020/080032		(11) 3 883 417	(51) A42B 3/04	(11) 3 900 953	(51) B60C 9/00
(11) 3 869 868	(51) H04L 47/2441	(87) WO 2020/106878		(87) WO 2020/129971	
(87) WO 2020/192263		(11) 3 884 378	(51) G06F 8/70	(11) 3 901 394	(51) E04G 5/14
(11) 3 871 498	(51) A01K 67/0278	(87) WO 2020/102884		(11) 3 901 794	(51) G06F 21/32
(11) 3 872 087	(51) C07K 14/705	(11) 3 886 535	(51) H05B 6/06	(11) 3 901 835	(51) G06N 3/063
(87) WO 2020/085480		(87) WO 2020/104718		(11) 3 901 925	(51) G07C 9/37
(11) 3 872 543	(51) G02B 6/26	(11) 3 886 896	(51) A61K 39/12	(11) 3 902 630	(51) B01L 3/00
(87) WO 2020/084843		(87) WO 2020/109485		(87) WO 2020/102533	
(11) 3 872 589	(51) G05B 19/416	(11) 3 886 973	(51) A61M 39/22	(11) 3 902 842	(51) C08C 19/06
(11) 3 873 057	(51) H04L 9/40	(87) WO 2020/112915		(87) WO 2020/139110	
(11) 3 873 140	(51) H04W 52/02	(11) 3 887 450	(51) C08L 69/00	(11) 3 903 203	(51) G06F 16/22
(11) 3 874 077	(51) C25B 1/00	(87) WO 2020/112591		(87) WO 2020/139447	
(87) WO 2020/092384		(11) 3 887 751	(51) F42B 8/14	(11) 3 903 854	(51) A61M 1/36
(11) 3 874 732	(51) H04M 1/64	(87) WO 2020/108962		(87) WO 2020/136999	
(87) WO 2020/130425		(11) 3 888 500	(51) A47D 9/04	(11) 3 904 198	(51) B63C 11/22
(11) 3 875 130	(51) A61M 5/20	(11) 3 889 068	(51) B65D 77/04	(11) 3 904 234	(51) B65D 71/00
(11) 3 875 881	(51) F41A 3/26	(11) 3 889 134	(51) C07D 209/08	(11) 3 904 644	(51) F01D 25/12
(11) 3 875 947	(51) G01N 22/00	(87) WO 2020/151566		(11) 3 905 489	(51) H02K 7/10
(87) WO 2021/135569		(11) 3 889 752	(51) G06F 3/06	(11) 3 905 960	(51) A61B 8/08
(11) 3 875 965	(51) G01N 35/08	(87) WO 2020/132849		(87) WO 2020/141127	
(87) WO 2020/090652		(11) 3 890 718	(51) A61K 31/198	(11) 3 906 070	(51) A61M 1/16
(11) 3 876 869	(51) A61F 2/24	(87) WO 2020/115274		(87) WO 2020/141160	
(87) WO 2020/096469		(11) 3 891 065	(51) B64C 25/40	(11) 3 906 083	(51) A61M 25/00
(11) 3 877 012	(51) A61K 9/70	(87) WO 2020/239886		(87) WO 2020/142381	
(87) WO 2020/097062		(11) 3 892 624	(51) C07F 7/00	(11) 3 906 762	(51) H05K 13/04
(11) 3 877 750	(51) G01N 21/03	(87) WO 2020/218874		(87) WO 2020/142226	
(87) WO 2020/094429		(11) 3 892 661	(51) C08G 18/64	(11) 3 906 934	(51) A61K 38/08
(11) 3 877 909	(51) G06K 19/077	(11) 3 892 747	(51) C23C 2/00	(11) 3 907 535	(51) H04B 3/58
(87) WO 2020/094320		(87) WO 2020/116734		(11) 3 907 798	(51) F28D 20/02
(11) 3 878 753	(51) B64D 29/06	(11) 3 892 931	(51) F24F 11/64	(87) WO 2020/144306	
(11) 3 879 394	(51) G06F 3/16	(11) 3 893 387	(51) H02P 29/60	(11) 3 909 001	(51) G06Q 20/20
(11) 3 879 506	(51) G08B 13/12	(11) 3 893 918	(51) A61K 38/22	(87) WO 2020/146238	
(11) 3 880 098	(51) A61B 17/80	(87) WO 2020/120480		(11) 3 909 811	(51) B60R 1/072
(87) WO 2020/102179		(11) 3 894 083	(51) B04B 1/08	(87) WO 2021/036592	
(11) 3 880 348	(51) B01F 25/435	(87) WO 2020/120203		(11) 3 909 854	(51) B64D 25/14
(87) WO 2020/099865		(11) 3 894 315	(51) B63C 7/02	(11) 3 910 074	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 880 430	(51) B29C 49/00	(87) WO 2020/122735		(87) WO 2020/145661	
(87) WO 2020/099564		(11) 3 894 827	(51) G01M 99/00	(11) 3 911 010	(51) H04W 4/029
(11) 3 880 511	(51) B60N 2/235	(87) WO 2020/120304		(87) WO 2020/169050	
(87) WO 2020/154590		(11) 3 895 620	(51) A61B 6/03	(11) 3 911 040	(51) H04W 52/36
(11) 3 881 067	(51) G01N 30/02	(11) 3 896 254	(51) F01D 5/14	(11) 3 911 049	(51) H04W 56/00
		(11) 3 896 257	(51) F01D 5/18		

(11) 3 911 378 (87) WO 2020/148581	(51) A61M 5/142	(11) 3 920 280 (87) WO 2020/168826	(51) H01M 4/38	(11) 3 932 380 (87) WO 2020/187324	(51) A61H 23/00
(11) 3 911 846 (87) WO 2020/150316	(51) F01L 1/26	(11) 3 920 466 (87) WO 2020/163611	(51) H04L 41/0253	(11) 3 934 207 (87) WO 2020/177915	(51) H04L 67/00
(11) 3 912 064 (87) WO 2020/182302	(51) G06F 21/33	(11) 3 920 794 (87) WO 2021/196729	(51) G08B 21/04	(11) 3 934 303 (87) WO 2020/185259	(51) H04W 16/14
(11) 3 912 560 (87) WO 2020/148937	(51) A61B 8/08	(11) 3 922 421 (87) WO 2020/192564	(51) B26B 21/52	(11) 3 934 453 (87) WO 2020/182512	(51) A24B 3/08
(11) 3 912 603 (87) WO 2020/148937	(51) A61F 5/451	(11) 3 923 122 (87) WO 2021/129441	(51) G06F 3/01	(11) 3 935 247 (87) WO 2020/185259	(51) E05F 15/632
(11) 3 912 686 (87) WO 2020/148937	(51) A61F 5/451	(11) 3 923 407 (87) WO 2020/192564	(51) H01M 50/51	(11) 3 935 446 (87) WO 2020/185259	(51) G02B 5/04
(11) 3 912 711 (87) WO 2020/148937	(51) A62B 7/00	(11) 3 923 492 (87) WO 2020/192564	(51) H04B 17/11	(11) 3 935 986 (87) WO 2020/185259	(51) A43B 7/14
(11) 3 912 714 (87) WO 2021/129441	(51) B01F 27/25	(11) 3 923 538 (87) WO 2020/199982	(51) H04L 9/40	(11) 3 936 271 (87) WO 2020/185259	(51) B23K 1/08
(11) 3 912 756 (87) WO 2020/149372	(51) B01F 23/60	(11) 3 923 632 (87) WO 2020/199982	(51) H04W 36/28	(11) 3 936 483 (87) WO 2020/185259	(51) C03B 37/025
(11) 3 913 496 (87) WO 2020/149372	(51) B23K 20/12	(11) 3 923 632 (87) WO 2020/164374	(51) H04W 36/28	(11) 3 936 958 (87) WO 2020/179264	(51) G05B 23/02
(11) 3 913 879 (87) WO 2020/168521	(51) G06F 16/25	(11) 3 923 641 (87) WO 2020/164374	(51) H04W 72/0446	(11) 3 937 643 (87) WO 2020/187691	(51) A22B 7/00
(11) 3 914 431 (87) WO 2020/151893	(51) H04L 69/22	(11) 3 923 799 (87) WO 2020/165344	(51) A61B 5/053	(11) 3 938 003 (87) WO 2020/187691	(51) A22B 7/00
(11) 3 914 577 (87) WO 2020/151812	(51) B26D 1/44	(11) 3 923 836 (87) WO 2020/165344	(51) A61B 17/44	(11) 3 938 869 (87) WO 2020/185241	(51) A61B 5/00
(11) 3 914 743 (87) WO 2020/151812	(51) C07C 29/78	(11) 3 923 907 (87) WO 2020/165535	(51) A61K 9/00	(11) 3 938 869 (87) WO 2020/185311	(51) G06F 3/01
(11) 3 914 764 (87) WO 2020/152291	(51) C07C 29/78	(11) 3 923 907 (87) WO 2020/165132	(51) A61K 9/00	(11) 3 939 812 (87) WO 2020/185311	(51) B60G 17/0165
(11) 3 914 837 (87) WO 2020/152291	(51) C22C 1/051	(11) 3 924 234 (87) WO 2020/164748	(51) B60T 13/66	(11) 3 940 194 (87) WO 2020/185311	(51) E21B 29/00
(11) 3 914 888 (87) WO 2020/154458	(51) D04C 1/02	(11) 3 924 305 (87) WO 2020/164748	(51) C02F 3/10	(11) 3 940 360 (87) WO 2020/185311	(51) G01M 1/12
(11) 3 914 928 (87) WO 2020/154707	(51) F16H 1/28	(11) 3 924 305 (87) WO 2020/165271	(51) C02F 3/10	(11) 3 940 387 (87) WO 2020/183982	(51) G01N 35/04
(11) 3 915 498 (87) WO 2020/152041	(51) G01M 3/20	(11) 3 925 101 (87) WO 2020/164977	(51) H04K 3/00	(11) 3 940 434 (87) WO 2020/183982	(51) G02B 5/20
(11) 3 915 591 (87) WO 2020/152041	(51) G01M 3/20	(11) 3 925 198 (87) WO 2020/164977	(51) H04L 69/28	(11) 3 940 470 (87) WO 2020/183982	(51) G02B 5/20
(11) 3 915 821 (87) WO 2021/071068	(51) G01S 7/481	(11) 3 925 836 (87) WO 2020/177732	(51) H04L 69/28	(11) 3 940 470 (87) WO 2020/184036	(51) G06F 21/62
(11) 3 916 275 (87) WO 2020/154707	(51) A61B 17/74	(11) 3 925 836 (87) WO 2020/187067	(51) G08B 21/22	(11) 3 940 477 (87) WO 2020/189086	(51) H04L 67/125
(11) 3 917 053 (87) WO 2020/154707	(51) A61B 17/74	(11) 3 926 383 (87) WO 2020/165941	(51) G02B 21/00	(11) 3 940 821 (87) WO 2020/189086	(51) H01M 4/139
(11) 3 917 081 (87) WO 2020/151280	(51) A61L 2/08	(11) 3 926 885 (87) WO 2020/165941	(51) H04L 5/00	(11) 3 941 048 (87) WO 2020/231088	(51) H04N 19/117
(11) 3 917 159 (87) WO 2020/151280	(51) B60K 23/02	(11) 3 926 886 (87) WO 2020/165941	(51) H04L 7/00	(11) 3 941 064 (87) WO 2020/184966	(51) H04N 19/537
(11) 3 917 267 (87) WO 2020/164559	(51) B60L 53/10	(11) 3 927 255 (87) WO 2020/172263	(51) A61B 17/32	(11) 3 941 064 (87) WO 2020/184348	(51) H04N 19/537
(11) 3 917 286 (87) WO 2020/164559	(51) F16J 15/34	(11) 3 927 255 (87) WO 2020/169592	(51) A61B 17/32	(11) 3 941 366 (87) WO 2020/190654	(51) A61B 17/221
(11) 3 917 356 (87) WO 2020/157125	(51) H04L 1/18	(11) 3 927 366 (87) WO 2020/172263	(51) A61K 9/51	(11) 3 941 704 (87) WO 2020/184966	(51) A61B 17/221
(11) 3 917 762 (87) WO 2020/157561	(51) H04L 41/0823	(11) 3 927 366 (87) WO 2020/172263	(51) A61K 9/51	(11) 3 943 243 (87) WO 2020/188498	(51) B29B 17/04
(11) 3 918 762 (87) WO 2020/157561	(51) H04L 1/30	(11) 3 928 990 (87) WO 2020/224336	(51) B41J 2/175	(11) 3 943 243 (87) WO 2020/188498	(51) B24D 18/00
(11) 3 919 708 (87) WO 2020/157561	(51) H04R 1/30	(11) 3 929 136 (87) WO 2020/224336	(51) B66B 13/30	(11) 3 944 540 (87) WO 2020/220273	(51) H04L 5/00
(11) 3 920 086 (87) WO 2020/156320	(51) H04L 1/1822	(11) 3 929 529 (87) WO 2020/170382	(51) G01B 11/02	(11) 3 944 639 (87) WO 2020/195084	(51) H04S 7/00
(11) 3 920 134 (87) WO 2020/156320	(51) H05B 45/20	(11) 3 929 529 (87) WO 2020/170382	(51) G01B 11/02	(11) 3 944 639 (87) WO 2020/195084	(51) H04S 7/00
(11) 3 920 235 (87) WO 2020/156320	(51) A45D 29/05	(11) 3 931 092 (87) WO 2020/180375	(51) B64D 33/08	(11) 3 944 876 (87) WO 2020/201395	(51) A61N 5/10
	(51) H04L 9/40	(11) 3 931 117 (87) WO 2020/176284	(51) B65D 5/18	(11) 3 945 938 (87) WO 2020/201395	(51) A47B 96/20
	(51) E05C 3/16	(11) 3 931 231 (87) WO 2020/173760	(51) C08G 18/08	(11) 3 946 065 (87) WO 2020/198257	(51) A61B 8/00
	(51) G06V 40/13	(11) 3 931 490 (87) WO 2020/174123	(51) F23G 7/00	(11) 3 946 818 (87) WO 2020/193083	(51) B25F 5/00
	(51) G06T 5/50	(11) 3 932 320 (87) WO 2020/193083	(51) A61B 6/04	(11) 3 946 871 (87) WO 2020/201370	(51) B29B 17/00
	(51) H10K 50/844	(11) 3 932 379 (87) WO 2020/201370	(51) A61H 9/00		

(11) 3 946 958 (87) WO 2020/201965	(51) B41J 13/12	(11) 3 958 392 (87) WO 2020/238824	(51) H01P 1/208	(11) 3 972 494 (87) WO 2020/234124	(51) A61B 6/00
(11) 3 946 981 (87) WO 2020/201402	(51) B60C 23/04	(11) 3 958 455 (87) WO 2020/238824	(51) H02M 1/34	(11) 3 972 743 (87) WO 2020/233760	(51) B05C 17/00
(11) 3 947 065 (87) WO 2020/200347	(51) B60T 7/04	(11) 3 958 517 (87) WO 2020/238824	(51) H04L 12/46	(11) 3 973 109 (87) WO 2020/234138	(51) E02F 3/42
(11) 3 948 044 (87) WO 2020/200928	(51) F16L 37/18	(11) 3 958 557 (87) WO 2020/218924	(51) G06F 3/04883	(11) 3 973 120 (87) WO 2020/254000	(51) E05B 15/00
(11) 3 948 760 (87) WO 2020/205140	(51) G06Q 50/22	(11) 3 960 091 (87) WO 2020/217815	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 973 190 (87) WO 2020/236852	(51) F04C 18/16
(11) 3 948 821 (87) WO 2020/200502	(51) G08G 1/16	(11) 3 960 288 (87) WO 2020/217815	(51) A61B 8/06	(11) 3 973 915 (87) WO 2020/235403	(51) F04C 18/16
(11) 3 949 226 (87) WO 2020/194269	(51) H04L 5/00	(11) 3 960 302 (87) WO 2020/216043	(51) B01J 35/00	(11) 3 973 930 (87) WO 2020/235403	(51) A61C 8/00
(11) 3 949 244 (87) WO 2020/197396	(51) H04L 7/00	(11) 3 960 482 (87) WO 2020/216043	(51) B05B 11/10	(11) 3 973 930 (87) WO 2020/235403	(51) A61F 6/14
(11) 3 949 896 (87) WO 2020/197396	(51) A61C 9/00	(11) 3 960 632 (87) WO 2020/216043	(51) B42D 25/324	(11) 3 975 021 (87) WO 2020/235403	(51) G06F 21/57
(11) 3 950 561 (87) WO 2020/224050	(51) B66C 19/00	(11) 3 960 672 (87) WO 2020/216043	(51) B64D 27/24	(11) 3 975 093 (87) WO 2021/017982	(51) G10L 17/06
(11) 3 951 040 (87) WO 2020/191962	(51) D06F 25/00	(11) 3 961 624 (87) WO 2020/216043	(51) B65H 35/04	(11) 3 975 172 (87) WO 2021/017982	(51) G10L 17/06
(11) 3 951 441 (87) WO 2020/191466	(51) G01W 1/14	(11) 3 961 879 (87) WO 2020/216043	(51) H04R 25/00	(11) 3 975 444 (87) WO 2020/253492	(51) H04B 7/06
(11) 3 951 625 (87) WO 2020/192415	(51) G06F 21/60	(11) 3 962 471 (87) WO 2020/222166	(51) H02K 5/08	(11) 3 975 599 (87) WO 2020/253492	(51) H04W 8/18
(11) 3 951 879 (87) WO 2020/192415	(51) H01L 27/146	(11) 3 962 753 (87) WO 2020/222166	(51) A61K 31/164	(11) 3 975 599 (87) WO 2020/253492	(51) H04W 8/18
(11) 3 952 347 (87) WO 2020/211687	(51) G01W 1/14	(11) 3 962 753 (87) WO 2021/025670	(51) B41L 27/04	(11) 3 975 640 (87) WO 2021/031128	(51) H04W 72/04
(11) 3 952 444 (87) WO 2020/211687	(51) G06F 21/60	(11) 3 963 858 (87) WO 2021/025670	(51) H04L 9/40	(11) 3 975 807 (87) WO 2021/031128	(51) H04W 72/04
(11) 3 953 167 (87) WO 2020/207918	(51) H01L 27/146	(11) 3 963 858 (87) WO 2020/223262	(51) C08K 5/527	(11) 3 976 338 (87) WO 2020/238711	(51) A47J 43/046
(11) 3 953 193 (87) WO 2020/214320	(51) H04W 4/021	(11) 3 964 547 (87) WO 2020/223262	(51) G02B 26/02	(11) 3 976 338 (87) WO 2020/244737	(51) B29C 48/90
(11) 3 954 294 (87) WO 2020/209289	(51) H04W 36/00	(11) 3 964 877 (87) WO 2021/186862	(51) G06F 3/04886	(11) 3 977 049 (87) WO 2020/244737	(51) G01B 15/02
(11) 3 954 885 (87) WO 2020/209289	(51) B32B 5/02	(11) 3 964 933 (87) WO 2020/244737	(51) G02B 26/02	(11) 3 977 081 (87) WO 2020/240592	(51) G01B 15/02
(11) 3 955 012 (87) WO 2020/209261	(51) B60C 23/04	(11) 3 964 933 (87) WO 2020/259461	(51) G06F 3/04886	(11) 3 977 081 (87) WO 2020/239758	(51) G01L 1/20
(11) 3 955 035 (87) WO 2020/209261	(51) A61B 6/00	(11) 3 965 149 (87) WO 2020/259461	(51) H01L 23/31	(11) 3 977 451 (87) WO 2020/247404	(51) G01L 1/20
(11) 3 955 375 (87) WO 2020/209261	(51) F02C 7/36	(11) 3 966 474 (87) WO 2020/224799	(51) H01L 23/31	(11) 3 977 581 (87) WO 2020/247404	(51) G11C 5/14
(11) 3 955 574 (87) WO 2021/120122	(51) G01R 31/11	(11) 3 966 849 (87) WO 2020/224799	(51) F16H 57/021	(11) 3 977 581 (87) WO 2020/243353	(51) H02J 50/12
(11) 3 955 615 (87) WO 2020/221218	(51) G02F 1/377	(11) 3 967 240 (87) WO 2020/231623	(51) H01L 21/48	(11) 3 977 848 (87) WO 2020/243353	(51) H02J 50/12
(11) 3 955 617 (87) WO 2020/221218	(51) H01Q 1/22	(11) 3 967 241 (87) WO 2020/231623	(51) H01L 21/48	(11) 3 977 848 (87) WO 2020/243353	(51) A01K 67/0275
(11) 3 955 617 (87) WO 2020/221218	(51) H04N 19/176	(11) 3 967 936 (87) WO 2020/231623	(51) A61B 8/13	(11) 3 978 097 (87) WO 2022/027210	(51) B01D 49/00
(11) 3 955 617 (87) WO 2020/221218	(51) H04W 12/106	(11) 3 968 497 (87) WO 2020/231623	(51) A61B 8/13	(11) 3 978 483 (87) WO 2022/027210	(51) B01D 49/00
(11) 3 955 617 (87) WO 2020/221218	(51) H04W 12/06	(11) 3 968 530 (87) WO 2020/248946	(51) F24D 3/14	(11) 3 978 483 (87) WO 2022/027210	(51) C07D 261/04
(11) 3 956 102 (87) WO 2020/212552	(51) H04W 12/06	(11) 3 968 530 (87) WO 2020/248946	(51) H02J 50/00	(11) 3 979 045 (87) WO 2020/246814	(51) C07D 261/04
(11) 3 956 628 (87) WO 2020/212422	(51) B24B 27/00	(11) 3 968 763 (87) WO 2020/231314	(51) H02J 50/00	(11) 3 979 045 (87) WO 2020/246814	(51) G06F 3/01
(11) 3 957 834 (87) WO 2020/212422	(51) H04W 12/06	(11) 3 968 763 (87) WO 2020/231314	(51) H04B 3/54	(11) 3 979 097 (87) WO 2020/246814	(51) G06F 3/01
(11) 3 957 857 (87) WO 2021/103525	(51) F02C 7/36	(11) 3 970 061 (87) WO 2020/229132	(51) H04B 3/54	(11) 3 979 294 (87) WO 2020/247404	(51) H01H 89/06
(11) 3 958 026 (87) WO 2021/103525	(51) F01D 25/28	(11) 3 970 459 (87) WO 2021/170203	(51) A01K 1/12	(11) 3 979 387 (87) WO 2020/241448	(51) H01H 89/06
(11) 3 958 290 (87) WO 2021/103525	(51) F04C 18/356	(11) 3 970 829 (87) WO 2022/030728	(51) G06V 20/62	(11) 3 979 387 (87) WO 2020/241448	(51) G01R 31/392
(11) 3 958 385 (87) WO 2021/103525	(51) G02B 5/20	(11) 3 971 410 (87) WO 2022/030728	(51) H05K 7/20	(11) 3 979 504 (87) WO 2020/240960	(51) G05B 19/05
	(51) H01J 49/00	(11) 3 971 538 (87) WO 2020/235422	(51) G06V 20/62	(11) 3 979 974 (87) WO 2020/247980	(51) A61L 15/44
	(51) H01M 50/258	(11) 3 971 669 (87) WO 2020/235422	(51) H05K 7/20	(11) 3 980 253 (87) WO 2020/247783	(51) A61L 15/44
		(11) 3 972 196 (87) WO 2020/249080	(51) B01D 33/23	(11) 3 980 262 (87) WO 2020/247783	(51) G06F 30/12
			(51) F02M 61/16	(11) 3 980 845 (87) WO 2020/249984	(51) G06F 30/12
			(51) F02M 61/16	(11) 3 980 997 (87) WO 2021/011078	(51) B32B 5/02
			(51) G01F 3/22	(11) 3 981 133 (87) WO 2021/011078	(51) G02F 1/225
			(51) G05B 23/02		(51) G02F 1/225
			(51) H04L 41/0806		(51) G11C 16/34
					(51) G11C 16/34
					(51) H04L 41/0894

(87) WO 2021/014180		(11) 3 992 676	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 4 006 020	(51) <i>C07D 327/00</i>
(11) 3 981 162	(51) <i>H04N 19/423</i>	(87) WO 2020/262474		(87) WO 2021/015220	
(87) WO 2020/263981		(11) 3 992 680	(51) <i>G02B 6/06</i>	(11) 4 006 646	(51) <i>G03H 1/08</i>
(11) 3 981 370	(51) <i>A61F 13/06</i>	(11) 3 992 746	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 006 919	(51) <i>G21B 1/13</i>
(11) 3 981 580	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 992 760	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 007 848	(51) <i>F03D 7/04</i>
(87) WO 2020/244594		(11) 3 993 403	(51) <i>H04N 25/47</i>	(87) WO 2021/023348	
(11) 3 981 755	(51) <i>C07C 17/358</i>	(87) WO 2020/261491		(11) 4 007 927	(51) <i>G01S 5/06</i>
(87) WO 2020/250914		(11) 3 994 854	(51) <i>H04L 41/0896</i>	(87) WO 2021/054597	
(11) 3 982 095	(51) <i>G01L 1/00</i>	(87) WO 2021/001842		(11) 4 008 197	(51) <i>A24F 40/40</i>
(87) WO 2021/002122		(11) 3 995 107	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 008 209	(51) <i>A43B 13/12</i>
(11) 3 982 443	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 995 321	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 008 218	(51) <i>A47C 3/18</i>
(11) 3 982 658	(51) <i>H04W 16/20</i>	(87) WO 2021/024666		(11) 4 008 218	(51) <i>A47C 3/18</i>
(87) WO 2021/013246		(11) 3 995 632	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 008 658	(51) <i>G10L 17/00</i>
(11) 3 983 149	(51) <i>B21H 3/02</i>	(87) WO 2021/059617		(11) 4 009 887	(51) <i>A61B 17/78</i>
(87) WO 2020/254011		(11) 3 995 960	(51) <i>G06F 9/54</i>	(87) WO 2021/026354	
(11) 3 983 662	(51) <i>F02D 35/02</i>	(11) 3 996 092	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 4 009 978	(51) <i>A61K 31/519</i>
(87) WO 2020/249845		(11) 3 996 092	(51) <i>G11B 27/031</i>	(87) WO 2021/026247	
(11) 3 983 672	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 996 625	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 4 010 664	(51) <i>G01F 23/284</i>
(87) WO 2020/249173		(87) WO 2021/010895		(87) WO 2021/030230	
(11) 3 984 233	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 997 507	(51) <i>H04N 23/951</i>	(11) 4 010 692	(51) <i>G01N 30/06</i>
(87) WO 2020/252154		(87) WO 2021/005309		(87) WO 2021/023865	
(11) 3 984 756	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 997 525	(51) <i>G04B 17/04</i>	(11) 4 010 825	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 985 000	(51) <i>C07D 401/14</i>	(87) WO 2021/009613		(87) WO 2021/026640	
(87) WO 2020/259683		(11) 3 998 469	(51) <i>G01N 11/14</i>	(11) 4 011 021	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 985 866	(51) <i>H03F 1/32</i>	(87) WO 2021/006653		(87) WO 2021/025804	
(11) 3 986 019	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 998 784	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 011 314	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 986 719	(51) <i>B42D 25/324</i>	(87) WO 2021/141408		(11) 4 011 512	(51) <i>B21B 1/02</i>
(87) WO 2020/253991		(11) 3 999 375	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 012 240	(51) <i>F16L 41/00</i>
(11) 3 986 746	(51) <i>B60N 2/20</i>	(87) WO 2021/009699		(11) 4 012 240	(51) <i>F16L 41/00</i>
(87) WO 2020/254478		(11) 3 999 784	(51) <i>F24F 11/56</i>	(11) 4 013 071	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 986 878	(51) <i>C07D 261/08</i>	(87) WO 2021/011822		(11) 4 013 071	(51) <i>H04R 25/00</i>
(87) WO 2020/254554		(11) 3 999 894	(51) <i>G02B 27/42</i>	(11) 4 013 636	(51) <i>B60L 5/20</i>
(11) 3 987 842	(51) <i>H04W 24/06</i>	(87) WO 2021/011534		(87) WO 2021/028019	
(87) WO 2020/254866		(11) 4 000 961	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 013 656	(51) <i>B61D 17/18</i>
(11) 3 987 991	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 001 880	(51) <i>G01M 15/11</i>	(87) WO 2021/069307	
(87) WO 2021/047104		(11) 4 001 880	(51) <i>G01M 15/11</i>	(11) 4 013 682	(51) <i>B64D 33/04</i>
(11) 3 988 841	(51) <i>F23D 14/02</i>	(11) 4 002 023	(51) <i>G05B 13/02</i>	(87) WO 2021/032918	
(87) WO 2021/047104		(87) WO 2021/014782		(11) 4 014 194	(51) <i>G01V 1/40</i>
(11) 3 988 849	(51) <i>F24F 8/108</i>	(11) 4 002 089	(51) <i>G06F 7/00</i>	(87) WO 2021/030101	
(11) 3 989 108	(51) <i>G06V 30/32</i>	(11) 4 002 112	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 014 476	(51) <i>H04M 3/51</i>
(11) 3 989 197	(51) <i>G08C 19/02</i>	(87) WO 2021/013055		(87) WO 2021/034206	
(11) 3 989 487	(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 4 002 180	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 014 800	(51) <i>A47J 31/06</i>
(11) 3 990 402	(51) <i>C02F 9/00</i>	(11) 4 002 357	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 014 979	(51) <i>A61K 31/585</i>
(87) WO 2020/257950		(11) 4 002 357	(51) <i>G10L 19/008</i>	(87) WO 2021/027576	
(11) 3 990 830	(51) <i>F23R 3/46</i>	(11) 4 002 888	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 4 015 228	(51) <i>B42D 25/305</i>
(87) WO 2020/263453		(11) 4 002 888	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 4 015 266	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 991 528	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 002 985	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 015 266	(51) <i>B60H 1/00</i>
(87) WO 2020/260465		(87) WO 2021/014117		(11) 4 015 753	(51) <i>E05F 15/635</i>
(11) 3 991 952	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 4 004 448	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 015 794	(51) <i>F02C 3/30</i>
(11) 3 991 970	(51) <i>C08J 5/18</i>	(87) WO 2021/013398		(11) 4 015 794	(51) <i>F02C 3/30</i>
(87) WO 2020/262255		(11) 4 004 507	(51) <i>G01J 5/04</i>	(11) 4 015 886	(51) <i>F16L 9/19</i>
(11) 3 992 030	(51) <i>B60P 7/12</i>	(87) WO 2021/018856		(87) WO 2021/029415	
(11) 3 992 337	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 4 004 715	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 4 015 968	(51) <i>F28D 15/02</i>
(11) 3 992 626	(51) <i>G01N 30/32</i>	(87) WO 2021/015852		(11) 4 016 040	(51) <i>G01N 1/12</i>
(11) 3 992 643	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 4 005 484	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 016 040	(51) <i>G01N 1/12</i>
		(11) 4 005 484	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 016 858	(51) <i>H04B 7/024</i>
		(11) 4 005 511	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 017 370	(51) <i>A61B 6/58</i>
		(11) 4 005 603	(51) <i>A61K 48/00</i>	(87) WO 2021/034891	
				(11) 4 017 635	(51) <i>B01L 3/00</i>

(87) WO 2021/034705		(11) 4 033 509	(51) <i>H01H 25/06</i>	(11) 4 049 343	(51) <i>H01R 4/48</i>
(11) 4 017 673	(51) <i>B23K 26/00</i>	(87) WO 2021/139320		(87) WO 2021/078601	
(87) WO 2021/032926		(11) 4 034 428	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 4 049 429	(51) <i>G06F 16/951</i>
(11) 4 017 840	(51) <i>C07C 227/18</i>	(87) WO 2021/058885		(87) WO 2021/081139	
(87) WO 2021/034742		(11) 4 035 866	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 4 049 433	(51) <i>H04L 67/306</i>
(11) 4 018 773	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 036 146	(51) <i>C08G 64/18</i>	(87) WO 2021/080739	
(87) WO 2021/041085		(87) WO 2021/059884		(11) 4 049 564	(51) <i>A47J 43/06</i>
(11) 4 019 110	(51) <i>B01D 35/16</i>	(11) 4 036 531	(51) <i>G01F 15/14</i>	(11) 4 049 889	(51) <i>B60N 2/00</i>
(87) WO 2021/085924		(11) 4 038 595	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 4 050 097	(51) <i>C12N 5/00</i>
(11) 4 019 199	(51) <i>B25J 9/00</i>	(87) WO 2021/063954		(11) 4 050 195	(51) <i>F02C 6/12</i>
(11) 4 019 750	(51) <i>F01N 13/08</i>	(11) 4 038 605	(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) 4 050 241	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 4 019 807	(51) <i>F16H 3/00</i>	(87) WO 2021/067638		(11) 4 050 282	(51) <i>F24H 9/18</i>
(11) 4 021 359	(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 4 039 960	(51) <i>F02D 41/24</i>	(87) WO 2021/083338	
(87) WO 2021/035278		(11) 4 039 987	(51) <i>F15B 15/18</i>	(11) 4 050 951	(51) <i>H04W 48/12</i>
(11) 4 021 362	(51) <i>A61F 13/0203</i>	(87) WO 2021/078183		(87) WO 2021/134447	
(87) WO 2021/038445		(11) 4 040 167	(51) <i>G01P 3/486</i>	(11) 4 051 722	(51) <i>C08G 18/79</i>
(11) 4 021 483	(51) <i>A61K 38/48</i>	(11) 4 040 168	(51) <i>G01P 15/08</i>	(87) WO 2021/086541	
(87) WO 2021/069740		(11) 4 040 597	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 052 610	(51) <i>A47B 9/00</i>
(11) 4 021 714	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 4 040 662	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 4 052 959	(51) <i>B60N 2/06</i>
(87) WO 2021/037817		(87) WO 2021/082000		(11) 4 053 341	(51) <i>E01F 8/00</i>
(11) 4 022 122	(51) <i>D06F 79/02</i>	(11) 4 040 688	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 4 053 362	(51) <i>E05B 17/14</i>
(87) WO 2021/038605		(87) WO 2021/065223		(11) 4 053 677	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 4 022 220	(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 4 040 812	(51) <i>H04W 4/06</i>	(87) WO 2021/084653	
(87) WO 2021/037928		(87) WO 2021/078075		(11) 4 054 019	(51) <i>H01R 13/64</i>
(11) 4 022 249	(51) <i>D03J 3/00</i>	(11) 4 041 017	(51) <i>A43C 7/00</i>	(11) 4 054 067	(51) <i>H02M 1/00</i>
(87) WO 2021/038160		(87) WO 2021/069730		(87) WO 2021/102998	
(11) 4 022 271	(51) <i>G01K 1/08</i>	(11) 4 041 090	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 054 372	(51) <i>A42B 3/32</i>
(87) WO 2021/037689		(87) WO 2021/069262		(87) WO 2021/089619	
(11) 4 022 406	(51) <i>G05B 19/404</i>	(11) 4 041 413	(51) <i>A62B 18/02</i>	(11) 4 054 737	(51) <i>B01D 17/06</i>
(87) WO 2021/038278		(87) WO 2021/259552		(87) WO 2021/091990	
(11) 4 022 659	(51) <i>H01H 13/83</i>	(11) 4 041 988	(51) <i>E21B 19/00</i>	(11) 4 056 066	(51) <i>A43B 13/04</i>
(87) WO 2021/041328		(87) WO 2021/072059		(87) WO 2021/130903	
(11) 4 022 865	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 043 148	(51) <i>B24B 27/04</i>	(11) 4 056 433	(51) <i>B60T 8/172</i>
(87) WO 2021/041965		(11) 4 043 175	(51) <i>B29C 43/26</i>	(11) 4 056 437	(51) <i>B60W 10/06</i>
(11) 4 023 113	(51) <i>A47G 23/02</i>	(87) WO 2021/140561		(11) 4 056 561	(51) <i>C07D 251/70</i>
(11) 4 023 837	(51) <i>E04D 13/08</i>	(11) 4 043 723	(51) <i>F03D 13/10</i>	(87) WO 2021/088721	
(11) 4 023 913	(51) <i>F16J 15/08</i>	(11) 4 043 841	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 4 056 588	(51) <i>C07K 14/725</i>
(11) 4 025 744	(51) <i>E04B 5/04</i>	(11) 4 043 859	(51) <i>G01N 3/46</i>	(11) 4 056 628	(51) <i>C08J 3/12</i>
(87) WO 2021/043428		(11) 4 044 126	(51) <i>G06V 10/40</i>	(11) 4 056 768	(51) <i>E03B 7/04</i>
(11) 4 026 591	(51) <i>A63B 69/16</i>	(11) 4 044 525	(51) <i>H04L 45/12</i>	(11) 4 057 277	(51) <i>G10K 11/178</i>
(87) WO 2021/045458		(87) WO 2021/083160		(11) 4 057 384	(51) <i>H01M 4/133</i>
(11) 4 026 647	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 044 557	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 057 855	(51) <i>B63C 9/125</i>
(11) 4 027 291	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(87) WO 2021/091232		(87) WO 2021/094342	
(11) 4 027 770	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 4 045 267	(51) <i>B29C 45/27</i>	(11) 4 059 125	(51) <i>H02K 15/00</i>
(87) WO 2021/047799		(87) WO 2021/073905		(87) WO 2021/094438	
(11) 4 030 243	(51) <i>G04D 7/10</i>	(11) 4 045 328	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 059 486	(51) <i>A61H 3/04</i>
(11) 4 030 406	(51) <i>B60W 30/095</i>	(87) WO 2021/074809		(11) 4 059 666	(51) <i>B25F 5/02</i>
(87) WO 2021/048966		(11) 4 046 671	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 4 060 924	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 030 720	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 047 902	(51) <i>H04L 65/403</i>	(11) 4 061 097	(51) <i>H05B 45/10</i>
(87) WO 2021/083324		(87) WO 2021/109745		(11) 4 061 670	(51) <i>B60N 2/36</i>
(11) 4 030 775	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 048 917	(51) <i>F15B 15/14</i>	(87) WO 2021/099464	
(87) WO 2021/169646		(87) WO 2021/077171		(11) 4 062 179	(51) <i>G01N 33/70</i>
(11) 4 030 861	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 049 045	(51) <i>G01R 29/08</i>		
(87) WO 2021/049989		(87) WO 2021/080670			

(87) WO 2021/086209		(87) WO 2021/139757		(11) 4 082 164	(51) <i>H04L 65/403</i>
(11) 4 062 762	(51) <i>A23G 9/22</i>	(11) 4 071 973	(51) <i>H02K 1/27</i>	(87) WO 2021/133473	
(11) 4 063 099	(51) <i>B29C 49/20</i>	(87) WO 2021/145136		(11) 4 082 894	(51) <i>B64C 3/26</i>
(87) WO 2022/170767		(11) 4 072 423	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 4 083 272	(51) <i>C25D 7/06</i>
(11) 4 063 218	(51) <i>B60W 30/18</i>	(87) WO 2021/115855		(87) WO 2021/131359	
(11) 4 063 240	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 4 072 445	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 083 682	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 4 063 364	(51) <i>C07D 471/10</i>	(87) WO 2021/118868		(11) 4 083 743	(51) <i>G05D 3/10</i>
(87) WO 2021/098691		(11) 4 072 447	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 083 887	(51) <i>G06Q 20/34</i>
(11) 4 063 802	(51) <i>G01F 15/00</i>	(87) WO 2021/119616		(87) WO 2022/186605	
(87) WO 2021/100539		(11) 4 073 213	(51) <i>C10M 169/06</i>	(11) 4 084 210	(51) <i>H01M 50/553</i>
(11) 4 063 943	(51) <i>G02F 1/03</i>	(87) WO 2021/115685		(11) 4 084 636	(51) <i>A24F 1/30</i>
(11) 4 063 977	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 073 307	(51) <i>A24B 13/00</i>	(87) WO 2021/137067	
(87) WO 2021/189414		(87) WO 2021/116853		(11) 4 085 248	(51) <i>G01N 29/04</i>
(11) 4 064 664	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 4 073 411	(51) <i>F16J 15/00</i>	(87) WO 2021/136872	
(87) WO 2021/129456		(87) WO 2021/116381		(11) 4 085 440	(51) <i>G08C 13/00</i>
(11) 4 065 026	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 074 561	(51) <i>B60T 8/36</i>	(87) WO 2021/136707	
(87) WO 2021/105703		(11) 4 075 111	(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) 4 086 314	(51) <i>C09D 5/02</i>
(11) 4 065 306	(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) 4 075 220	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 086 399	(51) <i>E03F 7/04</i>
(87) WO 2021/105294		(11) 4 075 601	(51) <i>H01Q 9/42</i>	(11) 4 087 483	(51) <i>A61B 5/282</i>
(11) 4 065 854	(51) <i>F16D 13/69</i>	(11) 4 075 621	(51) <i>H02J 1/14</i>	(87) WO 2021/141951	
(87) WO 2021/105266		(11) 4 076 111	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 088 944	(51) <i>B41N 1/12</i>
(11) 4 065 865	(51) <i>F16H 63/04</i>	(87) WO 2021/124260		(87) WO 2021/140895	
(87) WO 2021/104859		(11) 4 076 741	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 4 089 356	(51) <i>F28D 1/047</i>
(11) 4 066 089	(51) <i>G06F 3/042</i>	(87) WO 2020/229848		(11) 4 090 999	(51) <i>G01V 20/00</i>
(87) WO 2021/107840		(11) 4 076 789	(51) <i>B22F 1/10</i>	(87) WO 2021/146115	
(11) 4 066 244	(51) <i>G10L 25/57</i>	(87) WO 2021/122238		(11) 4 091 185	(51) <i>H01H 31/00</i>
(87) WO 2021/104818		(11) 4 076 801	(51) <i>C21D 1/06</i>	(87) WO 2021/175546	
(11) 4 066 972	(51) <i>B23C 5/10</i>	(87) WO 2021/123204		(11) 4 091 919	(51) <i>B62D 33/04</i>
(87) WO 2021/260774		(11) 4 077 021	(51) <i>B60L 3/12</i>	(11) 4 092 044	(51) <i>C07K 14/47</i>
(11) 4 067 054	(51) <i>B29D 22/00</i>	(87) WO 2021/121673		(87) WO 2021/145704	
(11) 4 067 117	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 077 074	(51) <i>B60T 7/20</i>	(11) 4 093 288	(51) <i>A61B 5/339</i>
(87) WO 2021/106976		(87) WO 2021/123984		(87) WO 2021/216589	
(11) 4 067 412	(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 4 077 134	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 093 636	(51) <i>B60N 2/28</i>
(87) WO 2021/106846		(87) WO 2021/123748		(87) WO 2021/175892	
(11) 4 067 578	(51) <i>E02F 3/32</i>	(11) 4 077 144	(51) <i>B65D 5/00</i>	(11) 4 093 669	(51) <i>B64C 9/22</i>
(11) 4 067 688	(51) <i>F16F 1/18</i>	(87) WO 2021/124141		(87) WO 2021/180504	
(87) WO 2021/107070		(11) 4 077 897	(51) <i>F02B 37/00</i>	(11) 4 094 457	(51) <i>H04L 67/60</i>
(11) 4 067 938	(51) <i>G01S 7/48</i>	(87) WO 2021/122156		(87) WO 2021/149986	
(11) 4 068 130	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 078 254	(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) 4 094 617	(51) <i>A43B 13/02</i>
(87) WO 2022/030136		(87) WO 2021/126707		(11) 4 094 851	(51) <i>B07C 5/342</i>
(11) 4 068 233	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 4 079 188	(51) <i>A46B 5/00</i>	(87) WO 2021/149820	
(11) 4 068 550	(51) <i>H02J 1/10</i>	(87) WO 2021/125986		(11) 4 094 930	(51) <i>B29C 71/02</i>
(11) 4 068 667	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 079 566	(51) <i>B60L 53/10</i>	(87) WO 2022/012087	
(11) 4 068 725	(51) <i>H04L 67/1004</i>	(11) 4 079 773	(51) <i>C08F 22/10</i>	(11) 4 095 913	(51) <i>H01L 27/146</i>
(87) WO 2021/120633		(87) WO 2021/125008		(11) 4 096 184	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 068 815	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 079 786	(51) <i>C08G 65/336</i>	(11) 4 096 252	(51) <i>H04M 3/58</i>
(87) WO 2021/134596		(87) WO 2021/125062		(87) WO 2021/169472	
(11) 4 070 285	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 080 175	(51) <i>G01F 25/10</i>	(11) 4 097 820	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2022/154803		(11) 4 080 964	(51) <i>H04W 72/02</i>	(87) WO 2022/220801	
(11) 4 070 566	(51) <i>H04R 1/10</i>	(87) WO 2021/159278		(11) 4 097 959	(51) <i>H04L 67/00</i>
(87) WO 2021/155900		(11) 4 081 149	(51) <i>A61B 18/20</i>	(87) WO 2022/211852	
(11) 4 070 722	(51) <i>A61B 5/0245</i>	(87) WO 2021/130052		(11) 4 098 155	(51) <i>A47J 19/02</i>
(87) WO 2021/129152		(11) 4 081 299	(51) <i>A61P 11/00</i>	(11) 4 098 212	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) 4 070 973	(51) <i>B60C 11/13</i>	(87) WO 2021/130255		(11) 4 099 316	(51) <i>G10L 19/00</i>
(11) 4 071 756	(51) <i>G10L 19/24</i>	(11) 4 081 833	(51) <i>G01T 1/17</i>		
		(87) WO 2021/130053			

(87) WO 2022/017040		(11) 4 112 348	(51) <i>B60J 7/04</i>	(11) 4 129 146	(51) <i>A47L 15/42</i>
(11) 4 099 749	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 112 847	(51) <i>E04H 12/22</i>	(11) 4 129 206	(51) <i>A61B 17/072</i>
(87) WO 2021/179911		(11) 4 113 071	(51) <i>G01F 13/00</i>	(87) WO 2021/197329	
(11) 4 100 369	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 4 113 083	(51) <i>G01K 7/42</i>	(11) 4 129 397	(51) <i>A61N 1/36</i>
(87) WO 2021/158156		(11) 4 114 694	(51) <i>B60S 1/34</i>	(11) 4 129 574	(51) <i>B25J 15/02</i>
(11) 4 100 855	(51) <i>G06F 21/52</i>	(87) WO 2021/175476		(11) 4 130 445	(51) <i>F01N 1/06</i>
(87) WO 2021/156589		(11) 4 114 748	(51) <i>B65D 45/02</i>	(11) 4 130 846	(51) <i>G02B 26/10</i>
(11) 4 101 286	(51) <i>A01D 43/07</i>	(87) WO 2021/178762		(87) WO 2021/240965	
(11) 4 103 416	(51) <i>B60J 5/10</i>	(11) 4 114 814	(51) <i>C07C 17/20</i>	(11) 4 130 921	(51) <i>G05D 3/00</i>
(87) WO 2021/024012		(87) WO 2021/178507		(87) WO 2021/213366	
(11) 4 103 806	(51) <i>E05D 7/06</i>	(11) 4 115 086	(51) <i>F04D 13/08</i>	(11) 4 130 959	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(87) WO 2021/160742		(87) WO 2021/175500		(87) WO 2021/197265	
(11) 4 104 047	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 115 087	(51) <i>F04D 13/08</i>	(11) 4 130 993	(51) <i>G06F 9/451</i>
(87) WO 2021/160242		(87) WO 2021/175501		(87) WO 2021/190322	
(11) 4 104 658	(51) <i>A01B 71/06</i>	(11) 4 115 741	(51) <i>A23L 2/40</i>	(11) 4 131 573	(51) <i>G01R 31/389</i>
(11) 4 104 886	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 115 824	(51) <i>A61B 17/30</i>	(87) WO 2022/080837	
(11) 4 104 916	(51) <i>B01D 61/06</i>	(11) 4 116 241	(51) <i>B65G 59/00</i>	(11) 4 132 153	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 4 105 092	(51) <i>B60T 8/172</i>	(11) 4 116 243	(51) <i>B65H 19/12</i>	(87) WO 2021/196237	
(11) 4 105 098	(51) <i>B61F 5/24</i>	(11) 4 116 370	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 132 252	(51) <i>H05K 13/04</i>
(87) WO 2021/161916		(11) 4 116 574	(51) <i>F03D 1/06</i>	(87) WO 2021/199369	
(11) 4 105 423	(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 4 116 630	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 133 179	(51) <i>F04B 1/0474</i>
(11) 4 105 556	(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) 4 116 836	(51) <i>G06F 13/42</i>	(87) WO 2021/207638	
(11) 4 105 557	(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) 4 117 305	(51) <i>H04R 1/14</i>	(11) 4 133 182	(51) <i>F04B 43/12</i>
(11) 4 105 649	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 4 117 575	(51) <i>A61C 19/06</i>	(87) WO 2021/204676	
(87) WO 2021/161631		(87) WO 2021/182975		(11) 4 133 371	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 4 105 657	(51) <i>G01N 33/566</i>	(11) 4 118 260	(51) <i>C30B 15/00</i>	(87) WO 2021/231345	
(11) 4 106 010	(51) <i>H01L 29/786</i>	(87) WO 2021/179027		(11) 4 134 527	(51) <i>F01N 3/035</i>
(87) WO 2022/206077		(11) 4 119 115	(51) <i>A61H 3/06</i>	(11) 4 134 682	(51) <i>G01R 23/20</i>
(11) 4 106 493	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 4 119 865	(51) <i>F25B 9/14</i>	(11) 4 134 819	(51) <i>G06F 9/448</i>
(11) 4 106 975	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 4 120 015	(51) <i>H04N 23/73</i>	(11) 4 135 206	(51) <i>H04B 3/23</i>
(87) WO 2021/167929		(87) WO 2021/181775		(87) WO 2021/227967	
(11) 4 107 076	(51) <i>B65B 3/02</i>	(11) 4 120 025	(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 4 135 382	(51) <i>H04W 12/06</i>
(87) WO 2021/150114		(11) 4 120 247	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 135 518	(51) <i>A01N 37/34</i>
(11) 4 107 337	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 4 120 548	(51) <i>H02P 6/00</i>	(87) WO 2021/209365	
(87) WO 2021/165153		(87) WO 2022/242299		(11) 4 135 519	(51) <i>A01N 43/653</i>
(11) 4 108 133	(51) <i>A47B 77/08</i>	(11) 4 120 662	(51) <i>H04L 67/50</i>	(87) WO 2021/209368	
(11) 4 108 154	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 4 120 885	(51) <i>A47L 11/10</i>	(11) 4 135 520	(51) <i>A01N 43/653</i>
(11) 4 108 219	(51) <i>A61F 13/15</i>	(87) WO 2021/188514		(87) WO 2021/209363	
(11) 4 108 405	(51) <i>B29C 44/18</i>	(11) 4 122 303	(51) <i>A01B 29/04</i>	(11) 4 135 521	(51) <i>A01N 43/653</i>
(11) 4 109 230	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 124 252	(51) <i>A41D 1/04</i>	(87) WO 2021/209366	
(87) WO 2021/190555		(11) 4 124 292	(51) <i>A61B 5/097</i>	(11) 4 135 523	(51) <i>A01P 3/00</i>
(11) 4 109 441	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 4 124 440	(51) <i>B29C 48/32</i>	(87) WO 2021/209366	
(11) 4 109 582	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 124 477	(51) <i>B60D 1/54</i>	(11) 4 136 332	(51) <i>F02B 19/12</i>
(87) WO 2022/149764		(11) 4 125 201	(51) <i>H02M 7/483</i>	(87) WO 2021/209215	
(11) 4 109 802	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 125 303	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 4 137 106	(51) <i>A61F 13/02</i>
(87) WO 2021/180226		(11) 4 126 456	(51) <i>B25B 21/02</i>	(11) 4 137 190	(51) <i>A61M 25/06</i>
(11) 4 109 862	(51) <i>H04L 69/16</i>	(87) WO 2021/197837		(11) 4 137 661	(51) <i>E05D 7/04</i>
(11) 4 110 883	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 4 126 600	(51) <i>B60R 22/22</i>	(11) 4 137 688	(51) <i>F02C 7/20</i>
(87) WO 2021/172986		(11) 4 127 435	(51) <i>F02C 1/10</i>	(11) 4 137 705	(51) <i>F16B 5/00</i>
(11) 4 111 017	(51) <i>E04G 21/18</i>	(87) WO 2021/197664		(11) 4 137 786	(51) <i>G01G 19/393</i>
(87) WO 2021/172993				(87) WO 2021/210092	
(11) 4 111 033	(51) <i>F01D 5/22</i>			(11) 4 137 954	(51) <i>G06F 13/42</i>
(87) WO 2021/170294				(11) 4 137 995	(51) <i>G06K 19/07</i>

(11) 4 138 057	(51) G08G 1/01	(11) 4 150 296	(51) G01B 15/04	(87) WO 2022/080835
(11) 4 138 371	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/231381		(11) 4 167 618
(87) WO 2023/273574		(11) 4 150 622	(51) G11C 13/00	(87) WO 2021/259372
(11) 4 138 705	(51) A61B 34/20	(87) WO 2021/231493		(11) 4 167 672
(87) WO 2021/216714		(11) 4 150 631	(51) G16H 30/20	(87) WO 2021/259404
(11) 4 139 209	(51) B64U 80/25	(87) WO 2021/228533		(11) 4 168 629
(87) WO 2021/234722		(11) 4 151 153	(51) A61B 5/28	(87) WO 2021/259404
(11) 4 139 763	(51) B64U 70/90	(87) WO 2021/249435		(11) 4 168 719
(87) WO 2022/162682		(11) 4 151 205	(51) A61K 9/70	(87) WO 2022/024098
(11) 4 140 384	(51) A47L 15/14	(87) WO 2021/229119		(11) 4 168 912
(87) WO 2021/213173		(11) 4 151 476	(51) B60T 13/12	(87) WO 2021/257251
(11) 4 140 571	(51) B01F 25/53	(87) WO 2022/028519		(11) 4 169 727
(11) 4 140 911	(51) B65D 43/02	(11) 4 151 518	(51) B64B 1/08	(87) WO 2023/024313
(11) 4 141 079	(51) C08G 75/045	(11) 4 152 401	(51) H10K 59/131	(11) 4 170 021
(87) WO 2022/080405		(87) WO 2021/226879		(87) WO 2023/024313
(11) 4 141 263	(51) F15B 13/043	(11) 4 152 837	(51) H04W 52/14	(11) 4 170 059
(11) 4 141 266	(51) F16B 2/12	(11) 4 154 455	(51) H04L 1/1867	(87) WO 2022/007546
(87) WO 2021/218976		(87) WO 2021/234143		(11) 4 170 122
(11) 4 141 717	(51) G06F 9/455	(11) 4 156 778	(51) H04W 76/11	(87) WO 2022/006880
(87) WO 2021/218976		(87) WO 2022/001738		(11) 4 170 195
(11) 4 142 216	(51) H04L 9/40	(11) 4 156 942	(51) A21C 11/04	(11) 4 170 511
(11) 4 142 351	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/247510		(87) WO 2022/007546
(87) WO 2021/238780		(11) 4 157 725	(51) B65B 7/28	(11) 4 170 536
(11) 4 142 370	(51) H04W 8/00	(87) WO 2021/242978		(87) WO 2022/006880
(87) WO 2022/032594		(11) 4 157 938	(51) C08L 67/00	(11) 4 170 772
(11) 4 142 807	(51) A61L 2/00	(87) WO 2021/239918		(87) WO 2022/097945
(87) WO 2021/219701		(11) 4 159 153	(51) A61B 34/37	(11) 4 170 821
(11) 4 143 527	(51) G01N 21/01	(11) 4 159 484	(51) B60C 11/12	(87) WO 2022/005709
(87) WO 2021/220267		(11) 4 160 435	(51) G06F 16/215	(11) 4 172 170
(11) 4 143 534	(51) G01N 1/20	(11) 4 161 028	(51) H04L 45/50	(87) WO 2021/260107
(87) WO 2021/262191		(11) 4 161 134	(51) H04W 36/00	(11) 4 173 359
(11) 4 143 635	(51) G02F 1/21	(87) WO 2022/027202		(87) WO 2022/005709
(87) WO 2021/219168		(11) 4 161 788	(51) B60H 1/00	(11) 4 173 511
(11) 4 144 271	(51) A47L 5/30	(87) WO 2021/244752		(87) WO 2021/258816
(11) 4 144 297	(51) A61B 6/00	(11) 4 162 836	(51) A01G 20/47	(11) 4 173 771
(11) 4 145 262	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/028384		(87) WO 2022/005709
(11) 4 145 273	(51) G06F 8/74	(11) 4 162 930	(51) A61K 9/51	(11) 4 173 511
(11) 4 146 371	(51) B01D 46/00	(11) 4 163 200	(51) G05D 1/00	(87) WO 2021/258816
(87) WO 2021/224393		(11) 4 163 412	(51) C23C 2/06	(11) 4 173 771
(11) 4 146 431	(51) B23K 26/064	(87) WO 2021/250973		(87) WO 2022/005709
(87) WO 2021/224380		(11) 4 163 579	(51) F28D 1/053	(11) 4 173 848
(11) 4 146 475	(51) B29C 64/118	(87) WO 2021/250743		(87) WO 2022/005709
(87) WO 2021/224816		(11) 4 163 963	(51) H01L 23/427	(11) 4 173 866
(11) 4 146 903	(51) E21B 17/04	(87) WO 2022/002170		(87) WO 2022/005709
(87) WO 2021/225817		(11) 4 164 174	(51) H04L 9/32	(11) 4 173 910
(11) 4 146 939	(51) F04B 39/00	(11) 4 164 209	(51) H04N 23/69	(87) WO 2023/024313
(87) WO 2021/223909		(87) WO 2022/007851		(11) 4 174 150
(11) 4 147 320	(51) H02J 3/38	(11) 4 165 053	(51) C07F 9/32	(87) WO 2022/003101
(87) WO 2021/225751		(87) WO 2021/252134		(11) 4 174 220
(11) 4 147 835	(51) A43D 1/02	(11) 4 165 207	(51) C12Q 1/6832	(87) WO 2022/034444
(11) 4 148 382	(51) G01C 19/5649	(87) WO 2021/252591		(11) 4 174 355
(11) 4 148 798	(51) G02F 1/1333	(11) 4 166 296	(51) B28B 23/02	(87) WO 2022/000008
(87) WO 2021/226743		(11) 4 166 956	(51) G01R 31/26	(11) 4 176 116
(11) 4 150 235	(51) F16H 57/01	(87) WO 2022/145830		(87) WO 2022/034444
(87) WO 2021/228677		(11) 4 167 345	(51) G01R 31/392	(11) 4 176 176
				(87) WO 2022/000008
				(11) 4 176 179
				(87) WO 2022/003306
				(11) 4 177 446
				(87) WO 2022/003306
				(51) F01K 3/18

(11) 4 177 575 (87) WO 2022/019488	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 189 300 (87) WO 2022/023692	(51) <i>F24F 8/30</i>	(11) 4 200 164 (87) WO 2022/037919	(51) <i>B60Q 11/00</i>
(11) 4 177 723 (87) WO 2022/019488	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 189 469 (87) WO 2022/023966	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 4 201 409 (87) WO 2022/037919	(51) <i>A61K 31/704</i>
(11) 4 178 135 (87) WO 2022/033534	(51) <i>H04L 65/61</i>	(11) 4 189 520 (87) WO 2022/246060	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 201 775 (87) WO 2022/037919	(51) <i>B60W 30/182</i>
(11) 4 178 629 (87) WO 2022/008789	(51) <i>A61L 2/20</i>	(11) 4 190 219 (87) WO 2022/246060	(51) <i>A47L 11/34</i>	(11) 4 201 779 (87) WO 2022/037919	(51) <i>B60W 50/14</i>
(11) 4 178 738 (87) WO 2022/006613	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) 4 190 355 (87) WO 2022/246060	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 201 876 (87) WO 2022/037919	(51) <i>B01J 19/12</i>
(11) 4 179 132 (87) WO 2022/012932	(51) <i>C25D 3/38</i>	(11) 4 190 543 (87) WO 2022/246060	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 202 237 (87) WO 2022/037919	(51) <i>F16B 19/00</i>
(11) 4 179 402 (87) WO 2022/046434	(51) <i>G05D 11/13</i>	(11) 4 190 714 (87) WO 2022/246060	(51) <i>B31B 50/10</i>	(11) 4 202 358 (87) WO 2022/037919	(51) <i>G01B 11/24</i>
(11) 4 179 915 (87) WO 2022/046434	(51) <i>A45B 25/14</i>	(11) 4 191 315 (87) WO 2022/021168	(51) <i>B65D 51/00</i>	(11) 4 202 429 (87) WO 2022/037919	(51) <i>G01N 27/327</i>
(11) 4 180 499 (87) WO 2023/045334	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 4 191 921 (87) WO 2022/021168	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 4 203 690 (87) WO 2022/043114	(51) <i>A22B 5/00</i>
(11) 4 180 584 (87) WO 2023/045334	(51) <i>E01C 19/26</i>	(11) 4 192 034 (87) WO 2022/021168	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 204 413 (87) WO 2022/046844	(51) <i>C07D 403/06</i>
(11) 4 180 780 (87) WO 2022/057538	(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 4 192 034 (87) WO 2022/021168	(51) <i>H04R 9/06</i>	(11) 4 204 503 (87) WO 2022/043560	(51) <i>C09D 11/16</i>
(11) 4 181 086 (87) WO 2022/057538	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 4 192 400 (87) WO 2022/031953	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 4 205 821 (87) WO 2022/043560	(51) <i>A63B 21/062</i>
(11) 4 181 487 (87) WO 2022/057538	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 192 676 (87) WO 2022/029817	(51) <i>B31C 3/00</i>	(11) 4 206 108 (87) WO 2022/043560	(51) <i>C09D 11/16</i>
(11) 4 183 033 (87) WO 2022/043353	(51) <i>H02K 17/16</i>	(11) 4 192 677 (87) WO 2022/029816	(51) <i>B31C 3/00</i>	(11) 4 206 435 (87) WO 2022/043560	(51) <i>A63B 21/062</i>
(11) 4 183 603 (87) WO 2022/043353	(51) <i>B60G 17/016</i>	(11) 4 192 727 (87) WO 2022/029816	(51) <i>B63C 9/105</i>	(11) 4 206 572 (87) WO 2022/057612	(51) <i>F25D 17/06</i>
(11) 4 183 641 (87) WO 2022/016886	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 192 751 (87) WO 2022/029816	(51) <i>B63C 9/105</i>	(11) 4 206 573 (87) WO 2022/057612	(51) <i>F25D 21/04</i>
(11) 4 184 406 (87) WO 2022/016886	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 192 751 (87) WO 2022/034391	(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) 4 208 334 (87) WO 2022/048739	(51) <i>B30B 11/00</i>
(11) 4 184 583 (87) WO 2022/016886	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 193 623 (87) WO 2022/031638	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 208 429 (87) WO 2022/049336	(51) <i>C04B 35/573</i>
(11) 4 185 093 (87) WO 2022/031618	(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 4 193 820 (87) WO 2022/031638	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 4 209 327 (87) WO 2022/049336	(51) <i>B29C 49/64</i>
(11) 4 185 363 (87) WO 2022/031618	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 4 194 125 (87) WO 2022/031638	(51) <i>B22F 10/47</i>	(11) 4 209 327 (87) WO 2022/049336	(51) <i>B29C 49/64</i>
(11) 4 185 978 (87) WO 2023/278848	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 194 224 (87) WO 2022/031638	(51) <i>B60B 1/00</i>	(11) 4 209 428 (87) WO 2022/049336	(51) <i>B65D 5/74</i>
(11) 4 186 112 (87) WO 2022/018038	(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 4 194 244 (87) WO 2022/110058	(51) <i>B60K 17/04</i>	(11) 4 210 815 (87) WO 2022/097045	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 4 186 542 (87) WO 2022/018038	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 194 684 (87) WO 2022/048228	(51) <i>F03D 7/00</i>	(11) 4 211 350 (87) WO 2022/097045	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 4 186 760 (87) WO 2022/018038	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 4 195 002 (87) WO 2022/048228	(51) <i>F03D 7/00</i>	(11) 4 211 350 (87) WO 2022/089957	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 4 186 777 (87) WO 2022/018038	(51) <i>F16D 1/064</i>	(11) 4 196 002 (87) WO 2022/039592	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 4 211 454 (87) WO 2022/055636	(51) <i>G01N 29/02</i>
(11) 4 186 984 (87) WO 2022/034133	(51) <i>C14B 7/04</i>	(11) 4 196 439 (87) WO 2022/039592	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 4 211 454 (87) WO 2022/055636	(51) <i>G01N 29/02</i>
(11) 4 187 039 (87) WO 2022/052837	(51) <i>E04F 10/06</i>	(11) 4 196 666 (87) WO 2022/038323	(51) <i>C01B 17/02</i>	(11) 4 211 644 (87) WO 2022/096158	(51) <i>G06T 3/00</i>
(11) 4 187 181 (87) WO 2022/052837	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 196 705 (87) WO 2022/034133	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 4 212 225 (87) WO 2022/096158	(51) <i>G06T 3/00</i>
(11) 4 187 363 (87) WO 2022/021280	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 197 387 (87) WO 2022/034133	(51) <i>F16K 3/24</i>	(11) 4 212 587 (87) WO 2023/095963	(51) <i>A63H 33/10</i>
(11) 4 188 246 (87) WO 2022/028833	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 197 408 (87) WO 2022/034133	(51) <i>F16K 3/24</i>	(11) 4 212 587 (87) WO 2023/095963	(51) <i>C08L 67/02</i>
(11) 4 188 639 (87) WO 2022/022851	(51) <i>B23Q 3/18</i>	(11) 4 197 387 (87) WO 2022/034133	(51) <i>A44C 5/14</i>	(11) 4 212 588 (87) WO 2023/055099	(51) <i>C08L 67/02</i>
(11) 4 188 650 (87) WO 2022/023074	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 4 197 408 (87) WO 2022/034133	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 4 212 588 (87) WO 2023/055099	(51) <i>C08L 67/02</i>
(11) 4 188 914 (87) WO 2022/024054	(51) <i>C07D 307/79</i>	(11) 4 197 496 (87) WO 2022/034133	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 4 212 856 (87) WO 2023/055099	(51) <i>G01N 21/76</i>
(11) 4 188 972 (87) WO 2022/028963	(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 4 197 863 (87) WO 2022/034133	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 213 131 (87) WO 2022/058821	(51) <i>G09B 9/02</i>
		(11) 4 198 074 (87) WO 2022/034133	(51) <i>B60R 19/48</i>	(11) 4 214 458 (87) WO 2022/058821	(51) <i>F41A 9/11</i>
		(11) 4 198 333 (87) WO 2022/034133	(51) <i>C08G 71/02</i>	(11) 4 215 392 (87) WO 2022/058821	(51) <i>F41A 9/11</i>
		(11) 4 198 391 (87) WO 2022/034133	(51) <i>F16D 65/847</i>	(11) 4 217 646 (87) WO 2022/063459	(51) <i>B60K 6/52</i>
		(11) 4 198 753 (87) WO 2022/034133	(51) <i>F22B 37/24</i>	(11) 4 218 363 (87) WO 2022/048732	(51) <i>F21S 41/147</i>
		(11) 4 199 222 (87) WO 2022/034133	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 218 363 (87) WO 2022/048732	(51) <i>H05B 6/06</i>
		(11) 4 199 355 (87) WO 2022/034133	(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 4 218 985 (87) WO 2022/048732	(51) <i>H05B 6/06</i>
		(11) 4 199 922 (87) WO 2022/038261	(51) <i>H03K 17/12</i>	(11) 4 219 377 (87) WO 2022/048732	(51) <i>B01D 46/00</i>
			(51) <i>A61K 31/426</i>	(11) 4 220 993 (87) WO 2022/048732	(51) <i>B66B 7/06</i>
					(51) <i>H04B 7/26</i>

(11) 4 221 114	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 237 664	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 253 149	(51) <i>B60Q 1/24</i>
(87) WO 2022/069084		(87) WO 2022/090643		(11) 4 254 460	(51) <i>H01H 47/00</i>
(11) 4 221 213	(51) <i>H04N 19/17</i>	(11) 4 237 695	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 4 254 853	(51) <i>H04L 9/08</i>
(87) WO 2022/069084		(87) WO 2022/090519		(11) 4 255 178	(51) <i>A01K 45/00</i>
(11) 4 221 517	(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 4 238 067	(51) <i>G06V 10/82</i>	(87) WO 2022/117933	
(87) WO 2022/072509		(87) WO 2022/090483		(11) 4 255 708	(51) <i>B29C 45/00</i>
(11) 4 221 644	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 4 238 151	(51) <i>H01M 4/131</i>	(87) WO 2022/122614	
(87) WO 2022/072509		(87) WO 2022/093486		(11) 4 255 762	(51) <i>B60L 7/10</i>
(11) 4 221 661	(51) <i>A61G 15/14</i>	(11) 4 238 308	(51) <i>H04N 7/18</i>	(87) WO 2022/117176	
(87) WO 2022/069556		(87) WO 2022/090738		(11) 4 256 686	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 4 222 332	(51) <i>E06B 3/673</i>	(11) 4 238 899	(51) <i>B65G 1/04</i>	(87) WO 2022/184897	
(87) WO 2022/106069		(11) 4 239 245	(51) <i>F21V 21/22</i>	(11) 4 258 257	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 4 223 714	(51) <i>C03C 17/10</i>	(87) WO 2023/138126		(11) 4 258 602	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 225 616	(51) <i>B60R 21/231</i>	(11) 4 239 694	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 4 260 624	(51) <i>H04W 72/00</i>
(87) WO 2022/074043		(11) 4 240 015	(51) <i>H04N 19/129</i>	(87) WO 2022/122123	
(11) 4 225 845	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 240 435	(51) <i>A61L 27/24</i>	(11) 4 261 066	(51) <i>B60K 11/04</i>
(87) WO 2022/076296		(87) WO 2022/097149		(11) 4 261 549	(51) <i>G01R 19/165</i>
(11) 4 226 116	(51) <i>G01B 7/14</i>	(11) 4 240 572	(51) <i>B29C 49/46</i>	(11) 4 262 664	(51) <i>A61F 13/475</i>
(87) WO 2022/122482		(87) WO 2022/096420		(87) WO 2022/129643	
(11) 4 226 137	(51) <i>G01N 1/42</i>	(11) 4 240 919	(51) <i>E03C 1/08</i>	(11) 4 263 106	(51) <i>B23K 9/20</i>
(87) WO 2022/229231		(87) WO 2022/096488		(87) WO 2022/128475	
(11) 4 227 110	(51) <i>B60B 17/00</i>	(11) 4 241 069	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 263 107	(51) <i>B23K 9/20</i>
(11) 4 227 163	(51) <i>B60R 11/04</i>	(87) WO 2022/097108		(87) WO 2022/128531	
(11) 4 227 569	(51) <i>F16L 55/165</i>	(11) 4 242 599	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 263 305	(51) <i>B60T 13/74</i>
(11) 4 227 830	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 242 774	(51) <i>G05D 1/00</i>	(87) WO 2022/128010	
(87) WO 2023/127160		(11) 4 243 372	(51) <i>H04M 7/00</i>	(11) 4 263 379	(51) <i>B65D 51/00</i>
(11) 4 228 012	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 4 243 995	(51) <i>B06B 1/16</i>	(87) WO 2022/129586	
(11) 4 228 905	(51) <i>B60C 1/00</i>	(87) WO 2022/101800		(11) 4 263 414	(51) <i>B66D 3/14</i>
(87) WO 2022/084607		(11) 4 244 071	(51) <i>B42D 25/324</i>	(87) WO 2022/127955	
(11) 4 229 308	(51) <i>F16B 37/14</i>	(87) WO 2022/100883		(11) 4 264 001	(51) <i>E21B 19/16</i>
(87) WO 2022/083989		(11) 4 244 092	(51) <i>B60L 15/38</i>	(87) WO 2022/139655	
(11) 4 229 849	(51) <i>H04L 47/26</i>	(87) WO 2023/062901		(11) 4 264 074	(51) <i>F16D 55/00</i>
(87) WO 2022/084222		(11) 4 244 171	(51) <i>B66B 21/02</i>	(87) WO 2022/130134	
(11) 4 230 839	(51) <i>E21F 16/02</i>	(87) WO 2022/101066		(11) 4 264 598	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 4 230 893	(51) <i>F16D 66/00</i>	(11) 4 244 955	(51) <i>H02K 1/276</i>	(87) WO 2022/129691	
(11) 4 231 287	(51) <i>G10L 19/02</i>	(87) WO 2022/194819		(11) 4 264 859	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 4 232 127	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 4 245 025	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2022/133365	
(87) WO 2022/084631		(87) WO 2022/103520		(11) 4 265 061	(51) <i>H05B 6/70</i>
(11) 4 232 737	(51) <i>F16L 37/12</i>	(11) 4 245 583	(51) <i>B60H 3/00</i>	(87) WO 2022/128290	
(87) WO 2022/093166		(11) 4 247 479	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 265 123	(51) <i>A23L 3/16</i>
(11) 4 232 789	(51) <i>G01M 15/14</i>	(87) WO 2022/106843		(11) 4 266 137	(51) <i>G05B 19/418</i>
(87) WO 2022/090656		(11) 4 249 360	(51) <i>B62M 6/55</i>	(11) 4 266 900	(51) <i>A23K 40/25</i>
(11) 4 232 942	(51) <i>G06K 7/08</i>	(11) 4 249 873	(51) <i>G01K 7/01</i>	(87) WO 2022/136577	
(87) WO 2022/167139		(11) 4 250 252	(51) <i>G06V 20/30</i>	(11) 4 267 829	(51) <i>E06B 9/17</i>
(11) 4 234 857	(51) <i>E05B 81/90</i>	(11) 4 250 523	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2022/136087	
(11) 4 235 281	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 251 423	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 4 268 103	(51) <i>G06F 21/35</i>
(11) 4 235 412	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(87) WO 2022/112405		(87) WO 2022/136105	
(11) 4 235 692	(51) <i>G21C 3/02</i>	(11) 4 251 464	(51) <i>B60L 53/62</i>	(11) 4 268 284	(51) <i>H01L 31/0203</i>
(11) 4 236 268	(51) <i>H04L 67/12</i>	(87) WO 2022/112226		(87) WO 2022/136253	
(11) 4 236 760	(51) <i>H04N 23/71</i>	(11) 4 251 688	(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 4 269 173	(51) <i>B60R 1/072</i>
(87) WO 2022/156904		(87) WO 2022/112406		(11) 4 269 961	(51) <i>G01G 23/01</i>
(11) 4 237 163	(51) <i>B07B 13/00</i>	(11) 4 252 734	(51) <i>A61H 31/00</i>	(87) WO 2022/137501	
(87) WO 2022/090571		(11) 4 252 857	(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) 4 273 465	(51) <i>F24H 15/156</i>
(11) 4 237 608	(51) <i>A61F 13/537</i>	(11) 4 252 979	(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) 4 274 624	(51) <i>A61L 26/00</i>
(87) WO 2022/088041				(87) WO 2022/148725	

(11) 4 274 781 (87) WO 2022/150081	(51) B64D 1/04	(11) 4 308 950 (87) WO 2022/194715	(51) G01R 33/563	(11) 4 365 817 (87) WO 2023/203160	(51) G06Q 50/40
(11) 4 274 838 (87) WO 2022/148974	(51) C07K 7/08	(11) 4 309 811 (87) WO 2022/212071	(51) B08B 9/027	(11) 4 374 122 (87) WO 2024/082136	(51) F27B 1/00
(11) 4 274 950 (87) WO 2022/150806	(51) F01K 7/22	(11) 4 310 163 (87) WO 2022/207219	(51) C10M 169/04	(11) 4 382 816 (87) WO 2024/094609	(51) F24D 5/12
(11) 4 275 060 (87) WO 2022/171269	(51) G01R 19/25	(11) 4 311 741 (87) WO 2022/207219	(51) B62D 5/093	(11) 4 384 917 (87) WO 2023/047002	(51) G06F 12/02
(11) 4 275 124 (87) WO 2022/148812	(51) G06F 11/16	(11) 4 312 886 (87) WO 2022/214775	(51) A61F 2/28	(11) 4 392 296 (87) WO 2023/047002	(51) B60S 1/48
(11) 4 275 135 (87) WO 2022/148617	(51) G06F 21/32	(11) 4 312 948 (87) WO 2022/219062	(51) A61K 8/02	(11) 4 407 179 (87) WO 2023/047002	(51) F04B 1/14
(11) 4 277 066 (87) WO 2022/155073	(51) H01H 47/00	(11) 4 317 822 (87) WO 2022/223700	(51) F24F 12/00		
(11) 4 277 967 (87) WO 2022/152833	(51) C10G 29/04	(11) 4 320 465 (87) WO 2022/251727	(51) G01V 5/00		
(11) 4 278 625 (87) WO 2022/156903	(51) H04W 4/08	(11) 4 321 014 (87) WO 2022/242946	(51) A01G 27/04		
(11) 4 279 369 (87) WO 2022/162098	(51) B62M 6/45	(11) 4 321 801 (87) WO 2022/243108	(51) F22B 37/10		
(11) 4 281 398 (87) WO 2022/162098	(51) B66B 5/00	(11) 4 323 417 (87) WO 2022/253565	(51) C08F 283/06		
(11) 4 282 374 (87) WO 2022/233409	(51) A61C 7/00	(11) 4 323 655 (87) WO 2022/253730	(51) F16B 13/00		
(11) 4 282 394 (87) WO 2022/223266	(51) A61J 3/07	(11) 4 326 456 (87) WO 2022/253730	(51) B21D 17/02	(11) 1 619 568 (87) WO 2023/047002	(51) G05D 23/13
(11) 4 282 395 (87) WO 2022/223266	(51) A61J 3/07	(11) 4 326 579 (87) WO 2022/253730	(51) B60N 2/22	(11) 1 868 532 (87) WO 2023/047002	(51) A61F 2/06
(11) 4 282 464 (87) WO 2022/223266	(51) A61N 1/36	(11) 4 327 354 (87) WO 2022/253730	(51) H01L 29/78	(11) 2 203 462 (87) WO 2023/047002	(51) A61K 31/7064
(11) 4 282 559 (87) WO 2022/223266	(51) B22F 3/22	(11) 4 327 354 (87) WO 2022/253730	(51) H01L 29/78	(11) 2 628 464 (87) WO 2023/047002	(51) A61F 2/24
(11) 4 282 708 (87) WO 2022/223266	(51) B60Q 1/068	(11) 4 330 366 (87) WO 2022/228951	(51) C11D 1/83	(11) 2 707 914 (87) WO 2023/047002	(51) H01M 10/42
(11) 4 283 656 (87) WO 2022/223266	(51) H01J 49/00	(11) 4 332 055 (87) WO 2022/253626	(51) C01B 21/086	(11) 2 791 537 (87) WO 2023/047002	(51) F16D 65/097
(11) 4 284 232 (87) WO 2022/162098	(51) A61B 5/00	(11) 4 332 056 (87) WO 2022/253626	(51) C01B 21/086	(11) 3 022 320 (87) WO 2023/047002	(51) C12Q 1/6869
(11) 4 286 317 (87) WO 2022/171465	(51) E02F 9/26	(11) 4 340 697 (87) WO 2022/243108	(51) A61B 1/12	(11) 3 069 202 (87) WO 2023/047002	(51) G05B 19/042
(11) 4 289 314 (87) WO 2022/171465	(51) A47C 7/44	(11) 4 340 697 (87) WO 2022/243108	(51) A61B 1/12	(11) 3 090 756 (87) WO 2023/047002	(51) A61K 38/18
(11) 4 289 681 (87) WO 2022/171465	(51) B60R 21/38	(11) 4 341 613 (87) WO 2022/242946	(51) F23D 14/72	(11) 3 118 153 (87) WO 2023/047002	(51) B66F 17/00
(11) 4 291 097 (87) WO 2022/171465	(51) A61B 8/06	(11) 4 341 613 (87) WO 2022/242946	(51) F23D 14/72	(11) 3 156 475 (87) WO 2023/047002	(51) C11D 3/04
(11) 4 294 637 (87) WO 2022/175331	(51) B32B 27/32	(11) 4 347 547 (87) WO 2022/253626	(51) C07C 67/347	(11) 3 159 640 (87) WO 2023/047002	(51) F27D 17/00
(11) 4 294 857 (87) WO 2022/233409	(51) C08G 77/16	(11) 4 347 547 (87) WO 2022/253626	(51) C07C 67/347	(11) 3 200 591 (87) WO 2023/047002	(51) C12N 15/867
(11) 4 295 034 (87) WO 2022/223266	(51) F03D 80/00	(11) 4 347 766 (87) WO 2022/253565	(51) C11D 1/66	(11) 3 214 233 (87) WO 2023/047002	(51) E03D 9/08
(11) 4 295 092 (87) WO 2021/123460	(51) F25B 21/00	(11) 4 347 767 (87) WO 2022/253730	(51) C11D 1/66	(11) 3 235 388 (87) WO 2023/047002	(51) A24C 5/24
(11) 4 298 179 (87) WO 2022/180061	(51) C09J 189/00	(11) 4 347 965 (87) WO 2024/041770	(51) E04B 1/348	(11) 3 351 818 (87) WO 2023/047002	(51) F16D 65/092
(11) 4 302 107 (87) WO 2022/184515	(51) G01R 33/36	(11) 4 347 965 (87) WO 2024/041770	(51) E04B 1/348	(11) 3 467 009 (87) WO 2023/047002	(51) C08J 3/24
(11) 4 302 722 (87) WO 2022/189424	(51) A61B 17/16	(11) 4 350 729 (87) WO 2023/010025	(51) H01H 19/62	(11) 3 506 884 (87) WO 2023/047002	(51) A61K 9/06
(11) 4 303 013 (87) WO 2022/189424	(51) B41J 2/14	(11) 4 355 162 (87) WO 2023/010025	(51) A43B 13/12	(11) 3 532 729 (87) WO 2023/047002	(51) F04C 2/20
(11) 4 303 459 (87) WO 2022/189424	(51) F16D 13/56	(11) 4 357 706 (87) WO 2024/061584	(51) F25D 23/00	(11) 3 548 752 (87) WO 2023/047002	(51) F15B 13/00
(11) 4 305 345 (87) WO 2022/189424	(51) F22B 1/18	(11) 4 359 684 (87) WO 2024/047261	(51) F16D 55/226	(11) 3 663 027 (87) WO 2023/047002	(51) B23D 61/02
(11) 4 306 292 (87) WO 2022/189424	(51) B29C 48/156	(11) 4 361 800 (87) WO 2023/117048	(51) G06F 8/654		
(11) 4 307 706 (87) WO 2022/189424	(51) H04N 25/772	(11) 4 362 058 (87) WO 2023/117048	(51) G06F 8/654		
		(11) 4 362 415 (87) WO 2023/117048	(51) H01J 37/32		
		(11) 4 363 096 (87) WO 2024/061584	(51) H04L 43/062		
		(11) 4 363 875 (87) WO 2024/061584	(51) B01J 8/10		
		(11) 4 365 451 (87) WO 2024/061584	(51) G01R 33/30		
			(51) F04C 2/10		

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 3 052 598	(51) C10M 129/76
(84) AT 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
HR 28.12.2022	IE 11.09.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
LU 11.09.2023	LV 28.12.2022
MC 28.12.2022	NO 28.03.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
RO 28.12.2022	RS 28.03.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
SM 28.12.2022	
(11) 3 193 932	(51) A61K 39/395
(84) AT 26.04.2023	(84) BE 30.09.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
HR 26.04.2023	IE 15.09.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LU 15.09.2023	LV 26.04.2023
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.07.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SM 26.04.2023	
(11) 3 207 521	(51) G06T 7/00
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 02.11.2022	FI 02.11.2022
GB 17.10.2022	HR 02.11.2022
LT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
RS 02.02.2023	SI 02.11.2022
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 234 197	(51) C12Q 1/6895
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BE 31.12.2020	CH 31.12.2020
CY 11.11.2020	DK 11.11.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
IE 18.12.2020	IS 11.03.2021
LI 31.12.2020	LT 11.11.2020
LU 18.12.2020	LV 11.11.2020
MC 11.11.2020	MK 11.11.2020
MT 11.11.2020	NL 11.11.2020
NO 11.02.2021	PT 11.03.2021
RS 18.12.2023	SE 11.11.2020
SI 11.11.2020	SM 11.11.2020
TR 11.11.2020	
(11) 3 393 655	(51) B01J 23/72
(84) AL 09.12.2020	(84) CY 09.12.2020
MC 09.12.2020	MK 09.12.2020
RS 20.12.2023	SM 09.12.2020
(11) 3 393 967	(51) B82Y 30/00
(84) BG 22.12.2023	(84) CY 22.12.2023
CZ 22.12.2023	FI 22.12.2023
LV 22.12.2023	PT 24.06.2024
RO 22.12.2023	RS 22.12.2023
(11) 3 558 943	(51) C07C 333/04

(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 20.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 20.12.2023	RO 18.10.2023
RS 20.12.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 650 183	(51) B27D 1/10
(84) AT 30.11.2023	(84) BE 30.11.2023
BG 30.11.2023	CH 30.11.2023
CZ 07.06.2023	DE 30.11.2023
DK 30.11.2023	EE 30.11.2023
ES 07.06.2023	FI 30.11.2023
FR 30.11.2023	GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 30.11.2023	LT 30.11.2023
LU 30.11.2023	LV 30.11.2023
MC 07.06.2023	MT 30.11.2023
NL 30.11.2023	NO 07.09.2023
PL 07.06.2023	PT 30.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 30.11.2023	SI 30.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 669 405	(51) H01M 10/04
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
HR 14.12.2022	IE 06.08.2023
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022
LU 06.08.2023	LV 14.12.2022
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 14.03.2023	SI 14.12.2022
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 675 555	(51) H04W 36/00
(84) AL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023
BE 30.09.2023	CH 30.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 10.05.2023	IE 15.09.2023
LT 10.05.2023	LU 15.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
RS 10.08.2023	SI 10.05.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023

II.6(1)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 2 276 862	(51) C14C 15/00
(45) 20.12.2023	
(73) Imbox Protection A/S, Gåseagervej 4, 8250 Egå, DK	
01 20.08.2024	
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(11) 3 037 441	(51) C08F 210/16
(45) 22.11.2023	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
01 22.08.2024	

		<i>Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT</i>
(74)		<i>Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</i>
02		<i>22.08.2024</i>
		<i>The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US</i>
(74)		<i>Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB</i>
(11) 3 060 099	(51) A61B 5/00	
(45) 22.11.2023		
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US		
01 21.08.2024		
		<i>Petersen, Frank, Mannheimer Str. 46, 76131 Karlsruhe, DE</i>
(74)		<i>Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE</i>
(11) 3 186 937	(51) H04L 27/26	
(45) 22.11.2023		
(73) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM TR		
(73) Atlas Global Technologies GmbH, Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE		
(84) DE FR IT NL SE		
01 21.08.2024		
		<i>TP-LINK Deutschland GmbH, Am Trippelsberg 100, 40589 Düsseldorf, DE</i>
(11) 3 238 773	(51) A61M 25/10	
(45) 22.11.2023		
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US		
01 21.08.2024		
		<i>ONSAGERS AS, Munkedamsveien 35, 0250 Oslo, NO</i>
(74) <i>Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO</i>		
(11) 3 265 084	(51) A61K 31/436	
(45) 22.11.2023		
(73) Pharmacyclics LLC, 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US		
01 21.08.2024		
		<i>Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL</i>
(74) <i>von Kauffmann, Carl, Global IP Group - Teva Graf-Arco-Straße 3, 89079 Ulm, DE</i>		
(11) 3 277 287	(51) A61K 31/702	
(45) 22.11.2023		
(73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK		
01 22.08.2024		
		<i>Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE</i>
(11) 3 334 520	(51) F16L 23/02	
(45) 29.11.2023		
(73) VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH, Gabelsbergerstraße 9, 07749 Jena, DE		
01 21.08.2024		
		<i>Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE</i>
(11) 3 446 340	(51) H01L 31/048	
(45) 15.11.2023		
(73) Microlink Devices, Inc., 6457 W. Howard Street, Niles, IL 60714, US		
01 15.08.2024		
		<i>AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstr. 2, 74072 Heilbronn, DE</i>
(74) <i>Koch, Bertram, Koch Müller</i>		

- Patentanwalts-gesellschaft mbH
Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE
- (11) **3 469 934** (51) **A24F 40/42**
(45) 22.11.2023
(73) VMR Products, LLC, 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
01 20.08.2024
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 20.08.2024
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
03 22.08.2024
NJOY Netherlands B.V., Westerdoksdijk 423, 1013 BX Amsterdam, NL
- (74) Pisani, Diana Jean, McDermott Will & Emery 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
04 22.08.2024
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 609 937** (51) **C08F 230/08**
(45) 22.11.2023
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO RO RS SE SI SK SM TR
(73) Synthomer Adhesive Technologies LLC, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122, US
01 19.08.2024
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 652 093** (51) **B65G 47/08**
(45) 22.11.2023
(73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 19.08.2024
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
- (11) **3 676 315** (51) **C08F 36/08**
(45) 22.11.2023
(73) LifeStyles Healthcare Pte. Ltd., 30 Cecil Street, No. 19-08 Prudential Tower, Singapore 049712, SG
01 22.08.2024
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **3 680 997** (51) **H01R 43/18**
(45) 29.11.2023
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
01 19.08.2024
HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Marienwerderstraße 2, 32339 Espelkamp, DE
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße 155, Haus 1, 80687 München, DE
- (11) **3 685 219** (51) **G02C 7/10**
(45) 22.11.2023
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
01 15.08.2024
Medicontur Kft., Herceghalmi út 1., 2072 Zsámbék, HU
- (74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Úteg u. 11/A 2/17, 1139 Budapest, HU
- (11) **3 702 351** (51) **C07D 235/06**
(45) 22.11.2023
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
01 02.08.2024
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 21.08.2024
Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 702 691** (51) **F24H 1/10**
(45) 15.11.2023
(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, Pirolweg 1-5, 21337 Lüneburg, DE
01 15.08.2024
Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr. Stiebel Strasse 33, 37603 Niedersachsen Holzminden, DE
- (11) **3 715 444** (51) **C11D 3/386**
(45) 29.11.2023
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 20.08.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 727 258** (51) **A61F 13/532**
(45) 15.11.2023
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
01 15.08.2024
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 732 793** (51) **H04B 3/00**
(45) 22.11.2023
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
01 17.07.2024
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
02 07.08.2024
Balluff GmbH, Schurwaldstr. 9, 73765 Neuhausen a.d.F., DE
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
03 13.08.2024
ifm group services gmbh, Friedrichstrasse 1, 45128 Essen, DE
- (74) 52349 Düren
04 16.08.2024
Wenzel, Stephan, Höhenweg 1, 13595 Berlin, DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 73087 Bad Boll, DE
05 16.08.2024
Leuze electronic GmbH + Co KG, In der
- Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE*
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, DE
06 21.08.2024
Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (11) **3 781 344** (51) **B23K 9/00**
(45) 15.11.2023
(73) AML3D Limited, 14 Pentland Road, Salisbury South SA 5106, AU
01 14.08.2024
GEFERTEC GmbH, et al, Schwarze-Pumpe-Weg 16, 12681 Berlin, DE
- (74) Werner, André, et al, Kaufmann Patent- und Markenanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE
- (11) **3 789 512** (51) **C23C 4/12**
(45) 15.11.2023
(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, Industriestraße 10, 94330 Salching, DE
01 15.08.2024
Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (11) **3 799 958** (51) **B01L 3/02**
(45) 15.11.2023
(73) enicor GmbH, Reichenbachstraße 27, 80469 München, DE
01 13.08.2024
Vitrogenics GmbH, Velaskostr. 6, 85622 Feldkirchen, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (11) **3 801 656** (51) **A61L 24/00**
(45) 22.11.2023
(73) Trio Healthcare Limited, Units 2a and 2b Sandylands Business Park Carleton New Road, Skipton, North Yorkshire BD23 2AA, GB
01 16.08.2024
Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 821 733** (51) **A24F 47/00**
(45) 22.11.2023
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
01 21.08.2024
PATENT ATTORNEYS WILHELM & BECK, Prinzenstr. 13, 80639 Munich, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- (11) **3 828 524** (51) **G01K 17/08**
(45) 15.11.2023
(73) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
01 09.08.2024
METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
02 15.08.2024
Engelmann Sensor GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 24-28, 69168 Wiesloch-Baiertal, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE
- (11) **3 845 313** (51) **B05B 7/24**
(45) 15.11.2023
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
01 15.08.2024

- SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (11) **3 875 647** (51) **D01H 13/32**
(45) 22.11.2023
(73) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
01 22.08.2024
Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
- (74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, Riesstraße 16, 80992 München, DE
- (11) **3 921 887** (51) **H01M 8/248**
(45) 22.11.2023
(73) EH Group Engineering AG, Chemin de la Vuarpillière 27, 1260 Nyon, CH
01 20.08.2024
Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 41834 Gothenburg, SE
- (74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Patentanwalts-gesellschaft mbH, Pettenkoferstraße 27a, 80336 München, DE
- (11) **3 945 861** (51) **A23L 33/115**
(45) 22.11.2023
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
01 21.08.2024
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- 02 21.08.2024
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 954 225** (51) **A23L 33/13**
(45) 22.11.2023
(73) TriLink BioTechnologies, LLC, 10770 Wateridge Circle, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
01 22.08.2024
COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 958 987** (51) **A61Q 19/10**
(45) 29.11.2023
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
01 16.08.2024
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (11) **3 962 710** (51) **B29C 55/26**
(45) 06.12.2023
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
01 20.08.2024
Rollepaal Pipe Extrusion Technology B.V., Rollepaal 13, 7710 BR Dedemsvaart, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
- Moerkapelle, NL
- (11) **3 967 730** (51) **C08L 83/06**
(45) 06.12.2023
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
01 22.08.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 984 633** (51) **B01J 20/26**
(45) 22.11.2023
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 4-1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 15.08.2024
Evonik Superabsorber GmbH, Rellinghauserstraße 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (11) **3 999 643** (51) **C12N 15/113**
(45) 22.11.2023
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 13.08.2024
Sandoz AG, Centralbahnstrasse 4, 4051 Basel, CH
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 02 20.08.2024
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 03 21.08.2024
Generics (UK) Ltd, Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 04 21.08.2024
TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) von Kauffmann, Carl, Global IP Group - Teva Graf-Arco-Straße 3, 89079 Ulm, DE
- (11) **4 017 674** (51) **B23K 26/046**
(45) 22.11.2023
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
01 21.08.2024
Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörsz, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
- (11) **4 017 909** (51) **C08J 11/24**
(45) 15.11.2023
(73) Ioniqa Technologies B.V., De Lismortel 31, 5612 AR Eindhoven, NL
01 02.08.2024
ChemPET S.r.l., Via Prati Nuovi 9, 28065 Cerano (NO), IT
- (74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 02 14.08.2024
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 03 15.08.2024
- Polymetrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245 Oberbüren, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (11) **4 049 650** (51) **A61K 8/34**
(45) 22.11.2023
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
01 22.08.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **4 093 571** (51) **B23F 15/00**
(45) 15.11.2023
(73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
01 16.08.2024
Liebherr-Verzahn-technik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **4 117 953** (51) **B60L 15/32**
(45) 22.11.2023
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
01 21.08.2024
Scania CV AB, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 151 87 Södertälje, SE
- (74) Mötsch, Andreas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE
- (11) **4 175 939** (51) **C07C 233/03**
(45) 22.11.2023
(73) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
01 21.08.2024
Solenis Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- II.6(2)**
- Kein Einspruch eingelegt
 - No opposition filed
 - Il n'a pas été fait opposition
- (11) **1 655 797** (51) **H01M 10/0525**
(45) 18.10.2023
- (11) **2 292 636** (51) **C07K 1/34**
(45) 18.10.2023
- (11) **2 331 657** (51) **C10G 69/04**
(45) 18.10.2023
- (11) **2 509 757** (51) **B26F 1/40**
(45) 18.10.2023
- (11) **2 526 502** (51) **A61B 5/11**
(45) 18.10.2023
- (11) **2 534 682** (51) **H01L 23/00**
(45) 18.10.2023
- (11) **2 538 527** (51) **H02K 15/02**
(45) 18.10.2023
- (11) **2 540 381** (51) **B01D 53/62**
(45) 18.10.2023
- (11) **2 551 796** (51) **G06V 10/50**
(45) 18.10.2023

(11) 2 556 032 (45) 18.10.2023	(51) C02F 1/58	(11) 2 866 925 (45) 18.10.2023	(51) B01F 29/10	(11) 3 037 246 (45) 18.10.2023	(51) B29C 64/153
(11) 2 567 042 (45) 18.10.2023	(51) E04C 3/12	(11) 2 878 225 (45) 18.10.2023	(51) A47B 13/08	(11) 3 039 485 (45) 18.10.2023	(51) G03F 7/20
(11) 2 603 664 (45) 18.10.2023	(51) E21B 47/06	(11) 2 880 097 (45) 18.10.2023	(51) C09B 55/00	(11) 3 043 022 (45) 18.10.2023	(51) F01D 5/14
(11) 2 607 611 (45) 18.10.2023	(51) E21B 33/072	(11) 2 880 475 (45) 18.10.2023	(51) G02B 5/28	(11) 3 053 071 (45) 18.10.2023	(51) G16B 20/00
(11) 2 639 171 (45) 18.10.2023	(51) B65D 1/34	(11) 2 896 140 (45) 18.10.2023	(51) H04B 7/04	(11) 3 054 936 (45) 18.10.2023	(51) A61K 31/045
(11) 2 639 275 (45) 18.10.2023	(51) C09J 7/00	(11) 2 901 556 (45) 18.10.2023	(51) H03M 7/40	(11) 3 057 962 (45) 18.10.2023	(51) C07D 405/12
(11) 2 646 542 (45) 18.10.2023	(51) B01L 7/00	(11) 2 916 730 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/291	(11) 3 064 506 (45) 18.10.2023	(51) C07H 19/04
(11) 2 649 422 (45) 18.10.2023	(51) G01J 5/02	(11) 2 930 222 (45) 18.10.2023	(51) C09K 5/04	(11) 3 069 806 (45) 18.10.2023	(51) B22F 7/06
(11) 2 651 026 (45) 18.10.2023	(51) H02P 9/10	(11) 2 937 116 (45) 18.10.2023	(51) A62C 35/64	(11) 3 075 082 (45) 18.10.2023	(51) H04B 10/27
(11) 2 658 094 (45) 18.10.2023	(51) H02K 5/20	(11) 2 941 001 (45) 18.10.2023	(51) H04N 19/142	(11) 3 082 848 (45) 18.10.2023	(51) A61K 38/37
(11) 2 667 632 (45) 18.10.2023	(51) H04Q 11/00	(11) 2 943 023 (45) 18.10.2023	(51) H04W 56/00	(11) 3 086 726 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/80
(11) 2 688 717 (45) 18.10.2023	(51) B25J 19/02	(11) 2 956 768 (45) 18.10.2023	(51) G01N 30/86	(11) 3 096 631 (45) 18.10.2023	(51) A23G 3/54
(11) 2 709 500 (45) 18.10.2023	(51) A47J 31/24	(11) 2 963 695 (45) 18.10.2023	(51) H10N 97/00	(11) 3 096 681 (45) 18.10.2023	(51) H04B 10/114
(11) 2 713 481 (45) 18.10.2023	(51) H02K 1/2733	(11) 2 964 701 (45) 18.10.2023	(51) C08L 69/00	(11) 3 096 725 (45) 18.10.2023	(51) B32B 3/12
(11) 2 716 399 (45) 18.10.2023	(51) B23K 26/20	(11) 2 967 683 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 102 063 (45) 18.10.2023	(51) A45D 1/06
(11) 2 752 879 (45) 18.10.2023	(51) H01L 29/417	(11) 2 967 753 (45) 18.10.2023	(51) A61B 18/22	(11) 3 103 645 (45) 18.10.2023	(51) B41J 5/30
(11) 2 761 621 (45) 18.10.2023	(51) G11C 11/413	(11) 2 969 314 (45) 18.10.2023	(51) B22D 19/08	(11) 3 105 040 (45) 18.10.2023	(51) B29C 67/00
(11) 2 770 443 (45) 18.10.2023	(51) G06F 40/169	(11) 2 970 044 (45) 18.10.2023	(51) C07C 2/28	(11) 3 106 289 (45) 18.10.2023	(51) B29C 70/02
(11) 2 810 470 (45) 18.10.2023	(51) H04W 24/02	(11) 2 972 252 (45) 18.10.2023	(51) G01N 22/00	(11) 3 109 009 (45) 18.10.2023	(51) B25J 5/00
(11) 2 815 299 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/0481	(11) 2 972 487 (45) 18.10.2023	(51) G01S 19/22	(11) 3 114 161 (45) 18.10.2023	(51) C08K 5/00
(11) 2 822 094 (45) 18.10.2023	(51) H01Q 1/28	(11) 2 973 886 (45) 18.10.2023	(51) H01R 13/703	(11) 3 114 704 (45) 18.10.2023	(51) H01L 21/368
(11) 2 822 646 (45) 18.10.2023	(51) A61N 2/02	(11) 2 980 247 (45) 18.10.2023	(51) C21D 9/08	(11) 3 123 671 (45) 18.10.2023	(51) H04L 51/046
(11) 2 828 043 (45) 18.10.2023	(51) B25J 9/12	(11) 2 983 990 (45) 18.10.2023	(51) B64D 45/00	(11) 3 124 841 (45) 18.10.2023	(51) F16L 1/026
(11) 2 837 327 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/026	(11) 2 988 788 (45) 18.10.2023	(51) A61L 9/04	(11) 3 125 237 (45) 18.10.2023	(51) G10K 11/178
(11) 2 840 226 (45) 18.10.2023	(51) E21B 7/06	(11) 3 031 851 (45) 18.10.2023	(51) C08K 5/03	(11) 3 125 486 (45) 18.10.2023	(51) H04L 27/26
(11) 2 856 214 (45) 18.10.2023	(51) G01V 1/38	(11) 3 035 928 (45) 18.10.2023	(51) A61K 31/44	(11) 3 125 996 (45) 18.10.2023	(51) A61N 1/39
(11) 2 862 977 (45) 18.10.2023	(51) D21H 21/42	(11) 3 036 358 (45) 18.10.2023	(51) C12Q 1/6825	(11) 3 126 861 (45) 18.10.2023	(51) G01R 33/36
(11) 2 864 077 (45) 18.10.2023	(51) B23K 26/046	(11) 3 036 595 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 126 863 (45) 18.10.2023	(51) G01R 33/36

(11) 3 127 475 (45) 18.10.2023	(51) A61B 3/12	(11) 3 197 251 (45) 18.10.2023	(51) H01L 23/498	(11) 3 241 921 (45) 18.10.2023	(51) C23C 2/06
(11) 3 128 645 (45) 18.10.2023	(51) H02J 50/12	(11) 3 197 952 (45) 18.10.2023	(51) C08L 29/04	(11) 3 242 012 (45) 18.10.2023	(51) F03D 9/00
(11) 3 128 717 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/14	(11) 3 198 669 (45) 18.10.2023	(51) H01M 4/04	(11) 3 242 140 (45) 18.10.2023	(51) G01R 33/36
(11) 3 131 624 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/053	(11) 3 198 712 (45) 18.10.2023	(51) H02M 1/12	(11) 3 249 647 (45) 18.10.2023	(51) G10L 19/24
(11) 3 132 447 (45) 18.10.2023	(51) G11C 13/04	(11) 3 199 290 (45) 18.10.2023	(51) B23K 20/12	(11) 3 250 140 (45) 18.10.2023	(51) A61B 18/04
(11) 3 133 055 (45) 18.10.2023	(51) C07C 46/08	(11) 3 201 646 (45) 18.10.2023	(51) G01S 5/02	(11) 3 251 244 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/00
(11) 3 135 580 (45) 18.10.2023	(51) G06V 20/13	(11) 3 202 738 (45) 18.10.2023	(51) B32B 17/10	(11) 3 253 302 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/12
(11) 3 141 151 (45) 18.10.2023	(51) A46B 15/00	(11) 3 205 265 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/053	(11) 3 254 298 (45) 18.10.2023	(51) H01J 49/00
(11) 3 141 896 (45) 18.10.2023	(51) C02F 1/42	(11) 3 209 286 (45) 18.10.2023	(51) A61K 9/24	(11) 3 257 420 (45) 18.10.2023	(51) A47L 9/28
(11) 3 142 148 (45) 18.10.2023	(51) H10K 50/16	(11) 3 212 899 (45) 18.10.2023	(51) F01K 23/00	(11) 3 258 876 (45) 18.10.2023	(51) G02B 27/01
(11) 3 143 108 (45) 18.10.2023	(51) C10M 105/68	(11) 3 215 092 (45) 18.10.2023	(51) A61F 13/512	(11) 3 259 487 (45) 18.10.2023	(51) F16D 69/04
(11) 3 146 985 (45) 18.10.2023	(51) A61K 35/39	(11) 3 215 463 (45) 18.10.2023	(51) C02F 1/02	(11) 3 260 785 (45) 18.10.2023	(51) F24F 13/20
(11) 3 148 435 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/11	(11) 3 216 156 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 261 487 (45) 18.10.2023	(51) A46B 9/02
(11) 3 158 960 (45) 18.10.2023	(51) A61B 18/12	(11) 3 219 233 (45) 18.10.2023	(51) A47K 13/10	(11) 3 261 661 (45) 18.10.2023	(51) A61K 38/24
(11) 3 161 204 (45) 18.10.2023	(51) D06F 35/00	(11) 3 220 811 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/021	(11) 3 266 644 (45) 18.10.2023	(51) B60L 15/20
(11) 3 161 544 (45) 18.10.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 220 846 (45) 18.10.2023	(51) A61B 34/00	(11) 3 268 047 (45) 18.10.2023	(51) A61K 47/68
(11) 3 163 479 (45) 18.10.2023	(51) G16H 10/65	(11) 3 221 873 (45) 18.10.2023	(51) H01F 27/34	(11) 3 269 750 (45) 18.10.2023	(51) C08G 61/08
(11) 3 164 188 (45) 18.10.2023	(51) A61N 1/372	(11) 3 223 138 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/12	(11) 3 269 957 (45) 18.10.2023	(51) F01N 3/24
(11) 3 165 587 (45) 18.10.2023	(51) C10G 29/00	(11) 3 223 647 (45) 18.10.2023	(51) A45D 40/16	(11) 3 270 205 (45) 18.10.2023	(51) G02B 7/08
(11) 3 172 505 (45) 18.10.2023	(51) F25B 45/00	(11) 3 225 714 (45) 18.10.2023	(51) C23C 8/02	(11) 3 270 372 (45) 18.10.2023	(51) G09G 5/377
(11) 3 180 613 (45) 18.10.2023	(51) G01N 33/50	(11) 3 229 364 (45) 18.10.2023	(51) H02P 1/02	(11) 3 273 315 (45) 18.10.2023	(51) G05B 19/042
(11) 3 182 952 (45) 18.10.2023	(51) A61H 9/00	(11) 3 232 227 (45) 18.10.2023	(51) G01T 1/20	(11) 3 273 573 (45) 18.10.2023	(51) H02K 1/27
(11) 3 183 293 (45) 18.10.2023	(51) C08K 7/14	(11) 3 235 562 (45) 18.10.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 275 405 (45) 18.10.2023	(51) A61F 2/24
(11) 3 186 926 (45) 18.10.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 238 137 (45) 18.10.2023	(51) G06F 16/56	(11) 3 277 860 (45) 18.10.2023	(51) C23C 28/00
(11) 3 187 486 (45) 18.10.2023	(51) A61K 8/49	(11) 3 238 665 (45) 18.10.2023	(51) A61F 2/28	(11) 3 277 922 (45) 18.10.2023	(51) E21B 47/107
(11) 3 190 402 (45) 18.10.2023	(51) G01N 23/04	(11) 3 238 929 (45) 18.10.2023	(51) B30B 11/08	(11) 3 277 954 (45) 18.10.2023	(51) F04B 15/02
(11) 3 192 903 (45) 18.10.2023	(51) D02G 1/06	(11) 3 240 814 (45) 18.10.2023	(51) C08F 4/32	(11) 3 280 273 (45) 18.10.2023	(51) A23G 3/36
(11) 3 193 862 (45) 18.10.2023	(51) A61K 31/05	(11) 3 241 863 (45) 18.10.2023	(51) C08K 5/00	(11) 3 280 732 (45) 18.10.2023	(51) C07K 16/22

(11) 3 281 939 (45) 18.10.2023	(51) A61K 31/47	(11) 3 317 179 (45) 18.10.2023	(51) B64C 13/50	(11) 3 358 269 (45) 18.10.2023	(51) F24F 13/15
(11) 3 282 533 (45) 18.10.2023	(51) H02H 3/04	(11) 3 317 334 (45) 18.10.2023	(51) C08J 11/08	(11) 3 360 666 (45) 18.10.2023	(51) B29C 65/48
(11) 3 286 210 (45) 18.10.2023	(51) C07K 14/725	(11) 3 317 913 (45) 18.10.2023	(51) H01M 14/00	(11) 3 361 578 (45) 18.10.2023	(51) H01R 13/436
(11) 3 286 402 (45) 18.10.2023	(51) E21B 47/09	(11) 3 319 147 (45) 18.10.2023	(51) H01M 10/42	(11) 3 362 415 (45) 18.10.2023	(51) C03C 1/04
(11) 3 286 502 (45) 18.10.2023	(51) F24F 5/00	(11) 3 320 098 (45) 18.10.2023	(51) C12N 15/82	(11) 3 363 608 (45) 18.10.2023	(51) B28B 1/00
(11) 3 287 793 (45) 18.10.2023	(51) G01N 35/10	(11) 3 321 292 (45) 18.10.2023	(51) C08L 101/00	(11) 3 363 981 (45) 18.10.2023	(51) E06B 3/56
(11) 3 288 308 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/1822	(11) 3 322 715 (45) 18.10.2023	(51) C07K 7/06	(11) 3 364 495 (45) 18.10.2023	(51) H01M 10/6556
(11) 3 290 544 (45) 18.10.2023	(51) C23C 22/47	(11) 3 324 160 (45) 18.10.2023	(51) G01J 3/10	(11) 3 364 810 (45) 18.10.2023	(51) A43C 1/06
(11) 3 290 601 (45) 18.10.2023	(51) E03C 1/05	(11) 3 324 556 (45) 18.10.2023	(51) B60Q 1/50	(11) 3 365 452 (45) 18.10.2023	(51) C12N 15/85
(11) 3 292 430 (45) 18.10.2023	(51) G02B 5/00	(11) 3 324 838 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/022	(11) 3 365 607 (45) 18.10.2023	(51) F24F 1/06
(11) 3 294 345 (45) 18.10.2023	(51) A61K 9/08	(11) 3 328 151 (45) 18.10.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 366 234 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/115
(11) 3 294 543 (45) 18.10.2023	(51) H01B 1/02	(11) 3 329 037 (45) 18.10.2023	(51) G16B 15/20	(11) 3 366 509 (45) 18.10.2023	(51) B60N 2/07
(11) 3 294 665 (45) 18.10.2023	(51) B81C 1/00	(11) 3 329 979 (45) 18.10.2023	(51) B01D 29/21	(11) 3 368 742 (45) 18.10.2023	(51) E21B 47/00
(11) 3 295 883 (45) 18.10.2023	(51) A61B 18/12	(11) 3 332 429 (45) 18.10.2023	(51) H01L 33/00	(11) 3 369 516 (45) 18.10.2023	(51) B23K 9/23
(11) 3 297 110 (45) 18.10.2023	(51) H02G 3/12	(11) 3 332 965 (45) 18.10.2023	(51) B29C 64/209	(11) 3 370 133 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/04815
(11) 3 297 793 (45) 18.10.2023	(51) B25J 9/16	(11) 3 336 822 (45) 18.10.2023	(51) G08G 1/005	(11) 3 370 441 (45) 18.10.2023	(51) H04S 7/00
(11) 3 302 600 (45) 18.10.2023	(51) A61M 1/02	(11) 3 336 883 (45) 18.10.2023	(51) H01L 21/762	(11) 3 371 125 (45) 18.10.2023	(51) C04B 28/00
(11) 3 305 721 (45) 18.10.2023	(51) B81B 1/00	(11) 3 337 434 (45) 18.10.2023	(51) A61F 6/08	(11) 3 372 185 (45) 18.10.2023	(51) A61B 34/00
(11) 3 306 097 (45) 18.10.2023	(51) F04B 39/00	(11) 3 338 331 (45) 18.10.2023	(51) H01S 5/026	(11) 3 372 504 (45) 18.10.2023	(51) B64D 11/00
(11) 3 306 214 (45) 18.10.2023	(51) F24F 110/12	(11) 3 339 315 (45) 18.10.2023	(51) C07H 19/16	(11) 3 372 725 (45) 18.10.2023	(51) D06F 39/00
(11) 3 306 425 (45) 18.10.2023	(51) G05B 19/418	(11) 3 342 069 (45) 18.10.2023	(51) H04B 15/04	(11) 3 373 435 (45) 18.10.2023	(51) H02M 7/12
(11) 3 308 503 (45) 18.10.2023	(51) H04L 67/02	(11) 3 342 813 (45) 18.10.2023	(51) C08K 5/11	(11) 3 373 704 (45) 18.10.2023	(51) H05B 45/24
(11) 3 309 235 (45) 18.10.2023	(51) H10K 85/60	(11) 3 343 456 (45) 18.10.2023	(51) G06N 3/082	(11) 3 373 802 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 310 721 (45) 18.10.2023	(51) C03B 9/36	(11) 3 345 999 (45) 18.10.2023	(51) C07K 14/47	(11) 3 374 799 (45) 18.10.2023	(51) G01S 19/20
(11) 3 312 006 (45) 18.10.2023	(51) B32B 27/16	(11) 3 351 344 (45) 18.10.2023	(51) B24B 5/04	(11) 3 376 128 (45) 18.10.2023	(51) F24F 11/65
(11) 3 313 295 (45) 18.10.2023	(51) A61B 13/00	(11) 3 351 735 (45) 18.10.2023	(51) F01D 9/04	(11) 3 376 927 (45) 18.10.2023	(51) A47K 10/42
(11) 3 314 129 (45) 18.10.2023	(51) F04D 29/02	(11) 3 352 003 (45) 18.10.2023	(51) G02F 1/1335	(11) 3 378 524 (45) 18.10.2023	(51) A61M 35/00
(11) 3 315 258 (45) 18.10.2023	(51) B24D 3/02	(11) 3 353 204 (45) 18.10.2023	(51) C07K 16/22	(11) 3 379 161 (45) 18.10.2023	(51) F24F 11/62

(11) 3 379 654 (45) 18.10.2023	(51) H01R 12/91	(11) 3 405 232 (45) 18.10.2023	(51) A61M 5/168	(11) 3 423 872 (45) 18.10.2023	(51) G01N 22/00
(11) 3 380 273 (45) 18.10.2023	(51) B24B 55/05	(11) 3 405 566 (45) 18.10.2023	(51) C12N 5/07	(11) 3 425 731 (45) 18.10.2023	(51) H01Q 1/22
(11) 3 380 276 (45) 18.10.2023	(51) B26F 1/34	(11) 3 405 675 (45) 18.10.2023	(51) F04C 18/02	(11) 3 429 044 (45) 18.10.2023	(51) H02G 15/18
(11) 3 381 412 (45) 18.10.2023	(51) A61F 2/44	(11) 3 406 209 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/32	(11) 3 429 067 (45) 18.10.2023	(51) H02K 5/14
(11) 3 383 925 (45) 18.10.2023	(51) C08F 110/06	(11) 3 406 369 (45) 18.10.2023	(51) C22C 21/00	(11) 3 430 226 (45) 18.10.2023	(51) B32B 17/06
(11) 3 385 652 (45) 18.10.2023	(51) F28F 1/02	(11) 3 406 906 (45) 18.10.2023	(51) F04C 19/00	(11) 3 430 747 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/00
(11) 3 387 077 (45) 18.10.2023	(51) C09D 11/033	(11) 3 407 060 (45) 18.10.2023	(51) G01N 29/38	(11) 3 431 961 (45) 18.10.2023	(51) G01N 13/02
(11) 3 387 521 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/0488	(11) 3 407 865 (45) 18.10.2023	(51) A61K 8/42	(11) 3 432 260 (45) 18.10.2023	(51) G06V 20/56
(11) 3 389 853 (45) 18.10.2023	(51) B01J 20/291	(11) 3 408 174 (45) 18.10.2023	(51) B64U 10/20	(11) 3 432 478 (45) 18.10.2023	(51) H04B 1/59
(11) 3 391 533 (45) 18.10.2023	(51) H02S 10/40	(11) 3 409 849 (45) 18.10.2023	(51) E02F 9/26	(11) 3 432 720 (45) 18.10.2023	(51) A21C 5/00
(11) 3 391 902 (45) 18.10.2023	(51) A61K 38/48	(11) 3 411 158 (45) 18.10.2023	(51) B05D 3/06	(11) 3 432 778 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/0531
(11) 3 393 239 (45) 18.10.2023	(51) A61P 33/14	(11) 3 411 185 (45) 18.10.2023	(51) B24B 45/00	(11) 3 432 839 (45) 18.10.2023	(51) A61F 2/42
(11) 3 394 014 (45) 18.10.2023	(51) C07C 17/23	(11) 3 411 966 (45) 18.10.2023	(51) H04B 10/61	(11) 3 436 748 (45) 18.10.2023	(51) F24F 1/42
(11) 3 394 997 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/08	(11) 3 412 632 (45) 18.10.2023	(51) C01B 33/06	(11) 3 436 795 (45) 18.10.2023	(51) G01N 1/28
(11) 3 395 258 (45) 18.10.2023	(51) A61B 10/06	(11) 3 412 957 (45) 18.10.2023	(51) F17D 3/00	(11) 3 437 118 (45) 18.10.2023	(51) G01N 27/624
(11) 3 397 982 (45) 18.10.2023	(51) G01S 5/02	(11) 3 413 862 (45) 18.10.2023	(51) A61J 1/10	(11) 3 439 073 (45) 18.10.2023	(51) H01M 50/446
(11) 3 399 351 (45) 18.10.2023	(51) G01V 1/38	(11) 3 415 832 (45) 18.10.2023	(51) F24F 12/00	(11) 3 439 627 (45) 18.10.2023	(51) A61K 8/81
(11) 3 401 264 (45) 18.10.2023	(51) B66B 7/12	(11) 3 416 387 (45) 18.10.2023	(51) H04N 19/52	(11) 3 441 105 (45) 18.10.2023	(51) A61M 25/01
(11) 3 401 379 (45) 18.10.2023	(51) C08G 18/76	(11) 3 417 516 (45) 18.10.2023	(51) H01S 3/13	(11) 3 442 773 (45) 18.10.2023	(51) B29C 64/20
(11) 3 401 706 (45) 18.10.2023	(51) G01T 1/20	(11) 3 418 009 (45) 18.10.2023	(51) B25J 19/02	(11) 3 443 390 (45) 18.10.2023	(51) G01V 1/46
(11) 3 402 450 (45) 18.10.2023	(51) A61F 13/00	(11) 3 420 035 (45) 18.10.2023	(51) C08L 83/04	(11) 3 443 568 (45) 18.10.2023	(51) H01C 7/12
(11) 3 402 616 (45) 18.10.2023	(51) B21D 3/10	(11) 3 420 651 (45) 18.10.2023	(51) H04B 10/2513	(11) 3 445 896 (45) 18.10.2023	(51) C25D 11/02
(11) 3 402 817 (45) 18.10.2023	(51) C07K 16/18	(11) 3 420 838 (45) 18.10.2023	(51) A43C 11/16	(11) 3 446 148 (45) 18.10.2023	(51) G01S 13/78
(11) 3 403 037 (45) 18.10.2023	(51) F25D 17/04	(11) 3 420 984 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/34	(11) 3 446 828 (45) 18.10.2023	(51) G05B 19/404
(11) 3 403 597 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/12	(11) 3 422 684 (45) 18.10.2023	(51) H04M 9/02	(11) 3 450 066 (45) 18.10.2023	(51) B23B 31/177
(11) 3 404 052 (45) 18.10.2023	(51) C08G 18/76	(11) 3 422 955 (45) 18.10.2023	(51) A61B 8/14	(11) 3 450 506 (45) 18.10.2023	(51) C08L 91/06
(11) 3 404 669 (45) 18.10.2023	(51) G21F 9/16	(11) 3 423 600 (45) 18.10.2023	(51) C14B 1/56	(11) 3 451 902 (45) 18.10.2023	(51) G06V 40/13
(11) 3 404 932 (45) 18.10.2023	(51) H04R 1/34	(11) 3 423 798 (45) 18.10.2023	(51) G01J 1/50	(11) 3 451 967 (45) 18.10.2023	(51) A61F 2/01

(11) 3 453 300 (45) 18.10.2023	(51) A47L 9/28	(11) 3 471 332 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 488 312 (45) 18.10.2023	(51) G01N 35/00
(11) 3 453 395 (45) 18.10.2023	(51) A61K 35/74	(11) 3 471 958 (45) 18.10.2023	(51) B32B 17/10	(11) 3 488 815 (45) 18.10.2023	(51) A61F 2/00
(11) 3 454 764 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/14	(11) 3 472 170 (45) 18.10.2023	(51) C07D 487/08	(11) 3 489 305 (45) 18.10.2023	(51) C08L 83/04
(11) 3 455 696 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/00	(11) 3 472 796 (45) 18.10.2023	(51) G06Q 10/0639	(11) 3 490 401 (45) 18.10.2023	(51) A44C 15/00
(11) 3 455 732 (45) 18.10.2023	(51) G06F 11/30	(11) 3 473 188 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/04	(11) 3 490 963 (45) 18.10.2023	(51) C07C 17/10
(11) 3 457 494 (45) 18.10.2023	(51) H01R 24/52	(11) 3 473 552 (45) 18.10.2023	(51) B64D 45/00	(11) 3 491 025 (45) 18.10.2023	(51) C07K 16/28
(11) 3 458 629 (45) 18.10.2023	(51) C30B 11/00	(11) 3 473 694 (45) 18.10.2023	(51) C10M 141/08	(11) 3 491 086 (45) 18.10.2023	(51) C09J 7/29
(11) 3 458 694 (45) 18.10.2023	(51) F02B 71/00	(11) 3 473 792 (45) 18.10.2023	(51) E05F 1/14	(11) 3 491 415 (45) 18.10.2023	(51) G01S 13/93
(11) 3 458 988 (45) 18.10.2023	(51) G16H 40/67	(11) 3 476 775 (45) 18.10.2023	(51) B65G 33/04	(11) 3 492 547 (45) 18.10.2023	(51) C09K 5/04
(11) 3 459 136 (45) 18.10.2023	(51) H01M 10/052	(11) 3 477 405 (45) 18.10.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 493 373 (45) 18.10.2023	(51) H02K 1/2733
(11) 3 459 210 (45) 18.10.2023	(51) H04L 41/0631	(11) 3 480 944 (45) 18.10.2023	(51) H02S 50/00	(11) 3 493 661 (45) 18.10.2023	(51) H05K 7/14
(11) 3 459 274 (45) 18.10.2023	(51) H04W 8/00	(11) 3 481 820 (45) 18.10.2023	(51) C07D 413/14	(11) 3 494 558 (45) 18.10.2023	(51) G08B 13/24
(11) 3 459 815 (45) 18.10.2023	(51) B62B 3/14	(11) 3 481 834 (45) 18.10.2023	(51) C07D 495/22	(11) 3 494 974 (45) 18.10.2023	(51) A61K 9/14
(11) 3 460 643 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/044	(11) 3 482 078 (45) 18.10.2023	(51) F04C 18/344	(11) 3 495 714 (45) 18.10.2023	(51) F17C 13/04
(11) 3 461 023 (45) 18.10.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 482 126 (45) 18.10.2023	(51) F23D 14/66	(11) 3 495 839 (45) 18.10.2023	(51) H04L 25/02
(11) 3 461 695 (45) 18.10.2023	(51) B60R 21/20	(11) 3 482 602 (45) 18.10.2023	(51) H04W 92/04	(11) 3 496 008 (45) 18.10.2023	(51) G06N 3/063
(11) 3 463 010 (45) 18.10.2023	(51) A47J 31/44	(11) 3 483 143 (45) 18.10.2023	(51) C07D 211/40	(11) 3 497 007 (45) 18.10.2023	(51) B63B 25/14
(11) 3 463 011 (45) 18.10.2023	(51) A47J 31/44	(11) 3 483 918 (45) 18.10.2023	(51) H01J 61/10	(11) 3 497 015 (45) 18.10.2023	(51) B64C 39/00
(11) 3 463 633 (45) 18.10.2023	(51) B01F 23/53	(11) 3 483 976 (45) 18.10.2023	(51) H01M 10/42	(11) 3 497 213 (45) 18.10.2023	(51) C12N 9/10
(11) 3 463 731 (45) 18.10.2023	(51) B23C 5/06	(11) 3 484 155 (45) 18.10.2023	(51) H04N 19/31	(11) 3 497 846 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/18
(11) 3 464 549 (45) 18.10.2023	(51) C12M 1/00	(11) 3 484 298 (45) 18.10.2023	(51) A21D 13/43	(11) 3 498 214 (45) 18.10.2023	(51) A61B 50/36
(11) 3 466 537 (45) 18.10.2023	(51) B01J 23/80	(11) 3 484 371 (45) 18.10.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 500 091 (45) 18.10.2023	(51) A01J 5/04
(11) 3 466 852 (45) 18.10.2023	(51) B41J 13/00	(11) 3 485 066 (45) 18.10.2023	(51) C25B 1/02	(11) 3 500 152 (45) 18.10.2023	(51) A61B 1/012
(11) 3 467 401 (45) 18.10.2023	(51) F25B 9/00	(11) 3 485 079 (45) 18.10.2023	(51) D06F 34/18	(11) 3 500 728 (45) 18.10.2023	(51) E21B 47/10
(11) 3 467 482 (45) 18.10.2023	(51) G01N 21/84	(11) 3 485 080 (45) 18.10.2023	(51) D06F 34/18	(11) 3 500 730 (45) 18.10.2023	(51) E21D 9/10
(11) 3 469 331 (45) 18.10.2023	(51) G01N 1/20	(11) 3 485 125 (45) 18.10.2023	(51) E05F 1/02	(11) 3 501 032 (45) 18.10.2023	(51) H01L 21/02
(11) 3 471 246 (45) 18.10.2023	(51) H02M 1/08	(11) 3 486 418 (45) 18.10.2023	(51) E05F 1/10	(11) 3 501 619 (45) 18.10.2023	(51) B01D 21/28
(11) 3 471 277 (45) 18.10.2023	(51) H03M 13/11	(11) 3 486 750 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 502 038 (45) 18.10.2023	(51) B66F 5/04

(11) 3 502 291 (45) 18.10.2023	(51) C22C 38/00	(11) 3 527 670 (45) 18.10.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 543 182 (45) 18.10.2023	(51) B65G 47/244
(11) 3 503 089 (45) 18.10.2023	(51) G10K 15/02	(11) 3 527 868 (45) 18.10.2023	(51) F16L 55/38	(11) 3 544 000 (45) 18.10.2023	(51) G10L 15/22
(11) 3 505 710 (45) 18.10.2023	(51) E05B 47/06	(11) 3 528 166 (45) 18.10.2023	(51) G06F 18/213	(11) 3 544 026 (45) 18.10.2023	(51) C08L 23/14
(11) 3 506 130 (45) 18.10.2023	(51) G06F 16/30	(11) 3 528 546 (45) 18.10.2023	(51) H04W 48/08	(11) 3 544 766 (45) 18.10.2023	(51) B23Q 17/09
(11) 3 508 048 (45) 18.10.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 528 712 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/00	(11) 3 544 911 (45) 18.10.2023	(51) B65G 47/22
(11) 3 508 791 (45) 18.10.2023	(51) F24C 15/00	(11) 3 529 246 (45) 18.10.2023	(51) C07D 413/04	(11) 3 545 523 (45) 18.10.2023	(51) G16H 30/40
(11) 3 508 869 (45) 18.10.2023	(51) G01S 7/285	(11) 3 530 359 (45) 18.10.2023	(51) B06B 3/02	(11) 3 545 662 (45) 18.10.2023	(51) H04L 69/329
(11) 3 509 005 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 530 855 (45) 18.10.2023	(51) G01V 8/20	(11) 3 546 121 (45) 18.10.2023	(51) B24B 9/14
(11) 3 509 018 (45) 18.10.2023	(51) G06N 3/123	(11) 3 530 862 (45) 18.10.2023	(51) E06B 3/62	(11) 3 547 102 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/06
(11) 3 511 106 (45) 18.10.2023	(51) B23K 26/00	(11) 3 531 466 (45) 18.10.2023	(51) H01M 50/103	(11) 3 547 588 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 511 424 (45) 18.10.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 531 598 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/06	(11) 3 548 899 (45) 18.10.2023	(51) G01N 33/86
(11) 3 511 493 (45) 18.10.2023	(51) E05B 65/08	(11) 3 531 609 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 549 501 (45) 18.10.2023	(51) A47L 1/06
(11) 3 513 507 (45) 18.10.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 532 918 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/06	(11) 3 550 533 (45) 18.10.2023	(51) G07F 17/00
(11) 3 513 624 (45) 18.10.2023	(51) H05B 6/06	(11) 3 534 197 (45) 18.10.2023	(51) G02B 15/14	(11) 3 550 784 (45) 18.10.2023	(51) H04L 67/08
(11) 3 514 790 (45) 18.10.2023	(51) G10K 15/02	(11) 3 534 330 (45) 18.10.2023	(51) G06T 7/00	(11) 3 551 188 (45) 18.10.2023	(51) A61K 31/517
(11) 3 514 792 (45) 18.10.2023	(51) G10L 21/02	(11) 3 535 899 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 551 194 (45) 18.10.2023	(51) A61K 31/716
(11) 3 515 405 (45) 18.10.2023	(51) A61K 9/70	(11) 3 536 569 (45) 18.10.2023	(51) B60T 8/1766	(11) 3 552 526 (45) 18.10.2023	(51) A47G 7/06
(11) 3 516 193 (45) 18.10.2023	(51) F02D 19/06	(11) 3 536 834 (45) 18.10.2023	(51) D01G 7/06	(11) 3 552 584 (45) 18.10.2023	(51) A61F 2/24
(11) 3 516 809 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 538 050 (45) 18.10.2023	(51) A61H 23/02	(11) 3 553 605 (45) 18.10.2023	(51) G03G 21/18
(11) 3 517 784 (45) 18.10.2023	(51) F04D 17/16	(11) 3 538 207 (45) 18.10.2023	(51) A61N 1/05	(11) 3 554 202 (45) 18.10.2023	(51) H05K 5/02
(11) 3 519 260 (45) 18.10.2023	(51) B60S 1/52	(11) 3 539 323 (45) 18.10.2023	(51) H04W 48/08	(11) 3 554 830 (45) 18.10.2023	(51) B32B 27/28
(11) 3 520 830 (45) 18.10.2023	(51) A61M 1/00	(11) 3 539 825 (45) 18.10.2023	(51) B60Q 1/26	(11) 3 554 960 (45) 18.10.2023	(51) B65D 51/28
(11) 3 520 865 (45) 18.10.2023	(51) A63C 17/12	(11) 3 540 924 (45) 18.10.2023	(51) H02K 16/04	(11) 3 556 038 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 521 504 (45) 18.10.2023	(51) D06F 58/38	(11) 3 541 153 (45) 18.10.2023	(51) H05K 1/14	(11) 3 556 098 (45) 18.10.2023	(51) H04N 19/103
(11) 3 521 531 (45) 18.10.2023	(51) E04G 1/14	(11) 3 541 342 (45) 18.10.2023	(51) A61H 23/02	(11) 3 556 203 (45) 18.10.2023	(51) A01H 5/00
(11) 3 522 340 (45) 18.10.2023	(51) H02K 5/18	(11) 3 541 439 (45) 18.10.2023	(51) A61L 27/18	(11) 3 556 485 (45) 18.10.2023	(51) B21H 3/04
(11) 3 522 703 (45) 18.10.2023	(51) A01K 97/02	(11) 3 542 313 (45) 18.10.2023	(51) G06N 3/063	(11) 3 557 145 (45) 18.10.2023	(51) F24F 1/0047
(11) 3 524 519 (45) 18.10.2023	(51) B64C 27/00	(11) 3 542 734 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/072	(11) 3 558 086 (45) 18.10.2023	(51) A47L 25/00

(11) 3 558 458 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61P 25/06</i>	(11) 3 573 622 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 31/7036</i>	(11) 3 587 116 (45) 18.10.2023	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 3 558 943 (45) 18.10.2023	(51) <i>C07C 333/04</i>	(11) 3 573 742 (45) 18.10.2023	(51) <i>B01D 61/22</i>	(11) 3 587 367 (45) 18.10.2023	(51) <i>C03B 33/02</i>
(11) 3 559 401 (45) 18.10.2023	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 573 758 (45) 18.10.2023	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 587 549 (45) 18.10.2023	(51) <i>C12G 1/032</i>
(11) 3 559 914 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 574 167 (45) 18.10.2023	(51) <i>E04G 17/06</i>	(11) 3 587 551 (45) 18.10.2023	(51) <i>C12M 1/12</i>
(11) 3 561 025 (45) 18.10.2023	(51) <i>C10M 105/38</i>	(11) 3 574 699 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 3 587 600 (45) 18.10.2023	(51) <i>C22B 3/10</i>
(11) 3 561 629 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 576 268 (45) 18.10.2023	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 3 588 622 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01H 85/08</i>
(11) 3 561 804 (45) 18.10.2023	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 576 490 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 588 906 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 69/14</i>
(11) 3 561 958 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01Q 15/00</i>	(11) 3 576 773 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 588 939 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06V 20/58</i>
(11) 3 563 586 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04Q 3/00</i>	(11) 3 577 283 (45) 18.10.2023	(51) <i>E04B 1/58</i>	(11) 3 589 109 (45) 18.10.2023	(51) <i>A01C 5/06</i>
(11) 3 564 852 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 577 901 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 589 887 (45) 18.10.2023	(51) <i>F21V 33/00</i>
(11) 3 565 511 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61F 2/90</i>	(11) 3 579 060 (45) 18.10.2023	(51) <i>G04C 10/00</i>	(11) 3 590 653 (45) 18.10.2023	(51) <i>B23K 35/26</i>
(11) 3 565 919 (45) 18.10.2023	(51) <i>C30B 23/02</i>	(11) 3 579 323 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 590 907 (45) 18.10.2023	(51) <i>C04B 35/488</i>
(11) 3 566 184 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 579 971 (45) 18.10.2023	(51) <i>B01J 29/74</i>	(11) 3 591 876 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 1/1822</i>
(11) 3 566 324 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 3 580 149 (45) 18.10.2023	(51) <i>B01D 46/16</i>	(11) 3 592 097 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 566 363 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 580 421 (45) 18.10.2023	(51) <i>E06B 9/13</i>	(11) 3 592 511 (45) 18.10.2023	(51) <i>B25J 15/06</i>
(11) 3 567 349 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01F 23/26</i>	(11) 3 582 016 (45) 18.10.2023	(51) <i>G03G 9/087</i>	(11) 3 592 526 (45) 18.10.2023	(51) <i>E03C 1/02</i>
(11) 3 567 628 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01L 23/42</i>	(11) 3 582 604 (45) 18.10.2023	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 592 910 (45) 18.10.2023	(51) <i>E03F 5/04</i>
(11) 3 568 636 (45) 18.10.2023	(51) <i>F23G 7/06</i>	(11) 3 582 966 (45) 18.10.2023	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 593 403 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(11) 3 569 041 (45) 18.10.2023	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 583 406 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01N 21/45</i>	(11) 3 593 635 (45) 18.10.2023	(51) <i>A01K 87/04</i>
(11) 3 569 678 (45) 18.10.2023	(51) <i>C10M 107/02</i>	(11) 3 583 816 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 594 768 (45) 18.10.2023	(51) <i>G05B 19/05</i>
(11) 3 569 943 (45) 18.10.2023	(51) <i>F24F 11/46</i>	(11) 3 584 601 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 3 595 413 (45) 18.10.2023	(51) <i>H02M 1/32</i>
(11) 3 570 555 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04N 21/4363</i>	(11) 3 584 675 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 595 906 (45) 18.10.2023	(51) <i>B41M 5/00</i>
(11) 3 570 601 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 584 791 (45) 18.10.2023	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 596 134 (45) 18.10.2023	(51) <i>C08B 37/16</i>
(11) 3 570 948 (45) 18.10.2023	(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 3 585 354 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 596 623 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 3 571 760 (45) 18.10.2023	(51) <i>H02P 9/12</i>	(11) 3 586 387 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 596 958 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 572 978 (45) 18.10.2023	(51) <i>G07G 1/00</i>	(11) 3 586 501 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 3 598 109 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01N 21/95</i>
(11) 3 573 352 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 586 544 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 3 598 196 (45) 18.10.2023	(51) <i>G02B 23/00</i>
(11) 3 573 517 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 586 692 (45) 18.10.2023	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 598 280 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 3/041</i>

(11) 3 600 422 (45) 18.10.2023	(51) A61K 39/395	(11) 3 607 208 (45) 18.10.2023	(51) F04D 19/04	(11) 3 618 126 (45) 18.10.2023	(51) H01L 31/06
(11) 3 601 279 (45) 18.10.2023	(51) C07D 417/04	(11) 3 607 674 (45) 18.10.2023	(51) H04B 10/032	(11) 3 618 842 (45) 18.10.2023	(51) A61K 35/17
(11) 3 601 901 (45) 18.10.2023	(51) F25B 1/10	(11) 3 609 868 (45) 18.10.2023	(51) C07F 7/18	(11) 3 618 914 (45) 18.10.2023	(51) A61M 27/00
(11) 3 602 007 (45) 18.10.2023	(51) G01N 21/31	(11) 3 610 068 (45) 18.10.2023	(51) D21J 3/00	(11) 3 619 417 (45) 18.10.2023	(51) F02K 3/06
(11) 3 602 068 (45) 18.10.2023	(51) G01N 33/68	(11) 3 610 138 (45) 18.10.2023	(51) F01K 23/02	(11) 3 619 970 (45) 18.10.2023	(51) H04W 48/20
(11) 3 602 073 (45) 18.10.2023	(51) G01N 33/74	(11) 3 610 468 (45) 18.10.2023	(51) G07F 17/00	(11) 3 621 290 (45) 18.10.2023	(51) H04N 23/54
(11) 3 602 081 (45) 18.10.2023	(51) G01Q 40/00	(11) 3 610 556 (45) 18.10.2023	(51) H02J 50/60	(11) 3 621 845 (45) 18.10.2023	(51) B60L 53/12
(11) 3 602 682 (45) 18.10.2023	(51) B23K 9/095	(11) 3 610 597 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 622 125 (45) 18.10.2023	(51) E04B 9/26
(11) 3 603 046 (45) 18.10.2023	(51) H04N 1/60	(11) 3 611 043 (45) 18.10.2023	(51) B60H 1/00	(11) 3 622 414 (45) 18.10.2023	(51) G06F 16/27
(11) 3 603 066 (45) 18.10.2023	(51) H04N 19/176	(11) 3 611 617 (45) 18.10.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 622 753 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/00
(11) 3 603 845 (45) 18.10.2023	(51) B21K 1/12	(11) 3 611 659 (45) 18.10.2023	(51) G06V 10/98	(11) 3 623 023 (45) 18.10.2023	(51) A63F 13/21
(11) 3 604 243 (45) 18.10.2023	(51) C03B 37/012	(11) 3 612 936 (45) 18.10.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 623 726 (45) 18.10.2023	(51) F25B 30/02
(11) 3 604 322 (45) 18.10.2023	(51) C07J 17/00	(11) 3 613 014 (45) 18.10.2023	(51) G06T 7/20	(11) 3 624 266 (45) 18.10.2023	(51) H01Q 3/44
(11) 3 604 424 (45) 18.10.2023	(51) C08L 23/06	(11) 3 613 070 (45) 18.10.2023	(51) C09K 11/02	(11) 3 625 243 (45) 18.10.2023	(51) C07K 11/00
(11) 3 604 491 (45) 18.10.2023	(51) C12C 5/02	(11) 3 613 143 (45) 18.10.2023	(51) H03K 5/134	(11) 3 625 918 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 604 579 (45) 18.10.2023	(51) C22C 21/02	(11) 3 613 425 (45) 18.10.2023	(51) A23L 33/105	(11) 3 627 220 (45) 18.10.2023	(51) G03B 21/14
(11) 3 604 692 (45) 18.10.2023	(51) E02F 9/24	(11) 3 613 678 (45) 18.10.2023	(51) B65D 25/14	(11) 3 627 501 (45) 18.10.2023	(51) G10L 15/22
(11) 3 604 834 (45) 18.10.2023	(51) F16B 35/00	(11) 3 613 952 (45) 18.10.2023	(51) F01D 17/16	(11) 3 631 626 (45) 18.10.2023	(51) G06F 8/65
(11) 3 605 013 (45) 18.10.2023	(51) G01B 21/00	(11) 3 614 079 (45) 18.10.2023	(51) F25D 11/02	(11) 3 631 819 (45) 18.10.2023	(51) H01F 38/14
(11) 3 605 156 (45) 18.10.2023	(51) G02B 5/00	(11) 3 614 105 (45) 18.10.2023	(51) G01C 21/34	(11) 3 631 973 (45) 18.10.2023	(51) H02S 30/10
(11) 3 606 342 (45) 18.10.2023	(51) A01N 25/34	(11) 3 614 149 (45) 18.10.2023	(51) G01N 33/68	(11) 3 632 523 (45) 18.10.2023	(51) B01D 29/11
(11) 3 606 462 (45) 18.10.2023	(51) A61B 46/20	(11) 3 614 564 (45) 18.10.2023	(51) H03L 7/089	(11) 3 633 478 (45) 18.10.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 606 528 (45) 18.10.2023	(51) C07D 513/04	(11) 3 614 605 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 635 482 (45) 18.10.2023	(51) G03B 17/08
(11) 3 606 571 (45) 18.10.2023	(51) A61L 27/56	(11) 3 615 992 (45) 18.10.2023	(51) G02C 7/04	(11) 3 636 033 (45) 18.10.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 606 606 (45) 18.10.2023	(51) A61N 1/375	(11) 3 616 018 (45) 18.10.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 637 913 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 606 608 (45) 18.10.2023	(51) A61N 1/378	(11) 3 616 579 (45) 18.10.2023	(51) A47J 37/12	(11) 3 637 930 (45) 18.10.2023	(51) H04W 72/23
(11) 3 606 782 (45) 18.10.2023	(51) B60K 11/08	(11) 3 616 970 (45) 18.10.2023	(51) B60L 1/00	(11) 3 640 023 (45) 18.10.2023	(51) B32B 27/12
(11) 3 606 849 (45) 18.10.2023	(51) B65G 43/08	(11) 3 617 796 (45) 18.10.2023	(51) G03B 17/08	(11) 3 640 451 (45) 18.10.2023	(51) F02C 6/12

(11) 3 640 732 (45) 18.10.2023	(51) G03B 37/00	(11) 3 650 318 (45) 18.10.2023	(51) B62D 15/02	(11) 3 660 122 (45) 18.10.2023	(51) C09K 5/04
(11) 3 641 048 (45) 18.10.2023	(51) H01M 10/6551	(11) 3 650 483 (45) 18.10.2023	(51) C08G 65/42	(11) 3 660 375 (45) 18.10.2023	(51) F16L 11/08
(11) 3 641 109 (45) 18.10.2023	(51) H02K 9/00	(11) 3 650 999 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/041	(11) 3 660 867 (45) 18.10.2023	(51) G21F 9/28
(11) 3 641 352 (45) 18.10.2023	(51) H04W 4/06	(11) 3 651 576 (45) 18.10.2023	(51) A01N 1/02	(11) 3 661 117 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/08
(11) 3 641 776 (45) 18.10.2023	(51) C07D 487/04	(11) 3 651 660 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/12	(11) 3 661 782 (45) 18.10.2023	(51) B60K 6/48
(11) 3 642 278 (45) 18.10.2023	(51) C08L 27/06	(11) 3 652 103 (45) 18.10.2023	(51) B66C 1/12	(11) 3 661 921 (45) 18.10.2023	(51) C07D 307/87
(11) 3 642 323 (45) 18.10.2023	(51) C12N 1/04	(11) 3 652 509 (45) 18.10.2023	(51) G01J 3/02	(11) 3 662 068 (45) 18.10.2023	(51) C12N 15/80
(11) 3 642 866 (45) 18.10.2023	(51) H01L 21/02	(11) 3 652 660 (45) 18.10.2023	(51) G06F 16/2455	(11) 3 662 367 (45) 18.10.2023	(51) H04L 67/125
(11) 3 643 135 (45) 18.10.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 652 935 (45) 18.10.2023	(51) H04N 23/56	(11) 3 662 505 (45) 18.10.2023	(51) H01L 21/02
(11) 3 643 611 (45) 18.10.2023	(51) B64D 11/00	(11) 3 653 259 (45) 18.10.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 663 026 (45) 18.10.2023	(51) B23B 29/24
(11) 3 643 686 (45) 18.10.2023	(51) C02F 3/34	(11) 3 653 378 (45) 18.10.2023	(51) B32B 27/12	(11) 3 663 472 (45) 18.10.2023	(51) E03C 1/298
(11) 3 644 043 (45) 18.10.2023	(51) G01N 21/3504	(11) 3 653 499 (45) 18.10.2023	(51) B64C 29/02	(11) 3 664 013 (45) 18.10.2023	(51) G06Q 10/08
(11) 3 644 506 (45) 18.10.2023	(51) H03K 3/353	(11) 3 653 607 (45) 18.10.2023	(51) C07D 211/56	(11) 3 664 726 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/16
(11) 3 644 879 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/80	(11) 3 653 691 (45) 18.10.2023	(51) C11C 5/02	(11) 3 664 832 (45) 18.10.2023	(51) A61K 38/00
(11) 3 645 337 (45) 18.10.2023	(51) B60L 53/30	(11) 3 654 322 (45) 18.10.2023	(51) G09G 3/00	(11) 3 665 844 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 645 475 (45) 18.10.2023	(51) C03C 17/00	(11) 3 654 642 (45) 18.10.2023	(51) H04N 9/31	(11) 3 666 013 (45) 18.10.2023	(51) H04W 72/12
(11) 3 645 784 (45) 18.10.2023	(51) D06N 3/14	(11) 3 655 545 (45) 18.10.2023	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 666 152 (45) 18.10.2023	(51) A47L 11/40
(11) 3 646 344 (45) 18.10.2023	(51) G21C 15/253	(11) 3 656 264 (45) 18.10.2023	(51) A47K 3/30	(11) 3 667 021 (45) 18.10.2023	(51) F01D 5/02
(11) 3 646 705 (45) 18.10.2023	(51) A01D 41/127	(11) 3 656 363 (45) 18.10.2023	(51) A61F 13/49	(11) 3 667 911 (45) 18.10.2023	(51) H03K 3/037
(11) 3 646 883 (45) 18.10.2023	(51) A61K 39/00	(11) 3 656 390 (45) 18.10.2023	(51) A61K 35/76	(11) 3 668 788 (45) 18.10.2023	(51) G05D 1/00
(11) 3 646 906 (45) 18.10.2023	(51) A61M 5/145	(11) 3 656 503 (45) 18.10.2023	(51) B24B 23/03	(11) 3 669 480 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/20
(11) 3 647 070 (45) 18.10.2023	(51) B43K 7/035	(11) 3 657 037 (45) 18.10.2023	(51) F16D 41/12	(11) 3 669 884 (45) 18.10.2023	(51) A61K 35/28
(11) 3 647 942 (45) 18.10.2023	(51) G06F 8/41	(11) 3 657 223 (45) 18.10.2023	(51) G02B 6/036	(11) 3 670 199 (45) 18.10.2023	(51) B41J 3/407
(11) 3 648 223 (45) 18.10.2023	(51) H01M 10/04	(11) 3 657 616 (45) 18.10.2023	(51) H01S 3/23	(11) 3 670 310 (45) 18.10.2023	(51) B62J 6/04
(11) 3 648 512 (45) 18.10.2023	(51) H04W 76/18	(11) 3 657 765 (45) 18.10.2023	(51) H04L 61/2514	(11) 3 670 503 (45) 18.10.2023	(51) C07D 333/76
(11) 3 648 573 (45) 18.10.2023	(51) A01G 23/099	(11) 3 658 426 (45) 18.10.2023	(51) B60S 1/40	(11) 3 670 689 (45) 18.10.2023	(51) C22C 21/06
(11) 3 648 642 (45) 18.10.2023	(51) A47J 31/44	(11) 3 659 503 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/103	(11) 3 670 895 (45) 18.10.2023	(51) F02M 55/02
(11) 3 649 577 (45) 18.10.2023	(51) A61B 3/14	(11) 3 659 535 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/80	(11) 3 670 978 (45) 18.10.2023	(51) F16K 3/18

(11) 3 671 005 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16P 3/12</i>	(11) 3 683 394 (45) 18.10.2023	(51) <i>E05F 5/02</i>	(11) 3 700 030 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01S 5/10</i>
(11) 3 671 055 (45) 18.10.2023	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 685 035 (45) 18.10.2023	(51) <i>F02M 59/46</i>	(11) 3 702 421 (45) 18.10.2023	(51) <i>C09D 11/30</i>
(11) 3 671 908 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 685 223 (45) 18.10.2023	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 702 650 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16K 1/42</i>
(11) 3 672 723 (45) 18.10.2023	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 3 685 227 (45) 18.10.2023	(51) <i>G03B 15/03</i>	(11) 3 702 927 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 13/42</i>
(11) 3 672 812 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 3 685 544 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 3 703 007 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 673 080 (45) 18.10.2023	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 3 685 705 (45) 18.10.2023	(51) <i>A47B 47/02</i>	(11) 3 703 053 (45) 18.10.2023	(51) <i>G10L 25/78</i>
(11) 3 673 580 (45) 18.10.2023	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 685 874 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 704 143 (45) 18.10.2023	(51) <i>C07K 14/605</i>
(11) 3 673 585 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 686 614 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01R 22/10</i>	(11) 3 704 167 (45) 18.10.2023	(51) <i>C08F 210/02</i>
(11) 3 673 643 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 3 687 401 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 704 422 (45) 18.10.2023	(51) <i>F24F 11/64</i>
(11) 3 674 130 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 3 688 904 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(11) 3 704 579 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 674 690 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 689 195 (45) 18.10.2023	(51) <i>A47J 36/38</i>	(11) 3 704 695 (45) 18.10.2023	(51) <i>G11B 5/55</i>
(11) 3 674 776 (45) 18.10.2023	(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) 3 689 218 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 704 851 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 69/22</i>
(11) 3 675 466 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 61/5061</i>	(11) 3 689 259 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 704 896 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 36/14</i>
(11) 3 675 523 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 3 689 409 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61M 25/02</i>	(11) 3 706 845 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 675 909 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 3 690 112 (45) 18.10.2023	(51) <i>D06F 37/26</i>	(11) 3 707 330 (45) 18.10.2023	(51) <i>E05D 3/16</i>
(11) 3 676 197 (45) 18.10.2023	(51) <i>B65D 25/14</i>	(11) 3 691 231 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 707 529 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01S 17/08</i>
(11) 3 676 311 (45) 18.10.2023	(51) <i>C08G 65/00</i>	(11) 3 692 941 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 3 708 015 (45) 18.10.2023	(51) <i>A41D 27/28</i>
(11) 3 676 422 (45) 18.10.2023	(51) <i>C23C 28/04</i>	(11) 3 693 401 (45) 18.10.2023	(51) <i>C08F 20/30</i>	(11) 3 708 276 (45) 18.10.2023	(51) <i>B22F 7/08</i>
(11) 3 677 218 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 693 476 (45) 18.10.2023	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 708 335 (45) 18.10.2023	(51) <i>B29C 64/118</i>
(11) 3 677 814 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16H 61/664</i>	(11) 3 693 682 (45) 18.10.2023	(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 3 708 813 (45) 18.10.2023	(51) <i>F02D 11/10</i>
(11) 3 677 855 (45) 18.10.2023	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 694 068 (45) 18.10.2023	(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) 3 709 428 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01M 10/0568</i>
(11) 3 679 395 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01S 17/18</i>	(11) 3 695 834 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 31/194</i>	(11) 3 710 927 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06Q 10/0637</i>
(11) 3 680 105 (45) 18.10.2023	(51) <i>B41F 15/08</i>	(11) 3 696 783 (45) 18.10.2023	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 711 195 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04B 10/071</i>
(11) 3 680 593 (45) 18.10.2023	(51) <i>F25D 17/08</i>	(11) 3 697 564 (45) 18.10.2023	(51) <i>B23K 26/067</i>	(11) 3 711 361 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 681 427 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 698 949 (45) 18.10.2023	(51) <i>B29C 67/20</i>	(11) 3 712 930 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) 3 682 704 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 699 873 (45) 18.10.2023	(51) <i>G07C 9/37</i>	(11) 3 713 082 (45) 18.10.2023	(51) <i>H03F 3/183</i>
(11) 3 683 034 (45) 18.10.2023	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 3 699 881 (45) 18.10.2023	(51) <i>G08B 13/24</i>	(11) 3 714 579 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 47/26</i>
(11) 3 683 083 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60L 53/36</i>	(11) 3 699 997 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 715 817 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01M 11/00</i>

(11) 3 715 820 (45) 18.10.2023	(51) G01M 13/02	(11) 3 725 565 (45) 18.10.2023	(51) B60C 15/00	(11) 3 739 001 (45) 18.10.2023	(51) C08L 23/06
(11) 3 716 264 (45) 18.10.2023	(51) G10K 11/172	(11) 3 726 233 (45) 18.10.2023	(51) G01R 31/3193	(11) 3 739 159 (45) 18.10.2023	(51) E05F 15/75
(11) 3 716 402 (45) 18.10.2023	(51) H01Q 1/38	(11) 3 727 255 (45) 18.10.2023	(51) A61F 13/49	(11) 3 739 270 (45) 18.10.2023	(51) F24F 1/0014
(11) 3 716 700 (45) 18.10.2023	(51) H04W 52/52	(11) 3 727 762 (45) 18.10.2023	(51) B25D 17/24	(11) 3 739 463 (45) 18.10.2023	(51) G06F 13/42
(11) 3 716 958 (45) 18.10.2023	(51) A61K 31/01	(11) 3 729 822 (45) 18.10.2023	(51) H04R 1/32	(11) 3 739 558 (45) 18.10.2023	(51) G09B 9/12
(11) 3 717 372 (45) 18.10.2023	(51) B65D 75/14	(11) 3 731 147 (45) 18.10.2023	(51) G06K 19/067	(11) 3 740 629 (45) 18.10.2023	(51) E04H 17/16
(11) 3 717 609 (45) 18.10.2023	(51) C11D 1/835	(11) 3 731 353 (45) 18.10.2023	(51) H01S 5/02216	(11) 3 740 843 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 718 286 (45) 18.10.2023	(51) H04L 67/12	(11) 3 731 447 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 741 020 (45) 18.10.2023	(51) H02J 1/10
(11) 3 718 338 (45) 18.10.2023	(51) H04W 48/16	(11) 3 731 465 (45) 18.10.2023	(51) H04L 12/28	(11) 3 741 031 (45) 18.10.2023	(51) H02K 15/00
(11) 3 719 406 (45) 18.10.2023	(51) F24F 3/16	(11) 3 731 695 (45) 18.10.2023	(51) A45D 40/26	(11) 3 741 277 (45) 18.10.2023	(51) A47L 9/04
(11) 3 719 520 (45) 18.10.2023	(51) G01R 33/28	(11) 3 732 091 (45) 18.10.2023	(51) B64U 10/13	(11) 3 741 644 (45) 18.10.2023	(51) B61L 15/00
(11) 3 719 697 (45) 18.10.2023	(51) G06V 10/82	(11) 3 732 357 (45) 18.10.2023	(51) F01N 3/08	(11) 3 742 034 (45) 18.10.2023	(51) F16L 19/028
(11) 3 720 524 (45) 18.10.2023	(51) A61M 5/31	(11) 3 733 419 (45) 18.10.2023	(51) B41M 3/00	(11) 3 742 657 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 720 627 (45) 18.10.2023	(51) B21H 1/14	(11) 3 733 460 (45) 18.10.2023	(51) B60R 21/207	(11) 3 742 749 (45) 18.10.2023	(51) H04Q 11/00
(11) 3 720 658 (45) 18.10.2023	(51) B25C 5/16	(11) 3 733 512 (45) 18.10.2023	(51) B64C 39/02	(11) 3 742 882 (45) 18.10.2023	(51) A01C 23/00
(11) 3 720 667 (45) 18.10.2023	(51) B25J 18/02	(11) 3 733 911 (45) 18.10.2023	(51) C22C 38/44	(11) 3 742 892 (45) 18.10.2023	(51) A01H 5/12
(11) 3 720 717 (45) 18.10.2023	(51) B41F 31/04	(11) 3 734 069 (45) 18.10.2023	(51) F04B 27/18	(11) 3 743 367 (45) 18.10.2023	(51) B66C 23/26
(11) 3 720 728 (45) 18.10.2023	(51) B60J 10/40	(11) 3 734 823 (45) 18.10.2023	(51) H02M 1/40	(11) 3 743 627 (45) 18.10.2023	(51) F16B 2/06
(11) 3 721 646 (45) 18.10.2023	(51) H04W 4/46	(11) 3 734 897 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 743 808 (45) 18.10.2023	(51) G06F 9/451
(11) 3 722 227 (45) 18.10.2023	(51) B65D 83/14	(11) 3 734 957 (45) 18.10.2023	(51) G03B 17/02	(11) 3 744 146 (45) 18.10.2023	(51) H04W 72/12
(11) 3 722 700 (45) 18.10.2023	(51) F25B 1/00	(11) 3 735 002 (45) 18.10.2023	(51) H04W 4/12	(11) 3 744 210 (45) 18.10.2023	(51) A44C 5/14
(11) 3 723 045 (45) 18.10.2023	(51) G06T 7/20	(11) 3 736 078 (45) 18.10.2023	(51) B23K 31/12	(11) 3 744 221 (45) 18.10.2023	(51) A47K 13/10
(11) 3 723 052 (45) 18.10.2023	(51) G06T 17/20	(11) 3 736 589 (45) 18.10.2023	(51) G01R 33/28	(11) 3 744 723 (45) 18.10.2023	(51) C07D 487/04
(11) 3 724 692 (45) 18.10.2023	(51) G01V 1/16	(11) 3 736 629 (45) 18.10.2023	(51) G03B 21/20	(11) 3 744 984 (45) 18.10.2023	(51) F15B 11/16
(11) 3 724 816 (45) 18.10.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 737 435 (45) 18.10.2023	(51) A61M 60/178	(11) 3 744 999 (45) 18.10.2023	(51) F16H 57/027
(11) 3 724 881 (45) 18.10.2023	(51) G11C 16/10	(11) 3 738 265 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 745 087 (45) 18.10.2023	(51) G01C 21/32
(11) 3 724 916 (45) 18.10.2023	(51) H01L 25/075	(11) 3 738 521 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/068	(11) 3 745 817 (45) 18.10.2023	(51) H05B 6/78
(11) 3 725 564 (45) 18.10.2023	(51) B60C 15/00	(11) 3 738 544 (45) 18.10.2023	(51) A61C 8/00	(11) 3 746 288 (45) 18.10.2023	(51) B29C 65/78

(11) 3 746 330 (45) 18.10.2023	(51) B60P 3/22	(11) 3 753 497 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/04	(11) 3 764 105 (45) 18.10.2023	(51) G01R 1/04
(11) 3 746 357 (45) 18.10.2023	(51) B63B 21/50	(11) 3 754 279 (45) 18.10.2023	(51) F28D 1/03	(11) 3 764 291 (45) 18.10.2023	(51) G06Q 10/00
(11) 3 747 146 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 754 430 (45) 18.10.2023	(51) G03G 21/16	(11) 3 764 299 (45) 18.10.2023	(51) G06Q 10/08
(11) 3 747 157 (45) 18.10.2023	(51) H04L 12/46	(11) 3 754 471 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 764 614 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 747 419 (45) 18.10.2023	(51) A61H 1/00	(11) 3 754 630 (45) 18.10.2023	(51) G09F 3/20	(11) 3 764 735 (45) 18.10.2023	(51) H04W 88/08
(11) 3 747 767 (45) 18.10.2023	(51) B64C 27/12	(11) 3 755 505 (45) 18.10.2023	(51) B25J 9/16	(11) 3 764 860 (45) 18.10.2023	(51) A47L 9/12
(11) 3 748 451 (45) 18.10.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 755 872 (45) 18.10.2023	(51) E21B 34/08	(11) 3 764 929 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/24
(11) 3 748 521 (45) 18.10.2023	(51) G06F 21/33	(11) 3 755 952 (45) 18.10.2023	(51) F24F 11/63	(11) 3 765 205 (45) 18.10.2023	(51) B05B 11/10
(11) 3 748 781 (45) 18.10.2023	(51) H01R 13/506	(11) 3 756 867 (45) 18.10.2023	(51) B29C 70/08	(11) 3 765 462 (45) 18.10.2023	(51) C07D 487/04
(11) 3 748 996 (45) 18.10.2023	(51) H04W 4/02	(11) 3 757 432 (45) 18.10.2023	(51) F16J 15/34	(11) 3 765 688 (45) 18.10.2023	(51) E05B 17/22
(11) 3 749 195 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 757 673 (45) 18.10.2023	(51) G03B 15/05	(11) 3 765 689 (45) 18.10.2023	(51) E05B 19/00
(11) 3 749 482 (45) 18.10.2023	(51) B23K 37/04	(11) 3 758 105 (45) 18.10.2023	(51) H01M 4/04	(11) 3 765 691 (45) 18.10.2023	(51) E05B 65/06
(11) 3 749 636 (45) 18.10.2023	(51) C07C 213/04	(11) 3 758 814 (45) 18.10.2023	(51) A63F 13/35	(11) 3 766 115 (45) 18.10.2023	(51) H01G 11/24
(11) 3 749 798 (45) 18.10.2023	(51) D01G 11/00	(11) 3 759 009 (45) 18.10.2023	(51) B62D 21/20	(11) 3 766 352 (45) 18.10.2023	(51) A21C 11/10
(11) 3 750 382 (45) 18.10.2023	(51) A61B 90/30	(11) 3 759 231 (45) 18.10.2023	(51) C12Q 1/00	(11) 3 767 268 (45) 18.10.2023	(51) G01M 3/28
(11) 3 751 236 (45) 18.10.2023	(51) G01D 21/00	(11) 3 759 400 (45) 18.10.2023	(51) F24F 13/12	(11) 3 767 323 (45) 18.10.2023	(51) G01S 7/40
(11) 3 751 264 (45) 18.10.2023	(51) C01F 17/206	(11) 3 759 848 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/08	(11) 3 767 373 (45) 18.10.2023	(51) G02C 5/16
(11) 3 751 383 (45) 18.10.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 760 035 (45) 18.10.2023	(51) A01F 15/14	(11) 3 767 731 (45) 18.10.2023	(51) H01M 10/42
(11) 3 751 472 (45) 18.10.2023	(51) G06N 10/40	(11) 3 760 588 (45) 18.10.2023	(51) C02F 1/58	(11) 3 767 790 (45) 18.10.2023	(51) H02K 1/20
(11) 3 751 730 (45) 18.10.2023	(51) H02S 50/00	(11) 3 760 958 (45) 18.10.2023	(51) F28D 7/02	(11) 3 768 013 (45) 18.10.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 751 784 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 761 138 (45) 18.10.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 768 550 (45) 18.10.2023	(51) B60N 2/14
(11) 3 752 050 (45) 18.10.2023	(51) H04W 4/70	(11) 3 761 407 (45) 18.10.2023	(51) H01M 4/139	(11) 3 769 183 (45) 18.10.2023	(51) G06F 1/3234
(11) 3 752 208 (45) 18.10.2023	(51) A61L 2/08	(11) 3 761 524 (45) 18.10.2023	(51) H04B 7/204	(11) 3 769 187 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 752 304 (45) 18.10.2023	(51) B22F 1/052	(11) 3 762 204 (45) 18.10.2023	(51) B29C 45/14	(11) 3 769 262 (45) 18.10.2023	(51) G06K 19/077
(11) 3 752 350 (45) 18.10.2023	(51) B29D 30/06	(11) 3 762 532 (45) 18.10.2023	(51) D06F 58/34	(11) 3 769 819 (45) 18.10.2023	(51) A62C 3/08
(11) 3 752 937 (45) 18.10.2023	(51) G06V 40/60	(11) 3 762 782 (45) 18.10.2023	(51) G03G 15/00	(11) 3 769 985 (45) 18.10.2023	(51) B60H 1/00
(11) 3 752 999 (45) 18.10.2023	(51) G08B 13/196	(11) 3 762 977 (45) 18.10.2023	(51) C09K 11/06	(11) 3 770 658 (45) 18.10.2023	(51) G02B 6/30
(11) 3 753 159 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 763 660 (45) 18.10.2023	(51) B66C 13/40	(11) 3 770 751 (45) 18.10.2023	(51) G06F 7/58

(11) 3 771 048 (45) 18.10.2023	(51) <i>H03M 1/14</i>	(11) 3 778 962 (45) 18.10.2023	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 785 601 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 3/11</i>
(11) 3 771 505 (45) 18.10.2023	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 3 779 033 (45) 18.10.2023	(51) <i>D06N 7/00</i>	(11) 3 785 633 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) 3 771 877 (45) 18.10.2023	(51) <i>F28F 1/00</i>	(11) 3 779 054 (45) 18.10.2023	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 786 291 (45) 18.10.2023	(51) <i>C12N 15/09</i>
(11) 3 772 323 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 3 779 321 (45) 18.10.2023	(51) <i>F24S 50/20</i>	(11) 3 786 404 (45) 18.10.2023	(51) <i>E05D 15/36</i>
(11) 3 772 337 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 779 405 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 786 548 (45) 18.10.2023	(51) <i>F25C 1/04</i>
(11) 3 772 467 (45) 18.10.2023	(51) <i>B65C 9/40</i>	(11) 3 779 478 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 3 786 698 (45) 18.10.2023	(51) <i>G02F 1/1345</i>
(11) 3 772 762 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 3 779 599 (45) 18.10.2023	(51) <i>G03F 7/32</i>	(11) 3 787 059 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01M 50/204</i>
(11) 3 772 846 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 780 155 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01M 50/519</i>	(11) 3 787 200 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 773 061 (45) 18.10.2023	(51) <i>A45D 1/00</i>	(11) 3 780 352 (45) 18.10.2023	(51) <i>H02K 11/215</i>	(11) 3 787 208 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04J 3/07</i>
(11) 3 773 101 (45) 18.10.2023	(51) <i>A47K 5/16</i>	(11) 3 780 573 (45) 18.10.2023	(51) <i>G03B 17/12</i>	(11) 3 787 383 (45) 18.10.2023	(51) <i>H05K 5/02</i>
(11) 3 773 311 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 46/10</i>	(11) 3 780 759 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 787 661 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 38/17</i>
(11) 3 773 333 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 780 957 (45) 18.10.2023	(51) <i>A01N 37/40</i>	(11) 3 788 562 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06N 10/20</i>
(11) 3 773 356 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61F 2/88</i>	(11) 3 781 380 (45) 18.10.2023	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 788 591 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 773 387 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 781 801 (45) 18.10.2023	(51) <i>F02B 77/11</i>	(11) 3 788 919 (45) 18.10.2023	(51) <i>A47K 3/00</i>
(11) 3 773 497 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 38/095</i>	(11) 3 782 135 (45) 18.10.2023	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 788 973 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 774 499 (45) 18.10.2023	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 782 409 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 3 789 074 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61M 25/10</i>
(11) 3 775 049 (45) 18.10.2023	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 3 782 459 (45) 18.10.2023	(51) <i>A01G 17/08</i>	(11) 3 789 080 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61N 1/362</i>
(11) 3 776 004 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01T 1/16</i>	(11) 3 782 615 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 789 271 (45) 18.10.2023	(51) <i>B62D 6/00</i>
(11) 3 776 064 (45) 18.10.2023	(51) <i>G02B 27/46</i>	(11) 3 782 976 (45) 18.10.2023	(51) <i>C07C 67/08</i>	(11) 3 789 272 (45) 18.10.2023	(51) <i>B62D 25/02</i>
(11) 3 776 175 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 783 336 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 789 283 (45) 18.10.2023	(51) <i>B62J 23/00</i>
(11) 3 776 289 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 21/14</i>	(11) 3 783 338 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 3 789 506 (45) 18.10.2023	(51) <i>C12Q 1/6895</i>
(11) 3 776 420 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 3 783 495 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 789 728 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01B 11/24</i>
(11) 3 777 707 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 783 802 (45) 11.10.2023	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 789 775 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01R 15/14</i>
(11) 3 777 833 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 783 979 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 789 885 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 13/42</i>
(11) 3 778 139 (45) 18.10.2023	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 784 412 (45) 18.10.2023	(51) <i>B05B 12/00</i>	(11) 3 790 112 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01Q 3/44</i>
(11) 3 778 462 (45) 18.10.2023	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 784 417 (45) 18.10.2023	(51) <i>B07B 11/04</i>	(11) 3 790 334 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 778 801 (45) 18.10.2023	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 784 840 (45) 18.10.2023	(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 3 791 253 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 778 808 (45) 18.10.2023	(51) <i>C09D 143/04</i>	(11) 3 785 570 (45) 18.10.2023	(51) <i>A47C 1/032</i>	(11) 3 791 573 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06V 40/16</i>

(11) 3 791 618 (45) 18.10.2023	(51) H04W 24/02	(11) 3 800 834 (45) 18.10.2023	(51) H04L 12/18	(11) 3 809 231 (45) 18.10.2023	(51) G01C 21/20
(11) 3 792 181 (45) 18.10.2023	(51) B64D 11/04	(11) 3 800 925 (45) 18.10.2023	(51) H04L 61/5014	(11) 3 809 750 (45) 18.10.2023	(51) H04W 28/02
(11) 3 792 547 (45) 18.10.2023	(51) F21S 41/14	(11) 3 801 225 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/0535	(11) 3 809 781 (45) 18.10.2023	(51) H04W 72/1268
(11) 3 793 405 (45) 18.10.2023	(51) A47B 23/04	(11) 3 802 090 (45) 18.10.2023	(51) B29D 99/00	(11) 3 810 160 (45) 18.10.2023	(51) A61K 35/60
(11) 3 793 681 (45) 18.10.2023	(51) A61N 5/10	(11) 3 802 570 (45) 18.10.2023	(51) C12N 15/88	(11) 3 810 432 (45) 18.10.2023	(51) B41M 3/00
(11) 3 794 012 (45) 18.10.2023	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 803 031 (45) 18.10.2023	(51) E21B 21/10	(11) 3 810 453 (45) 18.10.2023	(51) B60L 1/02
(11) 3 794 232 (45) 18.10.2023	(51) F03D 7/04	(11) 3 803 787 (45) 18.10.2023	(51) G06T 7/11	(11) 3 810 526 (45) 18.10.2023	(51) B65D 75/02
(11) 3 794 267 (45) 18.10.2023	(51) F16L 37/56	(11) 3 803 968 (45) 18.10.2023	(51) H01L 23/498	(11) 3 810 897 (45) 18.10.2023	(51) E21B 47/16
(11) 3 794 440 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/16	(11) 3 804 095 (45) 18.10.2023	(51) H02K 1/32	(11) 3 811 159 (45) 18.10.2023	(51) G04B 23/02
(11) 3 794 944 (45) 18.10.2023	(51) A01M 21/04	(11) 3 804 307 (45) 18.10.2023	(51) H04N 19/00	(11) 3 811 201 (45) 18.10.2023	(51) G06F 8/65
(11) 3 795 208 (45) 18.10.2023	(51) A61M 60/13	(11) 3 805 055 (45) 18.10.2023	(51) B60S 1/38	(11) 3 812 764 (45) 18.10.2023	(51) G01N 33/49
(11) 3 795 520 (45) 18.10.2023	(51) B65H 31/30	(11) 3 805 503 (45) 18.10.2023	(51) E05F 15/40	(11) 3 813 295 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/00
(11) 3 795 789 (45) 18.10.2023	(51) E05D 5/02	(11) 3 805 561 (45) 18.10.2023	(51) F04B 43/06	(11) 3 813 701 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/86
(11) 3 796 307 (45) 18.10.2023	(51) G10K 11/00	(11) 3 805 694 (45) 18.10.2023	(51) G01B 11/06	(11) 3 813 869 (45) 18.10.2023	(51) A61K 38/18
(11) 3 796 469 (45) 18.10.2023	(51) H01Q 1/24	(11) 3 805 875 (45) 18.10.2023	(51) G05B 13/02	(11) 3 814 107 (45) 18.10.2023	(51) B29C 64/135
(11) 3 796 806 (45) 18.10.2023	(51) A45D 2/02	(11) 3 805 908 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/04883	(11) 3 814 423 (45) 18.10.2023	(51) C08L 33/02
(11) 3 797 128 (45) 18.10.2023	(51) B33Y 70/00	(11) 3 806 066 (45) 18.10.2023	(51) G08G 1/16	(11) 3 814 568 (45) 18.10.2023	(51) D06F 89/02
(11) 3 797 211 (45) 18.10.2023	(51) F01D 9/04	(11) 3 806 464 (45) 18.10.2023	(51) H04N 19/196	(11) 3 814 578 (45) 18.10.2023	(51) E02F 9/24
(11) 3 797 772 (45) 18.10.2023	(51) A61K 31/4704	(11) 3 806 465 (45) 18.10.2023	(51) H04N 19/196	(11) 3 814 787 (45) 18.10.2023	(51) G01R 27/18
(11) 3 797 969 (45) 18.10.2023	(51) B29C 63/02	(11) 3 806 763 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 815 006 (45) 18.10.2023	(51) G06F 1/20
(11) 3 798 003 (45) 18.10.2023	(51) B41J 3/28	(11) 3 806 973 (45) 18.10.2023	(51) B01D 21/00	(11) 3 815 442 (45) 18.10.2023	(51) H04W 72/50
(11) 3 798 033 (45) 18.10.2023	(51) B60J 7/14	(11) 3 807 118 (45) 18.10.2023	(51) B60K 35/00	(11) 3 815 648 (45) 18.10.2023	(51) A61F 2/16
(11) 3 798 531 (45) 18.10.2023	(51) F24H 9/13	(11) 3 807 753 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/06	(11) 3 815 931 (45) 18.10.2023	(51) B60C 23/04
(11) 3 798 970 (45) 18.10.2023	(51) G06T 5/00	(11) 3 808 207 (45) 18.10.2023	(51) A45D 33/18	(11) 3 816 153 (45) 18.10.2023	(51) C07D 207/14
(11) 3 799 560 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/86	(11) 3 808 210 (45) 18.10.2023	(51) A45D 33/18	(11) 3 816 327 (45) 18.10.2023	(51) C25D 11/02
(11) 3 800 079 (45) 18.10.2023	(51) B60K 1/04	(11) 3 808 382 (45) 18.10.2023	(51) A61L 2/07	(11) 3 816 351 (45) 18.10.2023	(51) E02F 9/26
(11) 3 800 222 (45) 18.10.2023	(51) C08L 67/02	(11) 3 808 784 (45) 18.10.2023	(51) C09D 4/00	(11) 3 816 431 (45) 18.10.2023	(51) F02M 61/20
(11) 3 800 795 (45) 18.10.2023	(51) H04B 5/00	(11) 3 808 812 (45) 18.10.2023	(51) C08L 67/02	(11) 3 816 516 (45) 18.10.2023	(51) F23R 3/28

(11) 3 816 521 (45) 18.10.2023	(51) <i>F24D 3/10</i>	(11) 3 824 335 (45) 18.10.2023	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 832 479 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 16/906</i>
(11) 3 816 643 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 824 600 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 41/149</i>	(11) 3 833 172 (45) 18.10.2023	(51) <i>H05K 13/08</i>
(11) 3 817 068 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 824 608 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 833 249 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 5/0215</i>
(11) 3 817 110 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01M 8/10</i>	(11) 3 825 130 (45) 18.10.2023	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 833 596 (45) 18.10.2023	(51) <i>B63H 9/068</i>
(11) 3 817 173 (45) 18.10.2023	(51) <i>H02H 3/14</i>	(11) 3 825 184 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60R 7/08</i>	(11) 3 834 038 (45) 18.10.2023	(51) <i>G02F 1/167</i>
(11) 3 817 339 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 825 548 (45) 18.10.2023	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 3 834 055 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 1/3206</i>
(11) 3 817 355 (45) 18.10.2023	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 825 574 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16H 1/46</i>	(11) 3 834 283 (45) 18.10.2023	(51) <i>H02S 50/15</i>
(11) 3 817 513 (45) 18.10.2023	(51) <i>H05B 45/395</i>	(11) 3 826 199 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 834 670 (45) 18.10.2023	(51) <i>A47D 13/02</i>
(11) 3 817 847 (45) 09.08.2023	(51) <i>B01F 27/906</i>	(11) 3 826 231 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 834 697 (45) 18.10.2023	(51) <i>A47L 15/42</i>
(11) 3 817 973 (45) 18.10.2023	(51) <i>B63B 27/14</i>	(11) 3 826 481 (45) 18.10.2023	(51) <i>A24B 15/28</i>	(11) 3 834 906 (45) 18.10.2023	(51) <i>B01D 45/08</i>
(11) 3 819 046 (45) 18.10.2023	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 826 627 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 3 835 227 (45) 18.10.2023	(51) <i>B65D 65/40</i>
(11) 3 819 390 (45) 18.10.2023	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 826 723 (45) 18.10.2023	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 835 377 (45) 18.10.2023	(51) <i>C09D 133/00</i>
(11) 3 819 456 (45) 18.10.2023	(51) <i>E06B 9/40</i>	(11) 3 826 902 (45) 18.10.2023	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 835 706 (45) 18.10.2023	(51) <i>F41A 21/44</i>
(11) 3 819 721 (45) 18.10.2023	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 826 931 (45) 18.10.2023	(51) <i>B65D 19/26</i>	(11) 3 835 749 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01M 13/04</i>
(11) 3 819 729 (45) 18.10.2023	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 828 058 (45) 18.10.2023	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 835 942 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 7/527</i>
(11) 3 819 912 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 828 059 (45) 18.10.2023	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 836 120 (45) 18.10.2023	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 819 987 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01Q 3/36</i>	(11) 3 828 819 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 836 377 (45) 18.10.2023	(51) <i>H02M 3/28</i>
(11) 3 820 028 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 828 836 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 836 610 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 820 409 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61F 2/50</i>	(11) 3 829 083 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 3 836 621 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 821 118 (45) 18.10.2023	(51) <i>C23C 16/26</i>	(11) 3 829 209 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 836 669 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 821 207 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 829 246 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 836 689 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 821 276 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01T 1/02</i>	(11) 3 829 564 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 31/185</i>	(11) 3 837 315 (45) 18.10.2023	(51) <i>C08L 67/02</i>
(11) 3 822 222 (45) 18.10.2023	(51) <i>B66C 13/22</i>	(11) 3 830 354 (45) 18.10.2023	(51) <i>E04B 1/86</i>	(11) 3 837 451 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16C 43/06</i>
(11) 3 823 050 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01L 33/62</i>	(11) 3 830 462 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16L 37/084</i>	(11) 3 837 886 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 36/08</i>
(11) 3 823 196 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 830 650 (45) 18.10.2023	(51) <i>B64G 1/28</i>	(11) 3 839 018 (45) 18.10.2023	(51) <i>C10M 145/10</i>
(11) 3 823 569 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 831 693 (45) 18.10.2023	(51) <i>B62B 9/10</i>	(11) 3 839 482 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01N 21/47</i>
(11) 3 824 120 (45) 18.10.2023	(51) <i>C25B 15/08</i>	(11) 3 831 738 (45) 18.10.2023	(51) <i>B65D 73/00</i>	(11) 3 839 572 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01T 1/10</i>
(11) 3 824 254 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 3 832 266 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 839 940 (45) 18.10.2023	(51) <i>G10K 11/172</i>

(11) 3 839 999 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 847 924 (45) 18.10.2023	(51) <i>A45D 29/05</i>	(11) 3 858 073 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 840 188 (45) 18.10.2023	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 3 848 231 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60L 53/10</i>	(11) 3 858 558 (45) 18.10.2023	(51) <i>B25J 11/00</i>
(11) 3 840 241 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 848 445 (45) 18.10.2023	(51) <i>C12H 1/22</i>	(11) 3 858 625 (45) 18.10.2023	(51) <i>B41J 2/325</i>
(11) 3 840 249 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 848 587 (45) 18.10.2023	(51) <i>F04C 29/06</i>	(11) 3 860 162 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 840 398 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 848 596 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 860 197 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 840 441 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 12/041</i>	(11) 3 848 615 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16H 3/093</i>	(11) 3 860 469 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 3 840 538 (45) 18.10.2023	(51) <i>H05B 47/165</i>	(11) 3 848 753 (45) 18.10.2023	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 860 975 (45) 18.10.2023	(51) <i>C07D 207/08</i>
(11) 3 840 913 (45) 18.10.2023	(51) <i>B23K 33/00</i>	(11) 3 849 727 (45) 18.10.2023	(51) <i>B22D 11/04</i>	(11) 3 861 090 (45) 18.10.2023	(51) <i>C10L 1/16</i>
(11) 3 840 928 (45) 18.10.2023	(51) <i>B29C 49/00</i>	(11) 3 850 324 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01L 5/24</i>	(11) 3 861 922 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 1/317</i>
(11) 3 841 766 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 850 628 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 30/392</i>	(11) 3 862 000 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 31/53</i>
(11) 3 841 884 (45) 18.10.2023	(51) <i>A23G 3/42</i>	(11) 3 851 321 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60P 3/00</i>	(11) 3 862 559 (45) 18.10.2023	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) 3 841 937 (45) 18.10.2023	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 851 655 (45) 18.10.2023	(51) <i>F02C 7/277</i>	(11) 3 862 638 (45) 18.10.2023	(51) <i>F24F 1/54</i>
(11) 3 842 241 (45) 18.10.2023	(51) <i>B41J 2/19</i>	(11) 3 851 925 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 862 808 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 3 842 274 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 3 852 438 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 862 816 (45) 18.10.2023	(51) <i>G03G 15/04</i>
(11) 3 842 281 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 852 641 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 863 321 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 24/04</i>
(11) 3 842 580 (45) 18.10.2023	(51) <i>D04B 21/12</i>	(11) 3 853 067 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 863 372 (45) 18.10.2023	(51) <i>H05B 3/74</i>
(11) 3 842 725 (45) 18.10.2023	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 853 419 (45) 18.10.2023	(51) <i>E03C 1/05</i>	(11) 3 865 044 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 843 082 (45) 18.10.2023	(51) <i>G10D 13/20</i>	(11) 3 854 118 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 865 383 (45) 18.10.2023	(51) <i>B62J 17/02</i>
(11) 3 843 383 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 854 123 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 16/06</i>	(11) 3 865 688 (45) 18.10.2023	(51) <i>F01P 3/12</i>
(11) 3 844 310 (45) 18.10.2023	(51) <i>C14C 3/16</i>	(11) 3 854 780 (45) 18.10.2023	(51) <i>C07C 231/12</i>	(11) 3 865 795 (45) 18.10.2023	(51) <i>F25D 23/02</i>
(11) 3 844 877 (45) 18.10.2023	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 854 995 (45) 18.10.2023	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 866 390 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 844 991 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 3 855 430 (45) 18.10.2023	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 3 866 397 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 41/08</i>
(11) 3 846 056 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) 3 855 467 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01H 9/56</i>	(11) 3 866 450 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04M 1/2745</i>
(11) 3 846 574 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 855 809 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 867 206 (45) 18.10.2023	(51) <i>C03C 21/00</i>
(11) 3 846 783 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 3 855 838 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 3 867 257 (45) 18.10.2023	(51) <i>C07F 9/54</i>
(11) 3 846 966 (45) 18.10.2023	(51) <i>B24D 15/02</i>	(11) 3 857 755 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 868 566 (45) 18.10.2023	(51) <i>B42D 25/351</i>
(11) 3 847 347 (45) 18.10.2023	(51) <i>F01L 7/02</i>	(11) 3 857 860 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 3 868 608 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60R 9/052</i>
(11) 3 847 763 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 857 930 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 868 621 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60W 40/08</i>

(11) 3 868 674 (45) 18.10.2023	(51) B65B 11/32	(11) 3 876 776 (45) 18.10.2023	(51) A42B 3/06	(11) 3 884 177 (45) 18.10.2023	(51) F16C 19/52
(11) 3 868 905 (45) 18.10.2023	(51) C22B 1/00	(11) 3 876 844 (45) 18.10.2023	(51) A61B 10/02	(11) 3 884 888 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/34
(11) 3 868 976 (45) 18.10.2023	(51) E04F 15/02	(11) 3 877 107 (45) 18.10.2023	(51) B22F 12/90	(11) 3 886 380 (45) 18.10.2023	(51) H04L 45/302
(11) 3 869 497 (45) 18.10.2023	(51) G10K 11/172	(11) 3 877 714 (45) 18.10.2023	(51) F28D 7/16	(11) 3 887 609 (45) 18.10.2023	(51) E03F 1/00
(11) 3 869 616 (45) 18.10.2023	(51) H01Q 1/42	(11) 3 877 875 (45) 18.10.2023	(51) G06F 21/12	(11) 3 888 834 (45) 18.10.2023	(51) B23K 9/095
(11) 3 869 790 (45) 18.10.2023	(51) H04N 23/90	(11) 3 878 258 (45) 18.10.2023	(51) A01B 79/00	(11) 3 888 856 (45) 18.10.2023	(51) B25J 9/16
(11) 3 870 940 (45) 18.10.2023	(51) G01F 23/292	(11) 3 878 264 (45) 18.10.2023	(51) A01D 34/66	(11) 3 888 998 (45) 18.10.2023	(51) B61D 17/18
(11) 3 871 032 (45) 18.10.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 878 298 (45) 18.10.2023	(51) A24F 47/00	(11) 3 889 296 (45) 18.10.2023	(51) C22C 38/04
(11) 3 871 368 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 878 400 (45) 18.10.2023	(51) A61C 7/08	(11) 3 889 374 (45) 18.10.2023	(51) E04H 1/00
(11) 3 871 888 (45) 18.10.2023	(51) B41J 2/36	(11) 3 878 841 (45) 18.10.2023	(51) C07D 417/04	(11) 3 890 415 (45) 18.10.2023	(51) H04W 72/02
(11) 3 872 056 (45) 18.10.2023	(51) C10G 11/05	(11) 3 879 239 (45) 18.10.2023	(51) G01F 15/063	(11) 3 890 534 (45) 18.10.2023	(51) A41D 13/005
(11) 3 872 332 (45) 18.10.2023	(51) F02B 19/08	(11) 3 879 607 (45) 18.10.2023	(51) C01G 53/00	(11) 3 890 948 (45) 18.10.2023	(51) B29C 64/165
(11) 3 872 483 (45) 18.10.2023	(51) G01N 27/02	(11) 3 879 926 (45) 18.10.2023	(51) H05B 3/42	(11) 3 891 039 (45) 18.10.2023	(51) B62D 1/06
(11) 3 872 654 (45) 18.10.2023	(51) G06N 3/08	(11) 3 880 041 (45) 18.10.2023	(51) A47J 36/06	(11) 3 891 097 (45) 18.10.2023	(51) C01B 3/00
(11) 3 872 807 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/16	(11) 3 880 382 (45) 18.10.2023	(51) B21D 7/024	(11) 3 891 235 (45) 18.10.2023	(51) C09G 1/02
(11) 3 872 905 (45) 18.10.2023	(51) H01M 4/62	(11) 3 880 534 (45) 18.10.2023	(51) B60W 30/18	(11) 3 891 274 (45) 18.10.2023	(51) C12N 9/10
(11) 3 873 362 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/34	(11) 3 880 544 (45) 18.10.2023	(51) B62D 55/12	(11) 3 891 403 (45) 18.10.2023	(51) F15B 15/18
(11) 3 873 670 (45) 18.10.2023	(51) B01L 3/00	(11) 3 880 926 (45) 18.10.2023	(51) E05D 15/26	(11) 3 891 482 (45) 18.10.2023	(51) G06K 19/07
(11) 3 874 121 (45) 18.10.2023	(51) E21B 47/10	(11) 3 880 936 (45) 18.10.2023	(51) F01D 5/22	(11) 3 891 538 (45) 18.10.2023	(51) G02B 6/00
(11) 3 874 327 (45) 18.10.2023	(51) G02F 1/225	(11) 3 881 036 (45) 18.10.2023	(51) G01G 3/14	(11) 3 892 040 (45) 18.10.2023	(51) H04W 52/20
(11) 3 874 438 (45) 18.10.2023	(51) G06Q 40/12	(11) 3 881 105 (45) 18.10.2023	(51) G01V 1/30	(11) 3 892 147 (45) 18.10.2023	(51) A43B 13/42
(11) 3 874 686 (45) 18.10.2023	(51) H04L 67/141	(11) 3 881 204 (45) 18.10.2023	(51) G06F 21/32	(11) 3 892 798 (45) 18.10.2023	(51) E04H 4/16
(11) 3 874 726 (45) 18.10.2023	(51) H04L 67/12	(11) 3 881 205 (45) 18.10.2023	(51) G06F 21/32	(11) 3 892 874 (45) 18.10.2023	(51) F16C 19/36
(11) 3 874 847 (45) 18.10.2023	(51) H04W 8/26	(11) 3 881 841 (45) 18.10.2023	(51) A61K 31/196	(11) 3 893 710 (45) 18.10.2023	(51) A47L 11/40
(11) 3 874 903 (45) 18.10.2023	(51) H04W 76/28	(11) 3 882 120 (45) 18.10.2023	(51) B62M 6/55	(11) 3 894 303 (45) 18.10.2023	(51) B62D 6/00
(11) 3 875 257 (45) 18.10.2023	(51) B29C 70/54	(11) 3 882 406 (45) 18.10.2023	(51) E03C 1/04	(11) 3 894 307 (45) 18.10.2023	(51) B62D 55/30
(11) 3 875 700 (45) 18.10.2023	(51) E03D 5/02	(11) 3 882 417 (45) 18.10.2023	(51) E04H 12/08	(11) 3 894 970 (45) 18.10.2023	(51) G05B 19/418
(11) 3 876 082 (45) 18.10.2023	(51) G06T 15/50	(11) 3 883 288 (45) 18.10.2023	(51) H04W 24/08	(11) 3 895 258 (45) 18.10.2023	(51) H01R 39/10

(11) 3 895 271 (45) 18.10.2023	(51) H02H 3/02	(11) 3 900 940 (45) 18.10.2023	(51) B41J 2/325	(11) 3 909 879 (45) 18.10.2023	(51) B65B 51/14
(11) 3 895 306 (45) 18.10.2023	(51) H02P 29/64	(11) 3 900 986 (45) 18.10.2023	(51) B60R 21/232	(11) 3 909 894 (45) 18.10.2023	(51) B65G 61/00
(11) 3 895 362 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 901 312 (45) 18.10.2023	(51) C22C 38/34	(11) 3 910 299 (45) 18.10.2023	(51) G01F 23/296
(11) 3 895 376 (45) 18.10.2023	(51) H04L 41/147	(11) 3 901 565 (45) 18.10.2023	(51) G01B 7/16	(11) 3 910 410 (45) 18.10.2023	(51) G02C 7/08
(11) 3 895 483 (45) 18.10.2023	(51) H04W 52/28	(11) 3 902 159 (45) 18.10.2023	(51) H04B 10/2575	(11) 3 911 022 (45) 18.10.2023	(51) H04W 48/02
(11) 3 895 812 (45) 18.10.2023	(51) B06B 1/06	(11) 3 902 170 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 911 919 (45) 18.10.2023	(51) G01B 11/24
(11) 3 896 114 (45) 18.10.2023	(51) C08G 73/10	(11) 3 902 711 (45) 18.10.2023	(51) B60S 1/38	(11) 3 911 973 (45) 18.10.2023	(51) G01S 13/88
(11) 3 896 184 (45) 18.10.2023	(51) C22C 38/00	(11) 3 902 730 (45) 18.10.2023	(51) B61D 27/00	(11) 3 912 920 (45) 18.10.2023	(51) B65B 59/00
(11) 3 896 405 (45) 18.10.2023	(51) G01F 23/18	(11) 3 902 928 (45) 18.10.2023	(51) C12Q 1/689	(11) 3 913 163 (45) 18.10.2023	(51) E04F 10/10
(11) 3 896 732 (45) 18.10.2023	(51) H01L 23/495	(11) 3 904 095 (45) 18.10.2023	(51) B32B 27/36	(11) 3 913 284 (45) 18.10.2023	(51) F23D 14/62
(11) 3 897 945 (45) 18.10.2023	(51) B01F 23/70	(11) 3 904 254 (45) 18.10.2023	(51) B65H 75/24	(11) 3 913 535 (45) 18.10.2023	(51) G06V 10/44
(11) 3 897 946 (45) 18.10.2023	(51) B01F 23/70	(11) 3 904 409 (45) 18.10.2023	(51) C08F 220/44	(11) 3 914 500 (45) 18.10.2023	(51) B62D 5/00
(11) 3 898 180 (45) 18.10.2023	(51) B29C 64/112	(11) 3 905 006 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 915 030 (45) 18.10.2023	(51) G06F 21/57
(11) 3 898 375 (45) 18.10.2023	(51) B61D 23/02	(11) 3 905 155 (45) 18.10.2023	(51) G06Q 10/06	(11) 3 915 162 (45) 18.10.2023	(51) H01M 4/86
(11) 3 898 536 (45) 18.10.2023	(51) C03B 37/05	(11) 3 905 226 (45) 18.10.2023	(51) H10K 59/70	(11) 3 915 216 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 898 607 (45) 18.10.2023	(51) C07D 401/04	(11) 3 905 468 (45) 18.10.2023	(51) H02J 1/08	(11) 3 915 297 (45) 18.10.2023	(51) H04W 28/02
(11) 3 898 981 (45) 18.10.2023	(51) C12N 15/55	(11) 3 905 796 (45) 18.10.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 915 793 (45) 18.10.2023	(51) B65H 19/10
(11) 3 899 037 (45) 18.10.2023	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 906 408 (45) 18.10.2023	(51) G01N 33/00	(11) 3 916 140 (45) 18.10.2023	(51) D03D 47/23
(11) 3 899 173 (45) 18.10.2023	(51) E05B 63/00	(11) 3 907 246 (45) 18.10.2023	(51) C08F 290/06	(11) 3 916 144 (45) 18.10.2023	(51) D06F 37/26
(11) 3 899 212 (45) 18.10.2023	(51) F01K 3/02	(11) 3 907 322 (45) 18.10.2023	(51) D06F 39/10	(11) 3 916 215 (45) 18.10.2023	(51) F03D 1/02
(11) 3 899 453 (45) 18.10.2023	(51) G01F 23/28	(11) 3 907 439 (45) 18.10.2023	(51) F24F 13/072	(11) 3 916 347 (45) 18.10.2023	(51) G01B 11/25
(11) 3 899 471 (45) 18.10.2023	(51) G01L 9/00	(11) 3 907 918 (45) 18.10.2023	(51) H04B 7/0456	(11) 3 916 375 (45) 18.10.2023	(51) G01N 21/25
(11) 3 899 530 (45) 18.10.2023	(51) G01N 33/28	(11) 3 907 921 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 916 398 (45) 18.10.2023	(51) G01P 3/489
(11) 3 899 580 (45) 18.10.2023	(51) G01S 13/08	(11) 3 908 185 (45) 18.10.2023	(51) A61B 6/00	(11) 3 916 550 (45) 18.10.2023	(51) G06F 12/0831
(11) 3 899 760 (45) 18.10.2023	(51) G06F 21/10	(11) 3 908 319 (45) 18.10.2023	(51) A61K 45/06	(11) 3 916 709 (45) 18.10.2023	(51) G09G 3/20
(11) 3 900 000 (45) 18.10.2023	(51) H01H 3/22	(11) 3 908 359 (45) 18.10.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 917 117 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 900 467 (45) 18.10.2023	(51) H04W 74/00	(11) 3 908 726 (45) 18.10.2023	(51) E05B 81/20	(11) 3 917 148 (45) 18.10.2023	(51) H04N 19/70
(11) 3 900 746 (45) 18.10.2023	(51) A61L 2/10	(11) 3 909 031 (45) 18.10.2023	(51) G08B 13/24	(11) 3 917 181 (45) 18.10.2023	(51) H04W 4/80

(11) 3 917 408 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/00	(11) 3 927 696 (45) 18.10.2023	(51) C07D 401/14	(11) 3 937 578 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 917 698 (45) 18.10.2023	(51) B22C 9/08	(11) 3 928 192 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 937 731 (45) 18.10.2023	(51) A47C 27/06
(11) 3 917 716 (45) 18.10.2023	(51) B23K 26/064	(11) 3 928 487 (45) 18.10.2023	(51) H04L 65/612	(11) 3 937 734 (45) 18.10.2023	(51) A47G 33/00
(11) 3 917 893 (45) 18.10.2023	(51) C03C 17/00	(11) 3 928 663 (45) 18.10.2023	(51) A47C 17/52	(11) 3 937 870 (45) 18.10.2023	(51) A61F 13/42
(11) 3 919 139 (45) 18.10.2023	(51) A62B 35/00	(11) 3 929 010 (45) 18.10.2023	(51) B60K 1/00	(11) 3 938 695 (45) 18.10.2023	(51) F16N 11/08
(11) 3 919 159 (45) 18.10.2023	(51) B01D 46/00	(11) 3 929 344 (45) 18.10.2023	(51) D06F 73/02	(11) 3 938 696 (45) 18.10.2023	(51) F16N 11/08
(11) 3 919 340 (45) 18.10.2023	(51) B61F 1/08	(11) 3 929 682 (45) 18.10.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 938 957 (45) 18.10.2023	(51) G06K 19/06
(11) 3 919 422 (45) 18.10.2023	(51) B65H 18/16	(11) 3 930 525 (45) 18.10.2023	(51) A43B 3/16	(11) 3 939 174 (45) 18.10.2023	(51) H04B 7/06
(11) 3 919 894 (45) 18.10.2023	(51) G01N 21/88	(11) 3 931 064 (45) 18.10.2023	(51) B62B 5/04	(11) 3 939 796 (45) 18.10.2023	(51) B41J 2/18
(11) 3 920 181 (45) 18.10.2023	(51) G10L 17/22	(11) 3 931 187 (45) 18.10.2023	(51) C07D 401/04	(11) 3 939 928 (45) 18.10.2023	(51) B66C 1/36
(11) 3 920 836 (45) 18.10.2023	(51) A61C 9/00	(11) 3 932 041 (45) 18.10.2023	(51) H04L 67/10	(11) 3 940 005 (45) 18.10.2023	(51) C08F 228/04
(11) 3 921 851 (45) 18.10.2023	(51) G16H 50/20	(11) 3 932 407 (45) 18.10.2023	(51) A61K 31/4965	(11) 3 940 035 (45) 18.10.2023	(51) C09J 9/02
(11) 3 922 497 (45) 18.10.2023	(51) B60J 5/04	(11) 3 932 709 (45) 18.10.2023	(51) B60J 5/04	(11) 3 940 353 (45) 18.10.2023	(51) G01G 23/00
(11) 3 923 477 (45) 18.10.2023	(51) H03K 17/689	(11) 3 932 784 (45) 18.10.2023	(51) B62D 25/02	(11) 3 940 505 (45) 18.10.2023	(51) G06F 1/26
(11) 3 923 793 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/06	(11) 3 932 852 (45) 18.10.2023	(51) B67B 3/20	(11) 3 940 611 (45) 18.10.2023	(51) G06F 21/62
(11) 3 924 276 (45) 18.10.2023	(51) B65G 15/34	(11) 3 932 961 (45) 18.10.2023	(51) C08J 5/22	(11) 3 940 679 (45) 18.10.2023	(51) G09F 9/30
(11) 3 925 266 (45) 18.10.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 933 318 (45) 18.10.2023	(51) F25D 23/02	(11) 3 940 813 (45) 18.10.2023	(51) H01M 4/134
(11) 3 925 298 (45) 18.10.2023	(51) H04W 36/18	(11) 3 933 387 (45) 18.10.2023	(51) G01N 21/88	(11) 3 941 981 (45) 18.10.2023	(51) C09D 5/00
(11) 3 925 413 (45) 18.10.2023	(51) H05B 45/00	(11) 3 933 389 (45) 18.10.2023	(51) G01N 23/083	(11) 3 942 147 (45) 18.10.2023	(51) E21B 19/083
(11) 3 925 815 (45) 18.10.2023	(51) B60L 15/00	(11) 3 935 357 (45) 18.10.2023	(51) G01N 21/31	(11) 3 942 542 (45) 18.10.2023	(51) G08C 17/00
(11) 3 925 883 (45) 18.10.2023	(51) B64D 13/00	(11) 3 935 905 (45) 18.10.2023	(51) H04W 72/23	(11) 3 942 726 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 926 444 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/042	(11) 3 936 021 (45) 18.10.2023	(51) A47L 9/16	(11) 3 943 110 (45) 18.10.2023	(51) A61K 41/00
(11) 3 926 651 (45) 18.10.2023	(51) H01G 5/011	(11) 3 936 064 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/16	(11) 3 943 300 (45) 18.10.2023	(51) B32B 27/32
(11) 3 926 742 (45) 18.10.2023	(51) H01M 50/147	(11) 3 936 065 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/22	(11) 3 943 364 (45) 18.10.2023	(51) B62B 3/00
(11) 3 926 833 (45) 18.10.2023	(51) H03M 7/40	(11) 3 936 215 (45) 18.10.2023	(51) B01D 46/00	(11) 3 943 675 (45) 18.10.2023	(51) E02F 9/26
(11) 3 926 957 (45) 18.10.2023	(51) H04N 19/30	(11) 3 936 631 (45) 18.10.2023	(51) C22B 1/02	(11) 3 943 718 (45) 18.10.2023	(51) F01M 1/06
(11) 3 927 214 (45) 18.10.2023	(51) A47B 88/473	(11) 3 936 807 (45) 18.10.2023	(51) F28D 21/00	(11) 3 943 842 (45) 18.10.2023	(51) F25B 49/02
(11) 3 927 578 (45) 18.10.2023	(51) B60P 1/00	(11) 3 937 215 (45) 18.10.2023	(51) H01L 21/67	(11) 3 944 031 (45) 18.10.2023	(51) G05B 13/04

(11) 3 944 033 (45) 18.10.2023	(51) G05B 13/04	(11) 3 955 488 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 968 175 (45) 18.10.2023	(51) G06F 16/27
(11) 3 944 376 (45) 18.10.2023	(51) H01M 4/505	(11) 3 955 581 (45) 18.10.2023	(51) H04L 65/70	(11) 3 968 191 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 944 405 (45) 18.10.2023	(51) H01M 50/147	(11) 3 956 086 (45) 18.10.2023	(51) B22F 1/00	(11) 3 968 615 (45) 18.10.2023	(51) H04M 1/02
(11) 3 944 694 (45) 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 956 225 (45) 18.10.2023	(51) B64D 33/02	(11) 3 969 101 (45) 18.10.2023	(51) A61N 1/05
(11) 3 945 233 (45) 18.10.2023	(51) F16L 3/233	(11) 3 956 554 (45) 18.10.2023	(51) F02C 7/042	(11) 3 969 282 (45) 18.10.2023	(51) B32B 41/00
(11) 3 945 354 (45) 18.10.2023	(51) G02B 6/44	(11) 3 957 097 (45) 18.10.2023	(51) H04W 24/00	(11) 3 969 390 (45) 18.10.2023	(51) B65D 85/60
(11) 3 945 503 (45) 18.10.2023	(51) G07D 11/16	(11) 3 957 161 (45) 18.10.2023	(51) A01G 9/029	(11) 3 969 788 (45) 18.10.2023	(51) F16H 61/10
(11) 3 945 630 (45) 18.10.2023	(51) H01Q 1/24	(11) 3 957 372 (45) 18.10.2023	(51) A62C 3/16	(11) 3 970 504 (45) 18.10.2023	(51) A23F 5/24
(11) 3 946 909 (45) 18.10.2023	(51) F03D 1/06	(11) 3 957 460 (45) 18.10.2023	(51) B29C 45/76	(11) 3 971 066 (45) 18.10.2023	(51) B62D 49/06
(11) 3 948 109 (45) 18.10.2023	(51) F25B 41/35	(11) 3 957 478 (45) 18.10.2023	(51) B32B 27/00	(11) 3 971 126 (45) 18.10.2023	(51) B66C 23/82
(11) 3 948 496 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 958 436 (45) 18.10.2023	(51) H02J 50/40	(11) 3 971 328 (45) 18.10.2023	(51) C25B 11/093
(11) 3 949 312 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 959 630 (45) 18.10.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 973 571 (45) 18.10.2023	(51) H01L 23/373
(11) 3 949 456 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 960 634 (45) 18.10.2023	(51) B64D 27/24	(11) 3 974 360 (45) 18.10.2023	(51) B65H 29/16
(11) 3 949 508 (45) 18.10.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 960 924 (45) 18.10.2023	(51) D06F 58/24	(11) 3 975 136 (45) 18.10.2023	(51) G06V 20/52
(11) 3 949 710 (45) 18.10.2023	(51) A01C 17/00	(11) 3 960 963 (45) 18.10.2023	(51) E04F 21/18	(11) 3 976 622 (45) 18.10.2023	(51) C07D 491/056
(11) 3 950 265 (45) 18.10.2023	(51) B29C 49/04	(11) 3 961 357 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/0354	(11) 3 977 063 (45) 18.10.2023	(51) G01F 1/84
(11) 3 950 363 (45) 18.10.2023	(51) B41J 11/42	(11) 3 961 402 (45) 18.10.2023	(51) G06F 11/20	(11) 3 978 144 (45) 18.10.2023	(51) A61C 13/00
(11) 3 950 394 (45) 18.10.2023	(51) B60J 5/10	(11) 3 961 729 (45) 18.10.2023	(51) H01L 31/109	(11) 3 978 250 (45) 18.10.2023	(51) B41J 2/045
(11) 3 950 744 (45) 18.10.2023	(51) C08F 220/16	(11) 3 961 917 (45) 18.10.2023	(51) H02S 50/10	(11) 3 979 378 (45) 18.10.2023	(51) H01M 8/12
(11) 3 951 038 (45) 18.10.2023	(51) D04B 35/12	(11) 3 962 032 (45) 18.10.2023	(51) H04L 47/125	(11) 3 981 613 (45) 18.10.2023	(51) B60C 7/14
(11) 3 951 159 (45) 18.10.2023	(51) F02M 25/12	(11) 3 962 314 (45) 18.10.2023	(51) A43B 23/02	(11) 3 982 397 (45) 18.10.2023	(51) H01L 21/603
(11) 3 951 233 (45) 18.10.2023	(51) F16L 55/26	(11) 3 962 733 (45) 18.10.2023	(51) B32B 17/10	(11) 3 982 412 (45) 18.10.2023	(51) H01L 27/146
(11) 3 952 049 (45) 18.10.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 964 146 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/29	(11) 3 984 598 (45) 18.10.2023	(51) A61P 25/00
(11) 3 953 076 (45) 18.10.2023	(51) B21B 45/02	(11) 3 965 143 (45) 18.10.2023	(51) H01L 21/28	(11) 3 984 655 (45) 18.10.2023	(51) B05D 5/00
(11) 3 953 077 (45) 18.10.2023	(51) B21D 5/00	(11) 3 965 687 (45) 18.10.2023	(51) A61B 90/00	(11) 3 984 725 (45) 18.10.2023	(51) B29C 65/48
(11) 3 953 763 (45) 18.10.2023	(51) G03B 17/02	(11) 3 966 145 (45) 18.10.2023	(51) B65H 69/06	(11) 3 986 625 (45) 18.10.2023	(51) B29D 30/00
(11) 3 954 265 (45) 18.10.2023	(51) A47L 9/28	(11) 3 966 198 (45) 18.10.2023	(51) C07D 207/325	(11) 3 987 138 (45) 18.10.2023	(51) E05B 83/30
(11) 3 954 815 (45) 18.10.2023	(51) D04B 1/10	(11) 3 968 078 (45) 18.10.2023	(51) G02B 26/12	(11) 3 987 150 (45) 18.10.2023	(51) E21B 33/127

(11) 3 987 395 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 000 712 (45) 18.10.2023	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 010 099 (45) 18.10.2023	(51) <i>A63G 31/00</i>
(11) 3 987 425 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 001 622 (45) 18.10.2023	(51) <i>F02D 35/02</i>	(11) 4 010 145 (45) 18.10.2023	(51) <i>B23K 26/03</i>
(11) 3 987 440 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04N 25/40</i>	(11) 4 001 685 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16D 25/0638</i>	(11) 4 010 352 (45) 18.10.2023	(51) <i>C07K 1/107</i>
(11) 3 987 558 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01H 1/20</i>	(11) 4 002 007 (45) 18.10.2023	(51) <i>G03F 1/62</i>	(11) 4 010 565 (45) 18.10.2023	(51) <i>F01D 11/24</i>
(11) 3 987 581 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01L 33/44</i>	(11) 4 003 690 (45) 18.10.2023	(51) <i>B29C 48/70</i>	(11) 4 010 661 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01D 3/02</i>
(11) 3 987 903 (45) 18.10.2023	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 4 003 782 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 4 010 746 (45) 18.10.2023	(51) <i>G02B 21/24</i>
(11) 3 988 187 (45) 18.10.2023	(51) <i>A63F 13/26</i>	(11) 4 003 835 (45) 18.10.2023	(51) <i>B64C 25/60</i>	(11) 4 011 628 (45) 18.10.2023	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 988 234 (45) 18.10.2023	(51) <i>B23K 9/20</i>	(11) 4 004 176 (45) 18.10.2023	(51) <i>C12C 12/02</i>	(11) 4 011 636 (45) 18.10.2023	(51) <i>B41M 5/00</i>
(11) 3 988 428 (45) 18.10.2023	(51) <i>B62D 13/00</i>	(11) 4 004 241 (45) 18.10.2023	(51) <i>C14C 15/00</i>	(11) 4 011 819 (45) 18.10.2023	(51) <i>B67B 3/02</i>
(11) 3 988 599 (45) 18.10.2023	(51) <i>C08G 63/64</i>	(11) 4 004 968 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 012 115 (45) 18.10.2023	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) 3 988 747 (45) 18.10.2023	(51) <i>E05B 67/38</i>	(11) 4 005 187 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 67/025</i>	(11) 4 012 194 (45) 18.10.2023	(51) <i>F04F 99/00</i>
(11) 3 989 179 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 4 005 732 (45) 18.10.2023	(51) <i>B24B 55/10</i>	(11) 4 012 211 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16C 37/00</i>
(11) 3 989 245 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01F 3/10</i>	(11) 4 005 880 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) 4 012 334 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01C 15/06</i>
(11) 3 989 478 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 005 919 (45) 18.10.2023	(51) <i>B64C 9/02</i>	(11) 4 012 554 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 8/656</i>
(11) 3 990 105 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 006 000 (45) 18.10.2023	(51) <i>C04B 35/50</i>	(11) 4 013 247 (45) 18.10.2023	(51) <i>A24F 40/05</i>
(11) 3 991 855 (45) 18.10.2023	(51) <i>B05C 11/10</i>	(11) 4 006 944 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01H 85/143</i>	(11) 4 013 557 (45) 18.10.2023	(51) <i>B21D 7/00</i>
(11) 3 991 995 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 4 006 996 (45) 18.10.2023	(51) <i>H10N 60/10</i>	(11) 4 014 794 (45) 18.10.2023	(51) <i>A47J 19/02</i>
(11) 3 991 999 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60C 23/20</i>	(11) 4 007 091 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01S 5/024</i>	(11) 4 014 803 (45) 18.10.2023	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) 3 993 906 (45) 18.10.2023	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 007 247 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 4 014 826 (45) 18.10.2023	(51) <i>A47L 11/20</i>
(11) 3 994 830 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 007 465 (45) 18.10.2023	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 4 014 896 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/16</i>
(11) 3 995 720 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16H 3/093</i>	(11) 4 007 891 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 4 015 152 (45) 18.10.2023	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 3 996 142 (45) 18.10.2023	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 008 394 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 015 299 (45) 18.10.2023	(51) <i>B60N 2/04</i>
(11) 3 996 614 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 4 008 407 (45) 18.10.2023	(51) <i>A62B 18/08</i>	(11) 4 015 687 (45) 18.10.2023	(51) <i>D03C 3/20</i>
(11) 3 996 928 (45) 18.10.2023	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 008 556 (45) 18.10.2023	(51) <i>B41J 2/16</i>	(11) 4 015 799 (45) 18.10.2023	(51) <i>F02C 7/22</i>
(11) 3 997 245 (45) 18.10.2023	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 008 923 (45) 18.10.2023	(51) <i>F16D 13/68</i>	(11) 4 015 810 (45) 18.10.2023	(51) <i>F02F 1/24</i>
(11) 3 997 320 (45) 18.10.2023	(51) <i>F02C 7/28</i>	(11) 4 009 395 (45) 18.10.2023	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 016 348 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 999 810 (45) 18.10.2023	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 009 601 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 019 260 (45) 18.10.2023	(51) <i>B41J 11/50</i>
(11) 4 000 287 (45) 18.10.2023	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 4 010 065 (45) 18.10.2023	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 020 218 (45) 18.10.2023	(51) <i>G06F 11/34</i>

(11) 4 020 691 (45) 18.10.2023	(51) H01M 50/267	(11) 4 030 499 (45) 18.10.2023	(51) H01M 4/04	(11) 4 039 930 (45) 18.10.2023	(51) E05F 1/10
(11) 4 021 008 (45) 18.10.2023	(51) G10L 21/02	(11) 4 031 339 (45) 18.10.2023	(51) B28B 23/00	(11) 4 040 537 (45) 18.10.2023	(51) H01M 4/04
(11) 4 021 342 (45) 18.10.2023	(51) A61F 2/00	(11) 4 031 464 (45) 18.10.2023	(51) B65D 51/16	(11) 4 040 789 (45) 18.10.2023	(51) H04N 19/176
(11) 4 021 539 (45) 18.10.2023	(51) A61M 11/02	(11) 4 031 623 (45) 18.10.2023	(51) C08L 75/06	(11) 4 040 953 (45) 18.10.2023	(51) A01M 7/00
(11) 4 021 813 (45) 18.10.2023	(51) B65B 13/34	(11) 4 031 748 (45) 18.10.2023	(51) E21B 43/40	(11) 4 040 971 (45) 18.10.2023	(51) A21B 5/02
(11) 4 022 767 (45) 18.10.2023	(51) G06N 10/00	(11) 4 032 213 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/00	(11) 4 041 742 (45) 18.10.2023	(51) C07H 19/00
(11) 4 023 370 (45) 18.10.2023	(51) B22F 10/25	(11) 4 032 687 (45) 18.10.2023	(51) B29C 64/118	(11) 4 042 998 (45) 18.10.2023	(51) A61H 31/00
(11) 4 023 573 (45) 18.10.2023	(51) B65G 11/02	(11) 4 032 788 (45) 18.10.2023	(51) B62D 55/06	(11) 4 043 203 (45) 18.10.2023	(51) B32B 15/04
(11) 4 023 700 (45) 18.10.2023	(51) C08J 5/08	(11) 4 033 399 (45) 18.10.2023	(51) G06V 10/82	(11) 4 043 300 (45) 18.10.2023	(51) B60T 1/10
(11) 4 023 896 (45) 18.10.2023	(51) F16C 13/00	(11) 4 033 483 (45) 18.10.2023	(51) G10L 15/01	(11) 4 043 344 (45) 18.10.2023	(51) B64U 50/11
(11) 4 024 813 (45) 18.10.2023	(51) H04L 69/16	(11) 4 033 591 (45) 18.10.2023	(51) H01M 50/105	(11) 4 043 419 (45) 18.10.2023	(51) C07B 53/00
(11) 4 025 580 (45) 18.10.2023	(51) C07F 9/6581	(11) 4 033 666 (45) 18.10.2023	(51) H03K 19/21	(11) 4 043 627 (45) 18.10.2023	(51) D02G 3/44
(11) 4 026 508 (45) 18.10.2023	(51) A61B 34/00	(11) 4 034 431 (45) 18.10.2023	(51) H01M 10/0525	(11) 4 044 173 (45) 18.10.2023	(51) G10L 13/04
(11) 4 026 648 (45) 18.10.2023	(51) B23K 26/00	(11) 4 034 447 (45) 18.10.2023	(51) B61G 9/24	(11) 4 044 554 (45) 18.10.2023	(51) H04W 4/60
(11) 4 026 709 (45) 18.10.2023	(51) B60C 15/00	(11) 4 034 596 (45) 18.10.2023	(51) C08L 23/12	(11) 4 045 361 (45) 18.10.2023	(51) B60R 1/00
(11) 4 026 734 (45) 18.10.2023	(51) B60R 9/06	(11) 4 034 782 (45) 18.10.2023	(51) F16F 15/00	(11) 4 045 413 (45) 18.10.2023	(51) B64G 1/64
(11) 4 026 916 (45) 18.10.2023	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 035 039 (45) 18.10.2023	(51) G06F 21/56	(11) 4 045 606 (45) 18.10.2023	(51) C09D 15/00
(11) 4 026 960 (45) 18.10.2023	(51) E04D 13/147	(11) 4 035 584 (45) 18.10.2023	(51) A61B 1/005	(11) 4 045 757 (45) 18.10.2023	(51) E21B 19/16
(11) 4 027 011 (45) 18.10.2023	(51) F03D 80/50	(11) 4 035 647 (45) 18.10.2023	(51) A61K 6/00	(11) 4 046 753 (45) 18.10.2023	(51) B25B 31/00
(11) 4 027 043 (45) 18.10.2023	(51) F16K 51/02	(11) 4 036 026 (45) 18.10.2023	(51) B65D 33/25	(11) 4 047 681 (45) 18.10.2023	(51) H01M 4/133
(11) 4 027 248 (45) 18.10.2023	(51) G06F 13/16	(11) 4 036 073 (45) 18.10.2023	(51) C07C 5/333	(11) 4 048 622 (45) 18.10.2023	(51) B66F 7/06
(11) 4 028 203 (45) 18.10.2023	(51) B23K 26/03	(11) 4 037 857 (45) 18.10.2023	(51) B23B 31/00	(11) 4 048 707 (45) 18.10.2023	(51) C08C 19/44
(11) 4 028 207 (45) 18.10.2023	(51) B23P 11/02	(11) 4 037 913 (45) 18.10.2023	(51) B42D 25/36	(11) 4 049 558 (45) 18.10.2023	(51) A47G 19/00
(11) 4 028 223 (45) 18.10.2023	(51) B25J 15/00	(11) 4 037 924 (45) 18.10.2023	(51) B60K 1/04	(11) 4 049 741 (45) 18.10.2023	(51) B01D 46/04
(11) 4 028 254 (45) 18.10.2023	(51) B30B 15/00	(11) 4 039 183 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/021	(11) 4 050 010 (45) 18.10.2023	(51) C07D 405/12
(11) 4 029 105 (45) 18.10.2023	(51) H02J 7/00	(11) 4 039 202 (45) 18.10.2023	(51) A61B 17/22	(11) 4 050 693 (45) 18.10.2023	(51) H01M 10/04
(11) 4 029 367 (45) 18.10.2023	(51) A01G 13/02	(11) 4 039 571 (45) 18.10.2023	(51) B62J 27/20	(11) 4 050 792 (45) 18.10.2023	(51) H02P 21/05
(11) 4 029 763 (45) 18.10.2023	(51) B62D 15/02	(11) 4 039 782 (45) 18.10.2023	(51) C10M 151/04	(11) 4 051 013 (45) 18.10.2023	(51) A23L 7/109

(11) 4 051 056 (45) 18.10.2023	(51) A47C 9/00	(11) 4 061 461 (45) 18.10.2023	(51) A61M 25/00	(11) 4 073 536 (45) 18.10.2023	(51) G01S 5/00
(11) 4 051 365 (45) 18.10.2023	(51) A61M 31/00	(11) 4 061 506 (45) 18.10.2023	(51) B01D 46/00	(11) 4 073 543 (45) 18.10.2023	(51) G01S 7/497
(11) 4 051 492 (45) 18.10.2023	(51) B29D 30/14	(11) 4 061 713 (45) 18.10.2023	(51) B64D 11/06	(11) 4 073 692 (45) 18.10.2023	(51) G06V 30/32
(11) 4 051 493 (45) 18.10.2023	(51) B29D 30/52	(11) 4 061 864 (45) 18.10.2023	(51) C08F 251/02	(11) 4 074 006 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/40
(11) 4 051 539 (45) 18.10.2023	(51) B60R 1/06	(11) 4 062 771 (45) 18.10.2023	(51) A23P 10/25	(11) 4 074 210 (45) 18.10.2023	(51) A44C 11/00
(11) 4 051 886 (45) 18.10.2023	(51) F01N 13/08	(11) 4 062 823 (45) 18.10.2023	(51) A61B 5/00	(11) 4 074 518 (45) 18.10.2023	(51) B60C 1/00
(11) 4 051 919 (45) 18.10.2023	(51) F16D 3/62	(11) 4 063 136 (45) 18.10.2023	(51) B41J 11/70	(11) 4 075 021 (45) 18.10.2023	(51) F16H 3/00
(11) 4 053 056 (45) 18.10.2023	(51) B65H 9/10	(11) 4 063 162 (45) 18.10.2023	(51) B60K 6/48	(11) 4 075 288 (45) 18.10.2023	(51) G06F 13/42
(11) 4 053 069 (45) 18.10.2023	(51) B66D 1/48	(11) 4 063 567 (45) 18.10.2023	(51) E02D 5/80	(11) 4 075 683 (45) 18.10.2023	(51) H04B 7/06
(11) 4 054 664 (45) 18.10.2023	(51) A61L 29/08	(11) 4 064 607 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/06	(11) 4 075 961 (45) 18.10.2023	(51) A61N 1/08
(11) 4 054 893 (45) 18.10.2023	(51) B60N 3/06	(11) 4 064 743 (45) 18.10.2023	(51) H04W 8/20	(11) 4 076 015 (45) 18.10.2023	(51) A24B 15/16
(11) 4 054 951 (45) 18.10.2023	(51) B65D 47/18	(11) 4 064 929 (45) 18.10.2023	(51) A45D 34/04	(11) 4 076 276 (45) 18.10.2023	(51) A61F 2/16
(11) 4 055 290 (45) 18.10.2023	(51) F16C 17/02	(11) 4 065 038 (45) 18.10.2023	(51) C04B 35/486	(11) 4 076 919 (45) 18.10.2023	(51) B29D 30/00
(11) 4 055 336 (45) 18.10.2023	(51) F26B 3/04	(11) 4 065 455 (45) 18.10.2023	(51) B62J 9/00	(11) 4 077 462 (45) 18.10.2023	(51) C08G 59/40
(11) 4 055 634 (45) 18.10.2023	(51) H01L 31/048	(11) 4 065 829 (45) 18.10.2023	(51) F02C 7/045	(11) 4 077 816 (45) 18.10.2023	(51) E02D 7/06
(11) 4 055 832 (45) 18.10.2023	(51) H04Q 9/00	(11) 4 065 915 (45) 18.10.2023	(51) F28D 9/00	(11) 4 077 870 (45) 18.10.2023	(51) E21B 33/035
(11) 4 056 695 (45) 18.10.2023	(51) C12N 9/10	(11) 4 066 681 (45) 18.10.2023	(51) A45D 8/00	(11) 4 079 005 (45) 18.10.2023	(51) H04W 4/40
(11) 4 057 014 (45) 18.10.2023	(51) G01R 27/06	(11) 4 067 008 (45) 18.10.2023	(51) B25H 3/02	(11) 4 079 265 (45) 18.10.2023	(51) A61F 5/37
(11) 4 057 079 (45) 18.10.2023	(51) G04B 3/04	(11) 4 068 287 (45) 18.10.2023	(51) G11B 27/34	(11) 4 079 797 (45) 18.10.2023	(51) C08J 9/224
(11) 4 057 495 (45) 18.10.2023	(51) H02P 6/00	(11) 4 069 997 (45) 18.10.2023	(51) F16H 63/34	(11) 4 080 142 (45) 18.10.2023	(51) G01K 1/143
(11) 4 057 845 (45) 18.10.2023	(51) A24B 15/16	(11) 4 070 699 (45) 18.10.2023	(51) A47J 31/44	(11) 4 080 352 (45) 18.10.2023	(51) G06F 7/58
(11) 4 058 872 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 4 070 938 (45) 18.10.2023	(51) B29C 70/38	(11) 4 081 077 (45) 18.10.2023	(51) A47J 27/00
(11) 4 059 623 (45) 18.10.2023	(51) B07B 1/15	(11) 4 070 970 (45) 18.10.2023	(51) B60C 11/03	(11) 4 081 924 (45) 18.10.2023	(51) G06F 21/62
(11) 4 059 752 (45) 18.10.2023	(51) B60J 5/06	(11) 4 071 584 (45) 18.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 4 082 936 (45) 18.10.2023	(51) B65D 81/38
(11) 4 059 813 (45) 18.10.2023	(51) B62D 6/00	(11) 4 071 719 (45) 18.10.2023	(51) G06T 9/00	(11) 4 083 153 (45) 18.10.2023	(51) C09G 1/02
(11) 4 059 814 (45) 18.10.2023	(51) B62D 7/04	(11) 4 071 891 (45) 18.10.2023	(51) H01M 10/613	(11) 4 083 414 (45) 18.10.2023	(51) F03D 1/06
(11) 4 060 085 (45) 18.10.2023	(51) C25B 1/04	(11) 4 072 363 (45) 18.10.2023	(51) A24F 40/60	(11) 4 083 461 (45) 18.10.2023	(51) F16D 7/02
(11) 4 060 818 (45) 18.10.2023	(51) H01R 12/59	(11) 4 072 945 (45) 18.10.2023	(51) B64G 1/22	(11) 4 083 561 (45) 18.10.2023	(51) F28D 9/00

(11) 4 084 659 (45) 18.10.2023	(51) A47J 36/02	(11) 4 097 796 (45) 18.10.2023	(51) H01Q 13/20	(11) 4 116 267 (45) 18.10.2023	(51) C03B 7/00
(11) 4 084 860 (45) 18.10.2023	(51) A61N 1/372	(11) 4 097 808 (45) 18.10.2023	(51) H01S 3/13	(11) 4 117 045 (45) 18.10.2023	(51) H01L 31/0745
(11) 4 084 959 (45) 18.10.2023	(51) B41M 1/42	(11) 4 097 996 (45) 18.10.2023	(51) H04W 4/40	(11) 4 120 471 (45) 18.10.2023	(51) H01P 5/19
(11) 4 085 366 (45) 18.10.2023	(51) G06F 21/79	(11) 4 098 129 (45) 18.10.2023	(51) A23K 20/28	(11) 4 121 500 (45) 18.10.2023	(51) C10M 157/10
(11) 4 085 382 (45) 18.10.2023	(51) G06K 19/077	(11) 4 098 162 (45) 18.10.2023	(51) A47L 5/30	(11) 4 121 729 (45) 18.10.2023	(51) G01L 1/24
(11) 4 085 987 (45) 18.10.2023	(51) B01D 29/21	(11) 4 098 923 (45) 18.10.2023	(51) F16L 55/17	(11) 4 122 608 (45) 18.10.2023	(51) B06B 1/02
(11) 4 086 724 (45) 18.10.2023	(51) G05D 23/19	(11) 4 098 987 (45) 18.10.2023	(51) G01L 1/24	(11) 4 123 763 (45) 18.10.2023	(51) H01M 4/66
(11) 4 087 853 (45) 18.10.2023	(51) C07H 15/04	(11) 4 100 389 (45) 18.10.2023	(51) C07C 273/04	(11) 4 124 118 (45) 18.10.2023	(51) H04W 40/12
(11) 4 088 162 (45) 18.10.2023	(51) G04B 17/02	(11) 4 101 623 (45) 18.10.2023	(51) B29C 65/00	(11) 4 124 310 (45) 18.10.2023	(51) A61B 18/12
(11) 4 088 523 (45) 18.10.2023	(51) H04W 72/02	(11) 4 101 688 (45) 18.10.2023	(51) B60N 2/04	(11) 4 124 789 (45) 18.10.2023	(51) F16P 3/14
(11) 4 088 661 (45) 18.10.2023	(51) A61B 6/14	(11) 4 101 750 (45) 18.10.2023	(51) B62K 5/10	(11) 4 125 383 (45) 18.10.2023	(51) A01N 55/10
(11) 4 089 423 (45) 18.10.2023	(51) G01R 27/18	(11) 4 101 774 (45) 18.10.2023	(51) B65B 7/16	(11) 4 126 565 (45) 18.10.2023	(51) B60C 11/03
(11) 4 089 707 (45) 18.10.2023	(51) H01H 71/00	(11) 4 102 005 (45) 18.10.2023	(51) E04F 11/18	(11) 4 126 570 (45) 18.10.2023	(51) B60D 1/64
(11) 4 089 710 (45) 18.10.2023	(51) H01H 83/14	(11) 4 102 410 (45) 18.10.2023	(51) G06N 3/063	(11) 4 128 646 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/06
(11) 4 090 729 (45) 18.10.2023	(51) C12M 1/00	(11) 4 103 729 (45) 18.10.2023	(51) C12N 9/02	(11) 4 132 777 (45) 18.10.2023	(51) B30B 7/04
(11) 4 091 134 (45) 18.10.2023	(51) G06T 7/00	(11) 4 104 285 (45) 18.10.2023	(51) H02M 7/483	(11) 4 134 319 (45) 18.10.2023	(51) B65D 5/42
(11) 4 091 319 (45) 18.10.2023	(51) H04N 23/69	(11) 4 105 708 (45) 18.10.2023	(51) G02B 26/06	(11) 4 135 119 (45) 18.10.2023	(51) H01M 50/557
(11) 4 092 187 (45) 18.10.2023	(51) D21F 9/00	(11) 4 106 477 (45) 18.10.2023	(51) H04W 76/10	(11) 4 135 236 (45) 18.10.2023	(51) H04L 1/1607
(11) 4 092 407 (45) 18.10.2023	(51) G01N 21/90	(11) 4 106 715 (45) 18.10.2023	(51) A61K 8/26	(11) 4 135 362 (45) 18.10.2023	(51) H04W 4/12
(11) 4 093 490 (45) 18.10.2023	(51) A61N 1/05	(11) 4 107 040 (45) 18.10.2023	(51) B60T 13/26	(11) 4 137 302 (45) 18.10.2023	(51) B29D 30/06
(11) 4 093 633 (45) 18.10.2023	(51) B60L 55/00	(11) 4 107 091 (45) 18.10.2023	(51) B65D 85/804	(11) 4 139 742 (45) 18.10.2023	(51) G03B 11/04
(11) 4 094 414 (45) 18.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 4 108 870 (45) 18.10.2023	(51) E05B 79/06	(11) 4 140 147 (45) 18.10.2023	(51) H04Q 11/00
(11) 4 094 644 (45) 18.10.2023	(51) A47J 37/06	(11) 4 109 194 (45) 18.10.2023	(51) G05D 1/02	(11) 4 140 825 (45) 18.10.2023	(51) B60R 16/023
(11) 4 095 769 (45) 18.10.2023	(51) G06N 20/00	(11) 4 110 529 (45) 18.10.2023	(51) B04C 5/04	(11) 4 142 680 (45) 18.10.2023	(51) A61K 8/34
(11) 4 096 088 (45) 18.10.2023	(51) H02S 20/10	(11) 4 112 811 (45) 18.10.2023	(51) C08B 30/12	(11) 4 144 821 (45) 18.10.2023	(51) H02G 3/08
(11) 4 096 429 (45) 18.10.2023	(51) A23K 20/111	(11) 4 113 344 (45) 18.10.2023	(51) G06F 21/64	(11) 4 146 051 (45) 18.10.2023	(51) A61B 3/02
(11) 4 097 357 (45) 18.10.2023	(51) F04B 43/00	(11) 4 115 039 (45) 18.10.2023	(51) E05B 77/06	(11) 4 146 747 (45) 18.10.2023	(51) C09D 5/03
(11) 4 097 759 (45) 18.10.2023	(51) H01L 23/367	(11) 4 115 116 (45) 18.10.2023	(51) F21K 9/232	(11) 4 152 320 (45) 18.10.2023	(51) G10L 21/038

II.7(1)

(11) **4 152 527**
(45) 18.10.2023
(11) **4 153 653**
(45) 18.10.2023
(11) **4 155 479**
(45) 18.10.2023
(11) **4 157 606**
(45) 18.10.2023
(11) **4 157 647**
(45) 18.10.2023
(11) **4 157 764**
(45) 18.10.2023
(11) **4 158 163**
(45) 18.10.2023
(11) **4 159 485**
(45) 18.10.2023
(11) **4 160 132**
(45) 18.10.2023
(11) **4 161 406**
(45) 18.10.2023
(11) **4 161 407**
(45) 18.10.2023
(11) **4 161 850**
(45) 18.10.2023
(11) **4 164 762**
(45) 18.10.2023
(11) **4 164 819**
(45) 18.10.2023
(11) **4 170 668**
(45) 18.10.2023
(11) **4 175 512**
(45) 18.10.2023
(11) **4 175 962**
(45) 18.10.2023
(11) **4 180 205**
(45) 18.10.2023
(11) **4 180 206**
(45) 18.10.2023
(11) **4 180 207**
(45) 18.10.2023
(11) **4 180 373**
(45) 18.10.2023
(11) **4 180 374**
(45) 18.10.2023
(11) **4 180 618**
(45) 18.10.2023
(11) **4 189 680**
(45) 18.10.2023
(11) **4 200 856**
(45) 18.10.2023
(11) **4 202 634**
(45) 18.10.2023
(11) **4 204 642**
(45) 18.10.2023
(11) **4 204 950**
(45) 18.10.2023

(51) **H01R 13/426**
(51) **C08G 63/672**
(51) **E04F 15/02**
(51) **B29C 45/76**
(51) **B42D 25/36**
(51) **B65G 45/16**
(51) **F01N 1/04**
(51) **B60C 11/13**
(51) **F28F 1/02**
(51) **A61B 90/00**
(51) **A61B 17/072**
(51) **B65G 1/04**
(51) **A63G 33/00**
(51) **B21D 5/04**
(51) **G16H 20/40**
(51) **A47B 88/925**
(51) **C07F 7/18**
(51) **B29C 53/04**
(51) **B29C 53/04**
(51) **B29C 53/04**
(51) **B65H 5/18**
(51) **B65H 5/18**
(51) **E21B 19/07**
(51) **G10L 25/30**
(51) **G16B 20/00**
(51) **G06F 3/14**
(51) **E04F 17/02**
(51) **G06F 7/523**

(11) **4 209 351**
(45) 18.10.2023
(11) **4 228 878**
(45) 18.10.2023

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
 - **Opposition deemed not to have been filed**
 - **Opposition réputée non formée**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
 - **Inadmissible opposition**
 - **Opposition non recevable**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
 - **Revocation of the European patent**
 - **Révocation du brevet européen**
- (11) **2 050 564** 18.07.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 359 815** 10.06.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 433 665** 28.06.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 771 070** 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 923 528** 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 923 529** 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 928 935** 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 993 244** 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 999 307** 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 093 007** 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 387** 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 144 352** 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 170 864** 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 180 369** 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 218 597** 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 065** 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 547** 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 312** 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 285** 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

II.7(4)

(11) **3 313 452** 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 394** 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 450** 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **3 261 587** 20.08.2024

(11) **3 294 233** 19.08.2024

(11) **3 897 543** 22.05.2024

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **3 061 422** 16.05.2024

(11) **3 472 293** 23.05.2024

(11) **3 592 677** 21.05.2024

(11) **3 754 290** 13.05.2024

(11) **3 798 342** 24.04.2024

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 588 154
(51) A61L 15/28

(11) 3 630 695
(51) C04B 14/48 C04B 30/02
C03C 25/26 C04B 26/28

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) 3 237 101 (51) B01D 69/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 3 873 581 (51) A61M 37/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) 2 791 537 (51) F16D 65/097
(54) • ORGANE DE GUIDAGE À VERROU D'UN PATIN DE FREIN À DISQUE ET FREIN À DISQUE ÉQUIPÉ DE TELS ORGANES DE GUIDAGE

(11) 3 349 143 (51) G06V 20/58
(54) • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM

(11) 3 448 901 (51) C08F 210/02
(54) • VERWENDUNG EINER VERNETZTEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR KABELZUBEHÖR
• USE OF CROSSLINKED POLYMER COMPOSITION FOR CABLE ACCESSORIES
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE RÉTICULÉ POUR ACCESSOIRES DE CÂBLE

(11) 3 630 695 (51) C04B 14/48
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERPLATTE

• METHOD OF PREPARING A FIBROUS PANEL
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN PANEAU FIBREUX

(11) 3 750 740 (51) B60K 35/29
(54) • INFORMATION PRESENTATION ASSIST DEVICE FOR STRADDLED VEHICLE, AND INFORMATION PRESENTATION SYSTEM FOR STRADDLED VEHICLE

(11) 3 901 554 (51) F41A 17/46
(54) • SÉCURITÉ DE DÉTENTE D'UN PISTOLET

(11) 4 124 523 (51) B60T 7/10
(54) • HYDRAULISCHE FAHRRADBREMSEANLAGE DES SCHEIBENBRESENTYPS UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN UND VERFAHREN

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 077 467 (51) C09D 167/08
(73) PPG Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL

(11) 3 127 142 (51) H01L 21/02
(73) STMicroelectronics France, 134-136 Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge, FR

(11) 3 140 447 (51) D04H 1/492
(73) Biax-Fiberfilm Corporation, 1111 Henry Street, Neenah, WI 54956, US

(11) 3 152 565 (51) G01N 27/327
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

(11) 3 206 592 (51) A61B 17/04
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) 3 387 350 (51) F25D 23/06
(73) Beko Europe Management S.r.l., Via Varesina, 204, 20156 Milano (MI), IT

(11) 3 481 576 (51) B23K 1/00
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) 3 526 216 (51) C07D 417/04
(73) Pharmasum Therapeutics AS, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO

(11) 3 526 419 (51) E04D 1/30
(73) Zinniatek Limited, 16 Beatrice Tinsley

Crescent, Rosedale, Auckland 0632, NZ

(11) 3 608 000 (51) A63B 5/10
(73) Privatschwimmschule Kai Böhme, Mörsenbroicher Weg 161, 40470 Düsseldorf, DE

(11) 3 626 485 (51) H02K 11/22
(73) ClearMotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US

(11) 3 630 315 (51) A63C 9/086
(73) Rottefella AS, Ringeriksveien 70, 3414 Lierstranda, NO

(11) 3 645 134 (51) A63B 21/00
(73) Johnson Health Tech Retail, Inc., 1600 Landmark Drive, Cottage Grove, Wisconsin 53527, US

(11) 3 648 587 (51) A01K 67/027
(73) Kymb Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(11) 3 656 009 (51) C07D 251/30
(73) Sionic Energy, Inc., 1200 Ridgeway Avenue, Suite 110, Rochester, NY 14615, US

(11) 3 658 595 (51) C08F 214/20
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 avenue du Pr Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR

(11) 3 674 689 (51) G01N 21/3504
(73) Cubic Instruments (Wuhan) Ltd., 1F-5F, Bldg 1, Kemeng Ammonia Removal Industrial Base No.5 Fenghuangyuan 1st Rd, Guangdong St East lake Hi-tech Development Zone, Wuhan, CN

(11) 3 678 025 (51) G06F 11/10
(73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

(11) 3 681 037 (51) H03D 1/18
(73) STMicroelectronics France, 134-136 Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge, FR

(11) 3 744 660 (51) B65D 85/804
(73) BBC Bremer Bagasse Company GmbH & Co. KG, Zollpfad 4, 28217 Bremen, DE

(11) 3 759 059 (51) C03C 17/00
(73) SGD S.A., Tour Liberty 17 Place des Reflets, 92097 Paris la Défense Cédex, FR

(11) 3 799 328 (51) H04B 7/06
(73) STMicroelectronics France, 134-136 Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge, FR

(11) 3 801 150 (51) A47J 31/42
(73) Creatrix AG, c/o altrimo ag Platz 11, 9100 Herisau, CH

(11) 3 810 723 (51) C09K 15/30
(73) PPG Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL

(11) 3 818 353 (51) G01M 3/38
(73) Makeen Gas Solutions A/S, Alsvej 21, 8940 Randers SV, DK

(11) 3 836 509 (51) H04L 69/22
(73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St

26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL	(11) 3 841 186 (51) <i>C10G 3/00</i>	(11) 4 249 684 (51) <i>E02B 7/00</i>	(11) 3 855 206 (51) <i>G01S 7/40</i>
(73) Eco-Oil Miljöbränslen i Sverige AB, Södra Bergsbyn 116 B, 931 91 Skellefteå, SE	(73) Eco-Oil Miljöbränslen i Sverige AB, Södra Bergsbyn 116 B, 931 91 Skellefteå, SE	(73) "HYDRO-CONSTRUCT" Unternehmen für Wasser- und Energietechnik Gesellschaft m.b.H., Schuhbodengasse 12, 4400 Steyr, AT	(11) 3 872 513 (51) <i>G01R 31/60</i>
(11) 3 855 229 (51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 284 942 (51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 879 704 (51) <i>H03K 17/0412</i>	(11) 3 882 663 (51) <i>G01S 15/10</i>
(73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL	(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US	(11) 3 882 886 (51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 885 226 (51) <i>B60W 60/00</i>
(11) 3 855 690 (51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 4 290 258 (51) <i>G01R 31/42</i>	(11) 3 885 226 (51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 885 226 (51) <i>B60W 60/00</i>
(73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL	(73) Leadrive Technology Germany GmbH, Hüttenstraße 7, 52068 Aachen, DE	(11) 3 886 132 (51) <i>H01H 25/00</i>	(11) 3 886 132 (51) <i>H01H 25/00</i>
(11) 3 859 096 (51) <i>E04F 11/18</i>	Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 888 988 (51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 3 888 988 (51) <i>B60W 30/095</i>
(73) ETG GmbH, Hellweg 31-33, 33813 Oerlinghausen, DE	(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH	(11) 3 923 418 (51) <i>H01R 13/504</i>	(11) 3 923 418 (51) <i>H01R 13/504</i>
(11) 3 868 234 (51) <i>A41D 13/01</i>	(11) 3 316 233 (51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 923 689 (51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 923 689 (51) <i>H05K 7/20</i>
(73) Orbis Textil GmbH & Co. KG, Kruppstrasse 20, 58553 Halver, DE	(11) 3 383 148 (51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 936 404 (51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 936 404 (51) <i>B60W 60/00</i>
duotec Holding SA, Rue du Stand 63, 2800 Delémont, CH	(11) 3 392 977 (51) <i>H01R 13/502</i>	(11) 3 955 716 (51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 955 716 (51) <i>H05K 7/20</i>
Nores UG, Höveler Weg 61, 58553 Halver, DE	(11) 3 410 146 (51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 958 411 (51) <i>H01R 43/20</i>	(11) 3 958 411 (51) <i>H01R 43/20</i>
(11) 3 936 347 (51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 460 778 (51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) 3 958 466 (51) <i>H03K 17/082</i>	(11) 3 958 466 (51) <i>H03K 17/082</i>
(73) ENEOS Materials Corporation, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7109, JP	(11) 3 470 859 (51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 971 049 (51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 971 049 (51) <i>B60W 30/14</i>
(11) 3 946 648 (51) <i>A63B 21/072</i>	(11) 3 501 932 (51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 975 673 (51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 975 673 (51) <i>H05K 5/00</i>
(73) Johnson Health Tech Retail, Inc., 1600 Landmark Drive, Cottage Grove, Wisconsin 53527, US	(11) 3 557 475 (51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 979 420 (51) <i>H01Q 13/06</i>	(11) 3 979 420 (51) <i>H01Q 13/06</i>
(11) 3 961 135 (51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 557 723 (51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 3 985 802 (51) <i>H01R 13/504</i>	(11) 3 985 802 (51) <i>H01R 13/504</i>
(73) Beko Europe Management S.r.l., Via Varesina, 204, 20156 Milano (MI), IT	(11) 3 557 724 (51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 3 993 590 (51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 993 590 (51) <i>H05K 9/00</i>
(11) 3 991 607 (51) <i>A47C 21/06</i>	(11) 3 575 827 (51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 4 001 042 (51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 001 042 (51) <i>B60W 60/00</i>
(73) Levitation Sciences LLC, 100 Main St N, Unit 1420, St. Petersburg, FL 33716, US	(11) 3 584 633 (51) <i>G03B 17/55</i>	(11) 4 001 565 (51) <i>E05F 15/40</i>	(11) 4 001 565 (51) <i>E05F 15/40</i>
(11) 4 001 646 (51) <i>F04B 7/00</i>	(11) 3 605 383 (51) <i>G06V 10/60</i>	(11) 4 001 566 (51) <i>E05F 15/41</i>	(11) 4 001 566 (51) <i>E05F 15/41</i>
(73) Micro Electrochemical Technologies S.L., Avenida Juan Caramuel 1, Planta 2 C, 28919 Leganés, ES	(11) 3 611 541 (51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 4 001 567 (51) <i>E05F 15/41</i>	(11) 4 001 567 (51) <i>E05F 15/41</i>
(11) 4 012 406 (51) <i>G01N 33/46</i>	(11) 3 619 704 (51) <i>G09G 5/14</i>	(11) 4 001 568 (51) <i>E05F 15/41</i>	(11) 4 001 568 (51) <i>E05F 15/41</i>
(73) Elascor GmbH, Im Erzenbach 17, 79297 Winden im Elztal, DE	(11) 3 629 231 (51) <i>G06V 10/80</i>	(11) 4 005 874 (51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 4 005 874 (51) <i>B60R 11/02</i>
(11) 4 035 129 (51) <i>G01N 33/483</i>	(11) 3 709 623 (51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 4 009 083 (51) <i>G01S 19/40</i>	(11) 4 009 083 (51) <i>G01S 19/40</i>
(73) Revvity Cellular Technologies GmbH, Schnackenburgallee 114, 22525 Hamburg, DE	(11) 3 723 212 (51) <i>H01R 13/6581</i>	(11) 4 016 740 (51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 4 016 740 (51) <i>H01Q 21/00</i>
Revvity Health Sciences Canada, Inc., 2566 Meadowpine Boulevard, Mississauga, ON L5N 6P9, CA	(11) 3 734 327 (51) <i>G01S 13/58</i>	(11) 4 016 755 (51) <i>H01R 13/453</i>	(11) 4 016 755 (51) <i>H01R 13/453</i>
(11) 4 041 502 (51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 3 734 779 (51) <i>H02G 3/00</i>	(11) 4 027 109 (51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 027 109 (51) <i>G01C 21/00</i>
(73) Agile Robots SE, Staffelseestraße 8, 81477 München, DE	(11) 3 734 781 (51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 4 029 739 (51) <i>B60R 22/48</i>	(11) 4 029 739 (51) <i>B60R 22/48</i>
(11) 4 062 959 (51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 745 157 (51) <i>G01S 15/93</i>	(11) 4 033 370 (51) <i>G01R 31/66</i>	(11) 4 033 370 (51) <i>G01R 31/66</i>
(73) Shanghai INT Medical Instruments Co., Ltd., Building 2 No. 925, Jinyuanyi Road Jiading District, Shanghai 201800, CN	(11) 3 745 539 (51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 4 037 097 (51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 4 037 097 (51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 4 103 859 (51) <i>F16D 11/14</i>	(11) 3 771 920 (51) <i>G01S 7/03</i>	(11) 4 039 556 (51) <i>B60W 30/12</i>	(11) 4 039 556 (51) <i>B60W 30/12</i>
(73) Muviq S.r.l., Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'lvrea, 10015 Ivrea (TO), IT	(11) 3 779 699 (51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 039 557 (51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 039 557 (51) <i>B60W 60/00</i>
(11) 4 110 994 (51) <i>E02B 1/00</i>	(11) 3 790 120 (51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 4 040 192 (51) <i>G01S 13/42</i>	(11) 4 040 192 (51) <i>G01S 13/42</i>
(73) HyFish GmbH, Mariahilfpark 3/6/6, 6020 Innsbruck, AT	(11) 3 793 038 (51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 4 060 372 (51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 4 060 372 (51) <i>G01S 7/41</i>
(11) 4 119 718 (51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 798 683 (51) <i>G01S 19/36</i>	(11) 4 063 910 (51) <i>G01S 13/58</i>	(11) 4 063 910 (51) <i>G01S 13/58</i>
(73) Beko Europe Management S.r.l., Via Varesina, 204, 20156 Milano (MI), IT	(11) 3 806 144 (51) <i>H01L 23/42</i>	(11) 4 071 533 (51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 4 071 533 (51) <i>G02B 7/00</i>
	(11) 3 817 168 (51) <i>H02G 3/32</i>	(11) 4 095 557 (51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 4 095 557 (51) <i>G01S 13/931</i>
	(11) 3 822 931 (51) <i>G08B 5/36</i>	(11) 4 098 493 (51) <i>B60R 16/03</i>	(11) 4 098 493 (51) <i>B60R 16/03</i>
	(11) 3 832 946 (51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 4 106 127 (51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 4 106 127 (51) <i>H02J 1/08</i>
	(11) 3 845 431 (51) <i>B60W 40/08</i>	(11) 4 108 534 (51) <i>B60W 30/12</i>	(11) 4 108 534 (51) <i>B60W 30/12</i>
		(11) 4 125 153 (51) <i>H01R 4/10</i>	(11) 4 125 153 (51) <i>H01R 4/10</i>
		(11) 4 125 163 (51) <i>H01R 13/635</i>	(11) 4 125 163 (51) <i>H01R 13/635</i>
		(11) 4 130 678 (51) <i>G01C 25/00</i>	(11) 4 130 678 (51) <i>G01C 25/00</i>

- (11) **4 140 842** (51) *B60W 30/095*
 (11) **4 145 419** (51) *G08G 1/01*
 (11) **4 152 528** (51) *H01R 13/46*
 (11) **4 174 501** (51) *G01R 31/28*
 (11) **4 183 650** (51) *B60W 30/16*
 (11) **4 191 258** (51) *G01R 31/28*
 (11) **4 194 297** (51) *B60W 30/09*
 (11) **4 202 396** (51) *G01M 11/02*
 (11) **4 202 397** (51) *G01M 11/02*
 (11) **4 219 259** (51) *B60W 30/095*
 (11) **4 228 187** (51) *H04L 1/24*
 (11) **4 231 414** (51) *H01M 10/6567*
 (11) **4 249 872** (51) *G01K 3/00*
 (11) **4 332 587** (51) *G01R 29/08*
 (73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
 (11) **2 234 508** (51) *A24F 40/42*
 (11) **2 910 135** (51) *A24F 47/00*
 (11) **2 993 999** (51) *A24F 1/10*
 (11) **3 413 735** (51) *A24F 40/51*
 (11) **3 664 631** (51) *A24F 40/10*
 (11) **3 791 739** (51) *A24F 40/51*
 (11) **3 809 893** (51) *A24F 40/44*
 (11) **3 813 914** (51) *A24F 40/44*
 (11) **3 826 705** (51) *A61M 11/04*
 (11) **3 829 366** (51) *A24F 40/42*
 (11) **3 850 957** (51) *A24B 15/167*
 (11) **3 866 621** (51) *A24F 40/10*
 (11) **3 876 765** (51) *A24F 40/485*
 (11) **3 876 770** (51) *A24F 40/485*
 (11) **3 897 246** (51) *A24F 40/42*
 (11) **3 911 185** (51) *A24F 40/10*
 (11) **3 999 152** (51) *A61M 11/04*
 (11) **4 106 561** (51) *A24F 40/40*
 (73) Juul Labs International Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
 (11) **3 430 921** (51) *A24F 40/00*
 (11) **3 498 115** (51) *A24F 47/00*
 (11) **3 504 989** (51) *A24F 40/00*
 (11) **3 504 990** (51) *A24F 40/40*
 (11) **3 504 991** (51) *A24F 47/00*

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
 If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
 S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 523 606** (51) *A61F 2/24*
 (73) West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University, 105 Stewart Hall P.O. Box 6204, Morgantown, West Virginia 26506, US
 (11) **3 353 794** (51) *H01B 13/002*
 (73) Electric Mayhem, LLC, 3010 W. Prentice Ave., Unit G, Littleton, CO 80123, US
 (11) **3 451 097** (51) *G05B 19/418*
 (73) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
 (11) **3 696 676** (51) *G06F 11/10*
 (73) Innovations In Memory LLC, 8 The Green, STE A, Dover, DE 19901, US
 (11) **3 708 372** (51) *B41J 2/14*
 (73) RISO Technologies Corporation, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
 (11) **3 743 877** (51) *A01B 79/00*
 (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (11) **3 755 682** (51) *C07C 29/84*
 (73) Technip Energies France SAS, 2126 Boulevard de La Défense, 92741 Nanterre Cedex, FR
 (11) **3 803 467** (51) *G21K 4/00*
 (73) Luxium Solutions, LLC, 17900 Great Lakes Pkwy, Hiram, OH 44234, US
 (11) **3 853 767** (51) *G06V 10/82*
 (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (11) **3 993 598** (51) *A01B 79/00*
 (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (11) **4 013 840** (51) *C10M 133/40*
 (73) VGP IPCO LLC, 100 Valvoline Way, Suite 200, Lexington, KY 40509, US
 (11) **4 039 422** (51) *B25J 13/08*
 (73) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
 (11) **4 043 990** (51) *G05D 1/02*
 (73) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 234 508** (51) *A24F 40/42*
 (72) BOWEN, Adam, Washington DC, 20004, US
 MONSEES, James, Washington DC, 20004, US
 (11) **2 523 606** (51) *A61F 2/24*
 (72) Badhwar, Vinay, Celebration, FL 34747, US
 (11) **2 993 999** (51) *A24F 1/10*
 (72) BOWEN, Adam, Washington DC, 20004, US
 XING, Chenyue, Washington DC, 20004, US
 (11) **3 236 258** (51) *G01N 33/38*
 (72) Ghods, Pouria, Ontario K1V 2M3, CA
 Alizadeh, Rouhollah, Ontario K2J 5T7, CA
 Salehi, Mustafa, Ontario K1S 4L9, CA
 De Carufel, Sarah, Ontario K1S 4L9, CA
 (11) **3 430 921** (51) *A24F 40/00*
 (72) MONSEES, James, Washington DC, 20004, US
 BOWEN, Adam, Washington DC, 20004, US
 HATTON, Cole, Washington DC, 20004, US
 CHRISTENSEN, Steven, Washington DC, 20004, US
 ATKINS, Ariel, Washington DC, 20004, US
 LOMELI, Kevin, Washington DC, 20004, US
 HIBMACRONAN, Christopher Nicholas, Washington DC, 20004, US
 MORENSTEIN, Joshua, Washington DC, 20004, US
 (11) **3 498 115** (51) *A24F 47/00*
 (72) Monsees, James, Washington DC, 20004, US
 Bowen, Adam, Washington DC, 20004, US
 Hatton, Cole, Washington DC, 20004, US
 Christensen, Steven, Washington DC, 20004, US
 Atkins, Ariel, Washington DC, 20004, US
 Lomeli, Kevin, Washington DC, 20004, US
 Hibmacronan, Christopher Nicholas, Washington DC, 20004, US
 Morenstein, Joshua, Washington DC, 20004, US
 (11) **3 504 990** (51) *A24F 40/40*
 (72) Monsees, James, Washington DC 20004, US
 Bowen, Adam, Washington DC 20004, US
 Hatton, Cole, Washington DC 20004, US
 Christensen, Steven, Washington DC 20004, US
 Atkins, Ariel, Washington DC 20004, US
 Lomeli, Kevin, Washington DC 20004, US
 Hibmacronan, Christopher Nicholas, Washington DC 20004, US
 Morenstein, Joshua, Washington DC 20004, US
 (11) **3 817 847** (51) *B01F 27/906*
 (72) BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE
 LEUPOLD, Marco, 37075 Göttingen, DE
 TOPP-MANSKE, Simon, 34253 Lohfelden, DE
 HOLENSTEIN, Thomas, 5222 Umiken, CH
 NUSSBAUMER, Thomas, 8049 Zürich, CH
 Heese, Robin, 36179 Bebra, DE
 (11) **3 826 705** (51) *A61M 11/04*
 (72) ATKINS, Ariel, Washington DC 20004, US
 BOWEN, Adam, Washington DC 20004, US
 CHRISTENSEN, Steven, Washington DC 20004, US
 HATTON, Nicholas, J., Washington DC 20004, US
 LEON DUQUE, Esteban, Washington DC 20004, US
 MONSEES, James, Washington DC 20004, US

US ROSSER, Christopher, James, Washington DC 20004, US STRATTON, Andrew, J., Washington DC 20004, US	(11) 3 359 091 (60) 24195275.3	(51) A61F 2/24	(11) 3 727 226 (60) 24194876.9	(51) A61F 5/44
(11) 3 889 254 (51) C12N 9/12 (72) GARRAWAY, Levi A, Newton, MA 02460, US EMERY, Caroline, Brighton, MA 02135, US WAGLE, Nikhil, Brookline, MA 02446, US	(11) 3 373 842 (60) 24195477.5	(51) H04N 23/56	(11) 3 728 284 (60) 24195188.8	(51) C07J 43/00
(11) 4 001 646 (51) F04B 7/00 (72) Quintero Gamez, Alberto Emanuel, 28919 Leganés, ES de Quirós Sanz, Alberto Bernaldo, 28919 Leganés, ES Oraá Poblete, Beatriz, 28919 Leganés, ES	(11) 3 397 999 (60) 24195505.3	(51) G02B 6/02	(11) 3 735 295 (60) 24195507.9 24195508.7	(51) A61K 31/351
(11) 4 060 106 (51) D05B 19/12 (72) Lehwalder, Daniel, 33609 Bielefeld, DE Langreck, Gerd, 33378 Rheda- Wiedenbrück, DE Pfeiffer, Sven, 33613 Bielefeld, DE Heckner, Christoph, 32130 Enger, DE	(11) 3 418 495 (60) 24196021.0	(51) F01D 5/18	(11) 3 738 377 (60) 24195194.6	(51) H04W 72/21
(11) 4 240 174 (51) A23K 20/142 (72) JACKSON, Barry, Pascagoula, Mississippi 39581, US PARYS, Claudia, 35633 Lahnu, DE RABE, Christian, 63762 Großostheim, DE BORCHERS, Georg, 61231 Bad Nauheim, DE GOTTSTEIN, Thomas, 54832 Babenhausen, DE HEIMBECK, Winfried, 63776 Mömbris, DE KÖRFER, Martin, 63796 Kahl, DE	(11) 3 423 546 (60) 24195483.3	(51) C07C 11/06	(11) 3 746 268 (60) 24195320.7	(51) B25B 27/10
(11) 3 508 571 (60) 24195561.6	(11) 3 448 491 (60) 24195561.6	(51) A61M 25/06	(11) 3 759 113 (60) 24195375.1	(51) C07D 487/14
(11) 3 508 862 (60) 24195488.2	(11) 3 468 823 (60) 24195982.4	(51) B60K 6/48	(11) 3 763 414 (60) 24195036.9	(51) A61M 25/10
(11) 3 534 974 (60) 24195075.7	(11) 3 487 881 (60) 24195418.9	(51) C07K 16/24	(11) 3 768 589 (60) 24195341.3	(51) B63C 7/00
(11) 3 538 266 (60) 24194816.5	(11) 3 508 571 (60) 24194815.7	(51) A61K 38/48	(11) 3 789 054 (60) 24195961.8	(51) A61M 39/06
(11) 3 549 072 (60) 24195438.7	(11) 3 508 862 (60) 24195488.2	(51) G01R 13/02	(11) 3 792 657 (60) 24195236.5	(51) G01S 13/42
(11) 3 565 440 (60) 24195983.2	(11) 3 534 974 (60) 24195075.7	(51) A61L 15/28	(11) 3 795 132 (60) 24195306.6	(51) A61J 3/00
(11) 3 571 855 (60) 24195374.4	(11) 3 538 266 (60) 24194816.5	(51) B01J 39/10	(11) 3 802 062 (60) 24195739.8	(51) B29C 64/106
(11) 3 573 267 (60) 24195027.8	(11) 3 549 072 (60) 24195438.7	(51) G06Q 10/063	(11) 3 814 051 (60) 24195197.9	(51) B24C 1/02
(11) 3 588 750 (60) 24195489.0	(11) 3 565 440 (60) 24195983.2	(51) A47F 5/00	(11) 3 815 440 (60) 24195168.0	(51) H04W 24/02
(11) 3 600 083 (60) 24195967.5	(11) 3 571 855 (60) 24195374.4	(51) H04S 7/00	(11) 3 824 423 (60) 24195142.5	(51) H04L 9/32
(11) 3 611 441 (60) 24195394.2	(11) 3 573 267 (60) 24195027.8	(51) H04L 1/00	(11) 3 826 662 (60) 24194825.6	(51) A61K 38/26
(11) 3 625 058 (60) 24194878.5	(11) 3 588 750 (60) 24195489.0	(51) F04D 19/02	(11) 3 842 313 (60) 24195248.0	(51) B60W 50/02
(11) 3 629 131 (60) 24195425.4	(11) 3 600 083 (60) 24195967.5	(51) A61B 17/128	(11) 3 849 191 (60) 23219043.9 / 4 354 867 24195255.5	(51) H04N 19/52
(11) 3 629 711 (60) 24195479.1	(11) 3 611 441 (60) 24195394.2	(51) F24T 10/10	(11) 3 849 626 (60) 24195167.2	(51) A61M 1/00
(11) 3 630 427 (60) 24195706.7	(11) 3 625 058 (60) 24194878.5	(51) B41M 5/337	(11) 3 867 088 (60) 24195845.3	(51) B60G 17/02
(11) 3 645 100 (60) 24194874.4	(11) 3 629 131 (60) 24195425.4	(51) G06F 3/01	(11) 3 880 168 (60) 24195362.9	(51) A61K 9/00
(11) 3 645 492 (60) 24195495.7	(11) 3 629 711 (60) 24195479.1	(51) A01H 5/08	(11) 3 909 223 (60) 24195163.1	(51) G05B 23/02
(11) 3 675 655 (60) 24194949.4	(11) 3 630 427 (60) 24195706.7	(51) B26D 7/00	(11) 3 913 908 (60) 24195411.4	(51) H01L 27/146
(11) 3 706 609 (60) 24195322.3	(11) 3 645 100 (60) 24194874.4	(51) A61B 1/00	(11) 3 925 261 (60) 24194979.1	(51) H04W 4/70
(11) 3 708 316 (60) 24194849.6	(11) 3 645 492 (60) 24195495.7	(51) C07C 41/30	(11) 3 928 228 (60) 24195286.0	(51) H04L 67/12
	(11) 3 675 655 (60) 24194949.4	(51) A23L 33/195	(11) 3 928 695 (60) 24195354.6	(51) A61B 5/055
	(11) 3 706 609 (60) 24195322.3	(51) A47J 43/07	(11) 3 940 405 (60) 24195249.8	(51) G01R 31/392
	(11) 3 708 316 (60) 24194849.6	(51) B26D 7/32		

II.12(14)

- Anmeldenummer /
Veröffentlichungsnummer der
Teil anmeldung (Art. 76)
- Application number / publication
number of the divisional application
(Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de
publication de la demande
divisionnaire (article 76)

- (74) Klüppel, Walter, Patentanwaltskanzlei Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (11) **2 906 734** (51) **C23C 2/06**
(45) 01.06.2022
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 27.02.2023
Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
02 28.02.2023
Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) Bijvank, Koen Mattijs Lodewiek, Brinkhof N.V. Grote Bickersstraat 74-78, 1013 KS Amsterdam, NL
03 01.03.2023
Tata Steel Nederland Technology BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL
04 01.03.2023
Tata Steel UK Limited, 18 Grosvenor Place, London Greater London SW1X 7HS, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
05 01.03.2023
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 3, 80538 München, DE
06 01.03.2023
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (11) **2 930 264** (51) **D06F 93/00**
(45) 15.11.2023
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
01 02.08.2024
Müller, Wolfram Hubertus, Schweizerstraße 20, 14169 Berlin, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
02 14.08.2024
Jensen Denmark A/S, Industrivej 2, 3700 Rønne, DK
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (11) **3 017 520** (51) **H02J 3/38**
(45) 14.10.2020
(73) REC Solar Pte. Ltd., 20 Tuas South Avenue 14, Singapore 637312, SG
01 09.07.2021
Stauber, Dominik, Kiefernweg 17, 92706 Luhe-Wildenau, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
02 09.07.2021
Kimpfbeck, Thomas, Haydstr. 2, 85354 Freising, DE
(74) 81633 München
03 13.07.2021
SOLARWATT GmbH, Maria-Reiche-Straße 2a, 01109 Dresden, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 80539 München, DE
04 14.07.2021
Hanwha Solutions Corporation, 24F, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (74) Schmid, Andreas, Hogan Lovells International LLP Karl-Scharnagl-Ring 5, 81925 München, DE
05 14.07.2021
Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 50670 Köln, DE
- (11) **3 485 077** (51) **D06F 33/37**
(45) 26.10.2022
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 25.07.2023
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 487 802** (51) **B66B 7/06**
(45) 02.09.2020
(73) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, Léon Bekaertlaan 5, 9880 Aalter, BE
01 28.05.2021
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (11) **3 508 508** (51) **C08F 236/10**
(45) 29.07.2020
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 28.04.2021
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon Cedex 06, FR
- (11) **3 537 883** (51) **A22B 5/00**
(45) 02.12.2020
(73) Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
01 02.09.2021
FRONTMATEC - AIRA, SOCIEDAD LIMITADA, SOCIEDAD UNIPERSONAL, C. dels Forns, Parcela 7, Nave 1 Pol. Ind. "La Cort", 08261 Cardona, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
- (11) **3 584 640** (51) **G04B 13/02**
(45) 11.01.2023
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
01 11.10.2023
ICB SA, Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 612 503** (51) **C04B 35/628**
(45) 27.09.2023
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
01 27.06.2024
ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Fbg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 663 149** (51) **B60T 13/74**
(45) 29.03.2023
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-
- Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
01 22.12.2023
SEVINC, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Buyukdere cad. 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
- (11) **3 740 554** (51) **C11D 1/83**
(45) 13.10.2021
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
01 12.07.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 840 903** (51) **B23D 61/04**
(45) 15.11.2023
(73) Credé Vermögensverwaltungs-GmbH + Co. KG, Hanauer Straße 12, 75181 Pforzheim, DE
01 15.08.2024
WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG, Melsunger Straße 30, 34286 Spangenberg, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
- (11) **3 896 802** (51) **H01R 27/00**
(45) 06.12.2023
(73) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd., 402 4th Floor Building B No.6 Tonggu Middle Road Shangjiao District Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523878, CN
01 14.08.2024
Travel Blue Limited, 5 Market Yard Mews 194-204 Bermondsey Street, London SE1 3TQ, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **3 942 081** (51) **C21B 5/02**
(45) 01.11.2023
(73) I.BLU S.r.l., Via Basaldella, 86, 33037 Pasian di Prato, IT
01 26.07.2024
Corepla Consorzio Nazionale per la raccolta e il riciclo e il recupero degli imballaggi in plastica, Via del Vecchio Politecnico 3, 20121 Milano (MI), IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
02 31.07.2024
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
03 01.08.2024
bvse-Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung e.V., Fränkische Straße 2, 53229 Bonn, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (11) **4 062 134** (51) **G01G 21/24**
(45) 30.08.2023
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
01 24.05.2024
Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-

PartG mbB European Patent Attorneys
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
02 31.05.2024
WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße
26, 67657 Kaiserslautern, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB,
Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796
München, DE

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 10x Genomics, Inc.
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 435 113 A1
- (71;73) 10X Genomics, Inc.
(51) *C12Q 1/6832* (11) 4 165 207 B1
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 424 843 A3
(51) *G06T 7/136* (11) 4 435 718 A2
- (71) 11281232 Canada Inc.
(51) *G01N 37/00* (11) 4 433 835 A1
- (71) 3D Technologies Ltd
(51) *G01S 17/89* (11) 4 433 847 A1
- (73) 3M Innovative Properties Co.
(51) *B24B 27/04* (11) 4 043 148 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *B24B 37/22* (11) 3 837 086 B1
(51) *B24D 11/00* (11) 4 433 261 A1
(51) *B24D 18/00* (11) 3 943 243 B1
(51) *B25j 11/00* (11) 4 433 266 A1
(51) *C08F 2/48* (11) 3 841 131 B1
(51) *C08G 77/16* (11) 4 433 525 A1
(51) *D04H 1/4291* (11) 4 176 116 B1
(51) *G02B 5/30* (11) 3 593 180 B1
(51) *G03F 7/00* (11) 4 433 870 A1
(51) *G06Q 50/04* (11) 4 433 983 A1
- (71;73) 3Shape A/S
(51) *A61C 9/00* (11) 3 949 896 B1
(51) *G16H 50/50* (11) 4 434 055 A1
- (73) 4Devices Medical Sagl
(51) *B29C 64/118* (11) 4 146 475 B1
- (73) 4-web, Inc.
(51) *A61F 2/28* (11) 2 967 873 B1
- (71) 707 Limited
(51) *G06F 21/64* (11) 4 433 931 A2
- (71) 77 Vision Way Ltd
(51) *A23L 2/385* (11) 4 432 853 A2
(51) *B67D 1/00* (11) 4 433 407 A1
- (71) 8 Rivers Capital, LLC
(51) *C01B 3/38* (11) 4 433 414 A1
(51) *C01B 3/38* (11) 4 433 415 A1
(51) *F01K 25/10* (11) 4 433 693 A1
(51) *F23C 9/00* (11) 4 433 749 A1
- (73) 9349-3039 Québec Inc.
(51) *B23P 6/00* (11) 3 558 582 B1
- (71) 9T Labs AG
(51) *B29C 64/118* (11) 4 433 282 A1
(51) *G06F 30/23* (11) 4 433 934 A1
- (73) A. BERENTS GMBH & CO. KG
(51) *B01F 25/53* (11) 4 140 571 B1
- (71) A.D. SOLUTIONS S.R.L.
(51) *E04B 2/74* (11) 4 435 190 A1
- (71) A.L.M.T. Corp.
(51) *B21C 3/02* (11) 4 434 648 A1
- (71) A. RAYMOND ET CIE
(51) *F16L 5/02* (11) 4 433 733 A1
(51) *F16L 37/14* (11) 4 433 738 A1
- (71) A. Raymond et Cie
(51) *B65D 51/00* (11) 4 433 378 A1
- (73) A&D Company, Limited
(51) *G01G 23/01* (11) 4 269 961 B1
- (71) ABB E-mobility B.V.
(51) *H01B 7/32* (11) 4 435 804 A1
- (71) Abberior Instruments GmbH
(51) *G02B 21/00* (11) 4 435 490 A1
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc.
(51) *A61F 2/06* (11) 1 868 532 B2
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) *A61B 5/157* (11) 4 434 458 A2
- (71) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61K 49/00* (11) 4 433 099 A1
(51) *G16H 15/00* (11) 4 434 046 A1
- (71) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B24B 5/42* (11) 4 433 258 A1
(51) *G01N 9/00* (11) 4 435 406 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 435 543 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 434 110 A1
(51) *H02H 7/26* (11) 4 434 130 A1
(51) *H02M 5/458* (11) 4 436 027 A1
- (71) ABB Schweiz AG
(51) *G01F 25/10* (11) 4 433 781 A1
(51) *H01H 9/30* (11) 4 435 815 A1
- (71) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
(51) *A61P 7/06* (11) 4 433 160 A1
- (71) AbbVie Inc.
(51) *A61P 7/06* (11) 4 433 160 A1
- (71) AB Enzymes GmbH
(51) *C12N 15/10* (11) 4 435 102 A1
- (71;73) Abiomed, Inc.
(51) *A61F 2/06* (11) 3 536 360 B1
(51) *A61M 60/148* (11) 4 433 144 A1
(51) *A61M 60/857* (11) 4 434 572 A2
(51) *G16H 20/40* (11) 4 400 154 A3
- (73) ABIVAX
(51) *A61K 31/704* (11) 3 512 557 B1
- (71) Ablative Solutions, Inc.
(51) *A61M 31/00* (11) 4 403 201 A3
- (73) ABL Space Systems
(51) *G01F 23/284* (11) 4 010 664 B1
- (73) ABRASERVICE Deutschland GmbH
(51) *B65F 3/20* (11) 3 351 491 B1
- (73) AB Sandvik Coromant
(51) *C21D 1/06* (11) 4 076 801 B1
- (73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE)
- Sole Proprietorship L.L.C.
(51) *B29C 49/00* (11) 3 880 430 B1
- (73) ABUS Security Center GmbH & Co. KG
(51) *G07C 9/23* (11) 3 748 590 B1
- (71) Accelerated AG Technologies, LLC
(51) *A01N 3/00* (11) 4 371 402 A3
- (73) Accelsius, LLC
(51) *F28D 15/02* (11) 4 015 968 B1
- (73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 16/16* (11) 3 324 309 B1
- (71) Accumed Radial Systems, LLC
(51) *A61M 25/10* (11) 4 433 131 A1
- (71) Accurate Lock & Hardware Co., LLC
(51) *E06B 3/80* (11) 4 435 222 A1
- (73) Acer Incorporated
(51) *H04L 41/14* (11) 3 989 487 B1
- (71) AC Immune SA
(51) *A61P 25/00* (11) 4 433 167 A1
- (73) AcouSort AB
(51) *B01L 3/00* (11) 3 523 026 B1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 676 005 B1
- (73) Activa Leisure Inc.
(51) *A45B 25/14* (11) 4 179 915 B1
(51) *E04H 12/22* (11) 4 112 847 B1
- (71) Activ Surgical, Inc.
(51) *A61B 1/05* (11) 4 432 893 A1
- (71) Actome GmbH
(51) *G01N 33/532* (11) 4 433 823 A1
- (71) Acuity Surgical Devices LLC
(51) *A61F 2/44* (11) 4 432 985 A1
- (71) Adafre BioSciences, LLC
(51) *C07K 16/24* (11) 4 433 502 A1
- (71) ADAM Audio GmbH
(51) *H04S 7/00* (11) 4 434 236 A1
- (71) adapa flexibles Denmark Slagelse A/S
(51) *B32B 7/06* (11) 4 433 301 A1
- (73) Adeia Guides Inc.
(51) *H04N 21/8549* (11) 3 632 126 B1
- (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.
(51) *H01L 23/46* (11) 4 434 085 A1
(51) *H01L 25/065* (11) 4 434 089 A1
- (71) Adeia Semiconductor Technologies LLC
(51) *C25D 7/12* (11) 4 435 152 A2
- (71;73) ADEKA CORPORATION
(51) *C07F 15/00* (11) 4 434 994 A1
(51) *C08K 5/527* (11) 3 964 547 B1
- (73) Adeka Corporation
(51) *C08L 101/00* (11) 3 339 376 B1
- (71) Ademco, Inc.
(51) *F24F 11/52* (11) 4 435 339 A1
- (71) Adenocyte Ltd.
(51) *A61B 8/00* (11) 4 374 912 A3
- (71) Adent ApS
(51) *G16H 40/67* (11) 4 434 052 A1
- (71) ADG Ingeniería Automática, SL
(51) *A62C 99/00* (11) 4 434 591 A1
- (73) Adidas AG
(51) *G16H 20/30* (11) 3 660 857 B1
- (73) adidas AG
(51) *A43B 13/12* (11) 4 008 209 B1
(51) *B29B 17/00* (11) 3 946 871 B1
- (73) Adilanti B.V.
(51) *E04G 21/18* (11) 4 111 017 B1
- (71) Adionics
(51) *C22B 26/12* (11) 4 435 121 A1
- (71) Adocia
(51) *A61K 47/18* (11) 4 433 093 A1
- (71) Adova Group

(51) A47C 23/30	(11) 4 432 883 A1	(71) Airbus Defence and Space, S.A.	(73) Alcatel Submarine Networks
(73) Adrok Limited		(51) H01Q 1/52	(51) H04B 3/58
(51) G01V 3/12	(11) 3 458 881 B1	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	(71) Alcoa USA Corp.
(71) Advanced Accelerator Applications		(51) F17C 13/12	(51) C25C 3/24
(51) G21G 1/06	(11) 4 404 214 A3	(71;73) Airbus Operations GmbH	(73) ALCON INC.
(71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd.		(51) B64D 45/00	(51) A61B 3/10
(51) C01B 25/45	(11) 4 434 938 A1	(51) C23C 22/64	(11) 3 672 476 B1
(73) Advanced Material Engineering Pte Ltd		(71;73) Airbus Operations Limited	(71;73) Alcon Inc.
(51) G02B 27/01	(11) 3 417 338 B1	(51) B60C 23/04	(51) A61B 3/00
(71;73) Advanced Micro Devices, Inc.		(51) B64C 9/22	(11) 4 432 894 A1
(51) G06F 1/20	(11) 3 268 843 B1	(51) B64C 25/40	(11) 4 432 896 A1
(51) G06F 9/50	(11) 4 433 896 A1	(73) Airbus Operations Ltd.	(11) 4 432 897 A1
(51) G06F 9/50	(11) 4 433 898 A1	(51) F16L 23/00	(11) 4 432 898 A1
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.		(73) Airbus Operations SAS	(51) A61B 3/125
(51) G06N 3/045	(11) 3 816 877 B1	(51) F16L 23/00	(11) 4 432 899 A1
(73) Advanced Technology Assets B.V.		(73) Airbus SAS	(51) A61F 9/007
(51) B65D 85/804	(11) 3 831 744 B1	(51) F16L 23/00	(11) 4 432 900 A1
(71) Advance Zinctek Limited		(73) AIRbyNATURE ApS	(51) A61F 9/008
(51) A61K 8/26	(11) 4 433 018 A1	(51) F24F 7/06	(11) 4 432 994 A1
(71) ADvantage Therapeutics, Inc.		(71) Aircom Automotive Sp. z.o.o. Sp. K.	(11) 4 432 995 A1
(51) A61K 38/00	(11) 4 434 534 A1	(51) F04B 35/04	(11) 4 432 996 A1
(71) AEROCOMPACT Group Holding AG		(71) Airiver Medical, Inc.	(51) A61F 9/008
(51) F24S 25/61	(11) 4 435 344 A1	(51) A61L 29/08	(11) 4 432 997 A1
(73) Aerosol Dynamics Inc.		(71) Air-lux technik ag	(51) A61F 9/008
(51) G01N 15/06	(11) 3 695 203 B1	(51) C09D 5/00	(11) 4 432 998 A1
(73) Aesculap AG		(71) Air Products and Chemicals, Inc.	(51) A61F 9/008
(51) A61B 17/122	(11) 3 755 241 B1	(51) C25B 1/04	(11) 4 432 999 A1
(71) Affin AS		(71) Airrane Co., Ltd.	(51) A61F 9/008
(51) F03G 7/04	(11) 4 433 704 A1	(51) B01D 69/12	(11) 4 433 000 A1
(71) Affirma Biotech S. L.		(73) AIRTHINX, INC.	(51) A61F 9/008
(51) C07D 471/04	(11) 4 434 987 A1	(51) F24F 11/56	(11) 4 433 001 A1
(71) AFL Telecommunications LLC		(71) AISIN CORPORATION	(51) A61F 9/008
(51) G02B 6/44	(11) 4 433 854 A1	(51) B60R 99/00	(11) 4 433 002 A1
(51) G02B 6/44	(11) 4 433 855 A1	(51) B60R 99/00	(11) 4 433 003 A1
(71) Afton Chemical Corporation		(51) F16H 1/46	(11) 4 433 004 A1
(51) C10M 137/10	(11) 4 433 563 A1	(51) F16H 57/04	(11) 4 433 005 A1
(51) C10M 137/10	(11) 4 435 077 A1	(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha	(51) A61F 9/008
(71) AGC INC.		(51) B29C 65/02	(11) 4 433 006 A1
(51) C08L 101/00	(11) 4 435 058 A1	(73) Ai Speech Co., Ltd.	(51) A61F 9/008
(71;73) AGCO International GmbH		(51) G10L 19/00	(11) 4 433 007 A1
(51) A01D 41/14	(11) 4 027 770 B1	(71) Ajai Robotics, Inc.	(51) G02C 7/04
(51) A01D 43/08	(11) 4 434 320 A1	(51) G08B 13/00	(11) 4 189 469 B1
(51) B29D 22/00	(11) 4 067 054 B1	(71) Akamai Technologies, Inc.	(51) G02C 7/04
(51) B60T 7/20	(11) 4 077 074 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 434 042 A1
(51) F16L 37/00	(11) 4 435 310 A1	(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd.	(71) Aleph
(71) Agency for Science, Technology and Research		(51) F16D 65/092	(51) G01N 23/083
(51) A61K 9/14	(11) 4 433 029 A2	(71) Aktana, Inc.	(51) G01N 23/083
(71) AGFA-GEVAERT NV		(51) G06Q 10/0637	(11) 4 435 419 A1
(51) C09D 11/102	(11) 4 435 065 A1	(73) Aktiebolaget SKF	(11) 4 435 420 A1
(73) Agilent Technologies, Inc.		(51) F16H 1/28	(71) Alexandrou, Charis
(51) G01N 30/02	(11) 3 881 067 B1	(71) Aktsiasels Ts Flagmaore	(51) F16C 19/06
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc.		(51) G09F 17/00	(11) 4 435 280 A1
(51) A61K 31/496	(11) 4 433 057 A1	(71) Akwel Vigo Spain SL	(71) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
(71) AGRITHERMIC		(51) E05B 85/10	(51) C07K 16/18
(51) A01G 9/24	(11) 4 432 817 A1	(71) A La Carte Media, Inc.	(71) Alfabelts S.r.l.
(71) Agro Innovation International		(51) G03B 15/06	(51) B65G 15/34
(51) C05F 11/08	(11) 4 434 959 A2	(71) Aladdin Manufacturing Corporation	(73) Alfa Laval Corporate AB
(71) Ahlstrom Oyj		(51) D05C 17/02	(51) A23L 3/16
(51) B01D 39/18	(11) 4 434 604 A2	(73) Albert, Jonathan	(71;73) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(73) Aira, Inc.		(51) B60R 9/06	(51) A47L 11/34
(51) H02J 50/12	(11) 3 977 581 B1	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	(51) B60S 3/04
(71) Airbus (S.A.S.)		(51) C09B 47/18	(11) 4 434 825 A1
(51) F17C 13/12	(11) 4 435 316 A1	(73) Alcatel Lucent	(73) Algama
		(51) H04L 69/14	(51) A23K 40/25
			(11) 4 266 900 B1
			(71) All4labels Gráfica do Brasil Ltda.
			(51) B32B 1/02
			(11) 4 434 739 A1
			(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC
			(51) G05B 13/04
			(11) 3 830 651 B1
			(71) Alliedstar Medical Equipment Co., Ltd
			(51) G01B 11/25
			(11) 4 435 377 A1
			(73) Allight International AB
			(51) B60Q 1/076
			(11) 3 765 336 B1
			(71) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH
			(51) G06T 7/00
			(11) 4 433 988 A1
			(71) Alltec Angewandte Laserlicht Technologie GmbH
			(51) G02B 26/10
			(11) 4 353 398 A3
			(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
			(51) C12N 15/113
			(11) 4 393 495 A3
			(71) Alphalogix, LLC
			(51) A61K 35/50
			(11) 4 433 071 A2
			(73) ALSTOM Holdings
			(51) B60L 3/12
			(11) 3 854 624 B1
			(73) ALSTOM Transport SA
			(51) B60B 17/00
			(11) 4 227 110 B1

(71) AltruBio Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 433 513 A1	(51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 435 709 A2	(51) <i>G01R 31/00</i> (11) 3 992 643 B1
(73) Amada Co., Ltd. (51) <i>B21D 5/02</i> (11) 3 766 596 B1	(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG (51) <i>A61F 2/95</i> (11) 4 403 135 A3	(51) <i>G08G 1/01</i> (11) 4 138 057 B1
(71;73) Amadeus S.A.S. (51) <i>G06F 16/2455</i> (11) 4 435 624 A1	(73) Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>F04C 18/356</i> (11) 3 957 857 B1	(51) <i>H02J 1/10</i> (11) 4 435 991 A1
(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 435 654 A1	(71) Anker Andersen A/S (51) <i>B65G 11/12</i> (11) 4 434 917 A1	(51) <i>H02J 50/00</i> (11) 4 415 221 A3
(51) <i>G06Q 10/02</i> (11) 3 635 644 B1	(71) Anthos Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 433 088 A1	(71) Aptiv Technologies Limited (51) <i>H02G 1/12</i> (11) 4 435 983 A1
(51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 4 027 291 B1	(71) Antonio Zamperla S.p.A. (51) <i>A63G 7/00</i> (11) 4 433 182 A1	(73) AquaGreen License ApS (51) <i>F26B 3/06</i> (11) 3 580 509 B1
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 434 339 A2	(51) <i>A63G 7/00</i> (11) 4 434 598 A1	(71) Aramco Services Company (51) <i>G01N 33/24</i> (11) 4 433 820 A1
(71) Amazon Technologies, Inc. (51) <i>G06F 21/53</i> (11) 4 421 666 A3	(71) AP Biosciences, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 433 511 A1	(73) Arc Bio, LLC (51) <i>G16B 30/00</i> (11) 3 332 034 B1
(73) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG (51) <i>A61H 3/04</i> (11) 4 059 486 B1	(71) Apex.AI, Inc. (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 4 369 205 A3	(71) Arçelik Anonim Sirketi (51) <i>D06F 58/20</i> (11) 4 435 170 A1
(71) Amcor Rigid Packaging USA, LLC (51) <i>B29C 49/48</i> (11) 4 433 278 A1	(71) Apicore Pharmaceuticals Private Limited (51) <i>A61K 31/4995</i> (11) 4 433 058 A1	(71) Arcellx, Inc. (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 433 497 A1
(71) American Axle & Manufacturing, Inc. (51) <i>H02K 11/33</i> (11) 4 434 148 A1	(71) API Corporation (51) <i>C07C 233/10</i> (11) 4 434 964 A1	(71;73) ArcelorMittal (51) <i>B21D 22/02</i> (11) 4 433 237 A1
(73) American Tactical, Inc. (51) <i>F41A 3/26</i> (11) 3 875 881 B1	(71) Aplix (51) <i>A44B 18/00</i> (11) 4 400 283 A3	(51) <i>C01B 32/23</i> (11) 3 797 090 B1
(71;73) Amgen Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 190 355 B1	(71) Apodis GmbH (51) <i>B01D 46/00</i> (11) 4 434 605 A1	(51) <i>C01B 32/23</i> (11) 3 797 091 B1
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 435 105 A2	(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd. (51) <i>G01S 13/91</i> (11) 3 835 725 B1	(51) <i>G05B 19/404</i> (11) 4 022 406 B1
(73) Ami, Olivier (51) <i>A61B 17/44</i> (11) 3 923 836 B1	(71) Apotex Inc. (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 433 481 A1	(73) Archive360, Inc. (51) <i>H04L 51/42</i> (11) 3 449 380 B1
(71) AMO Development, LLC (51) <i>A61F 9/009</i> (11) 4 433 008 A1	(71;73) Apple Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 434 446 A1	(71) Ardeagen Corporation (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 433 096 A1
(73) Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH (51) <i>A61F 2/52</i> (11) 3 817 691 B1	(51) <i>B60S 1/04</i> (11) 4 434 823 A1	(71) ArianeGroup SAS (51) <i>G01K 17/20</i> (11) 4 433 788 A1
(71) Amos Power, Inc. (51) <i>B60K 1/04</i> (11) 4 433 320 A1	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 189 520 B1	(71) Ariel Scientific Innovations Ltd. (51) <i>C10L 3/08</i> (11) 4 433 561 A1
(73) Ampere SAS (51) <i>G06F 11/16</i> (11) 4 275 124 B1	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 407 795 A3	(71) Ariston S.p.A. (51) <i>F24D 3/08</i> (11) 4 435 333 A1
(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd. (51) <i>G01S 17/04</i> (11) 3 652 520 B1	(51) <i>G06F 3/048</i> (11) 4 433 891 A1	(73) Aristotle University of Thessaloniki (51) <i>G02F 1/225</i> (11) 3 980 845 B1
(73) Anaconda BioMed, SL (51) <i>A61B 17/221</i> (11) 4 188 246 B1	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 4 145 262 B1	(71) Aristotle University of Thessaloniki - E.L.K.E. (Eidikos Logariasmos Kondilion Erevnas) (51) <i>A61K 31/19</i> (11) 4 433 043 A1
(73) Anadolu Universitesi (51) <i>D06F 39/06</i> (11) 3 728 720 B1	(51) <i>G06F 3/04883</i> (11) 3 958 557 B1	(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University (51) <i>H10K 39/10</i> (11) 4 434 306 A2
(71;73) Analog Devices, Inc. (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 434 451 A1	(51) <i>G06F 9/44</i> (11) 4 435 592 A2	(71) ARKEMA FRANCE (51) <i>C01B 15/013</i> (11) 4 433 417 A1
(51) <i>G01N 21/3504</i> (11) 3 751 255 B1	(51) <i>G06F 9/451</i> (11) 3 281 102 B1	(51) <i>C04B 35/14</i> (11) 4 433 437 A1
(51) <i>G01S 7/4863</i> (11) 4 435 468 A1	(51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 133 371 B1	(51) <i>C04B 35/14</i> (11) 4 433 438 A1
(71;73) Analog Devices International Unlimited Company (51) <i>A61B 5/1495</i> (11) 4 432 920 A1	(51) <i>G06F 21/54</i> (11) 4 414 871 A3	(51) <i>C08G 69/08</i> (11) 4 433 522 A1
(51) <i>G01S 7/4914</i> (11) 4 435 469 A1	(51) <i>G06F 21/54</i> (11) 4 414 872 A3	(51) <i>C08K 9/08</i> (11) 4 433 536 A1
(51) <i>G01S 17/36</i> (11) 4 435 473 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 836 473 B1	(71) ARKRAY, Inc. (51) <i>A61K 36/28</i> (11) 4 434 532 A1
(51) <i>H01P 5/107</i> (11) 4 395 066 A3	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 436 086 A2	(73) Armery Medical Technologies Inc. (51) <i>A61B 6/04</i> (11) 3 932 320 B1
(51) <i>H03F 1/32</i> (11) 3 985 866 B1	(51) <i>H04M 1/02</i> (11) 3 863 265 B1	(71) Armgo Pharma, Inc. (51) <i>A61K 31/554</i> (11) 4 433 062 A1
(71) Anaut Inc. (51) <i>A61B 1/045</i> (11) 4 434 437 A1	(51) <i>H04N 21/81</i> (11) 3 744 108 B1	(73) ARM Limited (51) <i>G06F 21/52</i> (11) 4 100 855 B1
(73) AND Co., Ltd. (51) <i>B23K 3/06</i> (11) 3 272 449 B1	(51) <i>H04W 12/084</i> (11) 4 436 233 A2	(73) Arqus (51) <i>G01C 11/00</i> (11) 3 865 816 B1
(71;73) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) <i>B25F 5/02</i> (11) 4 059 666 B1	(51) <i>H04W 12/47</i> (11) 4 425 409 A3	(73) Arris Composites Inc. (51) <i>B29C 45/00</i> (11) 3 863 826 B1
(51) <i>B25F 5/02</i> (11) 4 434 687 A2	(51) <i>H04W 12/47</i> (11) 4 425 410 A3	(71;73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 435 000 A2
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 435 996 A1	(51) <i>H04W 24/04</i> (11) 3 357 288 B1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 494 123 B1
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 435 997 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 425 816 A3	(71) ART1 Inc. (51) <i>C25D 11/04</i> (11) 4 435 154 A1
(71) Andritz Oy (51) <i>C07C 29/50</i> (11) 4 433 446 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 434 280 A1	(73) ARTEMIDE S.p.A. (51) <i>A61L 2/08</i> (11) 3 915 591 B1
(51) <i>C07C 29/50</i> (11) 4 433 447 A1	(51) <i>H04W 74/0808</i> (11) 3 335 508 B1	(73) ARTGLASS USA LLC (51) <i>G06V 20/20</i> (11) 3 631 681 B1
(51) <i>C07C 29/50</i> (11) 4 433 448 A1	(51) <i>H04W 76/18</i> (11) 4 436 305 A2	
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd. (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 435 708 A2	(71;73) Applied Materials, Inc. (51) <i>C23C 14/34</i> (11) 4 170 059 B1	
	(51) <i>C23C 14/50</i> (11) 4 433 622 A1	
	(51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 434 081 A1	
	(73) Applikate Technologies LLC (51) <i>G01N 1/28</i> (11) 3 797 277 B1	
	(73) Aprevent Medical Inc. (51) <i>A61F 2/20</i> (11) 3 632 377 B1	
	(73) APTAR France SAS (51) <i>A61M 5/32</i> (11) 3 831 431 B1	
	(51) <i>A61M 11/00</i> (11) 4 232 127 B1	
	(71;73) Aptiv Technologies AG (51) <i>B29C 48/156</i> (11) 4 306 292 B1	
	(51) <i>B60W 30/09</i> (11) 4 434 837 A1	
	(51) <i>B62D 15/02</i> (11) 4 434 851 A1	
	(51) <i>G01D 11/30</i> (11) 4 435 386 A1	

(73) Arthrex, Inc. (51) A61F 2/28 (11) 4 312 886 B1	(73) Atlas Material Testing Technology GmbH (51) G01N 17/00 (11) 3 486 635 B1	(73) Aviara Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 213/75 (11) 3 615 515 B1
(71) artience Co., Ltd. (51) A61K 31/4965 (11) 4 434 525 A1	(71) Atmo Biosciences Limited (51) A61B 5/00 (11) 4 432 906 A1	(71) AVL List GmbH (51) H01M 8/04014 (11) 4 434 106 A1 (51) H01M 8/04089 (11) 4 434 107 A2
(71) Artweger GmbH & Co. KG (51) A47K 3/00 (11) 4 434 420 A1	(71) ATOP S.p.A. (51) H02K 15/00 (11) 4 434 149 A1	(71) AWL-Techniek B.V. (51) B23Q 7/14 (11) 4 433 255 A1
(73) ArvinMeritor Technology, LLC (51) F16H 57/04 (11) 4 050 241 B1	(71) ATOS FRANCE (51) G06V 20/13 (11) 4 435 734 A1	(71) A-Work Services Pty Ltd (51) G06Q 50/12 (11) 4 433 985 A1
(71) Asahi Intecc Co., Ltd. (51) A61B 8/14 (11) 4 434 473 A1	(71) Auckland Uniservices Limited (51) B60L 53/122 (11) 4 433 323 A1 (51) H02J 50/10 (11) 4 434 139 A1	(71;73) Axis AB (51) G09G 5/395 (11) 3 611 722 B1 (51) H04L 9/32 (11) 4 436 103 A1
(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) B05D 1/36 (11) 3 738 682 B1 (51) C08J 5/04 (11) 3 786 215 B1 (51) C09J 7/32 (11) 4 435 074 A2 (51) G06Q 10/06 (11) 4 435 686 A1	(73) Auckland UniServices Limited (51) A61B 5/03 (11) 3 307 149 B1	(71) Axnar Med Tech GmbH (51) B01D 53/04 (11) 4 434 608 A1
(71) Ascendo Biotechnology, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 4 433 509 A1	(71) AUDI AG (51) B01D 53/04 (11) 4 433 196 A1 (51) B01D 53/04 (11) 4 433 197 A1 (51) B60G 3/20 (11) 4 434 777 A1 (51) H04N 9/31 (11) 4 436 163 A1	(71) Axsome Malta Ltd. (51) A61K 31/27 (11) 4 433 044 A1
(73) Asetek Danmark A/S (51) G09B 9/02 (11) 4 213 131 B1	(71;73) Audi AG (51) F16H 57/04 (11) 4 433 725 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 463 993 B1 (51) H01M 10/42 (11) 2 707 914 B2	(71) AZANE FUEL SOLUTIONS AS (51) F17C 13/00 (11) 4 433 746 A1
(73) ASICS Corporation (51) A43B 13/02 (11) 4 094 617 B1 (51) A43B 13/04 (11) 4 056 066 B1 (51) A43D 1/02 (11) 4 147 835 B1	(71) Aurinia Pharmaceuticals Inc. (51) C07K 14/715 (11) 4 433 499 A1	(71;73) B/E Aerospace, Inc. (51) A47K 10/40 (11) 3 785 589 B1 (51) B08B 9/093 (11) 4 434 644 A1 (51) B64D 11/06 (11) 4 434 886 A1 (51) B64D 11/06 (11) 4 434 887 A1
(71) ASMAG-Holding GmbH (51) B23D 47/04 (11) 4 433 243 A1	(73) Aurora Operations, Inc. (51) G06V 20/58 (11) 3 807 806 B1	(71) B. Braun Melsungen AG (51) A61J 1/10 (11) 4 434 511 A1 (51) A61M 39/10 (11) 4 433 135 A1 (51) G03B 7/00 (11) 4 435 510 A1
(73) ASML Holding N.V. (51) G02B 27/00 (11) 3 387 481 B1	(71) Aurora Solutions Srl (51) F16L 33/22 (11) 4 433 737 A1	(71) B. Braun New Ventures GmbH (51) A61B 34/30 (11) 4 432 957 A1
(71) ASML Netherlands B.V. (51) G03F 1/36 (11) 4 433 869 A1 (51) H01R 12/91 (11) 4 435 976 A1	(73) Aurorium Holdings LLC (51) C08L 23/00 (11) 3 186 310 B1	(71) B.F.M. S.r.l. di Bertoluzzo Fabrizio & C. (51) A01G 3/04 (11) 4 434 324 A1
(71) Aspen Medical Products, LLC (51) A61F 5/02 (11) 4 432 988 A1	(71) Autobio Labtec Instruments Co., Ltd. (51) B65G 35/00 (11) 4 434 920 A1	(71) B.P.B. Mediterránea S.A. (51) A01D 45/02 (11) 4 434 321 A1
(71;73) ASP Global Manufacturing GmbH (51) A61B 1/12 (11) 3 809 946 B1 (51) A61B 1/12 (11) 4 353 185 A3	(73) Autodyn Sys Inc. (51) B60K 23/02 (11) 3 915 821 B1	(71) B & O Bau GmbH (51) E04C 2/12 (11) 4 433 669 A1 (51) E04C 2/12 (11) 4 433 670 A1
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG (51) E06B 7/215 (11) 3 752 700 B1	(71) AUTOGLAS D&K B.V. (51) B32B 17/10 (11) 4 433 304 A1	(73) B&R Industrial Automation GmbH (51) H04L 47/26 (11) 4 229 849 B1
(73) ASSA ABLOY AB (51) G06F 21/35 (11) 4 268 103 B1	(71;73) Autoliv Development AB (51) A41D 13/015 (11) 4 434 381 A1 (51) B60R 21/2334 (11) 4 433 334 A1 (51) B60R 21/38 (11) 4 289 681 B1 (51) B63C 9/125 (11) 4 057 855 B1 (51) D03D 1/02 (11) 4 433 632 A1 (51) D03D 1/02 (11) 4 433 633 A1	(71) B1 Institute of Image Technology, Inc. (51) H04N 19/70 (11) 4 436 180 A2 (51) H04N 19/70 (11) 4 436 181 A2 (51) H04N 19/70 (11) 4 436 182 A2
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB (51) E06B 9/17 (11) 4 267 829 B1	(71) Automotive Cells Company SE (51) H01M 50/103 (11) 4 435 937 A1	(71) b2 electronics GmbH (51) G01R 31/08 (11) 4 435 442 A1
(71) Assistance Publique des Hopitaux de Paris (51) C07K 16/28 (11) 4 433 504 A1	(71) AutoNetworks Technologies, Ltd. (51) H02J 7/00 (11) 4 435 999 A1	(73) Babyliss Faco SRL (51) A47J 37/06 (11) 4 197 408 B1
(71) Ass Ratho Fleurs (51) A01G 9/24 (11) 4 432 817 A1	(71) Autostore Technology AS (51) B65G 1/04 (11) 4 433 383 A1	(71) Badische Stahl-Engineering GmbH (51) H05B 7/144 (11) 4 436 315 A1
(71) Assurant, Inc. (51) G06Q 30/0601 (11) 4 435 704 A2	(71) AutoStore Technology AS (51) E01B 11/02 (11) 4 435 180 A2	(71) Baek, Young Jin (51) A61M 15/08 (11) 4 434 564 A1
(71) Astrazeneca AB (51) C07D 305/06 (11) 4 433 464 A1	(73) Avantama AG (51) C09K 11/02 (11) 4 180 499 B1	(71) BAE Systems PLC (51) G06N 3/045 (11) 4 433 948 A1
(71) AstraZeneca UK Limited (51) A61P 35/00 (11) 4 433 172 A1	(73) Avantium Technologies B.V. (51) B01J 19/00 (11) 4 175 744 B1	(71) BAE SYSTEMS plc (51) F02C 1/05 (11) 4 433 695 A1 (51) G10K 11/178 (11) 4 434 027 A1 (51) G10K 11/178 (11) 4 434 028 A1 (51) G21C 7/36 (11) 4 434 056 A1
(73) Astute Medical, Inc. (51) G01N 33/566 (11) 4 105 657 B1	(71) Avdel UK Limited (51) F16B 19/05 (11) 4 435 277 A1	(73) Baker Hughes Digital Solutions GmbH (51) G01N 29/04 (11) 2 932 253 B1
(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd (51) C07D 207/20 (11) 4 434 965 A1	(71) Avedro, Inc. (51) A61N 5/06 (11) 4 400 089 A3	(73) Baker Hughes Energy Services LLC (51) F25J 3/02 (11) 3 292 363 B1
(71) AT&S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (51) H01L 23/498 (11) 4 434 087 A1	(71) Avent, Inc. (51) A61B 18/10 (11) 4 432 945 A1 (51) A61B 18/14 (11) 4 432 949 A1	(71;73) Baker Hughes Holdings LLC (51) E21B 25/02 (11) 3 262 274 B1 (51) G01L 25/00 (11) 3 428 602 B1 (51) G01N 29/06 (11) 4 433 814 A1
(71) Athmer OHG (51) E05F 5/04 (11) 4 435 218 A1 (51) E05F 5/06 (11) 4 435 219 A1	(71) Aveo Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 4 433 083 A1	(71;73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC (51) E21B 43/12 (11) 4 433 688 A1
(73) Atieva, Inc. (51) H02P 21/06 (11) 3 025 422 B1	(73) AVEVA Software, LLC (51) G06F 8/36 (11) 3 446 208 B1	
(71) Atlantic Pacific Equipment, LLC (51) E04G 1/15 (11) 4 433 671 A1 (51) E04G 5/14 (11) 4 433 672 A1		

- (51) *G01V 1/52* (11) 3 631 525 B1
(51) *H02K 3/487* (11) 4 434 144 A1
- (71) **Balance Systems S.r.L.**
(51) *G01M 1/04* (11) 4 435 398 A1
- (73) **Ball Wave Inc.**
(51) *G01N 29/02* (11) 3 545 293 B1
- (73) **Balthasar, Wolff**
(51) *F01K 3/18* (11) 4 177 446 B1
- (73) **Bambino Prezioso Switzerland AG**
(51) *B60N 2/28* (11) 4 093 636 B1
- (71) **Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH**
(51) *G01M 3/02* (11) 4 435 399 A1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) *C09D 163/00* (11) 4 435 070 A1
(51) *C22C 38/02* (11) 4 435 131 A1
(51) *C22C 38/38* (11) 4 435 133 A1
- (71) **Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CMS)**
(51) *A61K 39/12* (11) 4 434 542 A1
- (73) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) *A61M 25/06* (11) 4 185 363 B1
- (73) **Barth, Georg**
(51) *A61B 17/30* (11) 4 115 824 B1
- (71) **Baryon Inc.**
(51) *F24F 3/14* (11) 4 433 754 A1
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) *B01J 23/30* (11) 4 433 208 A1
- (71) **BASF Corporation**
(51) *A01N 55/00* (11) 4 434 344 A2
- (73) **BASF Mobile Emissions Catalysts LLC**
(51) *C01B 39/02* (11) 3 393 972 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A01N 25/06* (11) 4 432 830 A1
(51) *A61F 13/53* (11) 3 781 107 B1
(51) *B01J 21/16* (11) 4 433 207 A1
(51) *B01J 23/00* (11) 3 801 885 B1
(51) *B01J 23/80* (11) 4 433 209 A1
(51) *B33Y 10/00* (11) 4 433 306 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 433 479 A1
(51) *C08G 18/02* (11) 4 433 519 A1
(51) *C08G 18/08* (11) 4 188 972 B1
(51) *C08G 75/23* (11) 4 433 524 A1
(51) *C25D 3/32* (11) 3 781 729 B1
(51) *C25D 3/38* (11) 4 179 132 B1
- (71) **Batech Corporation**
(51) *C08J 9/00* (11) 4 433 529 A1
- (71) **Battersby, Sarah, E.**
(51) *G06F 16/29* (11) 4 433 911 A1
- (71) **Bauerfeind AG**
(51) *A61P 19/02* (11) 4 433 165 A1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 432 905 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 434 448 A2
(51) *A61M 1/16* (11) 4 433 114 A1
(51) *A61M 1/16* (11) 4 433 115 A1
- (71) **Baxter Healthcare SA**
(51) *A61M 1/16* (11) 4 433 116 A1
- (71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 434 448 A2
- (71) **Baxter International Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 432 905 A1
(51) *A61M 1/16* (11) 4 433 114 A1
(51) *A61M 1/16* (11) 4 433 115 A1
(51) *A61M 1/16* (11) 4 433 116 A1
- (73) **Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG**
(51) *A61G 13/12* (11) 3 689 316 B1
- (71) **Bayer AG**
(51) *A01M 7/00* (11) 4 410 081 A3
- (73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A01N 37/34* (11) 4 135 518 B1
(51) *A01N 43/653* (11) 4 135 519 B1
(51) *A01N 43/653* (11) 4 135 520 B1
(51) *A01N 43/653* (11) 4 135 521 B1
(51) *A01P 3/00* (11) 4 135 523 B1
- (73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *F02B 19/12* (11) 4 136 332 B1
(51) *F21S 41/64* (11) 3 368 820 B1
- (71) **Baylor Research Institute**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 433 504 A1
- (71) **Bazzica Engineering S.R.L.**
(51) *B65C 7/00* (11) 4 434 904 A1
- (73) **BBG Baugeräte GmbH**
(51) *F15B 13/04* (11) 4 176 176 B1
- (71) **Beach Road Assets, LLC**
(51) *H01M 10/42* (11) 4 435 926 A1
- (71) **Bear Robotics, Inc.**
(51) *G06T 7/80* (11) 4 433 998 A2
- (73) **Beck, Michael**
(51) *G10D 1/08* (11) 2 301 010 B1
- (73) **Becker, André**
(51) *A47G 19/34* (11) 3 496 577 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61M 39/10* (11) 3 711 811 B1
(51) *A61M 39/26* (11) 4 389 184 A3
(51) *C12Q 1/689* (11) 4 435 119 A2
(51) *G01N 15/14* (11) 4 433 802 A1
- (71) **Becton Dickinson and Company**
(51) *C12N 15/10* (11) 4 407 041 A3
- (71) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) *B65B 35/08* (11) 4 434 903 A1
- (73) **Bedoukian Research, Inc.**
(51) *A23L 2/38* (11) 3 490 389 B1
- (73) **Beihang University**
(51) *B01D 49/00* (11) 3 978 097 B1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) *G06N 3/092* (11) 4 435 674 A2
- (71) **Beijing Balance Medical Technology Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 4 434 492 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 434 493 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 434 494 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 434 495 A1
- (71;73) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 3/04847* (11) 4 435 576 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 130 993 B1
(51) *G06F 40/284* (11) 4 435 665 A2
(51) *H04L 65/61* (11) 4 178 135 B1
- (71) **Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd.**
(51) *A47C 1/12* (11) 4 434 401 A1
(51) *A47C 1/12* (11) 4 434 402 A1
- (71) **Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/23* (11) 4 435 623 A1
(51) *G08G 1/0967* (11) 4 435 751 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/117* (11) 4 434 223 A1
- (71) **Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/4155* (11) 4 433 050 A1
- (73) **Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd.**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 730 429 B1
- (71) **Beijing Ruijian Gaoke Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C12N 5/00* (11) 4 435 092 A1
- (71) **Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 434 513 A1
- (73) **Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/00* (11) 4 242 774 B1
- (73) **Beijing Unistrong Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *H01Q 11/08* (11) 3 859 890 B1
- (71) **Beijing Wantai Biological Pharmacy Enterprise Co., Ltd.**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 434 626 A1
- (73) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) *F16F 9/06* (11) 4 170 195 B1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 434 440 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 435 561 A1
(51) *H04B 1/40* (11) 4 436 051 A1
(51) *H04B 17/309* (11) 4 436 070 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 751 884 B1
(51) *H04N 19/96* (11) 4 436 184 A1
(51) *H04W 12/12* (11) 3 820 186 B1
(51) *H04W 40/36* (11) 4 436 259 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 436 273 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 436 275 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 436 276 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 436 278 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 436 279 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 436 280 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 436 281 A1
(51) *H04W 76/19* (11) 4 436 306 A1
- (71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/01* (11) 4 435 561 A1
- (71) **BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) *G06F 16/735* (11) 4 435 628 A1
(51) *G10L 15/00* (11) 4 435 776 A1
(51) *G16C 10/00* (11) 4 435 792 A1
- (71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) *G02B 27/01* (11) 4 435 495 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 435 595 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 435 596 A1
(51) *G06F 16/44* (11) 4 435 626 A1
(51) *G06F 16/74* (11) 4 435 629 A1
(51) *G06F 16/957* (11) 4 435 635 A1
(51) *G06F 16/958* (11) 4 435 636 A1
(51) *G06T 3/00* (11) 4 435 713 A1
(51) *H04N 21/278* (11) 4 436 186 A1
- (73) **Belgian Mobile ID SA/NV**
(51) *H04W 12/06* (11) 3 955 617 B1
- (71) **Belgian Volition SRL**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 435 431 A2
- (71) **Belimo Holding AG**
(51) *H05K 5/02* (11) 4 434 299 A2
- (71) **Bellapepe Oy**
(51) *B29C 65/34* (11) 4 434 732 A1
- (73) **Belron International Limited**
(51) *B60J 1/00* (11) 3 677 460 B1
- (71) **Bemis Manufacturing Company**
(51) *A47K 13/26* (11) 4 432 889 A2
- (71) **Benecke-Kaliko AG**
(51) *H05B 3/34* (11) 4 436 313 A2
- (71) **BenevolentAI Technology Limited**
(51) *G06N 3/042* (11) 4 433 946 A1
- (71) **BENNAMANN SERVICES LTD**
(51) *B01D 53/00* (11) 4 434 607 A2
- (71) **Bennison, James E.**
(51) *G06F 21/31* (11) 4 433 923 A1
- (71) **Benteler Automobiltechnik GmbH**

(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 4 434 820 A1	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 3 582 736 B1	(73) Bluebeam, Inc.	
(71) Benterki, Mohamed Sadek		(71) Bio-Rad Europe GmbH		(51) <i>G06F 30/12</i>	(11) 3 980 253 B1
(51) <i>B62M 1/24</i>	(11) 4 433 351 A1	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 4 435 116 A2	(73) Blue Belt Technologies, Inc.	
(71) Benzing, Christian P.		(71;73) Bio-Rad Laboratories, Inc.		(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 3 282 377 B1
(51) <i>A47J 47/20</i>	(11) 4 432 887 A1	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 3 636 741 B1	(71) bluebird bio, Inc.	
(73) Bergmann, Uwe		(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 433 590 A1	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 4 434 530 A2
(51) <i>B23K 26/142</i>	(11) 3 098 019 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 435 111 A1	(71) Blue Cube IP LLC	
(71) Berker GmbH & Co. KG		(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 4 435 116 A2	(51) <i>B29C 70/52</i>	(11) 4 433 285 A1
(51) <i>H02G 3/18</i>	(11) 4 435 985 A1	(73) Biorengaz		(71) BlueDop Medical, Ltd.	
(71) BERLIA, Sushma Paul		(51) <i>C02F 3/10</i>	(11) 3 924 305 B1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 434 470 A2
(51) <i>A61K 9/24</i>	(11) 4 433 034 A1	(73) Bioret Agri-Logette Confort		(71) Bluefors Oy	
(71) Bernard, Julien Luc		(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 3 616 507 B1	(51) <i>F25B 9/12</i>	(11) 4 435 347 A1
(51) <i>A46B 3/04</i>	(11) 4 432 880 A1	(73) BIOS Co., Ltd		(71) Blueprint Medicines Corporation	
(71) Berry Global, Inc.		(51) <i>A01K 67/0275</i>	(11) 3 480 298 B1	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 433 470 A1
(51) <i>D04H 5/06</i>	(11) 4 433 636 A1	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd.		(71) Blue River Technology Inc.	
(71) BESSEY Tool GmbH & Co. KG		(51) <i>A61B 5/287</i>	(11) 3 593 715 B1	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 4 435 740 A2
(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 4 433 262 A1	(51) <i>A61B 5/361</i>	(11) 3 725 220 B1	(71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd.	
(71) Beta Air, LLC		(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 701 897 B1	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 4 434 566 A2
(51) <i>B60L 58/24</i>	(11) 4 433 325 A1	(71) BioSight Ltd.		(71) Board of Regents, The University of Texas System	
(71;73) Betonwerken Vets en Zonen nv		(51) <i>C07H 19/09</i>	(11) 4 433 487 A1	(51) <i>A61K 31/015</i>	(11) 4 433 039 A1
(51) <i>B28B 7/28</i>	(11) 4 434 705 A2	(71) Bioteos		(51) <i>A61L 27/28</i>	(11) 4 433 107 A1
(51) <i>B28B 23/02</i>	(11) 4 166 296 B1	(51) <i>B01D 45/12</i>	(11) 4 433 193 A1	(51) <i>A61P 35/04</i>	(11) 4 433 174 A1
(71) BF exaQC AG		(71) Biotheus Inc.		(71) Board of Regents of the University of Nebraska	
(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 4 435 591 A1	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 4 435 010 A1	(51) <i>A61K 31/17</i>	(11) 4 433 042 A1
(71) BGI Genomics Co., Limited		(71) BIOTRONIK AG		(71) Board of Trustees of Michigan State University	
(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 435 791 A1	(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 4 433 106 A1	(51) <i>C07D 213/16</i>	(11) 4 433 452 A2
(71) BGI Shenzhen		(71) BIOTRONIK SE & Co. KG		(73) Bode - Die Tür GmbH	
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 434 624 A1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 433 149 A1	(51) <i>E05F 15/627</i>	(11) 3 757 336 B1
(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 435 098 A1	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 433 154 A1	(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH	
(71) BHRS Group, LLC		(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 433 155 A1	(51) <i>C07D 261/04</i>	(11) 3 978 483 B1
(51) <i>B01D 27/02</i>	(11) 4 434 601 A1	(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 4 433 920 A1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.	
(73) BIC Violen Single Member S.A.		(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 4 434 051 A1	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 148 798 B1
(51) <i>B26B 21/52</i>	(11) 3 922 421 B1	(71) Bioworld - Social Impact, Lda		(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 153 918 B1
(71;73) BicycleTx Limited		(51) <i>C08K 3/26</i>	(11) 4 435 044 A1	(51) <i>G11C 19/28</i>	(11) 4 435 789 A2
(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 433 025 A1	(71;73) BISSELL Inc.		(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 152 401 B1
(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 274 838 B1	(51) <i>A47L 5/30</i>	(11) 4 144 271 B1	(73) Boiko, Serhii	
(71) Biesse S.p.A.		(51) <i>A47L 11/18</i>	(11) 4 434 426 A1	(51) <i>F24D 5/12</i>	(11) 4 382 816 B1
(51) <i>B28D 1/00</i>	(11) 4 434 708 A1	(71) Bizerba SE & Co. KG		(71) Bolton Medical, Inc.	
(71) Big Blue Technologies Inc.		(51) <i>B26D 7/26</i>	(11) 4 434 697 A2	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 403 144 A3
(51) <i>C22B 26/22</i>	(11) 4 433 620 A1	(51) <i>B26D 7/26</i>	(11) 4 434 698 A2	(73) Borealis AG	
(71) Bigfoot Biomedical, Inc.		(51) <i>B26D 7/26</i>	(11) 4 434 699 A2	(51) <i>B29C 49/00</i>	(11) 3 880 430 B1
(51) <i>G01F 13/00</i>	(11) 4 361 580 A3	(71) BKS GmbH		(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 116 370 B1
(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 436 111 A2	(73) Borgwarner Inc.	
(51) <i>G10H 1/40</i>	(11) 3 723 080 B1	(71;73) Black & Decker, Inc.		(51) <i>F02C 6/12</i>	(11) 4 050 195 B1
(71) Bikeson Ehf.		(51) <i>A47J 43/06</i>	(11) 4 049 564 B1	(71) Boston Dynamics, Inc.	
(51) <i>B62M 3/00</i>	(11) 4 433 352 A1	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 434 683 A1	(51) <i>H02P 3/18</i>	(11) 4 434 152 A1
(71) Billerud Aktiebolag (publ)		(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 434 684 A1	(71) BostonGene Corporation	
(51) <i>D21H 19/40</i>	(11) 4 435 177 A1	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 434 685 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 394 048 A3
(51) <i>D21H 19/40</i>	(11) 4 435 178 A1	(51) <i>H02K 21/22</i>	(11) 4 404 445 A3	(71) Boston Scientific Medical Device Limited	
(73) Bioanalytics Holdings Limited		(73) Black & Decker Inc.		(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 432 937 A1
(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 4 021 359 B1	(51) <i>B23D 61/02</i>	(11) 3 663 027 B2	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation	
(71) Biocanim A.s.		(71) BlackBerry Limited		(51) <i>A61N 1/08</i>	(11) 4 433 150 A1
(51) <i>A61K 31/4745</i>	(11) 4 433 056 A1	(51) <i>G06F 11/26</i>	(11) 4 435 608 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 433 151 A1
(71) Biocontrol, LLC		(73) Blackmagic Design Pty Ltd		(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 433 152 A1
(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 433 573 A1	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 3 996 092 B1	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.	
(71) Bio Creative Enterprises		(73) Blancco Technology Group IP Oy		(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 403 117 A3
(51) <i>A61L 9/12</i>	(11) 4 433 102 A1	(51) <i>B60Q 11/00</i>	(11) 4 200 164 B1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 316 790 B1
(71) Biogen MA Inc.		(71) Blasch Precision Ceramics, Inc.		(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 496 589 B1
(51) <i>G01N 33/542</i>	(11) 4 433 824 A1	(51) <i>C03B 37/04</i>	(11) 4 433 432 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 331 466 B1
(73) Bioinicia, S.L.		(73) Blaser Group GmbH		(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 4 400 086 A3
(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 4 151 205 B1	(51) <i>A41D 1/04</i>	(11) 4 124 252 B1	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 305 343 B1
(71) BIOMERIEUX		(71) Blommaert nv		(51) <i>A61M 39/04</i>	(11) 4 433 133 A1
(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 4 433 215 A1	(51) <i>E04B 7/16</i>	(11) 4 435 191 A1	(71;73) Boston Scientific Scimed Inc.	
(73) Bioness Inc.		(71) Bloom Energy Corporation			
		(51) <i>H01M 8/249</i>	(11) 4 131 527 A3		
		(71) Blueair AB			
		(51) <i>F24F 8/10</i>	(11) 4 433 755 A1		

(51) A61B 17/128	(11) 4 432 933 A1	(71) Brii Biosciences, Inc.	(73) C2CNT LLC
(51) A61B 18/04	(11) 3 629 964 B1	(51) A61K 45/06	(51) C25B 1/00
(51) A61M 25/00	(11) 4 433 128 A1	(71;73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH	(73) C5 Enterprises, LLC
(51) A61M 60/13	(11) 4 433 137 A1	(51) B60N 2/00	(51) B60R 9/06
(51) A61M 60/13	(11) 4 433 138 A1	(51) B60N 2/28	(11) 3 464 021 B1
(51) A61M 60/13	(11) 4 433 139 A1	(71) British Telecommunications public limited company	(71) Cachada Pereira, Rui Manuel
(51) A61M 60/13	(11) 4 433 140 A1	(51) G06V 40/20	(51) G07D 11/125
(51) A61M 60/13	(11) 4 433 141 A1	(11) 4 435 744 A1	(11) 4 435 747 A1
(51) A61M 60/13	(11) 4 433 142 A1	(51) G06V 40/20	(71) CAELIMP
(51) A61M 60/865	(11) 4 433 146 A1	(11) 4 435 745 A1	(51) A61L 9/02
(73) Bottneuro AG		(51) H04L 9/40	(11) 4 433 101 A1
(51) A61N 1/36	(11) 4 282 464 B1	(51) H04L 47/22	(11) 4 436 107 A1
(71) Boulder Corporation		(11) 4 436 131 A1	(51) H04R 7/02
(51) B09B 3/00	(11) 4 434 646 A1	(71) Bromas-Log S.r.l.	(71) Calian GNSS Ltd.
(73) Bowil Biotech Sp. z o.o.		(51) D04C 3/36	(51) H01Q 1/36
(51) A61F 2/24	(11) 3 876 869 B1	(11) 4 435 163 A1	(11) 4 434 114 A1
(71) Boyle, Norman		(71) Brompton Technology	(71) California Institute of Technology
(51) B09B 3/20	(11) 4 433 233 A1	(51) G09G 3/32	(51) A01N 63/00
(71) BPGbio, Inc.		(11) 4 435 770 A1	(11) 4 432 836 A1
(51) A61K 31/4196	(11) 4 433 051 A1	(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg	(73) Camarco, Kenneth
(73) Bradley Fixtures, LLC		(51) B60N 2/36	(51) B60R 9/06
(51) A47K 5/12	(11) 3 469 156 B1	(11) 4 061 670 B1	(11) 3 464 021 B1
(71) Brainpatch Ltd		(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha	(71) Cambridge Enterprise Limited
(51) A61N 1/02	(11) 4 433 147 A1	(51) B41J 2/14	(51) B01J 20/30
(71) Branca Bonus Limited		(11) 4 434 750 A1	(11) 4 433 205 A1
(51) A61K 9/19	(11) 4 433 031 A1	(73) Brudeli Green Mobility AS	(71) Cambridge Mechatronics Limited
(73) Brane Cognitives Pte. Ltd		(51) B60K 6/442	(51) F03G 7/06
(51) G06F 8/74	(11) 4 145 273 B1	(11) 4 173 866 B1	(11) 4 433 705 A1
(71;73) Braun GmbH		(73) Bruker Cellular Analysis, Inc.	(73) Canary Speech, LLC
(51) A61C 17/34	(11) 4 434 489 A2	(51) C12M 1/34	(51) G16H 50/50
(51) A61H 23/00	(11) 3 932 380 B1	(11) 3 548 602 B1	(11) 3 618 698 B1
(71) Bravilor Bonamat BV		(71) Bruker France S.A.S.	(73) Canature Health Technology Group Co., Ltd.
(51) A47J 31/053	(11) 4 432 885 A1	(51) G01R 33/3875	(51) B29C 49/20
(71) Bray, Patrick Stewart		(11) 4 435 459 A1	(11) 4 063 099 B1
(51) A41D 13/12	(11) 4 432 873 A1	(73) Bruker Nano, Inc.	(73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.
(73) Braze Mobility Inc.		(51) G01Q 30/02	(51) G01T 1/20
(51) G01S 15/93	(11) 3 485 293 B1	(11) 3 293 525 B1	(11) 3 070 500 B1
(71) Breath Therapeutics GmbH		(73) Bruker Switzerland AG	(73) Canon Kabushiki Kaisha
(51) A61K 38/13	(11) 4 400 119 A3	(51) G01R 33/30	(51) G03G 15/16
(71) BREMBO S.p.A.		(11) 4 363 875 B1	(11) 4 120 025 B1
(51) B60T 13/74	(11) 4 433 341 A1	(71) BRUNSWICK CORPORATION	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA
(71;73) Brembo S.p.A.		(51) B63H 20/12	(51) A61B 6/00
(51) F16D 55/00	(11) 4 264 074 B1	(11) 4 433 357 A1	(11) 4 005 484 B1
(51) F16D 69/02	(11) 4 433 721 A1	(51) B63H 20/12	(11) 3 984 756 B1
(71) Breville Pty Limited		(11) 4 433 358 A1	(51) B41J 2/175
(51) A47J 31/057	(11) 4 434 411 A2	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH	(51) B41J 11/00
(73) Breville USA, Inc.		(51) A47L 9/28	(11) 4 434 757 A1
(51) A47J 27/10	(11) 3 843 591 B1	(11) 4 175 525 B1	(51) C08F 20/00
(71;73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC		(11) 4 432 892 A1	(11) 4 435 023 A1
(51) B60C 11/24	(11) 4 434 770 A2	(51) F25C 5/20	(11) 4 435 048 A1
(51) B60C 11/24	(11) 4 434 771 A2	(11) 4 435 352 A1	(51) C22C 23/00
(51) B60C 11/24	(11) 4 434 772 A2	(71) Bubl-Revolutionary Toilets Solution Ltd.	(51) G06F 3/12
(51) B60C 23/04	(11) 3 953 193 B1	(51) E03D 9/00	(11) 4 435 584 A1
(51) G01B 15/04	(11) 4 150 296 B1	(11) 4 433 663 A1	(51) H04L 45/76
(71) Bridgestone Bandag, LLC		(71) Bucher Hydraulics S.p.A.	(11) 4 436 129 A1
(51) B29D 30/54	(11) 4 433 295 A1	(51) F15B 11/16	(11) 4 436 165 A1
(71) Bridgestone Corporation		(11) 4 435 272 A1	(51) H04N 13/117
(51) B60C 9/20	(11) 4 434 766 A1	(71) Buildz, LLC	(51) H04W 52/02
(71;73) BRIDGESTONE CORPORATION		(51) B27M 3/00	(11) 3 788 821 B1
(51) B60C 1/00	(11) 4 434 763 A1	(11) 4 403 722 A3	(71;73) Canon Medical Systems Corporation
(51) B60C 1/00	(11) 4 434 764 A1	(71) BULL SAS	(51) A61N 5/10
(51) B60C 9/00	(11) 3 900 953 B1	(51) G01S 7/02	(11) 3 944 876 B1
(51) B60C 11/03	(11) 4 067 117 B1	(11) 4 435 465 A1	(51) C08L 25/08
(51) B60C 19/08	(11) 4 420 899 A3	(73) BWT AG	(11) 4 435 048 A1
(71) Bright Cheers International Limited		(51) C23F 11/18	(71) CANOPUS NETWORKS ASSETS PTY LTD
(51) D01D 4/02	(11) 4 435 156 A1	(11) 3 808 875 B1	(51) G06F 18/2453
		(73) BWT Holding GmbH	(11) 4 433 918 A1
		(51) E03C 1/08	(11) 4 433 653 A1
		(73) BWXT Nuclear Energy, Inc.	(71;73) Capital One Services, LLC
		(51) G21C 3/02	(51) G06Q 20/10
		(11) 4 235 692 B1	(11) 4 433 975 A1
		(71) BYD Company Limited	(51) G06Q 20/32
		(51) B60K 1/04	(11) 4 433 976 A1
		(11) 4 434 786 A1	(51) G06Q 20/40
		(51) B60W 20/13	(11) 3 975 093 B1
		(11) 4 434 836 A1	(51) G06Q 20/42
		(51) B62D 25/24	(11) 4 435 701 A2
		(11) 4 434 856 A1	(51) H04L 9/40
		(51) H01M 50/10	(11) 4 193 623 B1
		(11) 4 435 936 A1	(51) H04L 67/2871
		(51) H01M 50/22	(11) 4 434 215 A1
		(11) 4 435 950 A1	(71) Capsule Skateboards Ltd
		(71) Bystronic Laser AG	(51) A63C 17/01
		(51) B21D 5/02	(11) 4 433 178 A1
		(11) 4 433 236 A1	(71) Caranx Medical
		(51) G06V 10/82	(51) A61B 34/00
		(11) 4 435 732 A1	(11) 4 434 482 A1
		(71) ByteDance Inc.	(71) Carbios
		(51) H04N 19/70	(51) C12N 9/18
		(11) 4 434 231 A1	(11) 4 433 581 A1
		(71) C.M.S. S.p.A.	(51) C12N 9/18
		(51) B28D 1/18	(11) 4 433 582 A2
		(11) 4 434 709 A1	(51) C12N 9/18
		(71) C.W.F. GmbH	(11) 4 433 583 A1
		(51) H02S 20/30	(71) Carbon, Inc.
		(11) 4 434 154 A1	(51) B33Y 80/00
			(11) 4 433 307 A1
			(71) CarbonBuilt

- (51) **C04B 28/00** (11) 4 433 435 A1
- (71) **Carbon Engineering ULC**
(51) **C10G 2/00** (11) 4 433 554 A1
- (71) **CardioInsight Technologies, Inc.**
(51) **G16H 50/20** (11) 4 434 054 A1
- (71) **CAREFUSION 2200, INC**
(51) **A61M 3/02** (11) 4 433 119 A1
- (71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **A61M 5/168** (11) 4 433 122 A1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) **A61M 5/14** (11) 4 433 120 A1
- (73) **Carestream Dental LLC**
(51) **A61B 6/58** (11) 4 017 370 B1
- (71) **Caretech Services Pty Ltd**
(51) **B82Y 15/00** (11) 4 433 409 A1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) **A61K 8/37** (11) 4 433 020 A1
(51) **A61K 8/37** (11) 4 433 021 A1
- (73) **Carl Fuhr GmbH & Co. KG**
(51) **G07C 9/37** (11) 3 901 925 B1
- (71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **A61B 90/98** (11) 4 432 962 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 033 646 B1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G03F 7/20** (11) 4 433 876 A1
- (73) **CARNEGIE MELLON UNIVERSITY**
(51) **G01B 15/04** (11) 4 150 296 B1
- (73) **Carrier Corporation**
(51) **F04C 18/16** (11) 3 973 190 B1
- (71) **CAScination AG**
(51) **A61B 34/20** (11) 4 434 484 A1
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **G04C 3/14** (11) 4 435 534 A1
(51) **G04C 10/02** (11) 4 435 535 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 4 435 597 A2
(51) **G10H 1/32** (11) 4 435 774 A1
(51) **G10H 1/32** (11) 4 435 775 A1
- (73) **Catalent U.K. Swindon Zydys Limited**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 886 896 B1
- (71;73) **Catalog Technologies, Inc.**
(51) **G11C 13/00** (11) 4 150 622 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 434 191 A1
- (71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) **F01M 1/10** (11) 4 435 240 A1
(51) **F02F 1/00** (11) 4 433 698 A1
- (71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) **B62D 55/14** (11) 4 433 350 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 4 433 660 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 4 433 661 A1
(51) **F02M 61/16** (11) 3 971 410 B1
- (71) **CCCC Third Harbor Engineering Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/05** (11) 4 435 539 A1
- (71) **CDW LLC**
(51) **G06Q 10/0631** (11) 4 383 156 A3
- (73) **CEAT LIMITED**
(51) **B60C 11/12** (11) 4 159 484 B1
- (71) **Celanese EVA Performance Polymers LLC**
(51) **A61K 9/48** (11) 4 433 035 A1
- (71) **Celgene Corporation**
(51) **A61P 25/04** (11) 4 434 583 A2
- (71) **Cellforce Group GmbH**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 434 098 A1
- (71) **CELLICO Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 435 564 A1
- (73) **Cellview Imaging Inc.**
(51) **A61B 3/12** (11) 3 154 411 B1
- (71) **Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences**
(51) **A61K 45/00** (11) 4 434 544 A1
- (71) **Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 435 008 A2
- (71) **CentraleSupélec**
(51) **G01S 7/02** (11) 4 435 465 A1
- (71) **Centre Hospitalier Régional de Grenoble**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 433 612 A1
- (71) **Centre Léon Bérard**
(51) **G01R 33/563** (11) 4 433 839 A1
- (73) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **C04B 35/573** (11) 4 208 429 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **B03C 7/12** (11) 4 433 218 A1
(51) **B07B 1/22** (11) 4 433 228 A1
(51) **C01D 15/00** (11) 4 433 424 A1
(51) **C07C 31/27** (11) 4 433 449 A1
(51) **C07D 209/58** (11) 4 433 451 A1
(51) **C08G 59/40** (11) 4 433 521 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 433 612 A1
(51) **G01N 21/65** (11) 4 433 806 A1
(51) **G01R 27/26** (11) 4 433 838 A1
(51) **G01S 7/02** (11) 4 435 465 A1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 920 134 B1
(51) **H01M 4/90** (11) 4 434 104 A1
(51) **H01Q 15/00** (11) 4 434 118 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **A61B 8/13** (11) 3 967 240 B1
(51) **A61B 8/13** (11) 3 967 241 B1
- (73) **Centrum Techniki Okretowej S.A.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 876 869 B1
- (71) **Ceraloc Innovation AB**
(51) **B26D 1/14** (11) 4 433 269 A1
- (71) **Ceramic Data Solutions GmbH**
(51) **G11B 7/24047** (11) 4 435 784 A2
- (71) **Cerebral Therapeutics, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 432 903 A1
- (71) **Cérélia**
(51) **A21D 2/00** (11) 4 432 841 A1
- (71) **Ceres Chill Co.**
(51) **A47G 19/02** (11) 4 432 884 A1
- (71;73) **Ceres Intellectual Property Company Limited**
(51) **H01M 8/0202** (11) 4 411 904 A3
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 022 220 B1
- (71) **CertainTeed Ceilings Corporation**
(51) **E04B 9/22** (11) 4 433 667 A1
- (73) **Ceva Technologies, Inc.**
(51) **G01C 25/00** (11) 3 857 167 B1
- (71) **Champion Link International Corporation**
(51) **H05F 3/02** (11) 4 434 297 A1
- (73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) **B65D 77/04** (11) 3 889 068 B1
- (73) **Chang, Eric**
(51) **B60R 9/06** (11) 3 464 021 B1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) **G11C 13/00** (11) 4 435 788 A2
- (71) **Changzhou Ruihua Chemical Engineering Technology Co., Ltd**
(51) **C08F 279/02** (11) 4 435 024 A1
- (71) **Chaves García, Jordi**
(51) **G05B 9/03** (11) 4 435 536 A1
- (71) **Chaves García, Juan Miguel**
(51) **G05B 9/03** (11) 4 435 536 A1
- (71) **CHDI Foundation, Inc.**
(51) **C07D 403/14** (11) 4 433 471 A1
- (71) **Chemcar Europe NV**
(51) **B05B 7/24** (11) 4 433 221 A1
- (71) **Chemo Research, S.L.**
(51) **A61K 31/567** (11) 4 434 526 A1
- (71) **Chemstone, Inc.**
(51) **D21H 17/06** (11) 4 433 646 A1
- (71) **Chengdu Anticancer Bioscience, Ltd.**
(51) **C07D 223/16** (11) 4 433 456 A1
- (73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 148 798 B1
(51) **H10K 59/131** (11) 4 152 401 B1
- (73) **Chengdu Illumaxbio Technology Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/76** (11) 4 212 856 B1
- (71) **Chengdu Kawa Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/32** (11) 4 436 102 A1
- (71) **Chengdu Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co. Ltd.**
(51) **G01N 15/05** (11) 4 435 407 A2
- (71) **Chengdu University of Traditional Chinese Medicine**
(51) **A61K 47/54** (11) 4 434 546 A1
- (73) **Chengdu Zenitar Biomedical Technology Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 985 000 B1
- (71) **Chevron Japan Ltd.**
(51) **C10M 141/10** (11) 4 433 564 A1
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **G01V 1/40** (11) 4 014 194 B1
(51) **G01V 20/00** (11) 4 090 999 B1
- (71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **C07D 498/04** (11) 4 434 992 A1
- (73) **Children's National Medical Center**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 289 353 B1
- (71) **China Agricultural University**
(51) **A01H 6/46** (11) 4 434 328 A2
- (73) **China Banknote Printing and Minting Corp.**
(51) **B42D 25/324** (11) 3 960 482 B1
- (71) **China Construction Fifth Engineering Division Corp., Ltd**
(51) **G06F 30/13** (11) 4 435 658 A1
- (71) **China Energy Investment Corporation Limited**
(51) **B01J 23/04** (11) 4 434 619 A1
- (73) **China Medical University Hospital**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 623 010 B1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) **H04W 4/70** (11) 4 436 225 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
(51) **H04W 4/70** (11) 4 436 225 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **F17C 5/06** (11) 4 435 315 A1
- (73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/00** (11) 3 513 668 B1
- (73) **Chongqing Dezhuang Agricultural Products Development Co., Ltd.**
(51) **B01F 23/60** (11) 3 912 714 B1
- (73) **CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD.**

(51) <i>F25D 21/04</i>	(11) 4 206 573 B1	(71) Climeworks AG	(71) CommScope Technologies LLC
(71) Christiana Care Gene Editing Institute, Inc.		(51) <i>B01J 20/28</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>
(51) <i>C07K 14/475</i>	(11) 4 433 494 A2	(71) Clockwork Systems, Inc.	(51) <i>H04L 41/0895</i>
(71) Christie Digital Systems USA, Inc.		(51) <i>H04L 69/28</i>	(51) <i>H04L 47/56</i>
(51) <i>G02B 13/16</i>	(11) 4 435 489 A1	(71;73) CMR Surgical Limited	(71) Communications Test Design, Inc.
(73) Chromeguard Pty Ltd		(51) <i>A61B 18/12</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>
(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 4 048 917 B1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin
(73) Chrysalis		(51) <i>A61B 34/30</i>	(51) <i>B62D 25/18</i>
(51) <i>F21V 17/08</i>	(11) 3 710 744 B1	(71) CNH Industrial America LLC	(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha		(51) <i>A01B 63/22</i>	(51) <i>B03C 7/12</i>
(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 181 581 B1	(51) <i>A01D 41/12</i>	(51) <i>B07B 1/22</i>
(71) CIAR S.p.A.		(51) <i>A01D 41/12</i>	(51) <i>B29D 30/00</i>
(51) <i>A47C 19/00</i>	(11) 4 434 404 A1	(71) CNH Industrial Belgium N.V.	(51) <i>B29D 30/02</i>
(73) CIC Fund Securitisation S.A.		(51) <i>A01D 41/12</i>	(51) <i>B29D 30/02</i>
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 576 826 B1	(71) Coapt LLC	(51) <i>B29D 30/66</i>
(71) Ciena Corporation		(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>
(51) <i>H04J 14/04</i>	(11) 4 436 075 A2	(71) Coating Technology S.r.l.	(51) <i>B60C 15/04</i>
(71;73) Cilag GmbH International		(51) <i>C08J 7/12</i>	(51) <i>D06H 7/02</i>
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 432 958 A1	(71) Cochlear Limited	(71) Conceptoq Industria Sociedad Limitada
(51) <i>A61L 26/00</i>	(11) 4 274 624 B1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(51) <i>E04F 19/04</i>
(73) CIMC SAFEWAY TECHNOLOGIES CO., LTD.		(71) Codefine International SA	(71) Conflux Technology Pty Ltd
(51) <i>B65D 88/12</i>	(11) 3 792 199 B1	(51) <i>A45C 3/04</i>	(51) <i>F28D 7/16</i>
(71) CIRCULARIS BIOTECHNOLOGIES, INC.		(71) Coding Bio Limited	(71) CONMED Corporation
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 433 592 A1	(51) <i>G16B 20/30</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>
(71) Ciret, Anthony		(71) Cofresco Frischhalteprodukte GmbH & Co. KG	(73) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH
(51) <i>E03B 7/12</i>	(11) 4 435 188 A1	(51) <i>B65D 33/28</i>	(51) <i>H01R 13/629</i>
(71) Cisco Technology, Inc.		(71) Cogelec	(71) ConocoPhillips Company
(51) <i>G02F 1/03</i>	(11) 4 435 503 A1	(51) <i>E05B 47/02</i>	(51) <i>E21B 33/043</i>
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 434 197 A1	(73) Cognibotics AB	(51) <i>G01N 24/08</i>
(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 4 434 206 A1	(51) <i>E02F 3/42</i>	(71) ConScience analytics GmbH
(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 4 436 127 A2	(71) Coherent, Inc.	(51) <i>G01N 35/04</i>
(51) <i>H04L 61/2503</i>	(11) 4 434 211 A1	(51) <i>H01S 3/223</i>	(71) Conseil et Technique
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 434 251 A1	(73) Coherex Medical, Inc.	(51) <i>F16C 7/02</i>
(51) <i>H04W 60/04</i>	(11) 4 434 276 A1	(51) <i>A61B 17/00</i>	(71) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
(71) CI Tech Sensors AG		(71) Collins Engine Nozzles, Inc.	(51) <i>A61B 5/377</i>
(51) <i>G07D 7/187</i>	(11) 4 435 746 A1	(51) <i>F23R 3/00</i>	(71;73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas
(73) Citizen Watch Co., Ltd.		(71) Columbia Power Technologies, Inc.	(51) <i>A61K 9/70</i>
(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 3 912 756 B1	(51) <i>F03B 13/20</i>	(51) <i>C12Q 1/6855</i>
(73) City of Hope		(71) Columbus McKinnon Corporation	(71) Constellium Singen GmbH
(51) <i>C12N 15/867</i>	(11) 3 200 591 B2	(51) <i>B60P 7/08</i>	(51) <i>B60R 19/34</i>
(71) CJ CheilJedang Corporation		(73) Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH	(73) Contego Medical, Inc.
(51) <i>A23L 29/30</i>	(11) 4 434 356 A1	(51) <i>B66D 3/14</i>	(51) <i>A61B 17/221</i>
(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) 4 435 089 A1	(71) Comfort Office Furniture Co., Ltd Guangdong	(71) Contemporary Amperex Intelligence Technology (Shanghai) Limited
(51) <i>C12N 15/77</i>	(11) 4 435 108 A1	(51) <i>A47C 1/023</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>
(73) CKD Corporation		(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES	(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited
(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 521 749 B1	(51) <i>H10N 60/01</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i>
(71) CLAAS E-Systems GmbH		(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives	(51) <i>H01M 4/66</i>
(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 4 434 314 A1	(51) <i>C07F 17/02</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>
(71) CLAAS Saugbau GmbH		(51) <i>G01J 5/04</i>	(51) <i>H01M 10/63</i>
(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 4 434 315 A1	(51) <i>H01L 31/0203</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>
(51) <i>A01D 78/10</i>	(11) 4 434 322 A1	(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives	(51) <i>H01M 50/20</i>
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH		(51) <i>C08G 59/40</i>	(51) <i>H01M 50/209</i>
(51) <i>B60K 5/12</i>	(11) 4 434 788 A2	(51) <i>F28D 7/16</i>	(51) <i>H01M 50/209</i>
(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD		(51) <i>G01K 7/32</i>	(51) <i>H01M 50/289</i>
(51) <i>C08L 91/06</i>	(11) 4 433 544 A1	(51) <i>G06F 12/14</i>	(51) <i>H01M 50/51</i>
(73) Clarios Advanced Solutions GmbH		(51) <i>H01L 23/00</i>	(51) <i>H01M 50/572</i>
(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 539 168 B1	(51) <i>H01L 29/06</i>	(51) <i>H01M 50/588</i>
(71) Clark, Samuel		(51) <i>H04L 45/00</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>
(51) <i>C07D 317/58</i>	(11) 4 433 466 A2	(51) <i>H04N 25/772</i>	(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH
(71) Cleana Inc.		(71) Commonwealth Fusion Systems LLC	(51) <i>B60T 13/74</i>
(51) <i>A47K 13/10</i>	(11) 4 432 888 A2	(51) <i>H01F 6/06</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>
(71) Clean Chemistry, Inc.			(71;73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH
(51) <i>A01N 59/00</i>	(11) 4 432 835 A1		(51) <i>G01S 7/41</i>
(73) Clean Conveyor Belt BVBA			
(51) <i>B65G 21/08</i>	(11) 3 372 537 B1		

(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 433 883 A1	(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 4 251 688 B1	(71) Curadel Surgical Innovations, Inc.
(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) 3 822 913 B1	(73) Covestro LLC		(51) <i>A61J 1/03</i>
(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 4 433 994 A1	(51) <i>C07C 227/18</i>	(11) 4 017 840 B1	(51) <i>A61K 49/00</i>
(71) Continental Engineering Services GmbH		(71;73) Covidien LP		(71) Curexo, Inc.
(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 4 433 994 A1	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 284 416 B1	(51) <i>A61F 2/46</i>
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH		(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 593 737 B1	(71) Cyber Grant Inc.
(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 4 433 293 A1	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 941 366 B1	(51) <i>G06F 21/30</i>
(51) <i>B60C 9/22</i>	(11) 4 433 312 A1	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 072 445 B1	(71) Cyberoptics Corporation
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 434 767 A1	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 098 212 B1	(51) <i>H01L 21/67</i>
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 434 768 A1	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 232 955 B1	(71) Cybin UK Ltd
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 434 769 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 434 216 B1	(51) <i>A61K 31/4045</i>
(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 4 434 773 A1	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 182 916 B1	(71) Cybexa 4, Inc.
(71) ContiTech Vibration Control GmbH		(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 434 483 A1	(51) <i>A61K 47/64</i>
(51) <i>A47C 7/42</i>	(11) 4 434 403 A1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 432 956 A1	
(71) Cook Medical Technologies LLC		(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 4 432 959 A1	(71) CY Cergy Paris Université
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 388 974 A3	(73) Coway Co., Ltd.		(51) <i>G01R 27/26</i>
(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 434 475 A1	(51) <i>B01D 35/16</i>	(11) 4 019 110 B1	(51) <i>H01Q 15/00</i>
(71) CooperVision International Limited		(71;73) CPC AG		(71;73) CYNTEC CO., LTD.
(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 433 286 A1	(51) <i>E04B 1/04</i>	(11) 4 433 665 A1	(51) <i>H01F 3/10</i>
(73) Coravin, Inc.		(51) <i>E04B 5/04</i>	(11) 4 025 744 B1	(51) <i>H01F 3/10</i>
(51) <i>B65D 45/02</i>	(11) 4 114 748 B1	(73) CPS Technology Holdings LLC		(51) <i>H01P 1/208</i>
(71) Corcept Therapeutics Incorporated		(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 3 265 337 B1	(73) Cytosurge AG
(51) <i>A61P 25/24</i>	(11) 4 434 584 A2	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 539 168 B1	(51) <i>B81C 1/00</i>
(73) Cord, Paul Philippe		(71) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.		(73) D2S, Inc.
(51) <i>B60R 21/233</i>	(11) 3 619 079 B1	(51) <i>B60J 10/23</i>	(11) 4 433 319 A1	(51) <i>H01J 37/302</i>
(71) CordenPharma International GmbH		(73) Cree Lighting USA LLC		(71) Daan Gene Co., Ltd.
(51) <i>C07D 251/26</i>	(11) 4 434 973 A1	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 423 748 B1	(51) <i>G01N 33/569</i>
(73) Corephotonics Ltd.		(73) Cremo S.A.		(73) Dachun Technology Co., Ltd.
(51) <i>G02B 7/08</i>	(11) 3 436 861 B1	(51) <i>B65D 43/02</i>	(11) 4 140 911 B1	(51) <i>A47J 31/06</i>
(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 4 191 315 B1	(73) Crisostomo Silva, Lourenco		(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology
(71) Corindus Inc.		(51) <i>A46B 5/00</i>	(11) 4 079 188 B1	(51) <i>A61N 7/02</i>
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 434 487 A2	(71) CRISPR Therapeutics AG		(51) <i>A61N 7/02</i>
(71) Corintis SA		(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) 4 435 093 A2	(71) Daerg Chimica S.r.l.
(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 4 435 852 A1	(71) Critical Project Services, LLC		(51) <i>C11D 1/14</i>
(73) Corium, LLC		(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 434 305 A1	(71) Daesung Hi-tech Co., Ltd.
(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 397 250 B1	(73) Crompton Technology Group Limited		(51) <i>G07F 13/10</i>
(71) Cornell University		(51) <i>B29C 70/76</i>	(11) 3 608 094 B1	(71) Dafo Fomtec AB
(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 433 098 A1	(71) Crossignal Therapeutics, Inc.		(51) <i>A62C 5/02</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 433 598 A1	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 433 485 A1	(71;73) Daicel Corporation
(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) 4 433 796 A1	(73) Crossject		(51) <i>C08J 3/12</i>
(71) Corning Incorporated		(51) <i>F42B 33/02</i>	(11) 3 956 628 B1	(51) <i>G01P 5/26</i>
(51) <i>B65B 19/34</i>	(11) 4 433 372 A1	(71) Crotega, LLC		(71) Daido Metal Company Ltd.
(71) Corning Research & Development Corporation		(51) <i>G08B 15/02</i>	(11) 4 434 016 A1	(51) <i>B32B 15/01</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 433 856 A1	(71) Crunchfish Digital Cash AB		(71) DAIDO METAL COMPANY LTD.
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 433 857 A1	(51) <i>G06Q 20/08</i>	(11) 4 433 974 A1	(51) <i>B32B 15/01</i>
(73) CORN Products Development Inc.		(73) Cryo Tech Ltd.		(71) Daifuku Co., Ltd.
(51) <i>A23G 3/42</i>	(11) 3 758 502 B1	(51) <i>F25B 9/14</i>	(11) 4 119 865 B1	(51) <i>B65G 43/08</i>
(71) Corradi & Ghisolfi Srl		(73) Crystal Systems Corporation		(71) Daiichi Sankyo Company, Limited
(51) <i>E04C 3/34</i>	(11) 4 435 192 A1	(51) <i>C30B 13/00</i>	(11) 3 572 559 B1	(51) <i>A61P 35/00</i>
(71) COS.T.A. S.R.L.		(71) Crystaphase Products Inc.		(51) <i>C12N 15/13</i>
(51) <i>C14B 1/56</i>	(11) 4 433 616 A1	(51) <i>C01B 25/45</i>	(11) 4 433 420 A2	(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(71) COSA Group GmbH		(71) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>F25B 1/053</i>
(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 4 435 045 A1	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 434 549 A1	(51) <i>G01N 33/00</i>
(71) Council for Scientific and Industrial Research		(73) c-trace GmbH		(71;73) Daikin Industries, Ltd.
(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 4 433 017 A2	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 4 181 086 B1	(51) <i>C07C 17/358</i>
(71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860)		(71) Cubic Pharmaceuticals Limited		(51) <i>C08F 220/24</i>
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 433 173 A1	(51) <i>A61K 31/19</i>	(11) 4 433 043 A1	(51) <i>C08G 65/336</i>
(71;73) Covestro Deutschland AG		(71) Cue Health Inc.		(51) <i>C08G 65/40</i>
(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 4 021 714 B1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 434 628 A1	(51) <i>C08G 65/40</i>
(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 4 251 423 B1	(71) Cummins Inc.		(51) <i>C08L 71/00</i>
(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 3 931 231 B1	(51) <i>F02F 1/10</i>	(11) 4 390 105 A3	(51) <i>C08L 71/10</i>
(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 4 435 029 A1	(71) Cummins Ltd		(51) <i>F24F 11/86</i>
(51) <i>C08G 18/50</i>	(11) 3 774 974 B1	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 4 433 692 A1	(71) Dailywin Watch Products Mfg Ltd.
		(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 4 435 233 A1	(51) <i>C22C 19/07</i>
		(71) Cuomo, Jerome		(71) Daimler Truck AG
		(51) <i>C23C 16/27</i>	(11) 4 433 624 A2	(51) <i>F02B 67/06</i>
				(51) <i>F16H 3/089</i>

(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) B32B 3/30 (11) 3 202 565 B1 (51) G02F 1/13 (11) 4 435 504 A1	(51) G06F 17/10 (11) 4 433 917 A1	(51) H04L 45/50 (11) 4 161 028 B1 (51) H04L 67/61 (11) 4 436 144 A1 (51) H04W 4/90 (11) 4 436 226 A1 (51) H04W 12/06 (11) 4 135 382 B1
(73) DA Innovation (51) B01D 24/36 (11) 3 325 125 B1	(71) Decoflame ApS (51) F21S 10/04 (11) 4 433 747 A1	(73) Dexcom, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 742 960 B1
(71) D-Air Lab S.r.l. (51) A41D 13/018 (11) 4 434 382 A1	(71) Decontex Holding (51) D06F 43/08 (11) 4 435 168 A1	(73) Dexerials Corporation (51) C08L 75/04 (11) 3 118 934 B1
(71) Dalmazzo, Enzo (51) G06Q 30/0601 (11) 4 433 980 A1	(71) Decoplant A/S (51) A01G 9/02 (11) 4 434 325 A1 (51) A01G 9/02 (11) 4 434 326 A1	(71) DH Technologies Development Pte. Ltd. (51) H01J 49/02 (11) 4 434 073 A1
(71) Damon, Albert (51) A63F 9/24 (11) 4 433 179 A1	(71) DeepMind Technologies Limited (51) G06F 21/16 (11) 4 435 640 A1	(71) Diametos GmbH (51) A61B 5/00 (11) 4 432 901 A1
(71;73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) A61K 9/06 (11) 3 506 884 B2 (51) C12Q 1/6839 (11) 4 433 609 A1 (51) G16B 20/20 (11) 3 625 341 B1	(71;73) Deere & Company (51) A01B 69/04 (11) 4 193 820 B1 (51) A01C 7/12 (11) 4 397 163 A3 (51) A01C 7/12 (11) 4 397 164 A3 (51) A01C 7/12 (11) 4 403 013 A3 (51) A01D 43/07 (11) 4 101 286 B1 (51) B60K 6/52 (11) 4 215 392 B1 (51) F16J 15/322 (11) 4 435 299 A1 (51) H02M 1/42 (11) 3 695 496 B1	(71;73) DIC Corporation (51) C08L 75/04 (11) 4 435 053 A1 (51) C08L 75/04 (11) 4 435 054 A1 (51) C08L 75/04 (11) 4 435 055 A1 (51) C08L 81/02 (11) 4 435 056 A1 (51) F16L 9/19 (11) 4 015 886 B1
(73) Danfoss A/S (51) B01D 61/06 (11) 4 104 916 B1 (51) F04C 2/10 (11) 4 365 451 B1 (51) F16L 37/18 (11) 3 948 044 B1	(71) Defence Therapeutics Inc. (51) A61K 47/55 (11) 4 433 094 A1	(71) DIC CORPORATION (51) G06N 3/09 (11) 4 435 673 A1
(73) Danfoss Power Solutions ApS (51) B62D 5/093 (11) 4 311 741 B1	(73) Defensin Therapeutics ApS (51) A61K 38/17 (11) 3 554 532 B1	(73) Diehl Metering GmbH (51) A61B 5/11 (11) 3 559 921 B1 (51) G01F 1/66 (11) 4 177 575 B1 (51) G01F 1/66 (11) 4 242 599 B1
(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A. (51) F27B 3/24 (11) 4 386 299 A3	(71) Degen, Alexander (51) E02F 3/627 (11) 4 433 658 A2	(73) DIEHL METERING SAS (51) G01D 4/00 (11) 3 667 241 B1
(73) Danieli Corus BV (51) F27D 17/00 (11) 3 159 640 B2	(71) Degen, Wilhelm (51) E02F 3/627 (11) 4 433 658 A2	(73) Diehl Metering Systems GmbH (51) G01D 4/00 (11) 3 667 241 B1 (51) H04L 9/08 (11) 3 806 383 B1
(71;73) Danisco US Inc. (51) C12N 9/16 (11) 3 699 271 B1 (51) C12N 9/26 (11) 4 433 586 A2 (51) C12N 15/03 (11) 4 433 588 A1	(73) DeLaval Holding AB (51) A01K 1/12 (11) 3 968 763 B1	(73) Differential Power, SL (51) H02M 3/335 (11) 4 256 686 B1
(73) Danmarks Tekniske Universitet (51) F26B 3/06 (11) 3 580 509 B1	(71) Delaware Capital Formation, Inc. (51) F24F 11/63 (11) 4 435 340 A1	(73) DigiCourse LLC (51) G01V 1/38 (11) 3 803 473 B1
(71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd. (51) B60S 1/40 (11) 4 434 824 A1	(71) Delica AG (51) A23F 3/16 (11) 4 432 844 A1	(73) Digital Currency Institute, The People's Bank of China (51) G06Q 20/06 (11) 4 184 406 B1
(73) Dargin, John Francis, III (51) B64G 1/64 (11) 3 787 975 B1	(71) Dellner Bubenzer AB (51) B60T 13/74 (11) 4 434 832 A2 (51) B60T 13/74 (11) 4 434 833 A2 (51) B60T 17/22 (11) 4 434 834 A1	(73) Digital Reasoning Systems, Inc. (51) G06N 3/098 (11) 3 259 688 B1
(71) Datamars SA (51) G06K 19/077 (11) 4 435 667 A1	(71) DELLNER HYDRATECH GROUP (51) F15B 15/14 (11) 4 433 714 A1	(71) Digital Screen S.L (51) A47F 5/11 (11) 4 434 406 A1
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) H04B 7/185 (11) 4 436 063 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 436 081 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 436 085 A2 (51) H04W 4/50 (11) 4 436 224 A1 (51) H04W 24/02 (11) 4 436 239 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 436 277 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 436 299 A1	(73) Delphi Technologies (Suzhou) Company Limited (51) B60L 53/10 (11) 4 079 566 B1	(73) Direct Cursus Technology L.L.C. (51) G06V 10/56 (11) 3 842 996 B1
(73) Datum Dental Ltd. (51) A61L 27/24 (11) 4 240 435 B1	(73) Delphi Technologies IP Limited (51) G01K 7/42 (11) 4 113 083 B1	(71) Disc Medicine, Inc. (51) A61P 7/06 (11) 4 433 160 A1
(71) Dätwyler Schweiz AG (51) B21D 22/22 (11) 4 434 651 A1	(73) Delta Electronics, Inc. (51) A61B 6/03 (11) 3 895 620 B1 (51) H01Q 9/42 (11) 4 075 601 B1	(71) Dish Wireless L.L.C. (51) H04W 36/12 (11) 4 434 265 A1
(71) DAUNIA PLAST S.p.A. (51) B29B 11/14 (11) 4 433 272 A1	(71) Delta Pharmaceuticals Limited (51) A61K 31/19 (11) 4 433 043 A1	(71) Disney Enterprises, Inc. (51) H04N 7/14 (11) 4 436 160 A1
(71) Daylight Solutions, Inc. (51) G01N 21/03 (11) 4 357 773 A3	(71) Demaclenko IT S.r.l. (51) F25C 3/04 (11) 4 433 766 A1	(71) Di Stefano, Antonino (51) A61H 9/00 (11) 4 434 508 A1
(71) DBS Bank Ltd. (51) G06Q 20/02 (11) 4 433 973 A1	(71) Dematic Corp. (51) B65G 47/00 (11) 4 433 395 A1	(73) Diversey, Inc. (51) A61L 2/10 (11) 3 215 195 B1
(71) DC Systems B.V. (51) H01H 9/54 (11) 4 435 818 A1	(73) Denka Company Limited (51) C08J 5/18 (11) 3 991 970 B1	(73) Djukic-Schröder, Daliborka (51) E04B 1/348 (11) 4 347 965 B1
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC (51) C08G 18/18 (11) 3 568 422 B1	(71;73) DENSO CORPORATION (51) G01R 15/20 (11) 4 435 435 A1 (51) G01R 15/20 (11) 4 435 436 A1 (51) H02P 21/00 (11) 3 706 310 B1	(71) DMG Mori Co., Ltd. (51) B60L 50/60 (11) 4 434 799 A1 (51) G05B 19/40 (11) 4 433 880 A1
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio (51) D06F 79/02 (11) 4 022 122 B1	(71) Dermagnostix GmbH (51) G01N 1/34 (11) 4 433 797 A1	(71) DMG MORI Pfronten GmbH (51) G05B 19/408 (11) 4 336 284 A3
(71) Decentralized Biotechnology Intelligence Co., Ltd. (51) A61B 5/103 (11) 4 434 455 A1	(71;73) Deutsche Telekom AG (51) G06F 21/53 (11) 4 435 647 A1 (51) H04B 7/04 (11) 4 436 056 A1 (51) H04L 9/08 (11) 4 254 853 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 096 184 B1 (51) H04L 12/06 (11) 3 713 152 B1	(71) DMT Solutions Global Corporation (51) B65H 39/06 (11) 4 433 399 A1
(71) Deci.AI Ltd.		(71) DN Solutions Co., Ltd. (51) B23Q 15/22 (11) 4 434 672 A1
		(71) Doheny Eye Institute (51) A61B 3/10 (11) 4 386 775 A3
		(71) Döhnert, Günter

(51) B23D 79/02	(11) 4 434 663 A1	(51) B60R 21/235	(11) 4 433 335 A1	(73) Eaglet Eye B.V.	
(71) Döhnert, Vera		(71) Dragonfly Therapeutics, Inc.		(51) A61B 3/107	(11) 3 405 093 B1
(51) B23D 79/02	(11) 4 434 663 A1	(51) A61P 35/00	(11) 4 434 587 A2	(73) Eaglys Inc.	
(71) DOKA GmbH		(73) DRAX Inc.		(51) G06F 21/60	(11) 4 068 130 B1
(51) E04G 17/04	(11) 4 433 673 A1	(51) A63B 21/062	(11) 4 205 821 B1	(71) East China University of Science and Technology	
(71;73) Dolby International AB		(73) DreamWorks Animation LLC		(51) C08F 6/00	(11) 4 435 014 A1
(51) G10L 19/008	(11) 4 120 247 B1	(51) G06F 9/448	(11) 4 134 819 B1	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	
(51) G10L 19/02	(11) 4 435 778 A2	(73) Dropbox, Inc.		(51) F04B 49/06	(11) 4 433 708 A1
(51) G10L 19/02	(11) 4 435 779 A2	(51) G06F 16/178	(11) 3 714 374 B1	(51) H01H 33/662	(11) 4 434 068 A1
(51) H03H 17/02	(11) 4 372 743 A3	(73) Drylock Technologies NV		(51) H02G 3/08	(11) 4 435 984 A1
(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation		(51) A61F 13/475	(11) 4 262 664 B1	(51) H02J 1/14	(11) 3 673 551 B1
(51) G10L 21/028	(11) 4 434 032 A1	(73) DryNovations B.V.		(51) H05K 7/20	(11) 4 436 325 A2
(51) H04S 3/00	(11) 4 002 888 B1	(51) F28D 20/02	(11) 3 908 798 B1	(71) Eavor Technologies Inc.	
(73) Donaghy Engineering Ltd		(71;73) DSM IP Assets B.V.		(51) F24T 10/10	(11) 4 433 758 A1
(51) B26D 1/44	(11) 3 914 431 B1	(51) A23P 10/25	(11) 4 432 860 A1	(71;73) eBay Inc.	
(73) Donaldson Company, Inc.		(51) A23P 10/25	(11) 4 432 861 A1	(51) G06F 3/01	(11) 3 938 869 B1
(51) B01D 46/00	(11) 3 743 192 B1	(51) A61K 9/16	(11) 4 433 030 A1	(51) G06F 21/32	(11) 4 435 645 A2
(51) B01D 46/00	(11) 4 218 985 B1	(51) C07C 37/14	(11) 3 835 284 B1	(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen	
(71) Dongguan Dailywin Watch Co., Ltd.		(51) C12N 15/82	(11) 4 353 826 A3	(51) C07D 235/06	(11) 4 434 972 A1
(51) C22C 19/07	(11) 4 435 124 A1	(73) dSPACE GmbH		(71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät	
(71) Dongguan Kentec Office Seating Co., Ltd.		(51) H03K 17/12	(11) 4 199 355 B1	(51) A61K 31/453	(11) 4 434 523 A1
(51) A47C 1/03	(11) 4 434 400 A1	(73) Dualbase Tecnologia Eletrônica Ltda		(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG	
(71) Dong IL Technology Ltd.		(51) G01W 1/14	(11) 3 951 441 B1	(51) H02P 23/04	(11) 3 706 308 B1
(51) A61N 7/02	(11) 4 434 578 A1	(71) Duke University		(73) EBNER Industrieofenbau GmbH	
(71) Dongsung Chemical Co., Ltd.		(51) A61B 5/145	(11) 4 432 918 A1	(51) C30B 15/00	(11) 4 118 260 B1
(51) B29B 9/06	(11) 4 434 711 A1	(51) C12N 15/90	(11) 4 435 110 A2	(71) ECKART America Corporation	
(71) Donyati, LLC		(71) Duncton, Matthew		(51) C01B 33/02	(11) 4 433 421 A1
(51) G06F 16/23	(11) 4 433 905 A1	(51) C07D 317/58	(11) 4 433 466 A2	(73) Ecolinteriors Corp.	
(71) Doona Holdings Ltd.		(73) Duplo Seiko Corporation		(51) B32B 5/18	(11) 3 665 007 B1
(51) B62B 7/12	(11) 4 434 849 A2	(51) B65H 35/04	(11) 3 960 672 B1	(73) ECOLAB USA INC.	
(71;73) Doosan Enerbility Co., Ltd.		(73) DuPont Safety & Construction, Inc.		(51) C10G 29/04	(11) 4 277 967 B1
(51) F01D 5/18	(11) 4 435 230 A1	(51) D01D 5/34	(11) 3 329 039 B1	(73) Ecolab USA Inc.	
(51) F22B 37/10	(11) 4 321 801 B1	(71;73) Duravit Aktiengesellschaft		(51) A01M 1/02	(11) 3 883 376 B1
(71) Dorco Co., Ltd.		(51) B28B 11/24	(11) 3 795 320 B1	(71) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen	
(51) B26B 21/56	(11) 4 434 693 A1	(51) B29C 51/00	(11) 4 434 719 A1	(51) C01D 15/00	(11) 4 433 424 A1
(71) dormakaba Deutschland GmbH		(71) Dürr Assembly Products GmbH		(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes	
(51) E05B 65/10	(11) 4 435 213 A1	(51) G01M 17/007	(11) 4 433 794 A1	(51) C07C 31/27	(11) 4 433 449 A1
(73) Dotvocal Innovation S.r.l.		(71;73) Dürr Systems AG		(51) C07D 209/58	(11) 4 433 451 A1
(51) A61B 5/00	(11) 3 410 935 B1	(51) B01D 46/00	(11) 4 146 371 B1	(71) Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique	
(71) Dover Europe Sàrl		(51) B05B 14/43	(11) 4 434 638 A2	(51) B03C 7/12	(11) 4 433 218 A1
(51) C09D 11/38	(11) 4 435 068 A1	(73) Duuri Oy		(51) B07B 1/22	(11) 4 433 228 A1
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC		(51) A63H 33/10	(11) 4 212 225 B1	(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	
(51) B01D 53/14	(11) 4 433 199 A1	(71) DVO Licensing Inc.		(51) G04B 17/04	(11) 3 095 010 B1
(71;73) Dow Global Technologies LLC		(51) C10L 3/10	(11) 4 433 562 A1	(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)	
(51) B01D 53/22	(11) 3 668 633 B1	(71) D-Wave Systems Inc.		(51) B01L 3/00	(11) 4 434 627 A1
(51) B29B 17/00	(11) 4 433 273 A1	(51) G06N 10/40	(11) 4 433 960 A1	(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris	
(51) C01B 3/02	(11) 3 377 195 B1	(71) Dymenso LLC		(51) A61B 8/13	(11) 3 967 240 B1
(51) C01G 45/12	(11) 3 844 108 B1	(51) H01J 29/66	(11) 4 434 070 A1	(51) A61B 8/13	(11) 3 967 241 B1
(51) C02F 1/72	(11) 4 433 429 A1	(71) Dynamic Research, Inc.		(73) Eco Shrimp Ltd	
(51) C08F 4/64	(11) 4 435 013 A2	(51) G01M 17/007	(11) 4 433 795 A1	(51) C12M 1/00	(11) 3 768 818 B1
(51) C08F 297/08	(11) 3 519 474 B1	(73) Dynamic Systems Holding BV		(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd.	
(51) C08G 18/79	(11) 4 051 722 B1	(51) A61B 6/04	(11) 3 130 289 B1	(51) G05D 1/00	(11) 3 808 512 B1
(51) C08L 23/08	(11) 4 225 845 B1	(71;73) Dynatrace LLC		(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH	
(51) C08L 23/16	(11) 3 752 560 B1	(51) G06F 11/30	(11) 4 435 609 A1	(51) A61M 60/122	(11) 4 400 127 A3
(51) C08L 77/00	(11) 4 433 540 A1	(51) G06F 21/57	(11) 3 975 021 B1	(51) A61M 60/148	(11) 4 434 571 A2
(51) C08L 77/00	(11) 4 433 541 A1	(71) Dyno Nobel Inc.		(73) Eddy Current Limited Partnership	
(51) C09D 5/00	(11) 4 433 546 A1	(51) F42D 1/10	(11) 4 385 971 A3	(51) G01P 15/08	(11) 4 040 168 B1
(73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd.		(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH		(73) Edenlux Corporation	
(51) C08J 3/12	(11) 4 067 412 B1	(51) F24C 7/06	(11) 4 435 326 A1	(51) A61H 5/00	(11) 3 556 340 B1
(73) Downing Family, LLC		(73) E.ON Energiinfrastruktur AB			
(51) A63B 21/078	(11) 3 695 887 B1	(51) B07B 13/00	(11) 4 237 163 B1		
(71) Dow Silicones Corporation		(71) E2 System Inc.			
(51) B60R 21/235	(11) 4 433 335 A1	(51) G08G 1/16	(11) 4 435 752 A1		
(51) C08L 77/00	(11) 4 433 540 A1	(71) Eagle Industry Co., Ltd.			
(51) C08L 77/00	(11) 4 433 541 A1	(51) F16C 33/10	(11) 4 400 736 A3		
(51) C08L 83/04	(11) 4 433 542 A1				
(71) Dow Toray Co., Ltd.					

(71) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC. (51) <i>C07D 413/04</i> (11) 4 433 473 A1	(71) ErlingKlinger (Great Britain) Ltd. (51) <i>H01R 4/64</i> (11) 4 435 975 A1	(73) EPflex Feinwerktechnik GmbH (51) <i>A61M 25/09</i> (11) 3 758 783 B1
(71) Edwards Japan Limited (51) <i>F04D 19/04</i> (11) 4 435 268 A1 (51) <i>F04D 19/04</i> (11) 4 435 269 A1	(71) ErlingKlinger AG (51) <i>H01R 4/64</i> (11) 4 435 975 A1	(73) EpiAxis Therapeutics Pty Ltd (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 013 424 B1
(71;73) Edwards Lifesciences Corporation (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 4 432 931 A1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 2 628 464 B2 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 393 524 A3 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 400 061 A3 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 432 979 A1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 432 980 A1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 432 981 A1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 432 982 A1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 432 983 A1 (51) <i>A61F 2/95</i> (11) 4 221 644 B1 (51) <i>A61F 2/95</i> (11) 4 378 425 A3 (51) <i>A61F 2/966</i> (11) 4 397 285 A3 (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 433 127 A1 (51) <i>A61M 39/06</i> (11) 4 433 134 A1	(71) Embark Trucks Inc. (51) <i>H04L 67/06</i> (11) 4 436 136 A1 (51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 436 141 A1	(71) Epi Biotech Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 435 003 A1
(71) Edwards Vacuum LLC (51) <i>B01D 47/02</i> (11) 4 433 195 A1	(71) Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V. (51) <i>B29C 51/34</i> (11) 4 434 722 A1	(73) Epic Sciences, Inc. (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 631 445 B1
(73) Ego 93, s.r.o. (51) <i>C03C 17/10</i> (11) 4 223 714 B1	(71) eMemory Technology Inc. (51) <i>H01L 29/06</i> (11) 4 435 866 A1	(71) Epilady 2000 LLC (51) <i>A61B 18/20</i> (11) 4 432 950 A1
(71) Eidt, Solange Elisa (51) <i>A63B 23/18</i> (11) 4 434 594 A1	(71) Emendobio Inc. (51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 433 585 A2	(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag (51) <i>E21B 19/16</i> (11) 4 264 001 B1
(71) E Ink Corporation (51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 433 527 A1 (51) <i>G02F 1/167</i> (11) 4 433 868 A1	(71) Enantis s.r.o. (51) <i>C07K 14/475</i> (11) 4 433 493 A1	(73) Eppendorf SE (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 404 421 B1 (51) <i>G01N 35/10</i> (11) 3 759 502 B1
(71) Einride AB (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 435 546 A1	(71) Encompass Technologies, Inc. (51) <i>A61F 2/01</i> (11) 4 432 978 A1	(71) EQOY International Group AG (51) <i>A61M 11/04</i> (11) 4 434 563 A1
(71) EJ EMEA (51) <i>E02D 29/14</i> (11) 4 433 654 A1	(71) Endress+Hauser BioSense GmbH (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 433 212 A1	(71) EQUE Corporation (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 434 195 A1
(73) Ekso Bionics Holdings, Inc. (51) <i>G16H 20/30</i> (11) 3 523 809 B1	(71) Endress + Hauser Flowtec AG (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 4 433 779 A1	(71) Equifax Inc. (51) <i>G06N 7/01</i> (11) 4 433 955 A1
(71) Eldor Corporation S.p.A. (51) <i>H01F 27/28</i> (11) 4 434 065 A1	(71) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) <i>G01L 27/00</i> (11) 4 433 789 A1 (51) <i>H05K 3/28</i> (11) 4 434 298 A1	(71) Equibar, LLC (51) <i>F16K 7/17</i> (11) 4 433 727 A1
(71) Electricité de France (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 4 433 929 A1	(73) Energous Corporation (51) <i>H02J 50/20</i> (11) 3 855 599 B1	(71) Erasca, Inc. (51) <i>A61K 31/506</i> (11) 4 433 059 A1
(73) Electric Power Research Institute, Inc. (51) <i>F23R 3/46</i> (11) 3 990 830 B1	(71) Energyintel Services Ltd (51) <i>C23C 8/16</i> (11) 4 435 137 A1	(71) Erbe Elektromedizin GmbH (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 434 474 A1
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag (51) <i>H05B 6/12</i> (11) 4 106 493 B1	(73) EnerSys Delaware Inc. (51) <i>H01M 50/30</i> (11) 4 199 222 B1	(71) Erico International Corporation (51) <i>H02G 15/113</i> (11) 4 435 986 A1
(71) Elecular LLC (51) <i>H10K 39/10</i> (11) 4 434 306 A2	(71) Engelhard, Teresa Lucille (51) <i>A63H 33/06</i> (11) 4 433 187 A1	(71) ERMAFA Environmental Technologies GmbH (51) <i>H01M 6/52</i> (11) 4 435 904 A1
(71) Elekta, Inc. (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 433 157 A1	(73) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd (51) <i>A61K 38/21</i> (11) 3 052 122 B1	(71) Esko-Graphics Imaging GmbH (51) <i>B65H 31/20</i> (11) 4 434 925 A2
(71) Elekta Limited (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 433 159 A1	(71) Engineered Controls International, LLC (51) <i>F16L 29/04</i> (11) 4 433 736 A1 (51) <i>F16L 37/36</i> (11) 4 435 312 A2	(73) Essenlix Corporation (51) <i>A61B 5/083</i> (11) 3 700 420 B1
(71) Element Six (UK) Limited (51) <i>B23C 5/10</i> (11) 4 433 242 A1	(71) e-Novia S.p.A. (51) <i>A61B 5/08</i> (11) 4 432 912 A1	(71) Essilor International (51) <i>A61B 3/14</i> (11) 4 432 900 A1 (51) <i>G02C 7/02</i> (11) 4 433 864 A1 (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 4 435 644 A1
(71) Element Six Limited (51) <i>B23C 5/10</i> (11) 4 433 242 A1	(71) Ensol Biosciences Inc. (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 4 433 489 A1	(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) <i>A44C 5/14</i> (11) 4 197 387 B1 (51) <i>G01R 31/3835</i> (11) 4 435 452 A1
(71) Element Six Technologies Limited (51) <i>B24B 9/16</i> (11) 4 433 259 A1	(71) Entegris, Inc. (51) <i>B01D 35/30</i> (11) 4 433 189 A1 (51) <i>B01D 35/30</i> (11) 4 433 190 A1 (51) <i>C07F 9/06</i> (11) 4 433 486 A1 (51) <i>H01L 21/673</i> (11) 4 434 082 A1	(71) ETEL S.A. (51) <i>G05B 19/401</i> (11) 4 435 540 A1
(73) Elettroriolo Di Veggi Maurizio Flavio (51) <i>B65H 19/12</i> (11) 4 116 243 B1	(73) Entrust Corporation (51) <i>B41J 13/12</i> (11) 3 946 958 B1	(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc. (51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 578 116 B1
(71) ELICA S.p.A. (51) <i>F24C 15/20</i> (11) 4 435 331 A1	(71;73) Envalior B.V. (51) <i>C08L 67/00</i> (11) 4 157 938 B1 (51) <i>G06F 30/27</i> (11) 4 433 937 A1	(73) Ethicon LLC (51) <i>A61B 1/06</i> (11) 3 731 728 B1 (51) <i>A61B 17/064</i> (11) 3 791 800 B1 (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 791 808 B1 (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 545 881 B1 (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 4 005 511 B1 (51) <i>A61B 17/94</i> (11) 3 706 643 B1 (51) <i>A61B 90/98</i> (11) 3 756 613 B1
(71;73) Eli Lilly and Company (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 433 024 A1 (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 4 186 542 B1	(71) Envisics Ltd (51) <i>G03H 1/08</i> (11) 4 435 532 A1	(73) ETH Zurich (51) <i>G02F 1/225</i> (11) 3 980 845 B1
(71;73) Elisa Oyj (51) <i>G06N 20/10</i> (11) 4 433 964 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 264 598 B1	(71;73) Envisics Ltd. (51) <i>G03H 1/08</i> (11) 4 006 646 B1 (51) <i>G03H 1/08</i> (11) 4 435 531 A1	(71) ETH Zürich (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 435 799 A1
(71) Elmos Semiconductor SE (51) <i>B60R 16/03</i> (11) 4 433 331 A2	(71) Envola GmbH (51) <i>F24F 1/0022</i> (11) 4 433 751 A1 (51) <i>F24F 1/0035</i> (11) 4 433 752 A1 (51) <i>F24F 1/0035</i> (11) 4 433 753 A1	(71) Eugster/Frisomag AG (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 434 413 A1 (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 434 414 A1 (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 434 415 A1
	(71) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd. (51) <i>C12P 13/02</i> (11) 4 433 602 A1	(71) EVERTREE (51) <i>C08G 73/02</i> (11) 4 433 523 A1
	(73) EOS GmbH Electro Optical Systems (51) <i>B22F 10/47</i> (11) 4 194 125 B1	(71) Everynet Oy

(51) H04W 28/16	(11) 4 434 258 A1	(73) Faiveley Transport Tours	(71) fischerwerke GmbH & Co. KG
(73) EV Group E. Thallner GmbH		(51) E05D 15/06	(51) B05C 17/005
(51) H01L 21/67	(11) 3 312 871 B1	(71) FAKRO PP Sp. z o.o.	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(71) Evixar Inc.		(51) E05D 15/00	(51) A61M 13/00
(51) G06F 21/16	(11) 4 435 639 A1	(73) Fameccanica.Data S.p.A.	(51) A61M 16/04
(71) Evonik Operations GmbH		(51) A61F 13/15	(51) A61M 16/06
(51) C08J 11/22	(11) 4 433 532 A1	(73) Fanton, Patrizia	(51) A61M 16/16
(51) C08K 7/16	(11) 4 435 046 A1	(51) C14B 7/04	(51) A62B 7/00
(51) C09K 8/524	(11) 4 433 550 A1	(71) FASSI GRU S.p.A.	(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited
(51) C25B 1/04	(11) 4 433 626 A1	(51) B66C 23/00	(51) A61M 16/06
(51) H01M 4/86	(11) 4 434 101 A1	(73) Fasteners for Retail, Inc.	(73) Fisher Controls International LLC
(71) Evopoint Biosciences Co., Ltd.		(51) A47B 57/58	(51) G01T 1/24
(51) C07D 471/10	(11) 4 434 988 A1	(71) Faucon,, Philippe	(71) Fitbit LLC
(73) Evoqua Water Technologies LLC		(51) B63B 1/28	(51) H01Q 1/27
(51) G01N 27/30	(11) 3 837 538 B1	(71) Faurecia Interior Systems, Inc.	(71) Fitzen, Georg
(71) Evostore B.V.		(51) B29C 43/14	(51) B63B 3/48
(51) B65G 1/04	(11) 4 433 385 A1	(71) FDH Infrastructure Services, LLC	(71) Fivetran Inc.
(73) Evotec-Swiss AG		(51) G01N 33/38	(51) G06F 16/27
(51) B62B 5/00	(11) 3 774 494 B1	(73) Federal-Mogul Powertrain LLC	(73) FläktGroup Sweden AB
(73) Evox Therapeutics Limited		(51) D04C 1/02	(51) A62C 99/00
(51) A61K 38/00	(11) 3 782 646 B1	(71) Feluwa Pumpen GmbH	(73) FLATELAND, Kai Ingvald
(73) EXACTECH, INC.		(51) F04B 43/00	(51) B62J 25/06
(51) A61B 17/78	(11) 4 009 887 B1	(71) Ferdinand, Richard, A.	(73) FlatFrog Laboratories AB
(71) Excision Medical, Inc.		(51) A61L 9/20	(51) G06F 3/042
(51) A61F 2/01	(11) 4 397 273 A3	(73) Fernández Morán, Emiliano	(71) Flexiv Ltd.
(71) Exel Industries		(51) F04B 1/14	(51) B25J 19/00
(51) C05F 9/02	(11) 4 434 958 A1	(71) Ferrari, Fabrizio	(71) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC
(71;73) Eximo Medical Ltd.		(51) B60J 5/04	(51) B60Q 1/068
(51) A61B 18/24	(11) 3 552 571 B1	(71) Ferrari, Gino	(51) F21S 41/141
(51) A61M 1/00	(11) 4 433 111 A1	(51) G01B 21/26	(71) FlightSafety International Inc.
(71) Exocad GmbH		(71) FERRARI S.p.A.	(51) G09B 9/32
(51) A61C 13/00	(11) 4 432 970 A1	(51) B60K 1/04	(73) Floodbreak, L.L.C.
(73) Exo Imaging Inc.		(51) B60L 50/64	(51) E02B 7/20
(51) A61B 8/00	(11) 3 946 065 B1	(51) B60L 50/64	(73) Flow Control LLC.
(71) Expertmed S.r.L.		(51) B60N 2/70	(51) F04D 13/16
(51) G01N 1/36	(11) 4 433 798 A1	(51) H01M 10/056	(71) FLSmith A/S
(51) G01N 1/36	(11) 4 433 799 A1	(73) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH	(51) B02C 4/42
(71) Eyedeo Bio, LLC		(51) B24B 27/00	(71) Fluidic Analytics Limited
(51) A61K 47/06	(11) 4 433 092 A1	(73) Fertinagro Biotech, S.L.	(51) G01N 27/447
(71) Eyetelligence Pty Ltd		(51) A23K 20/189	(71) Fluke Corporation
(51) G06T 7/00	(11) 4 433 990 A1	(73) Feuerherm, Max	(51) G01R 15/12
(71) F.A.G. Artigrafiche S.p.A.		(51) B29C 48/32	(73) Flytech Technology Co., Ltd.
(51) B65D 5/38	(11) 4 434 907 A1	(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED	(51) G06F 13/38
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG		(51) H04W 74/08	(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA
(51) A61F 13/02	(11) 4 137 106 B1	(71) FG Innovation Company Limited	(51) F04D 1/06
(51) A61F 13/02	(11) 4 434 501 A2	(51) H04N 19/159	(71) Fochon Biosciences, Ltd.
(51) A61K 47/68	(11) 4 433 097 A1	(71) FibriTech sp. z o.o.	(51) C07D 471/04
(51) A61M 39/02	(11) 3 672 681 B1	(51) D21J 3/00	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)
(51) B65D 51/00	(11) 4 263 379 B1	(73) Ficomirrors, S.A.	(51) B65B 11/12
(51) C07D 213/36	(11) 4 433 453 A1	(51) B60R 1/072	(51) B65B 19/02
(51) C07D 237/24	(11) 4 433 459 A1	(71) Fill Gesellschaft m.b.H.	(51) B65D 85/10
(51) C07D 405/14	(11) 4 433 472 A1	(51) B23Q 1/66	(71) Fogale Nanotech
(51) C07D 487/04	(11) 4 433 480 A1	(73) Fine Medix Co., Ltd.	(51) G01B 11/24
(51) C07D 491/20	(11) 4 433 482 A1	(51) A61B 1/00	(51) G01M 11/02
(51) G01N 30/06	(11) 4 010 692 B1	(71) FINX	(71;73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
(51) G01N 33/68	(11) 4 300 104 A3	(51) G01D 5/14	(51) G01N 21/64
(51) G01N 35/00	(11) 4 433 829 A1	(71) First15 Trading B.V.	(51) G06T 15/50
(51) G01N 35/00	(11) 4 433 830 A1	(51) A61B 17/132	(73) Fondazione Telethon ETS
(51) G01N 35/00	(11) 4 433 831 A1	(71) First Solar, Inc.	(51) C12N 5/0789
(51) G01N 35/10	(11) 4 433 833 A1	(51) H01L 31/0725	(71) Fondis Electronic
(51) G01N 35/10	(11) 4 433 834 A1	(71) FIRST SOLAR, INC.	(51) G01N 23/223
(51) G06F 21/00	(11) 3 791 298 B1	(71) Ford Global Technologies, LLC	(71;73) Ford Global Technologies, LLC
(51) G16H 50/30	(11) 3 122 254 B1	(51) B60K 1/04	(51) H02J 1/14
(71) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.		(51) H02J 1/14	
(51) C07D 209/24	(11) 4 434 967 A1		
(73) Facet Technologies, LLC			
(51) A61M 5/00	(11) 3 233 155 B1		
(71) Fair Food P&S GmbH			
(51) A23K 50/48	(11) 4 381 958 A3		

- (73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U.
(51) *C09J 189/00* (11) 4 298 179 B1
- (73) Forever Young International, Inc.
(51) *C09K 5/18* (11) 3 555 225 B1
- (73) Forge Pat GmbH
(51) *B21B 1/02* (11) 4 011 512 B1
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) *A47L 15/14* (11) 4 140 384 B1
(51) *A47L 15/44* (11) 3 864 213 B1
(51) *H01H 25/06* (11) 4 033 509 B1
- (71) Foshan Tuorun Precision Hardware Technology Co., Ltd
(51) *A01K 27/00* (11) 4 434 330 A1
- (71) Fosroc International Limited
(51) *C04B 28/02* (11) 4 433 436 A1
- (71) Fosroc Yapi Kimyasallari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *C04B 28/02* (11) 4 433 436 A1
- (71) Foundation Medicine, Inc.
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 433 607 A1
- (73) Fox Factory, Inc.
(51) *B60G 17/0165* (11) 3 939 812 B1
- (71) Fox Subsea AS
(51) *E21B 33/043* (11) 4 433 685 A1
- (73) Framy GmbH
(51) *E06B 3/673* (11) 4 222 332 B1
- (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *C23C 16/02* (11) 4 433 623 A1
(51) *F01K 17/00* (11) 4 435 238 A2
(51) *G01J 9/00* (11) 4 433 787 A1
(51) *G01N 30/76* (11) 4 433 819 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 4 433 859 A1
(51) *G02F 1/21* (11) 4 143 635 B1
(51) *G10L 19/02* (11) 4 231 287 B1
(51) *G10L 25/06* (11) 4 435 783 A2
(51) *H04L 7/00* (11) 3 926 886 B1
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH
(51) *A61M 5/32* (11) 4 434 561 A1
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) *A61M 1/14* (11) 3 334 474 B1
(51) *A61M 1/16* (11) 3 906 070 B1
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) *A61M 1/28* (11) 4 433 117 A1
(51) *A61M 1/36* (11) 4 433 118 A1
- (71) Freshape SA
(51) *A01G 27/00* (11) 4 434 327 A1
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Körperschaft des öffentlichen Rechts
(51) *B29C 64/106* (11) 4 433 281 A1
- (73) Friedrich-Schiller-Universität Jena
(51) *G02F 1/21* (11) 4 143 635 B1
- (73) Frito-Lay North America, Inc.
(51) *A21C 11/04* (11) 4 156 942 B1
- (73) Frontmatec Group ApS
(51) *A22B 7/00* (11) 3 937 643 B1
- (71) f-tronic GmbH
(51) *H01R 4/48* (11) 4 434 121 A1
- (71) Fudan University
(51) *A61K 45/00* (11) 4 434 544 A1
- (71) Fujian Wanda Automobile Glass Industry Co., Ltd.
(51) *C03C 17/36* (11) 4 434 950 A1
- (73) Fuji Corporation
(51) *H05K 13/04* (11) 4 132 252 B1
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp.
(51) *B65D 19/06* (11) 4 434 909 A1
(51) *G03G 5/00* (11) 4 435 518 A2
(51) *G03G 9/08* (11) 4 435 519 A1
(51) *G03G 9/09* (11) 4 435 522 A1
(51) *G03G 15/22* (11) 4 435 529 A1
(51) *G03G 21/20* (11) 4 435 530 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 4 435 583 A1
(51) *G06F 16/14* (11) 4 435 622 A1
(51) *G06F 16/9035* (11) 4 435 630 A1
(51) *G06F 16/93* (11) 4 435 632 A1
(51) *G06F 16/955* (11) 4 435 634 A1
(51) *G06F 40/106* (11) 4 435 663 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 435 688 A1
(51) *G06T 15/50* (11) 4 435 728 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 436 154 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 436 155 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 436 156 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 4 436 158 A1
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp.
(51) *G03G 9/087* (11) 4 435 520 A1
(51) *G03G 9/087* (11) 4 435 521 A1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) *A61B 6/00* (11) 3 954 294 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 4 434 464 A1
(51) *A61B 8/00* (11) 4 434 468 A1
(51) *A61B 8/06* (11) 3 960 091 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 912 560 B1
(51) *A61K 31/7088* (11) 4 328 309 A3
(51) *B32B 27/30* (11) 3 992 676 B1
(51) *C09D 11/30* (11) 4 435 067 A1
(51) *C09D 11/40* (11) 4 435 069 A1
(51) *C12M 3/00* (11) 4 435 086 A1
(51) *C12N 15/09* (11) 3 690 041 B1
- (71;73) Fujifilm Dimatix, Inc.
(51) *B06B 1/02* (11) 2 946 416 B1
(51) *B41J 2/14* (11) 4 433 308 A1
- (73) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited
(51) *B01F 25/435* (11) 3 880 348 B1
- (73) FUJIFILM Healthcare Corporation
(51) *A61B 6/03* (11) 3 263 040 B1
- (71;73) Fujikoki Corporation
(51) *F16K 31/04* (11) 4 435 303 A1
(51) *F16K 31/04* (11) 4 435 304 A1
(51) *H02K 5/08* (11) 3 961 879 B1
- (71) Fujitsu Limited
(51) *G06F 16/906* (11) 4 435 631 A1
- (71) FUJITSU LIMITED
(51) *G02F 3/00* (11) 4 435 509 A1
(51) *G06N 10/20* (11) 4 435 676 A1
- (73) Fulbright Medical Inc.
(51) *A61B 17/072* (11) 4 129 206 B1
- (71) Ful Foods B.V.
(51) *A23J 1/00* (11) 4 432 850 A1
- (71) Fundação Noras
(51) *B63B 21/32* (11) 4 434 870 A1
- (71) Fundació Centre de Regulació Genòmica
(51) *G01N 33/50* (11) 4 433 822 A1
- (71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca
(51) *A61B 10/02* (11) 4 432 928 A1
- (71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)
(51) *C12Q 1/6844* (11) 4 435 115 A1
- (71) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS)
(51) *A61P 5/48* (11) 4 434 579 A1
- (71) Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
(51) *A61K 35/28* (11) 4 434 529 A1
- (71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (FIBHULP)
(51) *A61K 31/4709* (11) 4 434 524 A1
- (71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal
(51) *A61K 35/28* (11) 4 434 529 A1
- (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation
(51) *C08G 71/02* (11) 4 198 074 B1
- (71) Fundació Privada I2cat, Internet i Innovació Digital a Catalunya
(51) *G01S 5/12* (11) 4 435 463 A1
- (71) Fundació Privada Institut de Reserca de la Sida-Caixa (IrsiCaixa)
(51) *A61K 39/12* (11) 4 434 542 A1
- (73) Fundacja Rozwoju Kardiologii Im. Prof. Zbigniewa Religi
(51) *A61F 2/24* (11) 3 876 869 B1
- (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.
(51) *C22C 21/00* (11) 3 778 944 B1
- (71) Furukawa Electric Co., Ltd.
(51) *G02B 6/02* (11) 4 435 481 A1
- (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
(51) *G05D 1/00* (11) 4 163 200 B1
- (71;73) Furuno Electric Company Limited
(51) *A01K 61/90* (11) 4 434 334 A1
(51) *G01C 21/34* (11) 3 594 623 B1
- (71) Future Systems Besitz GmbH
(51) *H01H 71/04* (11) 4 434 069 A1
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.
(51) *B60J 1/00* (11) 4 434 782 A1
- (71) G.D.S.p.A.
(51) *B65B 5/10* (11) 4 434 898 A1
(51) *G01G 9/00* (11) 4 435 388 A1
- (71) Gaisbauer, Günther
(51) *E04F 13/08* (11) 4 435 201 A2
- (71) Gambro Lundia AB
(51) *G16H 20/40* (11) 4 434 048 A1
- (71) Ganiere Bernard, Muriel Christine
(51) *A46B 3/04* (11) 4 432 880 A1
- (73) Ganymed Robotics
(51) *A61B 90/00* (11) 4 011 314 B1
- (71) GAS 2 FEED AS
(51) *C12M 1/06* (11) 4 433 569 A1
- (73) Gas Chromatography Systems MAXUM GmbH
(51) *G01N 30/66* (11) 3 526 598 B1
- (71) GasPorOx AB
(51) *G01M 3/38* (11) 4 433 790 A1
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
(51) *F17C 3/02* (11) 4 433 744 A1
- (73) Gdanski Uniwersytet Medyczny
(51) *A61F 2/24* (11) 3 876 869 B1
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
(51) *F24F 8/10* (11) 3 653 942 B1
- (71) GEA Farm Technologies GmbH
(51) *A01K 1/00* (11) 4 432 821 A1
(51) *A01K 1/00* (11) 4 432 822 A1
- (71) Gea Food Solutions Germany GmbH
(51) *B25J 15/04* (11) 4 433 267 A2
(51) *B65G 21/14* (11) 4 433 390 A1
- (73) GEA Mechanical Equipment GmbH
(51) *B04B 1/08* (11) 3 894 083 B1
- (71) Geaplan Folien GmbH
(51) *E04D 13/14* (11) 4 435 196 A1

- (71) Geary, Paul Francis
(51) *C25B 1/04* (11) 4 433 627 A2
- (73) GE Aviation Systems LLC
(51) *G11C 14/00* (11) 3 252 777 B1
(51) *H01L 23/473* (11) 3 832 714 B1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 236 268 B1
- (71;73) Geberit International AG
(51) *B21D 7/022* (11) 4 434 650 A1
(51) *E03D 9/08* (11) 3 214 233 B2
- (71) Gebhardt Fördertechnik GmbH
(51) *B65G 1/04* (11) 4 434 916 A1
- (73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
(51) *E03B 7/04* (11) 4 056 768 B1
- (71) Gecko Robotics, Inc.
(51) *G01N 29/22* (11) 4 404 183 A3
- (73) Geehy Microelectronics Inc.
(51) *B41J 2/175* (11) 3 928 990 B1
- (73) Geelen, Antoon Laurens Gerard Marie
(51) *E04G 21/18* (11) 4 111 017 B1
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Limited
(51) *H02M 1/00* (11) 4 436 020 A1
(51) *H02M 7/483* (11) 4 436 028 A1
(51) *H02M 7/483* (11) 4 436 029 A1
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd
(51) *H02M 1/15* (11) 4 436 021 A1
- (73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG
(51) *H02K 15/00* (11) 4 059 125 B1
- (73) Geislinger Group GmbH
(51) *F16F 15/121* (11) 3 757 420 B1
- (71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft
(51) *G01F 1/34* (11) 4 433 777 A1
- (73) GENENTECH, INC.
(51) *B65D 51/00* (11) 4 263 379 B1
- (71) Genentech, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 433 506 A1
(51) *G06N 3/0464* (11) 4 433 951 A1
- (71) General Atomics Aeronautical Systems, Inc.
(51) *B64C 39/02* (11) 4 433 361 A1
(51) *B64D 3/02* (11) 4 433 365 A1
- (73) General Cable Technologies Corporation
(51) *H01R 4/02* (11) 3 201 989 B1
- (71;73) General Electric Company
(51) *B64C 1/16* (11) 3 446 962 B1
(51) *B64D 27/24* (11) 3 960 632 B1
(51) *C04B 41/00* (11) 3 337 773 B1
(51) *F02K 3/06* (11) 4 435 248 A1
(51) *F23R 3/06* (11) 4 435 323 A1
(51) *F23R 3/10* (11) 4 435 324 A1
(51) *F23R 3/26* (11) 4 435 325 A1
(51) *G01F 1/84* (11) 3 559 610 B1
- (71) General Electric Company Polska Sp. Z o.o.
(51) *F01D 17/16* (11) 4 435 235 A1
- (73) General Electric Renovables España, S.L.
(51) *H02P 9/00* (11) 3 618 264 B1
- (71) General Electric Renovables España S.L.
(51) *F03D 7/02* (11) 4 435 254 A1
- (71;73) General Electric Technology GmbH
(51) *F01D 25/24* (11) 3 284 919 B1
(51) *F01K 7/22* (11) 4 274 950 B1
(51) *F02C 3/30* (11) 4 015 794 B1
(51) *F02C 7/236* (11) 4 435 244 A2
(51) *F16J 15/08* (11) 4 023 913 B1
(51) *F22B 37/24* (11) 4 198 391 B1
(51) *F23R 3/28* (11) 4 174 379 B1
(51) *F23R 3/34* (11) 4 105 557 B1
(51) *G01N 29/22* (11) 3 479 112 B1
- (51) *H02M 5/45* (11) 4 436 026 A1
- (73) Generale Maatschappij voor Plastiek Internationaal naamloze vennootschap
(51) *E04H 17/16* (11) 3 351 709 B1
- (71) Genesystem Co., Ltd.
(51) *B01L 7/00* (11) 4 434 630 A1
- (71) Genmab A/S
(51) *A61K 47/68* (11) 4 434 550 A2
- (71) Genmab B.V.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 434 543 A2
- (71) Genome and Company
(51) *C12N 1/20* (11) 4 435 090 A1
- (71) Genprex, Inc.
(51) *C07K 14/705* (11) 4 433 498 A1
- (71) Genzyme Corporation
(51) *A61K 48/00* (11) 4 345 165 A3
- (71) GeoQuest Systems B.V.
(51) *E21B 41/00* (11) 4 433 687 A1
(51) *G01F 25/10* (11) 4 433 782 A1
(51) *G06N 20/20* (11) 4 433 966 A1
- (71) George TFE SCP
(51) *A42B 3/12* (11) 4 432 875 A1
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG
(51) *F16L 41/00* (11) 4 012 240 B1
- (73) Georg Utz Holding AG
(51) *B65D 21/02* (11) 4 192 751 B1
- (71) Gepe Geimuplast GmbH
(51) *A01K 11/00* (11) 4 432 823 A1
- (71;73) GE Precision Healthcare LLC
(51) *A61B 6/00* (11) 4 144 297 B1
(51) *A61M 16/00* (11) 4 104 886 B1
(51) *G16H 20/40* (11) 4 435 795 A1
(51) *H02J 9/06* (11) 4 300 767 A3
- (71) GERFLOR
(51) *C09D 7/61* (11) 4 435 063 A1
- (73) Gericke Estermann, Monika
(51) *A61B 5/053* (11) 3 923 799 B1
- (71) Getinge Disinfection AB
(51) *A61B 1/00* (11) 4 434 430 A1
- (71) GE Video Compression, LLC
(51) *H04N 19/33* (11) 4 436 174 A2
- (71) Geysler Technologies, LLC
(51) *B08B 9/04* (11) 4 433 231 A1
- (73) GH Electrotermia, S.A.
(51) *H05B 6/06* (11) 3 886 535 B1
- (73) Giacosa, Attilio
(51) *C05D 9/02* (11) 3 569 584 B1
- (73) Giallombardo, Luca
(51) *C05D 9/02* (11) 3 569 584 B1
- (73) Giallombardo, Roberto
(51) *C05D 9/02* (11) 3 569 584 B1
- (71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH
(51) *G06Q 20/06* (11) 4 435 699 A1
(51) *G06Q 20/06* (11) 4 435 700 A1
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH
(51) *B42D 25/29* (11) 3 541 630 B1
(51) *B42D 25/324* (11) 3 823 839 B1
(51) *B42D 25/324* (11) 3 823 840 B1
(51) *B42D 25/324* (11) 3 986 719 B1
(51) *B42D 25/324* (11) 4 244 071 B1
- (71;73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH
(51) *H04L 9/00* (11) 4 436 092 A1
(51) *H04L 12/06* (11) 3 713 152 B1
- (71) GigaDevice Semiconductor Inc.
(51) *G05F 1/575* (11) 4 435 553 A1
- (73) Gilead Pharmasset LLC
(51) *A61K 31/7064* (11) 2 203 462 B2
- (73) Gill, Verena
(51) *A47G 19/34* (11) 3 496 577 B1
- (73) Glassy, Mark C.
(51) *C07K 16/28* (11) 3 347 380 B1
- (71) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH
(51) *B23F 23/04* (11) 4 433 244 A1
- (71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd.
(51) *H01L 27/02* (11) 4 435 860 A1
- (73) Global Technology Co., Ltd.
(51) *B60T 13/12* (11) 4 151 476 B1
- (73) Global Tel*Link Corp.
(51) *H04M 3/22* (11) 3 523 952 B1
- (71) Globeride, Inc.
(51) *A01K 89/01* (11) 4 434 335 A1
(51) *A01K 89/01* (11) 4 434 336 A1
(51) *A01K 89/01* (11) 4 434 337 A1
- (73) Globus (Shetland) Ltd.
(51) *A42B 3/32* (11) 4 054 372 B1
- (73) Gluetex GmbH
(51) *E04F 10/06* (11) 4 187 039 B1
- (71) Glycolink AB
(51) *A61L 26/00* (11) 4 433 105 A1
- (73) Glytech, Inc.
(51) *C07H 11/00* (11) 3 428 175 B1
- (73) GMT International
(51) *B01D 35/30* (11) 3 710 131 B1
- (71) GN Audio A/S
(51) *G10L 21/02* (11) 4 435 781 A1
(51) *G10L 21/02* (11) 4 435 782 A1
- (71) Goldman Sachs & Co. LLC
(51) *G06N 10/20* (11) 4 433 957 A1
- (71) Goldschmidt Holding GmbH
(51) *B61K 9/10* (11) 4 433 346 A1
- (73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd.
(51) *F03D 7/00* (11) 4 194 684 B1
- (71;73) Goodrich Actuation Systems Limited
(51) *F02K 1/72* (11) 3 572 659 B1
(51) *F16H 25/06* (11) 4 435 292 A1
- (71;73) Goodrich Corporation
(51) *B01D 67/00* (11) 4 382 187 A3
(51) *B64C 1/20* (11) 4 434 875 A1
(51) *B64C 25/22* (11) 4 434 878 A1
(51) *B64D 9/00* (11) 4 434 882 A1
(51) *B64D 9/00* (11) 4 434 883 A1
(51) *B64D 25/14* (11) 3 909 854 B1
(51) *C04B 41/00* (11) 4 434 956 A1
(51) *C04B 41/52* (11) 4 434 957 A1
(51) *F16F 9/34* (11) 4 435 290 A1
(51) *G01M 1/12* (11) 3 940 360 B1
(51) *G01M 17/04* (11) 3 722 775 B1
(51) *H05B 3/14* (11) 4 426 055 A3
- (71) GOOGLE LLC
(51) *G01C 21/20* (11) 4 433 775 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 435 587 A2
(51) *G06F 9/30* (11) 4 435 590 A2
(51) *G06F 16/9535* (11) 4 433 916 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 435 652 A2
(51) *G06N 3/045* (11) 4 433 950 A1
(51) *G06Q 10/0631* (11) 4 435 692 A2
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 433 979 A1
(51) *G06T* (11) 4 433 986 A1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 434 007 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 4 436 176 A2
(51) *H04N 21/84* (11) 4 436 193 A2
(51) *H04R 1/22* (11) 4 436 206 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 434 241 A1

(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 434 261 A1	(71) Grillo-Werke AG	(73) Güdel AG
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 434 262 A1	(51) <i>B22D 18/04</i>	(51) <i>B25J 15/00</i>
(71;73) Google LLC		(11) 4 433 239 A1	(11) 3 758 900 B1
(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 434 450 A1	(71) GrindoSonic BV	(71) Guilin Layn Natural Ingredients Corp.
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 433 862 A1	(51) <i>G01N 3/30</i>	(51) <i>A23L 27/10</i>
(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 782 005 B1	(11) 4 433 800 A1	(11) 4 434 355 A1
(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 4 435 598 A2	(73) Grohe AG	(73) Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc.
(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 435 606 A1	(51) <i>B67D 1/00</i>	(51) <i>C01G 53/00</i>
(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) 4 435 607 A1	(11) 3 546 422 B1	(11) 3 336 062 B1
(51) <i>G06F 12/1027</i>	(11) 4 433 903 A1	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 4 107 337 B1
(51) <i>G06F 15/80</i>	(11) 4 433 904 A1	(71) Group14 Technologies, Inc.	(71) GULEHOLMEN AS
(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) 4 433 906 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(51) <i>A01K 75/04</i>
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 258 257 B1	(11) 4 434 098 A1	(11) 4 432 827 A1
(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 752 945 B1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 434 099 A1
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 185 978 B1	(71) Grundfos Holding A/S	(71) Gulli Concept
(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 433 930 A1	(51) <i>F04D 15/00</i>	(51) <i>A63G 21/22</i>
(51) <i>G06F 40/169</i>	(11) 4 433 939 A1	(11) 4 433 712 A1	(11) 4 433 185 A1
(51) <i>G06F 40/20</i>	(11) 4 433 940 A1	(51) <i>G01H 1/00</i>	(73) Gupta, Rishab K.
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 435 677 A2	(11) 4 433 784 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>
(51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 661 158 B1	(73) GS Yuasa International Ltd.	(73) Gyroscope Therapeutics Limited
(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 070 285 B1	(51) <i>G01R 31/392</i>	(51) <i>A61J 1/16</i>
(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 4 434 000 A1	(11) 3 979 387 B1	(11) 3 232 863 B1
(51) <i>G06V 20/30</i>	(11) 4 250 252 B1	(71) GTSCIEN CO., LTD.	(71) H.B. Fuller Company
(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 590 070 B1	(51) <i>B01J 20/20</i>	(51) <i>C08G 18/76</i>
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 434 030 A1	(11) 4 434 616 A1	(11) 4 433 520 A1
(51) <i>G10L 19/022</i>	(11) 3 864 652 B1	(71) Guan Gai Enterprise Co., Ltd.	(71) H.J. Heinz Company Brands LLC
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 097 820 B1	(51) <i>A47G 21/02</i>	(51) <i>A23L 33/185</i>
(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 3 158 691 B1	(11) 4 434 408 A1	(11) 4 432 858 A1
(71) Gössl, Eckhard Michael		(71) Guangdong Dongling Electrical Appliances Co., Ltd	(71) H&O Biosis Co., Ltd.
(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 4 434 417 A1	(51) <i>B08B 5/04</i>	(51) <i>A61K 36/185</i>
(73) GP Acoustics International Limited		(11) 4 434 643 A1	(11) 4 434 531 A1
(51) <i>H04R 9/06</i>	(11) 4 192 034 B1	(71) Guangdong Huarun Paints Co. Ltd.	(71) H2 Clipper, Inc.
(73) Grafoid Inc.		(51) <i>C09D 5/00</i>	(51) <i>B64B 1/06</i>
(51) <i>C02F 9/00</i>	(11) 3 990 402 B1	(11) 4 433 545 A1	(11) 4 433 359 A1
(73) Grant Prideco, Inc.		(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	(71) H55 SA
(51) <i>E21B 17/01</i>	(11) 3 604 731 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H02J 1/08</i>
(73) Graphic Packaging International, LLC		(11) 4 191 921 B1	(73) HAAG-STREIT AG
(51) <i>B65D 5/18</i>	(11) 3 931 117 B1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>H04N 23/71</i>
(51) <i>B65D 71/00</i>	(11) 3 904 234 B1	(11) 4 181 487 B1	(11) 4 236 760 B1
(73) GRAVIBAG		(51) <i>H04N 19/105</i>	(71) Haarslev Industries A/S
(51) <i>A45F 3/12</i>	(11) 3 897 288 B1	(11) 3 823 278 B1	(51) <i>F26B 3/24</i>
(71) Gray Consulting, Inc.		(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 433 768 A1
(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 433 968 A1	(51) <i>H04N 19/176</i>	(71) Hach Lange GmbH
(51) <i>G16H 10/20</i>	(11) 4 434 044 A1	(51) <i>H04W 8/00</i>	(51) <i>G01B 13/10</i>
(71) Grazper Technologies ApS		(11) 4 142 370 B1	(11) 4 433 773 A1
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 435 682 A2	(51) <i>H04W 16/18</i>	(51) <i>G01N 27/30</i>
(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai		(11) 4 436 234 A1	(11) 4 435 425 A1
(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 987 991 B1	(51) <i>H04W 16/18</i>	(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.
(51) <i>F24F 1/0014</i>	(11) 4 435 334 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(51) <i>A61B 5/06</i>
(51) <i>F24F 1/0033</i>	(11) 4 435 335 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 385 548 A3
(51) <i>F24F 11/89</i>	(11) 4 435 342 A1	(11) 4 080 964 B1	(73) Häfele Berlin GmbH & Co KG
(51) <i>H02H 5/00</i>	(11) 3 683 910 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F16B 37/14</i>
(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.		(11) 3 975 640 B1	(11) 4 229 308 B1
(51) <i>H02H 5/00</i>	(11) 3 683 910 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(71) HAGER-ELECTRO SAS
(71) Green, John Michael		(11) 4 132 153 B1	(51) <i>H01H 83/22</i>
(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 4 433 675 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 435 829 A1
(71) Green Innovation GmbH		(11) 4 436 282 A1	(73) Hagleitner, Hans Georg
(51) <i>A01N 25/12</i>	(11) 4 432 832 A1	(51) <i>H04W 72/21</i>	(51) <i>C11D 3/04</i>
(71) Greenlight Biosciences, Inc.		(11) 4 401 334 A3	(11) 3 156 475 B2
(51) <i>C12Q 1/42</i>	(11) 4 433 604 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(71) Greenstore Inc.		(11) 4 436 297 A1	(51) <i>D06F 39/02</i>
(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 435 091 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 435 167 A1
(71) Greenwall Solutions B.V.		(71) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd.	(51) <i>D06F 39/08</i>
(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 4 432 816 A1	(51) <i>F04D 29/32</i>	(11) 3 760 784 B1
(71) Greenwich Lifesciences, Inc.		(11) 4 436 012 A1	(51) <i>F25D 11/02</i>
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 433 826 A1	(73) Guangxi Xinhai Pharmaceutical Technology Co., Ltd	(11) 4 435 353 A1
(73) Grewus GmbH		(51) <i>A61K 31/704</i>	(11) 4 435 354 A1
(51) <i>G10K 15/02</i>	(11) 3 579 226 B1	(11) 4 201 409 B1	(51) <i>F25D 11/02</i>
(73) Griesser Holding AG		(71) Guangzhou Shiyuan Artificial Intelligence Innovation Research Institute Co., Ltd.	(11) 4 435 355 A1
(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 4 105 423 B1	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 435 356 A1
		(11) 4 436 204 A1	(11) 4 435 357 A1
		(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited	(51) <i>F25D 17/06</i>
		(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 206 572 B1
		(11) 4 436 204 A1	(51) <i>F25D 21/04</i>
		(71) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd	(51) <i>F25D 23/02</i>
		(51) <i>B65B 21/06</i>	(11) 4 187 181 B1
		(11) 4 434 901 A1	(71) Hainan Litree Purifying Technology Co., Ltd
		(71) Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd.	(51) <i>B01D 63/04</i>
		(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 434 611 A2
		(11) 4 433 832 A1	(71) Haldex Brake Products AB
		(71) Guangzhou Zhongyuan Intelligent Technology Co., Ltd.	(51) <i>B60T 8/36</i>
		(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 4 434 827 A2
		(11) 4 435 571 A1	(71) Halliburton Energy Services, Inc.
		(73) Guardant Health, Inc.	(51) <i>G01N 24/08</i>
		(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 433 810 A1
		(11) 3 625 341 B1	(73) Halo X Ray Technologies Limited
		(73) Guardian Glass, LLC	(51) <i>G01V 5/00</i>
		(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 320 465 B1
		(11) 3 684 613 B1	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.
		(71) GUARNIFLON S.P.A.	(51) <i>G01J 3/26</i>
		(51) <i>C08F 114/26</i>	(11) 4 435 392 A2
		(11) 4 389 805 A3	(51) <i>G01N 21/01</i>
			(11) 3 492 903 B1
			(51) <i>G02B 6/26</i>
			(11) 3 872 543 B1
			(73) Hamilton Medical AG
			(51) <i>A61M 16/20</i>
			(11) 3 318 297 B1
			(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation

(51) <i>B01D 19/00</i>	(11) 4 434 599 A1	(73) Hauler Cycles, LLC	(71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT
(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 4 434 888 A1	(51) <i>B62K 7/04</i>	(51) <i>E21B 19/16</i>
(51) <i>F15B 13/043</i>	(11) 4 141 263 B1	(73) Haute École Du Paysage D' Ingénierie Et D' Architecture (Hepia)	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 4 435 279 A1	(51) <i>G01N 1/12</i>	(51) <i>B41J 2/045</i>
(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) 4 435 293 A1	(73) Hazen Paper Company	(51) <i>B41L 27/04</i>
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 686 702 B1	(51) <i>B32B 37/00</i>	(51) <i>G01N 1/20</i>
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 435 602 A1	(71) Health Research, Inc.	(73) HEX Microsystems (Pty) Ltd
(51) <i>H02H 3/16</i>	(11) 4 435 987 A1	(51) <i>A61K 38/48</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 4 436 009 A1	(71) Healx Limited	(71) Hexo Operations Inc.
(51) <i>H02K 9/193</i>	(11) 3 709 485 B1	(51) <i>A61K 31/47</i>	(51) <i>A24C 5/14</i>
(51) <i>H02K 26/00</i>	(11) 3 598 620 B1	(71) HeartHero, Inc.	(71) HG Medical GmbH
(51) <i>H02P 23/00</i>	(11) 4 436 031 A1	(51) <i>A61N 1/39</i>	(51) <i>B23B 3/06</i>
(51) <i>H02P 29/032</i>	(11) 4 436 035 A1	(73) Heartware, Inc.	(71) Hideep Inc.
(51) <i>H02P 29/60</i>	(11) 3 893 387 B1	(51) <i>A61M 60/178</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>
(73) Hamlet Protein A/S		(71) Hediger, Richard	(71) HID Global Corporation
(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 4 221 517 B1	(51) <i>C10G 32/02</i>	(51) <i>G06V 40/13</i>
(73) Hammann GmbH		(71) Hedipack Technology Beheer B.V.	(73) High Five Solutions B.V.
(51) <i>B08B 9/027</i>	(11) 4 309 811 B1	(51) <i>B65G 57/30</i>	(51) <i>E02D 7/22</i>
(71) Hana Pharm. Co. Ltd.		(51) <i>B65G 57/30</i>	(73) Hill-Rom Services, Inc.
(51) <i>C07D 207/36</i>	(11) 4 434 966 A1	(71) Hefei Xincheng Optoelectronics Technology Co., Ltd	(51) <i>A61B 5/00</i>
(71) Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd.		(51) <i>G11C 19/28</i>	(71;73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 393 594 A3	(71) Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing.	(51) <i>B05B 13/04</i>
(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd.		(51) <i>B29C 48/09</i>	(51) <i>B23K 9/20</i>
(51) <i>H04N 23/69</i>	(11) 4 164 209 B1	(51) <i>F16L 11/118</i>	(51) <i>B25B 21/02</i>
(71) Hangzhou HealZen Therapeutics Co., Ltd.		(71) Heidelberger Druckmaschinen AG	(51) <i>B25F 5/00</i>
(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 434 980 A1	(51) <i>B65H 45/14</i>	(51) <i>C22C 38/12</i>
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.		(73) Heimbach GmbH	(51) <i>F16B 25/00</i>
(51) <i>G06F 30/27</i>	(11) 4 435 660 A1	(51) <i>B65G 15/34</i>	(51) <i>F16B 27/00</i>
(71) Hangzhou Polymed Biopharmaceuticals, Inc.		(71) Heller Tools GmbH	(51) <i>G02B 27/64</i>
(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 434 981 A1	(51) <i>B23B 31/00</i>	(73) Hirata Corporation
(71) Hangzhou Sumgen Biotech Co., Ltd.		(73) Hellesøe, Bernt	(51) <i>B23Q 11/08</i>
(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 434 999 A1	(51) <i>B63C 7/02</i>	(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD.
(73) Hangzhou Tangji Medical Technology Co., Ltd.		(71) HEMA (CHINA) CO., LTD.	(51) <i>H01R 13/64</i>
(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 3 789 003 B1	(51) <i>B26D 7/28</i>	(71) Hitachi, Ltd.
(71) Hanic White Labo Co., Ltd.		(73) Hemosonics, LLC	(51) <i>A61N 5/10</i>
(51) <i>A01N 65/06</i>	(11) 4 434 346 A1	(51) <i>G01N 33/49</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>
(71) Hansa Biopharma AB		(71) Hemovis	(71;73) Hitachi Astemo, Ltd.
(51) <i>C12N 9/52</i>	(11) 4 433 587 A2	(51) <i>G01N 11/06</i>	(51) <i>B60T 13/74</i>
(71) Hansen Hengye (Beijing) Commercial Co., Ltd.		(73) Henan Tuoren Medical Device Co., Ltd	(51) <i>B61F 5/24</i>
(51) <i>B65D 51/22</i>	(11) 4 434 914 A1	(51) <i>A41D 13/002</i>	(51) <i>H04L 25/02</i>
(71) Hans Jensen Lubricators A/S		(71) Henkel AG & Co. KGaA	(71) Hitachi Astemo France
(51) <i>F16N 7/38</i>	(11) 4 433 742 A1	(51) <i>C08J 9/08</i>	(51) <i>B60T 13/74</i>
(71) Harada Industry Co., Ltd.		(51) <i>C08J 9/08</i>	(71) Hitachi Astemo Heilbronn GmbH
(51) <i>H01Q 9/32</i>	(11) 4 435 972 A1	(71) Henkel IP & Holding GmbH	(51) <i>B60T 13/74</i>
(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH		(51) <i>C09J 133/06</i>	(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 468 784 B1	(73) HennyZ B.V.	(51) <i>F15B 11/08</i>
(71) Harman International Industries, Inc.		(51) <i>H01J 37/20</i>	(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.
(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 4 435 729 A1	(71) Hepaitech (Beijing) Biopharma Technology Co., Ltd.	(51) <i>E02F 9/20</i>
(51) <i>G06V 20/64</i>	(11) 4 435 742 A1	(51) <i>C07D 413/14</i>	(71;73) Hitachi Energy Ltd
(73) Harman International Industries, Incorporated		(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.	(51) <i>G01K 7/42</i>
(51) <i>B60W 50/12</i>	(11) 2 891 589 B1	(51) <i>B29C 59/02</i>	(51) <i>G01K 7/42</i>
(51) <i>G01R 23/20</i>	(11) 4 134 682 B1	(73) Heraeus Quartz North America LLC	(51) <i>G01R 15/16</i>
(71) Harpoon Therapeutics, Inc.		(51) <i>C03B 37/012</i>	(51) <i>H01F 27/28</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 435 007 A2	(71) Herbert Kannegiesser GmbH	(51) <i>H01L 29/78</i>
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH		(51) <i>B65G 17/48</i>	(51) <i>H02H 7/18</i>
(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 4 282 394 B1	(73) Herholz Vertrieb GmbH & Co. KG	(51) <i>H02H 7/26</i>
(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 4 282 395 B1	(51) <i>E05D 7/04</i>	(51) <i>H02J 3/00</i>
(71) HARTL, Friedrich		(73) Heriot-Watt University	(51) <i>H04K 3/00</i>
(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 433 926 A1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(73) Hitachi High-Tech Corporation
(71) Hasse & Wrede GmbH		(73) Hermasa Canning Technology S.A.	(51) <i>G01N 35/04</i>
(51) <i>B60G 13/14</i>	(11) 4 433 314 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(51) <i>G01N 35/08</i>
(51) <i>F16F 15/14</i>	(11) 4 433 722 A2		(71;73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.

(51) G06F 16/22	(11) 3 903 203 B1	(51) C08L 71/10	(11) 4 435 052 A1	(51) G06F 17/16	(11) 4 435 637 A1
(71) Hites Holding GmbH		(71) Hope Tree International GmbH		(51) G06F 21/33	(11) 3 912 064 B1
(51) C10J 3/00	(11) 4 433 558 A1	(51) A23L 29/00	(11) 4 403 325 A3	(51) G06F 21/64	(11) 4 170 536 B1
(51) C10J 3/00	(11) 4 433 559 A1	(71) HOPPECKE Systemtechnik GmbH		(51) G06N 5/04	(11) 4 435 675 A1
(51) C10J 3/00	(11) 4 433 560 A1	(51) H01M 10/615	(11) 4 435 932 A1	(51) G06N 20/00	(11) 4 435 679 A1
(71) Hitgen Inc.		(51) G06Q 20/06	(11) 4 184 406 B1	(51) G06T 3/00	(11) 4 211 644 B1
(51) C07D 471/04	(11) 4 434 984 A1	(51) G06T 7/70	(11) 4 435 720 A1	(51) G06T 7/70	(11) 4 435 720 A1
(71) Hit The Brakes, LLC		(51) G09F 9/00	(11) 4 435 763 A2	(51) G09F 9/30	(11) 4 435 764 A1
(51) B60L 7/02	(11) 4 433 321 A1	(51) G10L 17/06	(11) 3 975 172 B1	(51) G10L 19/008	(11) 4 435 777 A1
(73) HKC Corporation Limited		(51) G10L 19/24	(11) 4 071 756 B1	(51) G11C 7/00	(11) 4 435 785 A1
(51) H01L 29/786	(11) 4 106 010 B1	(51) H01L 23/427	(11) 4 163 963 B1	(51) H01Q 1/36	(11) 4 435 968 A1
(73) HL Klemove Corp.		(51) H01Q 1/36	(11) 4 435 969 A1	(51) H01Q 1/42	(11) 4 435 970 A1
(51) B60W 50/00	(11) 3 536 575 B1	(51) H01Q 19/10	(11) 3 896 792 B1	(51) H02M 3/156	(11) 4 040 662 B1
(71;73) HL Mando Corporation		(51) H02M 3/335	(11) 2 833 532 B1	(51) H02M 7/483	(11) 4 125 201 B1
(51) B62M 6/45	(11) 4 279 369 B1	(51) H03F 1/22	(11) 4 436 039 A1	(51) H04B 3/23	(11) 4 135 206 B1
(51) B62M 6/50	(11) 4 434 869 A1	(51) H04B 3/23	(11) 4 434 160 A1	(51) H04B 3/54	(11) 3 968 530 B1
(71) Hofsaess, Marcel P.		(51) H04B 7/024	(11) 4 016 858 B1	(51) H04B 7/04	(11) 4 436 055 A1
(51) H01H 37/04	(11) 4 435 819 A1	(51) H04B 7/06	(11) 3 975 444 B1	(51) H04B 11/00	(11) 3 667 954 B1
(71) Höganäs AB (publ)		(51) H04B 17/11	(11) 3 923 492 B1	(51) H04B 17/12	(11) 4 436 068 A1
(51) C22C 38/02	(11) 4 435 130 A1	(51) H04B 17/30	(11) 4 436 069 A1	(51) H04J 3/06	(11) 3 694 121 B1
(71) Hollingsworth & Vose Company		(51) H04L 1/00	(11) 3 444 979 B1	(51) H04L 1/00	(11) 4 436 076 A1
(51) B01D 39/16	(11) 4 433 192 A1	(51) H04L 1/00	(11) 4 436 077 A2	(51) H04L 1/18	(11) 3 694 248 B1
(73) Hollister Incorporated		(51) H04L 1/18	(11) 4 068 667 B1	(51) H04L 1/1822	(11) 3 917 267 B1
(51) A61F 5/451	(11) 3 912 603 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 493 440 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 512 280 B1
(71;73) Hologic, Inc.		(51) H04L 5/00	(11) 3 863 203 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 944 540 B1
(51) A61B 6/00	(11) 4 434 465 A2	(51) H04L 5/00	(11) 4 060 924 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 109 802 B1
(51) A61B 8/08	(11) 3 787 520 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 436 083 A1	(51) H04L 7/00	(11) 4 436 091 A1
(71;73) HOMAG GmbH		(51) H04L 9/40	(11) 3 570 515 B1	(51) H04L 9/40	(11) 3 605 994 B1
(51) B27M 1/08	(11) 3 150 344 B1	(51) H04L 9/40	(11) 3 863 317 B1	(51) H04L 9/40	(11) 3 873 057 B1
(51) G06Q 10/06	(11) 4 435 690 A2	(51) H04L 9/40	(11) 3 923 538 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 030 720 B1
(71;73) Honeywell International Inc.		(51) H04L 9/40	(11) 4 436 104 A1	(51) H04L 12/46	(11) 4 063 977 B1
(51) B64D 13/06	(11) 4 434 890 A1	(51) H04L 12/46	(11) 4 436 119 A1	(51) H04L 27/04	(11) 4 221 114 B1
(51) B64D 15/20	(11) 4 434 891 A1	(51) H04L 27/26	(11) 4 434 199 A1	(51) H04L 27/26	(11) 4 436 121 A1
(51) F04D 17/12	(11) 4 435 266 A1	(51) H04L 27/26	(11) 4 436 121 A1	(51) H04L 41/0253	(11) 3 920 466 B1
(51) F16D 65/097	(11) 4 435 285 A1	(51) H04L 41/0253	(11) 3 972 196 B1	(51) H04L 41/0806	(11) 3 972 196 B1
(51) G01B 5/30	(11) 4 435 374 A1	(51) H04L 41/083	(11) 3 809 634 B1	(51) H04L 41/142	(11) 3 881 493 B1
(51) G01F 1/684	(11) 4 435 387 A1	(51) H04L 45/12	(11) 4 044 525 B1	(51) H04L 47/241	(11) 3 869 868 B1
(51) G01N 33/00	(11) 4 435 429 A2	(51) H04L 47/27	(11) 4 436 133 A1	(51) H04L 65/403	(11) 4 047 902 B1
(51) G01S 19/21	(11) 4 407 349 A3	(51) H04L 65/80	(11) 3 761 580 B1	(51) H04L 67/00	(11) 3 934 207 B1
(51) G06F 21/55	(11) 4 435 648 A1	(51) H04L 67/1004	(11) 4 068 725 B1	(51) H04L 67/104	(11) 4 436 138 A1
(51) G06Q 10/06	(11) 4 435 689 A1	(51) H04L 69/16	(11) 4 109 862 B1	(51) H04L 69/16	(11) 4 436 145 A1
(51) G08B 17/107	(11) 4 174 811 B1	(51) H04L 69/22	(11) 3 913 879 B1	(51) H04L 69/28	(11) 3 925 198 B1
(51) G08G 5/00	(11) 4 435 756 A1	(51) H04M 1/72409	(11) 4 436 150 A1	(51) H04M 3/58	(11) 4 096 252 B1
(51) G08G 5/00	(11) 4 435 757 A1	(51) H04N 19/17	(11) 4 221 213 B1	(51) H04N 19/31	(11) 4 436 173 A2
(51) G08G 5/00	(11) 4 435 758 A1	(51) H04N 19/423	(11) 3 981 162 B1	(51) H04N 19/46	(11) 4 436 175 A2
(51) H01L 21/48	(11) 3 591 692 B1	(51) H04N 21/43	(11) 4 436 188 A1		
(51) H04W 4/02	(11) 4 436 217 A2				
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.					
(51) C08J 9/14	(11) 4 433 530 A1				
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc.					
(51) E04G 21/32	(11) 4 435 204 A1				
(73) HongKong Fingu Development Company Limited					
(51) H01P 7/10	(11) 3 866 255 B1				
(71) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.					
(51) H01M 10/056	(11) 4 435 918 A1				
(71;73) Honor Device Co., Ltd.					
(51) G06F 3/0484	(11) 4 435 573 A1				
(51) G09G 5/02	(11) 4 435 772 A1				
(51) H02M 3/158	(11) 4 436 024 A1				
(51) H02P 6/00	(11) 4 120 548 B1				
(51) H04M 1/02	(11) 4 138 371 B1				
(51) H04N 21/431	(11) 4 436 189 A1				
(51) H04N 23/95	(11) 4 436 198 A1				
(51) H04W 8/18	(11) 4 436 227 A1				
(51) H04W 52/02	(11) 4 436 221 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 436 289 A1				
(71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd.					
(51) C08G 65/40	(11) 4 435 033 A1				
(51) C08G 65/40	(11) 4 435 034 A1				
(51) C08G 65/40	(11) 4 435 035 A1				

(51) <i>H04N 25/10</i>	(11) 4 436 200 A1	(71) Hunan Kibing New Materials Co., Ltd.	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.
(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 030 775 B1	(51) <i>C03C 10/12</i>	(11) 4 434 949 A1
(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 070 566 B1	(71) Hunter Douglas Industries B.V.	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.
(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 4 064 664 B1	(51) <i>E06B 9/322</i>	(11) 4 433 682 A1
(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 3 859 981 B1	(71) Husqvarna AB	(71) Idemitsu Unitech Co., Ltd.
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 648 482 B1	(51) <i>A42B 3/32</i>	(11) 4 432 876 A1
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 436 216 A1	(51) <i>B23B 45/14</i>	(11) 4 434 661 A1
(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 419 353 B1	(51) <i>B27B 11/04</i>	(11) 4 433 271 A1
(51) <i>H04W 4/024</i>	(11) 3 355 596 B1	(73) HUSQVARNA AB	(71) IDE WATER TECHNOLOGIES LTD.
(51) <i>H04W 4/024</i>	(11) 4 436 218 A1	(51) <i>F04D 13/08</i>	(11) 4 115 086 B1
(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 911 010 B1	(51) <i>F04D 13/08</i>	(11) 4 115 087 B1
(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 040 812 B1	(71) Hybrid Drones Limited	(73) Idex Health & Science LLC
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 068 815 B1	(51) <i>B64U 101/60</i>	(11) 4 434 897 A2
(51) <i>H04W 12/069</i>	(11) 3 767 982 B1	(71) Hycco	(71) ID-Product
(51) <i>H04W 12/106</i>	(11) 3 955 615 B1	(51) <i>H01M 8/0226</i>	(11) 4 434 105 A1
(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 4 167 618 B1	(71) Hydac Technology GmbH	(51) <i>B64D 11/06</i>
(51) <i>H04W 16/20</i>	(11) 3 982 658 B1	(51) <i>F15B 1/10</i>	(11) 4 433 713 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 391 710 A3	(71) Hylium Industries, Inc.	(51) <i>G01N 30/20</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 436 240 A1	(51) <i>F17C 3/02</i>	(11) 4 435 314 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 637 825 B1	(73) Hyosung Heavy Industries Corporation	(71) Ikko Health Ltd.
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 735 084 B1	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 553 543 B1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 986 019 B1	(51) <i>H02M 7/49</i>	(11) 3 242 388 B1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 952 444 B1	(73) Hyperion Materials & Technologies	(71) Illinois Tool Works, Inc.
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 436 254 A1	(71) Hyperion Materials & Technologies Inc.	(51) <i>B23K 1/08</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 436 256 A1	(51) <i>C22C 1/051</i>	(11) 3 914 743 B1
(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 654 699 B1	(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.	(71) Illinois Tool Works Inc.
(51) <i>H04W 36/28</i>	(11) 3 923 632 B1	(51) <i>H02K 11/01</i>	(11) 4 436 014 A1
(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 050 951 B1	(71) Hyundai Motor Company	(51) <i>B23K 9/12</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 436 264 A2	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 436 167 A1
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 436 265 A1	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 436 169 A1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 436 268 A1	(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(51) <i>B62D 25/08</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 436 269 A1	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 4 063 240 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 436 270 A1	(51) <i>B64C 25/52</i>	(11) 4 434 879 A1
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 152 837 B1	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 4 434 889 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 142 351 B1	(71;73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche	(71) IMA S.p.A.
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 436 287 A1	(51) <i>B31C 3/00</i>	(11) 4 192 676 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 436 288 A1	(51) <i>B31C 3/00</i>	(11) 4 192 677 B1
(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 3 923 641 B1	(51) <i>B65B 3/00</i>	(11) 4 433 370 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 167 672 B1	(51) <i>B65B 19/22</i>	(11) 4 433 371 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 436 291 A1	(51) <i>B65D 5/66</i>	(11) 4 433 376 A1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 436 298 A1	(71) I+Med S. Coop.	(71) Imagindairy Ltd.
(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 156 778 B1	(51) <i>A61L 27/34</i>	(11) 4 434 552 A1
(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 436 303 A1	(73) I4F LICENSING NV	(73) IMATRIX HOLDINGS CORP.
(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 4 436 321 A1	(51) <i>F16B 5/00</i>	(11) 4 137 705 B1
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 970 459 B1	(71) Ibagen Pharmaceuticals, Inc.	(71;73) Imec VZW
(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.		(51) <i>A61P 25/14</i>	(11) 4 433 168 A1
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 839 716 B1	(71) IBC	(71) ImerTech SAS
(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 518 111 B1	(51) <i>G06F 8/20</i>	(11) 4 435 588 A1
(51) <i>G06F 8/658</i>	(11) 3 842 938 B1	(71) Icagen, LLC	(51) <i>A23G 4/06</i>
(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 3 797 355 B1	(51) <i>C07D 213/36</i>	(11) 4 433 453 A1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 716 399 B1	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 433 472 A1
(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 820 061 B1	(71) Iceye Oy	(71) Impact Biolife Science, Inc.
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 767 860 B1	(51) <i>H03K 17/0412</i>	(11) 4 434 158 A1
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 436 112 A1	(73) ICL-IP America Inc.	(71) Imperial Tobacco Limited
(51) <i>H04L 41/0894</i>	(11) 3 981 133 B1	(51) <i>C07F 9/32</i>	(11) 4 165 053 B1
(51) <i>H04L 67/1097</i>	(11) 3 716 546 B1	(73) ICU Medical, Inc.	(71) Implantica Patent Ltd
(51) <i>H04N 19/54</i>	(11) 3 741 121 B1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 468 635 B1
(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 3 841 752 B1	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 193 969 B1
(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 860 109 B1	(73) IDD Aerospace Corporation	(71) iMQ Technology Inc.
(51) <i>H04N 21/414</i>	(11) 3 860 132 B1	(51) <i>H01H 13/83</i>	(11) 4 022 659 B1
(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 764 672 B1	(73) IDEMIA France	(51) <i>G06F 21/57</i>
(51) <i>H04W 12/033</i>	(11) 3 758 402 B1	(51) <i>B42D 25/305</i>	(11) 4 015 228 B1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 099 749 B1	(73) Idemia Identity & Security France	(71) IMS Gear SE & Co. KGaA
(51) <i>H04W 28/082</i>	(11) 4 436 251 A1	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 901 794 B1
(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 3 720 235 B1	(71) Icube Oy	(51) <i>B60N 2/06</i>
(71) Hubei Yuhao High-Tech New Material Co., Ltd.		(51) <i>H03K 17/0412</i>	(11) 4 434 158 A1
(51) <i>C01B 25/37</i>	(11) 4 434 937 A1	(73) ICL-IP America Inc.	(71) IMS Nanofabrication GmbH
(71) Huga KG		(51) <i>C07F 9/32</i>	(11) 4 165 053 B1
(51) <i>E06B 1/60</i>	(11) 4 435 221 A1	(73) ICU Medical, Inc.	(51) <i>A61F 5/00</i>
(71) Hughes Network Systems, LLC		(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 468 635 B1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 436 248 A2	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 193 969 B1
(71;73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd		(73) IDD Aerospace Corporation	(71) iMQ Technology Inc.
(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 4 435 594 A1	(51) <i>H01H 13/83</i>	(11) 4 022 659 B1
(51) <i>H04L 67/06</i>	(11) 3 761 684 B1	(73) IDEMIA France	(51) <i>G06F 21/57</i>
(71) Hultafors Group AB		(51) <i>B42D 25/305</i>	(11) 4 015 228 B1
(51) <i>G01B 3/56</i>	(11) 4 435 373 A1	(73) Idemia Identity & Security France	(71) IMS Gear SE & Co. KGaA
		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 901 794 B1
			(51) <i>H01J 37/063</i>

(73) Inari Medical, Inc. (51) A61B 17/221 (11) 3 836 855 B1	(71) Insphero AG (51) C12M 3/06 (11) 4 433 572 A1	(51) H01L 33/00 (11) 4 239 694 B1
(73) Inastir, LLC (51) A21B 3/13 (11) 3 829 314 B1	(71) inspire AG für mechatronische Produktionssysteme und Fertigungstechnik (51) B21D 22/22 (11) 4 434 651 A1	(73) Insulet Corporation (51) A61B 5/00 (11) 3 448 248 B1
(73) Incrypton, Inc. (51) G06Q 10/08 (11) 3 627 415 B1	(73) Inspire Medical Systems, Inc. (51) A61N 1/36 (11) 3 271 008 B1	(73) Insys Microelectronics GmbH (51) G07C 9/00 (11) 3 425 598 B1
(71) Incyte Corporation (51) C07K 16/28 (11) 4 433 505 A1	(71) Insta GmbH (51) H03K 17/97 (11) 4 436 044 A1	(71) INTABIO, LLC (51) B01L 3/00 (11) 4 434 629 A2
(71) Indel B S.p.A. (51) F25D 29/00 (11) 4 435 363 A1	(71) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats (51) G01N 33/50 (11) 4 433 822 A1	(73) IntegenX Inc. (51) B01D 59/42 (11) 3 552 690 B1
(71) Industria Gráfica del Envase Anoia S.L (51) A47F 5/11 (11) 4 434 406 A1	(73) Institut "Jozef Stefan" (51) C01G 39/02 (11) 3 486 218 B1	(73) INTEGRA Biosciences AG (51) B01L 3/00 (11) 3 634 635 B1
(71) Industrial Technologies and Services, LLC (51) F04C 18/08 (11) 4 421 323 A3	(71) Institut Curie (51) A61K 45/06 (11) 4 433 089 A1	(71) Integrated DNA Technologies, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 4 433 593 A1
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University (51) A23K 50/50 (11) 4 434 351 A1	(71) Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaires (IRTA) (51) A61K 39/12 (11) 4 434 542 A1	(71) Intel Corporation (51) G06F 9/4401 (11) 4 435 593 A1 (51) G06F 9/50 (11) 4 433 895 A1 (51) G06F 9/50 (11) 4 433 897 A1 (51) H01L 27/02 (11) 4 435 859 A2
(71) Industry Foundation of Chonnam National University (51) A61K 31/704 (11) 4 434 527 A1	(71) Institute for Poliomyelitis, Chumakov Federal Scientific Center of Research and Development of Immune-and-Biological Products of Russian (51) G01N 1/10 (11) 4 435 404 A1	(71;73) INTEL Corporation (51) G02B 27/01 (11) 3 206 076 B1 (51) G06F 12/14 (11) 4 435 614 A1 (51) G06N 3/094 (11) 4 369 229 A3 (51) H01L 21/768 (11) 4 435 841 A1 (51) H01L 21/8234 (11) 4 435 845 A1 (51) H01L 21/8234 (11) 4 435 846 A1 (51) H01L 29/775 (11) 4 435 871 A1 (51) H04L 47/10 (11) 4 436 130 A1 (51) H04L 47/2441 (11) 4 436 132 A1 (51) H04W 4/021 (11) 3 952 347 B1 (51) H04W 8/22 (11) 4 436 228 A1 (51) H04W 16/02 (11) 4 434 248 A1 (51) H04W 24/02 (11) 4 434 252 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 436 263 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 434 278 A1 (51) H10B 12/00 (11) 4 401 525 A3
(71;73) Infineon Technologies AG (51) B81B 3/00 (11) 3 708 532 B1 (51) H01L 23/053 (11) 4 401 126 A3 (51) H04R 3/00 (11) 4 436 207 A2 (51) H04R 17/00 (11) 4 436 210 A1 (51) H05B 45/20 (11) 3 917 286 B1	(71) INSTITUTE OF BIOPHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES (51) C07K 19/00 (11) 4 435 011 A1	
(71) Infineon Technologies Austria AG (51) H02M 1/00 (11) 4 436 019 A1	(71) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry of the CAS, V.V.I. (51) C01B 33/26 (11) 4 433 423 A2	
(71) Infineum International Limited (51) C07C 211/28 (11) 4 410 772 A3	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) C07K 16/28 (11) 4 433 504 A1 (51) C12Q 1/6886 (11) 4 433 612 A1	
(71) Infinium Technology, LLC (51) B01J 21/04 (11) 4 433 206 A1 (51) C01B 3/32 (11) 4 433 412 A1 (51) C07C 1/12 (11) 4 433 444 A1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61P 9/00 (11) 4 433 161 A1 (51) A61P 9/00 (11) 4 433 162 A1 (51) G01R 33/563 (11) 4 433 839 A1	
(73) Informetis Corporation (51) G01R 21/06 (11) 3 809 144 B1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM (51) A61K 45/06 (11) 4 433 089 A1	
(71) Ingenieria Proxix S.L. (51) B64G 1/22 (11) 4 434 896 A1	(71) Institut National Des Sciences Appliquees (51) C07D 209/58 (11) 4 433 451 A1	
(71) Ingo, Lutz (51) H02S 20/32 (11) 4 436 037 A1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (51) C08G 59/40 (11) 4 433 521 A1	
(71) Inmarket Media, LLC (51) G06Q 30/02 (11) 4 433 978 A1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes (51) C07C 31/27 (11) 4 433 449 A1	
(73) INM - Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH (51) C08K 3/08 (11) 3 559 101 B1	(71) Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca De la Fundación Instituto Ciencia de la Salud De Castilla y León (51) A61K 35/28 (11) 4 433 069 A1	
(73) INNOCELL APS (51) H01G 11/08 (11) 3 555 897 B1	(71) Instituto Superior Técnico (51) C10G 33/04 (11) 4 433 557 A1	
(71;73) InnoLux Corporation (51) G06F 3/041 (11) 3 678 003 B1 (51) G09G 3/00 (11) 4 398 229 A3	(71;73) Institut Pasteur (51) A61K 39/12 (11) 4 433 081 A1 (51) G06T 5/50 (11) 3 920 134 B1	
(71;73) Innometrics GmbH (51) H02K 15/00 (11) 4 436 015 A1 (51) H02K 17/16 (11) 4 183 033 B1 (51) H02M 7/483 (11) 4 434 151 A1	(71) Institut Polytechnique de Grenoble (51) H01M 4/90 (11) 4 434 104 A1	
(71) InnoSIGN B.V. (51) G16B 5/00 (11) 4 434 034 A1	(71) Institut Químic de Sarrià (51) C12N 9/10 (11) 4 433 580 A1	
(71) Innospec Active Chemicals LLC (51) C11D 1/12 (11) 4 435 079 A1	(73) Instrumentation Laboratory Company (51) B01L 3/00 (11) 3 523 026 B1	
(71) Inofea AG (51) C09D 183/08 (11) 4 433 548 A1	(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk (51) H01L 33/00 (11) 4 228 012 B1	
(71) INOSYSTEMS (51) A61M 16/00 (11) 4 434 565 A1		
(71) Insilico Medicine IP Limited (51) C07D 413/06 (11) 4 433 474 A1		
(71) Insitro, Inc. (51) G06T 7/00 (11) 4 433 989 A2		

(51) <i>E21B 23/02</i>	(11) 3 830 384 B1	(51) <i>F16F 1/374</i>	(11) 4 435 287 A1	(73) JEOL Ltd.	
(71) Intervet International B.V.		(71) Itrec B.V.		(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 4 283 656 B1
(51) <i>A61K 39/09</i>	(11) 4 433 079 A1	(51) <i>B63B 35/04</i>	(11) 4 376 237 A3	(71) Jeol Ltd.	
(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.		(51) <i>E02B 17/02</i>	(11) 4 433 650 A1	(51) <i>G16C 20/20</i>	(11) 4 435 793 A2
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 432 947 A1	(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)		(71) Jetopectera, Inc.	
(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 4 414 816 A3	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 4 435 498 A1	(51) <i>B64C 21/04</i>	(11) 4 403 760 A3
(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 4 159 153 B1	(71) Iviva International Corp.		(73) JETZERO, INC.	
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 397 272 A3	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 4 434 593 A1	(51) <i>B64C 25/00</i>	(11) 3 478 577 B1
(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 4 434 049 A1	(73) Ivoclar Vivadent AG		(71;73) JFE Steel Corporation	
(71) InUnum AG		(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 995 107 B1	(51) <i>B21D 3/14</i>	(11) 4 434 649 A1
(51) <i>G06T 15/30</i>	(11) 4 435 727 A1	(71) J.C. Bamford Excavators Limited		(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 4 434 667 A1
(71;73) INVENTIO AG		(51) <i>F04B 17/03</i>	(11) 4 397 860 A3	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 435 127 A1
(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 4 433 402 A1	(73) J.D. Franco & Co., LLC		(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 435 128 A1
(51) <i>B66B 21/02</i>	(11) 4 244 171 B1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 906 083 B1	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 002 023 B1
(51) <i>E05F 15/632</i>	(11) 3 935 247 B1	(73) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION		(73) Jia, Hongzhang	
(71) Inventus Power, Inc.		(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 4 202 358 B1	(51) <i>A61K 36/9066</i>	(11) 3 782 635 B1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 434 136 A1	(71) J. MORITA MFG. CORP.		(71) JIANGMEN YIKEMAITE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD	
(73) Invoxia		(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 4 435 475 A1	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 4 434 412 A1
(51) <i>G06V 30/32</i>	(11) 3 989 108 B1	(73) J. MORITA TOKYO MFG. CORP.		(71) Jiangsu Atom Bioscience and Pharmaceutical Co., Ltd.	
(71) InVue Security Products, Inc.		(51) <i>A61G 15/02</i>	(11) 3 474 286 B1	(51) <i>C07D 307/20</i>	(11) 4 434 974 A1
(51) <i>G08B 13/24</i>	(11) 4 434 015 A1	(71) Jabez Medical GmbH & Co. KG		(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.	
(73) INXO A/S		(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 4 432 944 A1	(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 4 434 517 A1
(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 3 890 718 B1	(73) Jabil Inc.		(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 4 435 002 A1
(73) IO Biotech APS		(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 906 762 B1	(71) Jiangsu Logilet Biotech Co., Ltd.	
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 522 905 B1	(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc.		(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 434 625 A1
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>F01L 1/26</i>	(11) 3 911 846 B1	(71) Jiangsu Zongheng Plastic Industry Co., Ltd.	
(51) <i>A61P 25/28</i>	(11) 4 434 585 A2	(71) Jaguar Land Rover Limited		(51) <i>E01C 13/08</i>	(11) 4 435 182 A1
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 433 591 A1	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 4 369 043 A3	(51) <i>E01C 13/08</i>	(11) 4 435 183 A1
(71) Ionq Inc.		(71) Jancic, Silvin		(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd.	
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 433 961 A2	(51) <i>G10D 9/00</i>	(11) 4 435 773 A1	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 530 525 B1
(71) IOP Marine A/S		(71) Janssen Biotech, Inc.		(71) Jiujiang Tinci Advanced Materials Co., Ltd.	
(51) <i>F02M 65/00</i>	(11) 4 433 701 A1	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 433 496 A1	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 435 920 A1
(73) Ipalive AB		(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 433 501 A1	(73) Jiyonson Co., Ltd.	
(51) <i>H04M 7/00</i>	(11) 4 243 372 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 385 569 A3	(51) <i>A23N 12/12</i>	(11) 3 485 744 B1
(73) IPGATE AG		(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 433 575 A1	(71) JJ Cooling Innovation Sàrl	
(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 924 234 B1	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 433 615 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 434 303 A2
(71) IPM S.R.L.		(71) JANSSEN Pharmaceutica NV		(71) JL Mag Rare-Earth Co., Ltd.	
(51) <i>B29C 57/04</i>	(11) 4 434 726 A1	(51) <i>C07D 513/20</i>	(11) 4 433 484 A1	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 4 435 809 A1
(71) iPreg Incorporation		(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company		(71) Joby Aero, Inc.	
(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 4 435 084 A1	(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) 4 433 026 A1	(51) <i>B64C 27/28</i>	(11) 4 417 510 A3
(71) IPU INGENIEURGESELLSCHAFT BRAUNSCHWEIG MBH		(71) Japan as Represented by Director-General of National Institute of Infectious Diseases		(73) Johann Bergmann GmbH & Co	
(51) <i>B21D 26/021</i>	(11) 4 433 238 A1	(51) <i>A61K 31/4353</i>	(11) 4 434 521 A1	(51) <i>F27B 1/00</i>	(11) 4 374 122 B1
(73) IQIP Holding B.V.		(73) Japan Marine United Corporation		(71) Johns Manville	
(51) <i>B66C 1/54</i>	(11) 3 297 945 B1	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 3 546 337 B1	(51) <i>B32B 5/26</i>	(11) 4 434 742 A1
(71) IQM Finland Oy		(71;73) Japan Tobacco Inc.		(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.	
(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 433 956 A1	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 434 360 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 433 032 A1
(73) Iridex Corporation		(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 434 364 A1	(73) Johnson & Johnson Consumer Inc.	
(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 740 112 B1	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 434 365 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 781 136 B1
(71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG		(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 434 366 A1	(71;73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.	
(51) <i>H01C 1/142</i>	(11) 4 434 060 A1	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 701 820 B1	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 848 000 B1
(71) ISCAR Ltd.		(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 434 369 A1	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 432 992 A1
(51) <i>B23B 51/00</i>	(11) 4 433 241 A1	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 434 371 A1	(71) Johnson Electric (Guangdong) Co., Ltd.	
(71) i-Sens, Inc.		(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 434 372 A1	(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) 4 435 243 A1
(51) <i>A61B 5/155</i>	(11) 4 389 000 A3	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 434 373 A1	(73) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH	
(51) <i>H01M 50/262</i>	(11) 4 435 952 A1	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 434 374 A1	(51) <i>F26B 3/347</i>	(11) 3 344 937 B1
(71) Ishida Co., Ltd.		(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 434 375 A1	(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited	
(51) <i>B65G 21/10</i>	(11) 4 434 919 A1	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 434 376 A1	(51) <i>B01J 35/00</i>	(11) 3 960 288 B1
(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 4 435 416 A1	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 434 377 A1	(71;73) Johnson Matthey Public Limited Company	
(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 4 435 417 A1	(73) JAVICHE EXCLUSIVE, S.L.		(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 4 433 413 A1
(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 4 435 418 A1	(51) <i>A45D 1/02</i>	(11) 3 744 212 B1	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 4 076 741 B1
(73) ISHIDA CO., Ltd.		(71) JB HOLDING B.V.		(71) Johnston, Michael Stuart	
(51) <i>G01G 19/393</i>	(11) 4 174 456 B1	(51) <i>A43D 1/02</i>	(11) 4 432 878 A1		
(71) IST Innuscreen GmbH		(71) Jenoptik Robot GmbH			
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 433 606 A1	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 434 020 A1		
(71) ITALFELTRI S.r.l.					

(51) A61C 7/12	(11) 4 432 969 A1	(71) Kabushiki Kaisha Toshiba	(51) B29C 49/46	(11) 4 240 572 B1
(71) Jolt Energy GmbH		(51) G06F 21/32	(71;73) Kia Corporation	
(51) H01M 10/42	(11) 4 435 928 A2	(51) G06N 3/044	(51) B62D 25/08	(11) 4 063 240 B1
(71) Jonix S.p.A.		(51) H01L 29/12	(51) B64C 25/52	(11) 4 434 879 A1
(51) B08B 9/28	(11) 4 434 645 A1	(51) H01L 29/16	(51) B64D 13/06	(11) 4 434 889 A1
(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH		(51) H01L 29/78	(51) H04N 19/105	(11) 4 436 167 A1
(51) B60R 21/231	(11) 4 225 616 B1	(51) H01M 4/131	(51) H04N 19/11	(11) 4 436 169 A1
(51) H01M 4/485	(11) 4 435 892 A1	(51) H04L 9/08	(71) KICTeam, Inc.	
(51) H04L 9/08	(11) 4 436 099 A1	(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki	(51) B08B 1/00	(11) 4 433 230 A2
(51) D02G 3/38	(11) 4 435 162 A1	(51) D02G 3/38	(51) B32B 3/30	(11) 4 433 298 A2
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki		(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki	(71) KIEFEL GmbH	
(51) G06F 18/2431	(11) 3 557 521 B1	(51) G06F 18/2431	(51) B29C 51/08	(11) 4 434 720 A1
(71) Kadant Inc.		(71) Kadant Inc.	(51) B29C 51/08	(11) 4 434 721 A1
(51) D21G 3/00	(11) 4 433 645 A1	(51) D21G 3/00	(73) Kiekert AG	
(73) Kamstrup A/S		(73) Kamstrup A/S	(51) E05F 15/60	(11) 3 841 269 B1
(51) G01F 15/14	(11) 4 036 531 B1	(51) G01F 15/14	(73) KIM, CELL & GENE CO., LTD.	
(71) Kanbol, Inc.		(71) Kanbol, Inc.	(51) C07K 14/47	(11) 4 092 044 B1
(51) D21C 1/06	(11) 4 433 642 A1	(51) D21C 1/06	(73) Kim, Myoung Ho	
(71) KANEKA CORPORATION		(71) KANEKA CORPORATION	(51) G01N 11/14	(11) 3 998 469 B1
(51) B29C 55/02	(11) 4 434 724 A1	(51) B29C 55/02	(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc.	
(71;73) Kaneka Corporation		(71;73) Kaneka Corporation	(51) B65D 51/18	(11) 4 433 379 A1
(51) B29C 55/02	(11) 4 434 725 A1	(51) B29C 55/02	(71) Kinboshi Inc.	
(51) C08J 9/18	(11) 4 435 041 A1	(51) C08J 9/18	(51) A41D 13/002	(11) 4 434 380 A1
(51) C08L 67/04	(11) 3 660 096 B1	(51) C08L 67/04	(71) KINDRA CORPORATION	
(71) Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd.		(71) Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd.	(51) A61K 31/33	(11) 4 433 045 A2
(51) C07D 471/04	(11) 4 434 985 A1	(51) C07D 471/04	(71) King Abdullah University Of Science And Technology	
(71) Kansai Paint Co., Ltd.		(71) Kansai Paint Co., Ltd.	(51) C10G 9/36	(11) 4 433 555 A1
(51) B05D 1/26	(11) 4 434 639 A1	(51) B05D 1/26	(51) G01N 27/414	(11) 4 433 812 A1
(51) B05D 1/36	(11) 4 434 640 A1	(51) B05D 1/36	(73) Kingdom Technologies Ltd	
(71) Karius, Inc.		(71) Karius, Inc.	(51) A01D 34/00	(11) 4 002 985 B1
(51) C40B 30/06	(11) 4 428 234 A3	(51) C40B 30/06	(71) King Steel Machinery Co., Ltd.	
(71;73) Karl Storz SE & Co. KG		(71;73) Karl Storz SE & Co. KG	(51) B29C 44/04	(11) 4 434 714 A1
(51) A61B 1/00	(11) 4 175 528 B1	(51) A61B 1/00	(71) Kinneret Smart Waves Ltd. / KSW Antennas	
(51) A61B 18/12	(11) 4 434 481 A1	(51) A61B 18/12	(51) H01Q 9/40	(11) 4 434 117 A1
(51) A61B 18/14	(11) 4 432 946 A1	(51) A61B 18/14	(71) Kioxia Corporation	
(71) Karsten Manufacturing Corporation		(71) Karsten Manufacturing Corporation	(51) G06F 11/10	(11) 4 404 063 A3
(51) A45F 4/02	(11) 4 434 392 A2	(51) A45F 4/02	(51) H01L 21/311	(11) 4 435 834 A1
(71;73) Katholieke Universiteit Leuven		(71;73) Katholieke Universiteit Leuven	(71) Kitagawa Iron Works Co., Ltd.	
(51) B60L 53/62	(11) 4 251 464 B1	(51) B60L 53/62	(51) B23B 31/16	(11) 4 434 660 A1
(51) G01N 33/68	(11) 4 433 828 A1	(51) G01N 33/68	(71) Kittycad, Inc.	
(51) H10N 50/01	(11) 3 840 073 B1	(51) H10N 50/01	(51) G06F 30/12	(11) 4 433 933 A1
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development		(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development	(71) KJ Chemicals Corporation	
(51) G02B 6/27	(11) 4 390 485 A3	(51) G02B 6/27	(51) C08F 220/36	(11) 4 435 021 A1
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG		(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG	(71) Klaipeda University	
(51) B60S 1/48	(11) 4 392 296 B1	(51) B60S 1/48	(51) A01K 61/59	(11) 4 434 333 A1
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA		(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA	(73) Klaus Union GmbH & Co. KG	
(51) A61B 34/37	(11) 4 434 485 A1	(51) A61B 34/37	(51) F04C 2/20	(11) 3 532 729 B2
(71) KBlueBio Inc		(71) KBlueBio Inc	(71) Klose & Oechsle GmbH	
(51) A61K 31/704	(11) 4 434 527 A1	(51) A61K 31/704	(51) B25J 11/00	(11) 4 434 692 A1
(73) KDDI Corporation		(73) KDDI Corporation	(73) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG	
(51) H04N 19/537	(11) 3 941 064 B1	(51) H04N 19/537	(51) C10M 169/04	(11) 4 310 163 B1
(73) Kdesign GmbH		(73) Kdesign GmbH	(51) C10M 169/06	(11) 4 073 213 B1
(51) B29C 48/90	(11) 3 976 338 B1	(51) B29C 48/90	(71) K-Medicem Co., Ltd.	
(73) KEIL Befestigungstechnik GmbH		(73) KEIL Befestigungstechnik GmbH	(51) C07D 311/04	(11) 4 434 975 A1
(51) F16B 13/00	(11) 4 323 655 B1	(51) F16B 13/00	(73) Kml Holding Group LLC	
(71) Kemal, Andrew		(71) Kemal, Andrew	(51) H01R 13/00	(11) 3 718 174 B1
(51) H04W 12/08	(11) 4 436 232 A2	(51) H04W 12/08	(73) Knappco, LLC	
(71) Kennametal India Limited		(71) Kennametal India Limited	(51) B67D 7/34	(11) 3 694 807 B1
(51) B23B 51/00	(11) 4 434 662 A2	(51) B23B 51/00	(73) KNDS France	
(71) Kenwood Limited		(71) Kenwood Limited	(51) F41A 9/11	(11) 4 214 458 B1
(51) A47J 43/07	(11) 4 432 886 A1	(51) A47J 43/07	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH	
(73) Keythera (Suzhou) Pharmaceuticals Co. Ltd.		(73) Keythera (Suzhou) Pharmaceuticals Co. Ltd.	(51) B60T 7/20	(11) 4 433 338 A1
(51) C07D 209/08	(11) 3 889 134 B1	(51) C07D 209/08	(51) B60T 13/68	(11) 4 186 760 B1
(73) KHS GmbH		(73) KHS GmbH		

(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 3 835 415 B1	(71) Lee, Frank Wen-Chi	(71;73) LG Display Co., Ltd.
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 435 409 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>
(51) <i>G01N 24/00</i>	(11) 4 435 423 A1	(71) Lee, Jong Hee	(51) <i>G09G 3/3233</i>
(51) <i>G01R 33/20</i>	(11) 4 435 455 A1	(51) <i>E04H 12/18</i>	(51) <i>H10K 59/121</i>
(51) <i>G21F 1/10</i>	(11) 4 435 801 A1	(51) <i>H10K 59/131</i>	(51) <i>H10K 59/131</i>
(71) Kyulux, Inc.		(71) Lee, Kye-seol	(51) <i>H10K 59/80</i>
(51) <i>C07D 491/048</i>	(11) 4 434 991 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(51) <i>H10K 85/60</i>
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE		(71) Leeno Industrial Inc.	(71;73) LG Electronics Inc.
(51) <i>B01J 8/00</i>	(11) 4 434 615 A1	(51) <i>G01R 31/28</i>	(51) <i>A47L 9/10</i>
(51) <i>C10J 3/72</i>	(11) 4 435 076 A1	(71) LEFT AG	(51) <i>A47L 15/42</i>
(51) <i>F04B 15/08</i>	(11) 4 435 257 A1	(51) <i>E03D 5/00</i>	(51) <i>A63B 24/00</i>
(51) <i>F04B 15/08</i>	(11) 4 435 258 A1	(71) LEGO A/S	(51) <i>B01D 39/16</i>
(51) <i>F16L 37/34</i>	(11) 4 433 739 A1	(51) <i>A63H 33/04</i>	(51) <i>D06F 58/10</i>
(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 4 433 745 A1	(73) Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK)	(51) <i>D06F 58/34</i>
(51) <i>F25B 9/10</i>	(11) 4 433 759 A1	(51) <i>C12N 15/82</i>	(51) <i>D06F 73/02</i>
(51) <i>F25B 9/10</i>	(11) 4 433 760 A1	(71) Leimer, Jan	(51) <i>E05C 3/16</i>
(51) <i>F25B 9/12</i>	(11) 4 433 761 A1	(51) <i>F41A 3/10</i>	(51) <i>F02M 21/04</i>
(51) <i>F25B 9/12</i>	(11) 4 433 762 A1	(71) LEM International SA	(51) <i>F16L 59/065</i>
(51) <i>F25B 9/14</i>	(11) 4 433 763 A1	(51) <i>G01R 15/20</i>	(51) <i>F16L 59/065</i>
(71) L'OREAL		(71) Lemken GmbH & Co. KG	(51) <i>F24C 15/02</i>
(51) <i>A45D 19/16</i>	(11) 4 434 391 A2	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(51) <i>F24C 15/20</i>
(71) Laboratoire Laredo S.L.		(71) Lemon Inc.	(51) <i>F24F 11/64</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 434 515 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(51) <i>F25C 5/02</i>
(73) Laitram, LLC		(51) <i>G06F 3/06</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>
(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 277 478 B1	(51) <i>G06T 11/00</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>
(71) Lamboo Medical Holding B.V.		(51) <i>G10G 1/00</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>
(51) <i>B32B 3/02</i>	(11) 4 434 740 A1	(71) Lenovo (Beijing) Limited	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(71) LAMIFLEX S.p.A.		(51) <i>H04L 1/18</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(51) <i>B29C 70/24</i>	(11) 4 434 733 A2	(51) <i>H04W 24/10</i>	(51) <i>H02J 50/60</i>
(71) LAMILUX Heinrich Strunz GmbH		(51) <i>H04W 48/02</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 435 194 A1	(51) <i>H04W 60/00</i>	(51) <i>H04N 19/11</i>
(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 435 195 A1	(51) <i>H04W 76/10</i>	(51) <i>H04N 19/124</i>
(71) LAM-X a.s.		(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	(51) <i>H04N 19/20</i>
(51) <i>A01N 33/18</i>	(11) 4 432 833 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04N 19/597</i>
(71) Lantern Pharma Inc.		(51) <i>H04W 48/18</i>	(51) <i>H04N 19/625</i>
(51) <i>A61K 31/122</i>	(11) 4 433 041 A1	(71) Lenz Therapeutics Operations, Inc.	(51) <i>H04N 21/43</i>
(71) LANXESS Deutschland GmbH		(51) <i>A61K 31/439</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>
(51) <i>C08F 251/02</i>	(11) 4 433 518 A1	(71) Leonardo S.p.a.	(51) <i>H04W 72/04</i>
(71) Lanxi Jieke Sports Apparatus Manufacturg Co., Ltd.		(51) <i>G01M 7/08</i>	(51) <i>H04W 84/12</i>
(51) <i>B62L 3/02</i>	(11) 4 434 867 A1	(73) leon-nanodrugs GmbH	(73) LG ELECTRONICS INC.
(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 4 435 286 A1	(51) <i>A61K 9/51</i>	(51) <i>H04L 67/60</i>
(73) Laraki, Mohamed		(71) Leube Betonteile GmbH & Co KG	(71;73) LG Energy Solution, Ltd.
(51) <i>E04B 5/26</i>	(11) 3 320 154 B1	(51) <i>E01F 8/00</i>	(51) <i>B23K 26/359</i>
(71) Lasermotive Inc.		(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG	(51) <i>B29C 65/00</i>
(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 4 433 851 A1	(51) <i>G01V 8/12</i>	(51) <i>C01G 51/00</i>
(71) Latch Systems, Inc.		(71) Levin, Fyodor Arkadievich	(51) <i>G01M 13/003</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 434 192 A1	(51) <i>A61B 5/16</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>
(71) Latvijas Universitates Cietvielu fizikas instituts		(71) Lewis, Jeffrey	(51) <i>G01R 31/26</i>
(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 4 435 408 A1	(51) <i>A61F 5/41</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>
(71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD.		(71) LEX Diagnostics Ltd	(51) <i>G01R 31/367</i>
(51) <i>B65H 1/06</i>	(11) 4 434 924 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(51) <i>G01R 31/389</i>
(71) Laurel Machinery Co., Ltd.		(71;73) LG Chem, Ltd.	(51) <i>G01R 31/392</i>
(51) <i>B65H 1/06</i>	(11) 4 434 924 A1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(51) <i>H01M 4/04</i>
(71) Laurel Precision Machines Co., Ltd.		(51) <i>C07D 403/04</i>	(51) <i>H01M 4/04</i>
(51) <i>B65H 1/06</i>	(11) 4 434 924 A1	(51) <i>C07F 7/00</i>	(51) <i>H01M 4/13</i>
(71) Laurus Labs Limited		(51) <i>C08F 210/16</i>	(51) <i>H01M 4/136</i>
(51) <i>A61P 11/00</i>	(11) 4 434 581 A2	(51) <i>C08F 212/08</i>	(51) <i>H01M 4/139</i>
(71) Lavafileds Group		(51) <i>C08F 255/02</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>
(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 4 434 419 A1	(51) <i>C08J 3/24</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>
(73) Leandro, Evelino		(51) <i>C08J 11/24</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>
(51) <i>C14B 7/04</i>	(11) 4 186 984 B1	(51) <i>C08J 11/24</i>	(51) <i>H01M 10/052</i>
(71) Leclerc, Michel		(51) <i>C08L 67/02</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) 4 435 552 A1	(51) <i>C09D 11/38</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>
		(73) LG CHEM, LTD.	(51) <i>H01M 10/058</i>
		(51) <i>B01J 6/00</i>	(51) <i>H01M 50/105</i>
		(51) <i>C08L 67/02</i>	(51) <i>H01M 50/145</i>
		(51) <i>C09J 7/30</i>	(51) <i>H01M 50/24</i>
		(51) <i>H10K 85/60</i>	(51) <i>H01M 50/367</i>
			(51) <i>H01M 50/383</i>
			(51) <i>H01M 50/507</i>
			(51) <i>H01M 50/507</i>
			(51) <i>H01M 50/557</i>
			(71) LG INNOTEK CO., LTD.
			(51) <i>H01L 23/538</i>
			(51) <i>H02M 3/00</i>
			(51) <i>H04N 23/00</i>
			(51) <i>H05K 1/18</i>
			(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH

(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 376 144 B1	(71) Lisa Dräxlmaier GmbH	(51) <i>A61L 9/20</i>	(11) 4 433 104 A1
(71) Liedtke, Rosemarie		(51) <i>H01R 13/641</i>	(11) 4 435 980 A1	
(51) <i>B25D 1/16</i>	(11) 4 434 682 A1	(71) Litricity GmbH	(71) Lutron Technology Company LLC	
(71) Lietuvos Energetikos Institutas		(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 4 434 102 A1	(51) <i>E06B 9/266</i>
(51) <i>B01J 23/755</i>	(11) 4 434 621 A1	(73) Livanova USA, Inc.	(11) 4 433 681 A1	(73) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST)
(51) <i>C01B 3/08</i>	(11) 4 434 935 A1	(51) <i>A61N 1/18</i>	(11) 3 793 668 B1	(51) <i>F25B 21/00</i>
(71) LifeBridge Innovations, PBC		(71) Liveline Technologies Inc.		(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 434 573 A2	(51) <i>G06N 3/0442</i>	(11) 4 433 947 A1	(51) <i>H01J 49/00</i>
(71) LifeMine Therapeutics, Inc.		(71) LiveRamp, Inc.		(71) Luxshare Precision Industry Company Limited
(51) <i>G16B 30/10</i>	(11) 4 434 038 A1	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 4 433 907 A1	(51) <i>A24F 40/51</i>
(71) Life Safety Distribution GmbH		(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 4 433 921 A1	(73) Luxtera LLC
(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 435 930 A2	(71) Liverna Therapeutics Inc.		(51) <i>G02B 6/293</i>
(73) Life Technologies Corporation		(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 4 434 528 A1	(73) Luye Pharma AG
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 017 635 B1	(71) LLP Farm Machinery Group Oy		(51) <i>A61K 9/70</i>
(71) Li Galli B.V.		(51) <i>E02F 3/815</i>	(11) 4 435 187 A1	(71) LX Semicon Co., Ltd.
(51) <i>A61K 31/216</i>	(11) 4 400 165 A3	(71) LMD IP, LLC		(51) <i>G09G 3/00</i>
(73) Lightcast Discovery Ltd		(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 4 432 908 A1	(71) LYKERA BIOMED, S.A.
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 641 934 B1	(73) LMPG Inc.		(51) <i>A61K 39/395</i>
(71) Lignoflow Technologies AB		(51) <i>F21V 21/104</i>	(11) 3 784 955 B1	(73) LYNRED
(51) <i>D21C 11/00</i>	(11) 4 433 644 A1	(71) LM Wind Power A/S		(51) <i>G01J 5/04</i>
(71) Lilac Therapeutics, Inc.		(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 435 251 A1	(73) Lytx, Inc.
(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) 4 433 040 A2	(73) Lo, Gustav		(51) <i>G07C 5/08</i>
(71) Liliium eAircraft GmbH		(51) <i>F41A 21/30</i>	(11) 3 749 914 B1	(71) M10 Solar Equipment GmbH
(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) 4 434 877 A1	(71) Lodestar Licensing Group LLC		(51) <i>H01L 31/18</i>
(71) Liliium GmbH		(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 435 582 A2	(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.
(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 4 434 880 A1	(73) Löffler, Joachim		(51) <i>H03H 9/02</i>
(71) Lillycover Co., Ltd		(51) <i>F27B 1/00</i>	(11) 4 374 122 B1	(71) Maersk Container Industry A/S
(51) <i>G07F 13/10</i>	(11) 4 435 748 A2	(73) Logined B.V.		(51) <i>F25B 49/00</i>
(73) Limacorporate S.p.A.		(51) <i>E21B 47/07</i>	(11) 3 114 318 B1	(71) Magi's Lab S.r.l.
(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 197 496 B1	(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd.		(51) <i>A24D 3/06</i>
(71) Limbic Limited		(51) <i>H01L 31/068</i>	(11) 4 435 873 A1	(71;73) Magic Leap, Inc.
(51) <i>G16H 10/20</i>	(11) 4 434 043 A1	(73) Loparex Germany GmbH & Co. KG		(51) <i>G02B 27/01</i>
(71) Limited Liability Company "Next Bio"		(51) <i>A61F 13/551</i>	(11) 2 677 984 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 434 559 A1	(71) Lorusso, Paolo		(51) <i>G06V 20/20</i>
(73) Lin, Chi-Jung		(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 4 433 433 A1	(51) <i>H01L 27/146</i>
(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 3 665 007 B1	(71) Lotte Chemical Corporation		(51) <i>H04N 5/33</i>
(71) Lin, Hsuan-Chih		(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 4 435 051 A1	(73) Magna Electronics Sweden AB
(51) <i>B62M 3/04</i>	(11) 4 434 868 A1	(71) Lotus Tech Innovation Centre GmbH		(51) <i>B60R 11/04</i>
(71) Lin, Kai-Wen		(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 433 315 A1	(71) Magna PT B.V. & Co. KG
(51) <i>B62M 3/04</i>	(11) 4 434 868 A1	(71) LS Electric Co., Ltd.		(51) <i>B60T 8/1763</i>
(71) Lincoln Global, Inc.		(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 4 435 443 A1	(73) Magna Seating Inc.
(51) <i>B23K 9/02</i>	(11) 4 433 248 A1	(51) <i>H01H 50/16</i>	(11) 4 435 820 A1	(51) <i>B60N 2/22</i>
(51) <i>B23K 9/18</i>	(11) 4 433 249 A1	(51) <i>H01H 50/16</i>	(11) 4 435 821 A1	(51) <i>B60N 2/235</i>
(51) <i>B23K 9/18</i>	(11) 4 433 250 A1	(51) <i>H01H 50/16</i>	(11) 4 435 822 A1	(71) Magnisity Ltd.
(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 433 251 A1	(51) <i>H01H 50/16</i>	(11) 4 435 823 A1	(51) <i>A61B 5/06</i>
(51) <i>G05B 19/423</i>	(11) 4 433 882 A1	(51) <i>H01H 50/16</i>	(11) 4 435 824 A1	(73) Magnwall GmbH
(71;73) Linde GmbH		(51) <i>H01H 50/16</i>	(11) 4 435 825 A1	(51) <i>A47B 96/20</i>
(51) <i>B23K 9/16</i>	(11) 4 434 666 A1	(51) <i>H01H 50/16</i>	(11) 4 435 826 A1	(71) MAHLE International GmbH
(51) <i>F04B 15/08</i>	(11) 4 435 256 A1	(51) <i>H01H 50/16</i>	(11) 4 435 827 A1	(51) <i>B60L 53/12</i>
(51) <i>F22B 1/18</i>	(11) 4 305 345 B1	(73) LTA Research And Exploration, LLC		(51) <i>B60L 53/12</i>
(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 4 435 364 A1	(51) <i>B64B 1/08</i>	(11) 4 151 518 B1	(71) Mahnken & Partner GmbH
(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 4 435 365 A1	(71) Lu, Congqiang		(51) <i>F17C 1/06</i>
(71;73) Linde Material Handling GmbH		(51) <i>B26D 7/26</i>	(11) 4 434 696 A1	(73) Maier Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG
(51) <i>B25J 9/04</i>	(11) 3 495 097 B1	(73) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd		(51) <i>A61L 2/00</i>
(51) <i>B66F 9/20</i>	(11) 4 434 931 A1	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 022 320 B2	(71) Maioli, Franco
(71;73) Lindsey Manufacturing Company		(71) Lumafeld, Inc.		(51) <i>G01B 21/26</i>
(51) <i>G01R 21/06</i>	(11) 3 615 951 B1	(51) <i>G01T 1/00</i>	(11) 4 433 850 A1	(73) Mako Surgical Corp.
(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 4 436 004 A2	(71) Lumileds LLC		(51) <i>A61B 17/16</i>
(71) Linxens Holding		(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 4 434 090 A1	(71) MAKO SURGICAL CORP.
(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 433 943 A1	(51) <i>H01L 33/60</i>	(11) 4 434 097 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>
(71) Lionix International BV		(71;73) Lumus Ltd.		(73) Malikie Innovations Limited
(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 433 867 A1	(51) <i>B24B 9/08</i>	(11) 4 434 674 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>
(71) Liquid Inc.		(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 4 143 527 B1	
(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 435 620 A2	(71) Lundbeck La Jolla Research Center, Inc.		
(73) Liquidmetal Technologies, Inc.		(51) <i>A61P 25/04</i>	(11) 4 434 583 A2	
(51) <i>F16B 19/00</i>	(11) 4 202 237 B1	(71) Lunman, Kyler, F., II		

(71) Manderwear GmbH (51) A41B 9/02 (11) 4 434 379 A1	(51) A61B 46/10 (11) 3 313 318 B1	(71) Medi-Tate Ltd. (51) A61F 2/848 (11) 4 434 499 A2
(71) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland (51) F02M 61/04 (11) 4 435 250 A1	(71) Matthews International Corporation (51) B31F 1/07 (11) 4 433 296 A1	(71) Medivators Inc. (51) A61B 50/13 (11) 4 434 486 A2
(71) MANN+HUMMEL GmbH (51) H01M 50/342 (11) 4 434 112 A1	(71) Max Co., Ltd. (51) B26B 15/00 (11) 4 403 320 A3	(71) Medizinische Hochschule Hannover (51) A61K 39/00 (11) 4 434 539 A1
(71) Mao, Zhangfan (51) A61B 17/29 (11) 4 434 478 A1	(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft (51) A61K 31/16 (11) 3 435 993 B1	(71) Medos International Sarl (51) A61B 17/70 (11) 4 432 942 A1
(71) Maple Sunscreening Limited (51) F24F 13/08 (11) 4 435 343 A2	(73) Maxell, Ltd. (51) H05K 1/02 (11) 3 451 802 B1	(73) Medpacto Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 721 905 B1
(73) Maquet Cardiopulmonary GmbH (51) G16H 40/67 (11) 3 359 217 B1	(73) Max Hayden Enterprises, LLC (51) A63B 1/00 (11) 3 752 256 B1	(71) Medshine Discovery Inc. (51) A61K 38/26 (11) 4 434 536 A1
(71;73) Maquet GmbH (51) A61G 13/08 (11) 4 433 013 A1 (51) A61G 13/12 (11) 3 661 472 B1	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften (51) C03B 19/00 (11) 3 601 174 B1	(71;73) Medtronic, Inc. (51) A61B 5/11 (11) 4 432 915 A1 (51) A61B 5/282 (11) 4 087 483 B1 (51) A61B 18/14 (11) 4 432 948 A1 (51) A61F 2/24 (11) 3 701 911 B1 (51) A61F 2/95 (11) 4 192 400 B1 (51) A61N 1/362 (11) 4 433 153 A1 (51) G16H 10/60 (11) 4 434 045 A1 (51) G16H 40/63 (11) 3 341 075 B1 (51) G16H 40/67 (11) 4 435 798 A2
(73) Marelli Europe S.p.A. (51) F01N 3/035 (11) 4 134 527 B1	(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) A01K 11/00 (11) 4 432 823 A1 (51) A61K 38/00 (11) 4 434 533 A1 (51) C07F 15/00 (11) 4 434 995 A1 (51) G01N 1/42 (11) 4 226 137 B1 (51) G06N 3/067 (11) 4 435 672 A1	(73) Medtronic Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 402 439 B1
(73) Marel Red Meat B.V. (51) A22B 5/00 (11) 4 203 690 B1	(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD. (51) A22C 21/00 (11) 4 434 347 A1	(71;73) Medtronic MiniMed, Inc. (51) A61B 5/145 (11) 3 621 521 B1 (51) A61M 5/145 (11) 4 434 558 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 434 140 A1
(73) Mares S.p.A. (51) B63C 11/22 (11) 3 904 198 B1	(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) A61B 6/02 (11) 4 432 923 A1 (51) A61K 9/127 (11) 4 433 027 A1 (51) A61K 9/50 (11) 4 433 036 A1 (51) C07D 213/81 (11) 4 433 454 A2 (51) C12Q 1/6886 (11) 4 433 614 A1 (51) G01N 33/564 (11) 4 433 825 A1 (51) G06Q 10/00 (11) 4 433 967 A1	(73) Medtronic Navigation, Inc. (51) A61B 34/20 (11) 4 138 705 B1
(71) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH (51) A23L 33/15 (11) 4 432 857 A1	(71) Maytronics Ltd. (51) E04H 4/12 (11) 4 435 205 A1	(71) Medtronic Vascular, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 4 397 280 A3
(73) MARKER Deutschland GmbH (51) A63C 9/086 (11) 3 639 900 B1	(71) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) F16C 19/06 (11) 4 435 281 A1 (51) F16C 19/06 (11) 4 435 282 A1 (51) F16C 21/00 (11) 4 435 283 A1	(71) Medtronic Vascular Inc. (51) A61B 17/22 (11) 4 434 477 A2 (51) A61B 17/3207 (11) 4 432 938 A1
(73) Markevitch, Roxane (51) A43C 7/00 (11) 4 041 017 B1	(71) Mazza, Marcos (51) B01D 47/00 (11) 4 434 606 A1	(71) Medytox Inc. (51) A61K 38/48 (11) 4 434 537 A1
(71) Marotta, Carmine (51) A01J 25/00 (11) 4 432 820 A1	(71) McKenzie, Grant (51) G06F 16/29 (11) 4 433 911 A1	(71) Meggitt (Sensorex) (51) G01P 21/02 (11) 4 433 836 A1
(71) Marqeta, Inc. (51) G06F 16/27 (11) 4 433 909 A1	(73) McLaren Automotive Limited (51) B29C 70/76 (11) 3 215 357 B1 (51) F01N 1/06 (11) 4 130 445 B1	(71) Meidensha Corporation (51) B61L 23/04 (11) 4 434 846 A1
(73) Mars, Incorporated (51) A23K 10/24 (11) 3 322 306 B1	(71) MD Healthcare Inc. (51) C12Q 1/6883 (11) 3 910 074 B1	(73) Mekhtarian, George (51) H05B 45/10 (11) 4 061 097 B1
(71) Martex S.p.A. (51) F16B 12/52 (11) 4 433 715 A1	(71) Meareg UG (51) G01N 23/083 (11) 4 435 419 A1 (51) G01N 23/083 (11) 4 435 420 A1	(73) Melexis Technologies NV (51) G01J 5/06 (11) 3 745 104 B1
(73) Martor KG (51) B26B 5/00 (11) 3 698 929 B1	(71) Mécanique Analytique Inc. (51) G01J 3/443 (11) 4 435 393 A2	(71) Melexis Technologies SA (51) G01D 5/20 (11) 4 435 383 A1
(71) Marvell Asia Pte, Ltd. (51) G06F 15/163 (11) 4 435 621 A1	(71) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma Abbreviata Mb S.p.a. (51) B02C 1/04 (11) 4 433 216 A1 (51) E02F 3/407 (11) 4 433 655 A1 (51) E02F 3/407 (11) 4 433 656 A1 (51) E02F 3/407 (11) 4 433 657 A1 (51) E02F 3/96 (11) 4 433 659 A1	(73) Mellanox Technologies Ltd. (51) G02F 1/225 (11) 3 980 845 B1
(71) Masimo Corporation (51) A61B 5/00 (11) 4 368 104 A3 (51) A61B 5/1455 (11) 4 432 919 A1	(73) Massachusetts Institute of Technology (51) H01F 6/06 (11) 4 434 062 A1	(73) Melvyn Rowberry Specialist Services Limited (51) E04G 5/00 (11) 3 757 314 B1
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (51) H01F 6/06 (11) 4 434 062 A1	(71;73) Massachusetts Institute of Technology (51) A61B 5/145 (11) 4 432 918 A1 (51) A61B 8/04 (11) 4 434 472 A2 (51) B01L 3/00 (11) 3 902 630 B1	(71) Mercedes-Benz Group AG (51) B60H 1/00 (11) 4 433 317 A1 (51) H01M 4/04 (11) 4 434 100 A1
(71) Mas-Tech S.r.l. (51) G06V 20/40 (11) 4 434 009 A1	(71) Mastercard Technologies Canada ULC (51) G06F 21/31 (11) 4 010 825 B1	(71) Merck Patent GmbH (51) G03F 7/022 (11) 4 433 873 A2 (51) G03F 7/039 (11) 4 433 874 A1
(71) Matatakitoyo Tool Co., Ltd. (51) B25B 23/142 (11) 4 434 680 A1	(71) Materion Corporation (51) B21B 3/00 (11) 3 790 673 B1 (51) C09K 11/02 (11) 4 400 560 A3	(71;73) Merck Sharp & Dohme LLC (51) A61J 1/06 (11) 4 433 016 A1 (51) C07D 403/06 (11) 4 204 413 B1 (51) C07D 417/14 (11) 4 433 476 A1
(71) Matrивax, Inc. (51) A61K 39/09 (11) 4 433 080 A1	(71) Medannex Ltd. (51) A61P 35/00 (11) 4 433 171 A1	(71) Mercy Bioanalytics, Inc. (51) G01N 33/574 (11) 4 433 827 A1
(71) MATRIXCARE, INC. (51) A61B 5/11 (11) 4 432 916 A1	(71) Medela Holding AG (51) A61M 1/06 (11) 4 434 554 A1	(71) Meristem Crop Performance Group, LLC (51) C05F 5/00 (11) 4 433 442 A1
(73) Matrix It Medical Tracking Systems, Inc.	(71) MediaTek Inc. (51) G06F 12/0868 (11) 4 435 613 A1 (51) H01L 23/427 (11) 4 435 851 A2	(73) Merit Medical Systems, Inc.
	(71) Medical Microinstruments, Inc. (51) A61B 34/30 (11) 4 393 653 A3	

(51) A61M 25/10	(11) 3 024 528 B1	(51) G06F 21/50	(11) 4 435 646 A2	(73) Mitsuba Corporation
(71) Merus N.V.		(51) G06F 21/57	(11) 3 695 335 B1	(51) H02K 1/2781
(51) C07K 16/28	(11) 4 433 505 A1	(51) G06F 21/60	(11) 4 433 928 A1	(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation
(73) Merz Therapeutics GmbH		(51) G06F 30/27	(11) 4 433 938 A1	(51) B29B 9/06
(51) A61K 38/48	(11) 4 021 483 B1	(51) G06F 40/30	(11) 4 433 941 A1	(51) C08L 101/00
(71) Mesoblast International Sàrl		(51) G06N 20/20	(11) 3 430 526 B1	(51) H01B 1/20
(51) A61K 35/28	(11) 4 433 070 A1	(51) G06T 7/73	(11) 4 433 995 A1	(71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
(71) METABOLIC EXPLORER		(51) G06V 10/75	(11) 4 434 004 A1	(51) B60W 30/095
(51) C12P 13/08	(11) 4 433 603 A1	(51) G06V 20/70	(11) 4 434 011 A1	(51) B66B 7/06
(73) Metalcirc Oy		(51) G10L 15/06	(11) 4 434 029 A1	(51) F04D 17/04
(51) F23G 7/00	(11) 3 931 490 B1	(51) G11C 16/34	(11) 3 980 997 B1	(51) F25B 35/04
(71) Meta Platforms, Inc.		(51) H01L 23/34	(11) 4 434 084 A1	(51) F28D 1/053
(51) G06N 3/048	(11) 4 433 953 A1	(51) H04L 65/403	(11) 4 082 164 B1	(51) H02K 16/02
(51) G06Q 30/0601	(11) 4 435 703 A1	(51) H04L 67/02	(11) 4 434 214 A1	(51) H04L 25/02
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC		(51) H04L 67/10	(11) 4 428 705 A3	(51) H04L 45/02
(51) G02B 27/00	(11) 4 433 861 A1	(51) H04L 67/306	(11) 4 049 433 B1	(71;73) Mitsubishi Electric Corporation
(51) G06F 3/01	(11) 4 433 888 A1	(51) H04M 1/02	(11) 4 245 025 B1	(51) B60L 15/38
(51) G06F 3/01	(11) 4 433 889 A1	(51) H04N 7/14	(11) 3 785 429 B1	(51) B61D 27/00
(51) G06F 3/01	(11) 4 433 890 A2	(71) Microvast, Inc.		(51) F24F 11/36
(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC		(51) H01M 50/20	(11) 4 435 943 A1	(51) H02K 7/14
(51) A63F 13/63	(11) 4 434 597 A2	(73) Midea Group Co., Ltd.		(51) H02M 1/42
(51) G02B 27/01	(11) 4 435 493 A1	(51) F24F 8/10	(11) 3 653 942 B1	(51) H02M 3/28
(51) G02B 27/01	(11) 4 435 494 A1	(51) F24H 9/18	(11) 4 050 282 B1	(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.
(51) G02B 27/42	(11) 3 999 894 B1	(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd.		(51) F25B 35/04
(51) G06F 3/01	(11) 4 435 566 A1	(51) A47L 11/40	(11) 3 766 399 B1	(51) H04L 25/02
(51) G06F 3/01	(11) 4 435 568 A1	(73) Miele & Cie. KG		(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe BV
(51) H04N 7/15	(11) 4 436 161 A1	(51) A47L 15/50	(11) 4 108 154 B1	(51) H04L 45/02
(71) Metatomic, Inc.		(51) A61B 1/12	(11) 4 340 697 B1	(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation
(51) G21C 19/44	(11) 4 434 057 A1	(51) G08B 21/02	(11) 4 068 233 B1	(51) B29B 9/06
(71) Met Co., Ltd.		(71) Migliasso, Marco		(51) B29B 9/06
(51) A61M 25/095	(11) 4 434 569 A1	(51) E05B 35/00	(11) 4 435 211 A1	(71;73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.
(71) Mettler-Toledo GmbH		(73) Miguellez, S.L.		(51) C08G 64/18
(51) B01L 9/00	(11) 4 434 631 A1	(51) A47C 7/44	(11) 4 289 314 B1	(51) C08G 69/28
(71) Meudal, Nicolas		(73) MILLS		(73) Mitsubishi Generator Co., Ltd.
(51) C02F 1/00	(11) 4 433 426 A1	(51) E04G 5/14	(11) 3 901 394 B1	(51) B23B 5/12
(71) MGI Tech Co., Ltd.		(71;73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG		(71;73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
(51) B01L 3/00	(11) 4 382 474 A3	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 435 114 A1	(51) B02C 15/04
(73) MHI RJ Aviation ULC		(51) G01N 33/50	(11) 3 655 774 B1	(51) B29C 43/26
(51) B64D 11/00	(11) 3 532 380 B1	(73) Miltitz Aromatics GmbH		(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.
(73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD		(51) C07C 67/347	(11) 4 347 547 B1	(51) B65G 47/86
(51) H01L 29/786	(11) 4 106 010 B1	(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation		(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.
(73) Miba Frictec GmbH		(51) A41D 13/005	(11) 4 432 872 A1	(51) F25B 41/24
(51) F16D 13/52	(11) 3 217 031 B1	(51) A42B 3/04	(11) 3 883 417 B1	(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.
(71) Micro Digital Co., Ltd.		(51) B23B 31/00	(11) 4 434 659 A2	(51) E02F 9/26
(51) C12M 3/06	(11) 4 435 087 A1	(51) B25F 5/00	(11) 4 434 686 A1	(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.
(73) Microjet Technology Co., Ltd		(51) B27B 5/22	(11) 4 434 702 A2	(51) B63B 25/08
(51) B60H 1/00	(11) 4 015 266 B1	(51) H02J 7/00	(11) 4 436 001 A2	(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation
(71) Micro-Mega International		(73) Mimetas B.V.		(51) A61P 17/06
(51) A61C 1/18	(11) 4 432 963 A1	(51) C12N 5/071	(11) 3 426 769 B1	(71) Mitsui Chemicals, Inc.
(51) A61C 5/48	(11) 4 432 964 A1	(73) Mindbody, Inc.		(51) B64C 1/00
(71) MICRON SPRAYERS LIMITED		(51) G06Q 20/10	(11) 3 659 021 B1	(51) C08L 23/08
(51) A01M 7/00	(11) 4 434 338 A1	(71) MINDREACH izi, SL		(51) G02C 7/10
(71) Micron Technology, Inc.		(51) H01R 13/453	(11) 4 434 122 A1	(73) Mitsui High-Tec, Inc.
(51) G11C 7/22	(11) 4 376 005 A3	(71) MINDRECI, Gaby Cristian		(51) B41M 5/26
(51) H04L 25/03	(11) 4 436 117 A2	(51) H01R 13/453	(11) 4 434 122 A1	(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.
(71;73) MICRON TECHNOLOGY, INC.		(71) Minebea AccessSolutions Inc.		(51) H01M 4/58
(51) G06Q 50/10	(11) 4 433 984 A1	(51) E05B 5/00	(11) 4 435 210 A1	(73) MMID Products B.V.
(51) H01L 29/423	(11) 3 673 510 B1	(73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.		(51) A47K 5/09
(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC		(51) E05B 81/90	(11) 4 234 857 B1	(71) Mobilion Systems, Inc.
(51) A63F 13/40	(11) 2 185 257 B1	(71) MINEBEA MITSUMI Inc.		(51) H01J 49/06
(51) G06F 1/16	(11) 3 350 665 B1	(51) H02P 8/14	(11) 4 436 030 A1	(71) Mocon, Inc.
(51) G06F 3/01	(11) 3 847 525 B1	(71) Miranda Reis Duarte, Paulo		(51) H05B 41/14
(51) G06F 8/65	(11) 4 433 893 A1	(51) G07D 11/125	(11) 4 435 747 A1	(73) Modelo Continente Hipermercados, S.A.
(51) G06F 9/38	(11) 4 004 715 B1	(71) Mir-Monsef, Hessam		(51) G05B 19/418
(51) G06F 11/00	(11) 4 433 900 A1	(51) B65F 1/10	(11) 4 434 915 A1	(71) ModernaTX, Inc.
(51) G06F 16/174	(11) 2 751 693 B1	(71) MiroBio Limited		(51) C12N 15/09
(51) G06F 16/35	(11) 4 433 912 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 433 507 A2	
		(71) Mitel Networks Corporation		
		(51) G06Q 30/015	(11) 4 435 702 A1	

(73) Modulpac AB (51) <i>B65D 5/74</i> (11) 4 209 428 B1	(73) N.V. Nutricia (51) <i>A61K 31/195</i> (11) 3 355 878 B1 (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 3 811 376 B1	(73) National Scientific and Technical Research Council (51) <i>G01N 1/42</i> (11) 4 226 137 B1
(73) Momentive Performance Materials Japan LLC (51) <i>C08G 65/336</i> (11) 4 079 786 B1	(71) Naber GmbH (51) <i>A47B 77/18</i> (11) 4 432 881 A1	(71;73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System (51) <i>B29C 65/02</i> (11) 3 603 939 B1 (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 436 320 A1
(71) Moncler S.p.A. (51) <i>B07B 4/00</i> (11) 4 433 229 A1	(71) Nabtesco Automotive Corporation (51) <i>B01D 53/26</i> (11) 4 434 609 A1 (51) <i>B01D 53/26</i> (11) 4 434 610 A1	(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University (51) <i>C12N 5/0775</i> (11) 4 435 094 A1
(73) MOOG GmbH (51) <i>F16H 57/01</i> (11) 4 150 235 B1	(71) Nabtesco Corporation (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 436 320 A1	(71) National University Corporation Tottori University (51) <i>C12N 15/85</i> (11) 4 435 109 A1
(73) Moog Inc. (51) <i>F04B 1/0474</i> (11) 4 133 179 B1	(71) Nagase Viita Co., Ltd. (51) <i>A23L 27/00</i> (11) 4 434 354 A1	(71) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd (51) <i>A61F 2/00</i> (11) 4 432 977 A2 (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 4 433 029 A2
(73) Moog Luxembourg Sarl (51) <i>F16K 3/24</i> (11) 4 196 705 B1	(71) Nagravision Sarl (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 434 193 A1	(71) National University of Singapore (51) <i>A61F 2/00</i> (11) 4 432 977 A2
(73) Moon, Yeon Uu (51) <i>B01D 33/23</i> (11) 3 970 829 B1	(71) Nain Biotech (Hangzhou) Co., Ltd. (51) <i>C07D 209/88</i> (11) 4 434 968 A1	(71) Natreon, Inc. (51) <i>A61P 15/12</i> (11) 4 433 164 A1
(71) More Alternative Foods Ltd. (51) <i>A23L 25/00</i> (11) 4 432 856 A1	(71) Najafi-Shoushtari, Seyed Hani (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 4 433 098 A1	(73) Natural Gas Solutions North America, LLC (51) <i>G01F 1/34</i> (11) 3 735 570 B1
(73) Morganti, Nicola Antonio (51) <i>F24F 13/24</i> (11) 4 168 719 B1	(71) Nalbandjan, Armen Vemirovich (51) <i>B02B 1/04</i> (11) 4 434 633 A1	(71) Naukowa i Akademicka Siec Komputerowa Panstwowy Instytut Badawczy (51) <i>A61B 5/07</i> (11) 4 434 454 A2
(71) Morphotonics Holding B.V. (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 433 871 A1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 433 872 A1	(71;73) Namics Corporation (51) <i>C08F 22/10</i> (11) 4 079 773 B1 (51) <i>C08G 59/62</i> (11) 4 435 030 A1	(73) Navico Holding AS (51) <i>G01S 7/56</i> (11) 3 572 837 B1
(73) Motherson Innovations Company Limited (51) <i>B60Q 1/24</i> (11) 4 253 149 B1	(71;73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) <i>A01G 20/47</i> (11) 4 162 836 B1 (51) <i>B25B 21/00</i> (11) 4 434 677 A1	(71) Naxos Finance SA (51) <i>H04M 3/42</i> (11) 4 434 217 A1
(73) Motion (51) <i>F16F 9/06</i> (11) 4 176 179 B1	(71) Nanjing Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 434 989 A1	(71) nChain Licensing AG (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 398 514 A3 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 395 228 A3
(71;73) Motorola Solutions, Inc. (51) <i>H04M 3/51</i> (11) 4 014 476 B1 (51) <i>H04W 36/08</i> (11) 4 434 264 A1	(71) Nanjing Iron & Steel Co., Ltd. (51) <i>C22C 38/02</i> (11) 4 435 129 A1	(73) ndd Medizintechnik AG (51) <i>A61B 5/097</i> (11) 4 124 292 B1
(71) MOUNT SINAI HOSPITAL (51) <i>A61P 25/14</i> (11) 4 433 168 A1	(71) Nanjing Saint Medical Technology Co., Ltd. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 434 491 A1	(71;73) NEC Corporation (51) <i>A61B 1/045</i> (11) 4 434 432 A1 (51) <i>A61B 1/045</i> (11) 4 434 433 A1 (51) <i>A61B 1/045</i> (11) 4 434 434 A1 (51) <i>A61B 1/045</i> (11) 4 434 435 A1 (51) <i>A61B 1/045</i> (11) 4 434 436 A1 (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 3 948 821 B1 (51) <i>H04N 19/136</i> (11) 4 436 170 A2 (51) <i>H04W 28/24</i> (11) 4 436 253 A2
(71) Moveawheel, Inc. (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 435 706 A1	(71) NANJING SINNOPOWER TECHNOLOGY CO., LTD. (51) <i>H01L 29/06</i> (11) 4 435 864 A1	(71) Nechache, Riad (51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 434 096 A1
(71) Mozza Foods, Inc. (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 433 492 A1	(71) Nanjing Toua Hardware & Tools Co., Ltd. (51) <i>B25C 1/06</i> (11) 4 434 681 A1	(71) NEC Solution Innovators, Ltd. (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 435 653 A1
(73) MPR GmbH & Co. KG (51) <i>A61F 13/06</i> (11) 3 981 370 B1	(71) Nanjing University (51) <i>C02F 3/00</i> (11) 4 434 944 A1	(73) Nectra (51) <i>A01K 45/00</i> (11) 4 255 178 B1
(73) MRK Fine Arts, LLC (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 3 651 995 B1	(73) Nanofilm Technologies International Limited (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 362 058 B1	(71) Necula, Robert (51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 434 096 A1
(71) MTS Systems Corporation (51) <i>G01N 3/04</i> (11) 4 435 405 A2	(71) Nanoform Finland Oyj (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 4 433 028 A1	(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO (51) <i>H04L 7/00</i> (11) 3 949 244 B1
(71) MTU Aero Engines AG (51) <i>F01D 21/04</i> (11) 4 435 236 A1	(73) Nanoscale Glasstec GmbH (51) <i>G02B 26/02</i> (11) 3 964 877 B1	(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) <i>C07D 307/54</i> (11) 4 433 465 A1 (51) <i>C25B 3/07</i> (11) 4 435 150 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 436 110 A1 (51) <i>H04W 36/32</i> (11) 4 436 258 A2
(71) MuCell Extrusion, LLC (51) <i>B32B 27/06</i> (11) 4 433 305 A1	(73) Nanyang Technological University (51) <i>G02B 27/28</i> (11) 3 864 459 B1	(71) Nehme, Walid (51) <i>A61C 1/18</i> (11) 4 432 963 A1 (51) <i>A61C 5/48</i> (11) 4 432 964 A1
(73) mu-Drop B.V. (51) <i>B65B 3/02</i> (11) 4 107 076 B1	(73) Nascent Biotech, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 347 380 B1	(73) Neilos S.r.l. (51) <i>A61K 31/164</i> (11) 3 962 471 B1
(73) Mukai, Hirofumi (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 470 528 B1	(73) National Institute for Materials Science (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 973 915 B1	(73) neoalto GmbH (51) <i>A47F 1/12</i> (11) 3 585 214 B1
(73) MultiSensor Scientific, Inc. (51) <i>G01M 3/20</i> (11) 3 914 888 B1	(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 610 796 B1	
(73) Munteanu, Iulian (51) <i>G09B 23/30</i> (11) 3 861 544 B1	(71) National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy (51) <i>B01J 23/04</i> (11) 4 434 619 A1	
(71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>C25D 11/02</i> (11) 4 435 153 A1 (51) <i>H01L 27/01</i> (11) 4 435 858 A1 (51) <i>H02J 7/10</i> (11) 3 611 818 B1	(71) National Institutes for Quantum Science and Technology (51) <i>H01J 23/075</i> (11) 4 435 830 A1	
(71) MYCRONIC AB (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 433 875 A1	(71) National Jewish Health (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 400 175 A3	
(73) Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership (51) <i>C08J 3/20</i> (11) 3 635 037 B1	(71) National Oilwell Varco, L.P. (51) <i>E21B 34/14</i> (11) 4 435 227 A2	
(71) My Voice AI Limited (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 4 390 919 A3		

(71) Neocis Inc. (51) A61B 34/10 (11) 4 432 951 A1	(71) Nidec PSA Emotors (51) H02P 9/10 (11) 4 434 153 A1 (51) H05K 7/14 (11) 4 434 300 A1	(51) C23C 8/18 (11) 3 653 759 B1 (51) H02K 1/02 (11) 4 436 007 A1 (51) H02P 23/04 (11) 4 436 032 A1
(71) Neogene Therapeutics B.V. (51) C12N 5/10 (11) 4 433 577 A1	(71) NIDEK CO., LTD. (51) B24B 9/14 (11) 4 434 675 A1	(71;73) Nippon Steel Corporation (51) C22C 38/00 (11) 3 584 343 B1 (51) C23C 2/26 (11) 3 260 575 B1 (51) H02K 1/276 (11) 4 436 011 A1
(73) Neola Medical AB (51) A61B 5/00 (11) 4 284 232 B1	(71;73) NIKE Innovate C.V. (51) A41C 3/00 (11) 4 432 871 A1 (51) A41D 27/28 (11) 4 432 874 A1 (51) A43B 7/14 (11) 3 935 986 B1 (51) G16H 20/30 (11) 3 709 304 B1	(71) NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION (51) C21D 9/46 (11) 4 435 120 A1
(71) Neovasc Tiara Inc. (51) A61F 2/95 (11) 4 432 987 A1	(71;73) Nike Innovate C.V. (51) A43B 13/12 (11) 4 355 162 B1 (51) A43B 13/22 (11) 4 434 386 A2	(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation (51) G02F 1/015 (11) 4 435 500 A1 (51) G06F 16/95 (11) 4 435 633 A1 (51) H04L 9/08 (11) 4 436 095 A1 (51) H04L 43/08 (11) 4 436 123 A1
(71) Nerd Bio LLC (51) C12Q 1/6851 (11) 4 433 610 A1	(71) Nikkeikin Aluminium Core Technology Company, Ltd. (51) B22F 1/052 (11) 4 434 653 A1	(71) Nipro Corporation (51) C01B 11/04 (11) 4 434 936 A1
(71) Nero Endüstri Savunma Sanayi Anonim Sirketi (51) H01M 10/48 (11) 4 434 111 A1	(71) Nikki Co., Ltd. (51) G05D 16/06 (11) 4 435 551 A1	(71) Nireos S.r.l. (51) G01B 9/02097 (11) 4 435 375 A1
(73) Neste Oyj (51) C10G 1/10 (11) 4 174 150 B1 (51) C10G 3/00 (11) 3 645 667 B1	(73) Nikkiso Co., Ltd. (51) A61M 1/36 (11) 3 903 854 B1 (51) C12N 5/00 (11) 4 050 097 B1	(73) Niska Retail Robotics Pty Ltd (51) A23G 9/28 (11) 3 829 318 B1
(71) Nestor International Corporation AG (51) G08B 21/04 (11) 4 435 750 A1	(73) Nikkiso Company Limited (51) A61M 1/36 (11) 3 777 917 B1	(71) Nissan Chemical Corporation (51) G03F 7/11 (11) 4 435 517 A1
(71;73) Netflix, Inc. (51) H04N 19/172 (11) 3 639 516 B1 (51) H04N 21/647 (11) 4 434 234 A1	(73) NIKON CORPORATION (51) G01B 11/02 (11) 3 929 529 B1	(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD. (51) B60K 6/40 (11) 4 434 789 A1 (51) B60L 15/20 (11) 4 434 796 A1 (51) B60W 30/12 (11) 4 434 839 A1 (51) B60W 30/12 (11) 4 434 840 A1 (51) G06F 11/16 (11) 4 275 124 B1
(71) Netzsch-Gerätebau GmbH (51) G01D 3/036 (11) 4 435 381 A1	(73) Nilfisk A/S (51) A47L 11/00 (11) 3 337 371 B1	(71) Nissha Co., Ltd. (51) H01M 10/04 (11) 4 435 912 A1
(71) Netzsch Gerätebau GmbH (51) G01D 3/08 (11) 4 435 382 A1 (51) G05B 19/042 (11) 4 435 538 A1 (51) G06Q 10/04 (11) 4 435 685 A1 (51) G06Q 10/0631 (11) 4 435 691 A1	(73) Nimble Science Ltd. (51) A61B 10/00 (11) 3 833 268 B1	(71) Nissui Corporation (51) A01K 61/13 (11) 4 434 331 A1 (51) A01K 61/20 (11) 4 434 332 A1
(71) Neuro20 Technologies Corp. (51) A61N 1/04 (11) 4 433 148 A1	(71) Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd. (51) A47L 11/24 (11) 4 434 427 A1	(73) Nite Ize, Inc. (51) B65D 63/00 (11) 3 400 178 B1
(73) Newclip International (51) A61B 17/88 (11) 3 720 377 B1	(73) Ningbo Rotor Electrical Appliances Co., Ltd. (51) F25D 23/00 (11) 4 357 706 B1	(73) Niterra Co., Ltd. (51) H05K 3/24 (11) 3 509 403 B1
(71) New H3C Technologies Co., Ltd. (51) H04L 27/00 (11) 4 436 118 A1	(71) Ningbo Shanshan New Material Tech Co, Ltd. (51) H01M 4/583 (11) 4 435 897 A1	(71) Nitta Gelatin Inc. (51) A61K 47/42 (11) 4 434 545 A1
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U. (51) F02D 41/24 (11) 4 039 960 B1	(73) Ningbo Sunfree Motor Technology Company Limited (51) H02K 7/10 (11) 3 905 489 B1	(73) Nitto Boseki Co., Ltd. (51) C12Q 1/04 (11) 3 363 911 B1
(73) New Relic, Inc. (51) G06F 8/33 (11) 3 673 362 B1	(71) Ningde Amperex Technology Ltd. (51) H01M 10/04 (11) 4 435 915 A2	(73) NKT Photonics A/S (51) C03B 37/02 (11) 3 448 818 B1
(71) New Space Optics Limited (51) G02B 26/08 (11) 4 433 860 A1	(73) Nintendo Co., Ltd. (51) A63F 13/285 (11) 3 275 518 B1 (51) H04W 8/18 (11) 3 975 599 B1	(73) NMD Pharma A/S (51) C07D 261/08 (11) 3 986 878 B1
(71) New York University (51) A61K 39/00 (11) 4 434 541 A2	(71) Ninurta Inc. (51) A61B 5/0532 (11) 4 432 910 A1	(71) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG (51) A47B 95/02 (11) 4 434 398 A1
(71) Nexmos Co., Ltd. (51) C12N 15/115 (11) 4 435 106 A1	(71;73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd (51) B60H 3/00 (11) 4 245 583 B1 (51) B60T 8/172 (11) 4 056 433 B1 (51) G06T 7/73 (11) 4 435 722 A1	(71) Nokian Renkaat Oyj (51) B60C 1/00 (11) 4 434 765 A1
(71) Nexperia B.V. (51) G05F 3/24 (11) 4 435 554 A1 (51) G05F 3/24 (11) 4 435 555 A1 (51) H01L 21/67 (11) 4 435 837 A1	(71) Nippon Chemi-Con Corporation (51) H01G 13/00 (11) 4 435 814 A1	(73) Nokia of America Corporation (51) H04L 69/14 (11) 3 583 755 B1
(71) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd. (51) G05F 3/24 (11) 4 435 554 A1 (51) G05F 3/24 (11) 4 435 555 A1	(73) Nippon Denkai, Ltd. (51) C25D 7/06 (11) 4 083 272 B1	(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy (51) H04B 10/2507 (11) 4 436 066 A1 (51) H04B 10/69 (11) 4 436 067 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 436 109 A1 (51) H04L 43/062 (11) 4 362 415 B1 (51) H04L 49/25 (11) 4 436 134 A1 (51) H04W 88/06 (11) 4 125 303 B1
(71) NEXTCHEM TECH S.p.A. (51) C01B 3/24 (11) 4 433 410 A1	(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd. (51) C03B 8/00 (11) 4 434 945 A1 (51) C03C 10/04 (11) 4 434 948 A1	(71;73) Nokia Technologies Oy (51) G01H 7/00 (11) 4 435 389 A1 (51) G01M 11/02 (11) 4 435 402 A1 (51) G06T 19/00 (11) 4 435 731 A1 (51) H04L 41/0806 (11) 4 434 200 A1 (51) H04N 13/117 (11) 3 349 444 B1 (51) H04N 13/161 (11) 3 695 597 B1 (51) H04N 13/275 (11) 3 729 805 B1 (51) H04N 19/186 (11) 4 434 227 A1
(71;73) Nexttracker LLC (51) G05D 3/10 (11) 4 083 743 B1 (51) H02S 20/32 (11) 4 434 155 A1	(71) Nippon Seiki Co., Ltd. (51) E02F 3/43 (11) 4 435 186 A1	
(73) NHK Spring Co., Ltd. (51) F16F 1/18 (11) 4 067 688 B1	(71) Nippon Soda Co., Ltd. (51) C07D 233/64 (11) 4 434 970 A1 (51) C07D 233/64 (11) 4 434 971 A1 (51) C07D 401/04 (11) 4 434 976 A1 (51) C07D 401/04 (11) 4 434 977 A1	
(71) Niagara Bottling, LLC (51) B65D 1/02 (11) 4 378 849 A3	(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION (51) B23K 13/02 (11) 3 791 990 B1 (51) C23C 2/06 (11) 4 163 412 B1	
(71;73) Nicoventures Trading Limited (51) A24B 13/00 (11) 4 073 307 B1 (51) A24B 13/00 (11) 4 432 862 A1 (51) A24B 13/00 (11) 4 432 863 A1		
(71) Nidec Instruments Corporation (51) G02B 7/02 (11) 4 435 486 A1		

(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 434 230 A2	(71) Novomer, Inc.	(51) <i>B22F 9/02</i>	(11) 4 433 240 A1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 436 215 A1	(51) <i>B01J 31/18</i>	(71;73) Oetiker NY, Inc.	
(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 4 434 240 A1	(73) Novozymes, Inc.	(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) 4 435 311 A2
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 436 257 A1	(51) <i>A01H 1/00</i>	(51) <i>F16L 37/12</i>	(11) 4 232 737 B1
(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 911 040 B1	(73) Novozymes A/S	(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales	
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 756 392 B1	(51) <i>A01H 1/00</i>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 237 664 B1
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 260 624 B1	(71) Npcore, Inc.	(71) Ofinno, LLC	
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 436 293 A2	(51) <i>G06F 21/56</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 436 300 A2
(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 4 434 292 A1	(73) NPL Management Limited	(71) OFS FITEL LLC	
(71) Nomura Research Institute, Ltd.		(51) <i>G01N 24/00</i>	(51) <i>H04B 10/29</i>	(11) 4 434 171 A1
(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 435 684 A1	(73) NSM Co., Ltd.	(71) Ohio State Innovation Foundation	
(73) noonee AG		(51) <i>H01M 50/553</i>	(51) <i>A61K 38/42</i>	(11) 4 433 076 A1
(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 752 107 B1	(71) NTT DOCOMO, INC.	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 433 615 A1
(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG		(51) <i>H04B 7/0413</i>	(73) Ohrmann GmbH	
(51) <i>A22C 25/16</i>	(11) 4 432 843 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>B25J 15/02</i>	(11) 4 129 574 B1
(73) Nordisk Innovation ApS		(51) <i>H04B 7/06</i>	(71) Oichtner, Franz	
(51) <i>E03F 7/04</i>	(11) 4 086 399 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>E01F 13/04</i>	(11) 4 433 649 A1
(71) Nord Quantique Inc.		(51) <i>H04W 16/28</i>	(73) Oilon Technology Oy	
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 433 959 A1	(51) <i>H04W 28/06</i>	(51) <i>F23D 14/02</i>	(11) 3 712 497 B1
(73) Nordson Corporation		(51) <i>H04W 28/18</i>	(71) Ojmar, S.A.	
(51) <i>F26B 15/18</i>	(11) 3 842 721 B1	(51) <i>H04W 52/32</i>	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) 4 435 217 A1
(73) North China Electric Power University		(51) <i>H04W 72/04</i>	(71) OLBRICH GmbH	
(51) <i>G01N 22/00</i>	(11) 3 875 947 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>B41M 7/00</i>	(11) 4 397 500 A3
(71) Northquip Inc.		(71) Nucleix Ltd.	(73) OLI S.P.A.	
(51) <i>A01K 1/00</i>	(11) 4 434 329 A2	(51) <i>C12Q 1/683</i>	(51) <i>B06B 1/16</i>	(11) 4 243 995 B1
(73) Northrop Grumman Systems Corporation		(73) NUCTECH COMPANY LIMITED	(71) Ollow	
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 3 759 657 B1	(51) <i>G01V 5/00</i>	(51) <i>B29C 53/68</i>	(11) 4 433 279 A1
(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 3 966 849 B1	(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l.	(71) Olympus Winter & Ibe GmbH	
(71) Northvolt Revolt AB		(51) <i>F02C 1/10</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 434 431 A1
(51) <i>C22B 3/04</i>	(11) 4 433 618 A1	(51) <i>F04B 39/00</i>	(73) OMA S.R.L.	
(71) Northwestern University		(73) Nuovo Pignone Technologie - S.R.L.	(51) <i>B65G 59/00</i>	(11) 4 116 241 B1
(51) <i>C12N 15/117</i>	(11) 4 433 599 A1	(51) <i>F01D 5/22</i>	(71) Omega SA	
(71) Norwegian University Of Science And Technology		(71) Nuske, Andreas	(51) <i>A47F 7/02</i>	(11) 4 434 407 A2
(51) <i>C07C 31/27</i>	(11) 4 433 449 A1	(51) <i>A61K 51/00</i>	(73) OMEICOS Therapeutics GmbH	
(71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU)		(73) Nutini, Sandro	(51) <i>A61K 31/16</i>	(11) 3 435 993 B1
(51) <i>E02D 5/52</i>	(11) 4 433 651 A1	(51) <i>F24F 13/24</i>	(71) Omerin SAS	
(71) Noumi Limited		(73) Nuvoton Technology Corporation Japan	(51) <i>F16B 2/24</i>	(11) 4 435 275 A1
(51) <i>A23J 1/20</i>	(11) 4 432 851 A1	(51) <i>G01N 27/12</i>	(73) omniTECHNIK Mikroverkapselungs GmbH	
(73) Novacart S.P.A.		(73) NWT Management GmbH	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 4 237 695 B1
(51) <i>B65D 5/00</i>	(11) 4 077 144 B1	(51) <i>A45D 29/05</i>	(71;73) OMRON Corporation	
(71) Nova Laboratories Limited		(71;73) NXP B.V.	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 979 504 B1
(51) <i>A61P 7/00</i>	(11) 4 434 580 A2	(51) <i>G01R 19/165</i>	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 4 435 719 A1
(71) Novalad GmbH		(51) <i>G01R 31/3185</i>	(51) <i>H01H 36/00</i>	(11) 3 882 943 B1
(51) <i>C07C 49/92</i>	(11) 4 434 961 A1	(51) <i>G01S 7/35</i>	(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 4 254 460 B1
(51) <i>H10K 50/17</i>	(11) 4 436 334 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04B 3/46</i>	(11) 3 869 698 B1
(73) Novaliq GmbH		(51) <i>G06F 7/00</i>	(73) OMRON CORPORATION	
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 923 907 B1	(71;73) NXP USA, Inc.	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 843 261 B1
(73) Novamont S.p.A.		(51) <i>G01K 7/01</i>	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 416 002 B1
(51) <i>C08L 3/02</i>	(11) 3 405 521 B1	(51) <i>G11C 11/16</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 940 470 B1
(71;73) Novartis AG		(51) <i>H01L 23/495</i>	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 3 940 477 B1
(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 4 393 545 A3	(51) <i>H04L 25/02</i>	(73) Omron Healthcare Co., Ltd.	
(51) <i>A61K 31/7052</i>	(11) 4 433 063 A2	(71) NXT Building System Pty Ltd.	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 443 892 B1
(51) <i>A61K 31/7052</i>	(11) 4 433 064 A1	(51) <i>E04C 5/16</i>	(71) Omya International AG	
(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 4 056 588 B1	(73) Obelux Oy	(51) <i>B65G 17/38</i>	(11) 4 433 387 A1
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 433 597 A1	(51) <i>F21V 5/04</i>	(71) Oncolys BioPharma, Inc.	
(73) Novatiq Technologies Limited		(71) Oberland M & V GmbH	(51) <i>C07D 221/12</i>	(11) 4 434 969 A1
(51) <i>H04L 67/50</i>	(11) 4 120 662 B1	(51) <i>B65D 1/24</i>	(71) Onconova Therapeutics, Inc.	
(73) Novel Crystal Technology, Inc.		(73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 433 060 A1
(51) <i>C30B 11/00</i>	(11) 4 174 220 B1	(51) <i>B21D 17/02</i>	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 433 061 A1
(71) Novelis Inc.		(71) Ocado Innovation Limited	(73) OneFlor USA, LLC	
(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 4 407 068 A3	(51) <i>B65G 1/04</i>	(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 3 665 007 B1
(73) Novocure GmbH		(71) Octometha	(71) OneTrust LLC	
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 129 397 B1	(51) <i>C12M 1/107</i>	(51) <i>G06F 8/71</i>	(11) 4 433 894 A1
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 210 815 B1	(71) Oddson Bio Co., Ltd.	(71) Ontex BV	
		(51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 434 502 A1
		(71) Oerlikon Metco (US) Inc.		

(71) Ontex Group NV (51) A61F 13/15 (11) 4 434 502 A1	(51) B66B 5/00 (11) 3 299 326 B1	(71) Panasonic Holdings Corporation (51) B25B 23/14 (11) 4 434 678 A1
(71) Opple Lighting Co., Ltd. (51) F21V 19/00 (11) 4 435 321 A1	(51) B66B 5/04 (11) 3 560 875 B1	(51) B25B 23/14 (11) 4 434 679 A1
(71) Opple Lighting Co., Ltd. (51) F21V 8/00 (11) 4 435 320 A1	(51) B66B 13/30 (11) 3 929 136 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America
(71) Opsolution GmbH (51) A61B 5/145 (11) 4 434 457 A2	(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 263/32 (11) 4 400 167 A3	(51) G06T 17/00 (11) 3 489 908 B1
(71) Opticalp, SCOP SAS (51) G03H 1/22 (11) 4 433 877 A1	(73) Ottaviani, Gianlorenzo (51) C05D 9/02 (11) 3 569 584 B1	(51) H04L 5/00 (11) 4 429 383 A3
(73) Optics11 B.V. (51) G01D 5/353 (11) 3 455 594 B1	(73) Otto Bock HealthCare LP (51) A61F 2/00 (11) 3 787 551 B1	(51) H04N 23/955 (11) 4 436 199 A1
(71) Optoma Coporation (51) H04M 3/00 (11) 4 436 151 A1	(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH (51) A61F 2/50 (11) 4 432 986 A1	(51) H04W 72/23 (11) 4 436 292 A2
(71) OQmented GmbH (51) G02B 26/08 (11) 4 433 859 A1	(71) Outpost Technologies Corporation (51) B64G 1/62 (11) 4 433 368 A2	(51) H04W 72/566 (11) 4 436 294 A2
(73) Orange (51) H04L 1/00 (11) 3 756 295 B1	(71) Outrider Technologies, Inc. (51) B60D 1/26 (11) 4 434 776 A2	(51) H04W 74/08 (11) 4 436 301 A2
(71) Orano Chimie-Enrichissement (51) G21F 5/14 (11) 4 434 058 A1	(73) Oval Medical Technologies Limited (51) A61M 5/20 (11) 3 875 130 B1	(51) H04W 74/0816 (11) 4 398 673 A3
(71) Orbotech Ltd. (51) H01L 21/285 (11) 4 380 323 A3	(71) OVD Kinegram AG (51) B42D 25/324 (11) 4 434 762 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.
(71) Orca Biosystems, Inc. (51) B01L 9/00 (11) 4 434 632 A1	(71) OVH (51) H04L 9/40 (11) 4 436 108 A1	(51) B01J 20/22 (11) 4 434 617 A1
(73) Oregon Health & Science University (51) A61B 5/00 (11) 3 773 171 B1	(71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC (51) D04H 1/4218 (11) 4 433 635 A1	(51) B25F 5/00 (11) 3 778 128 B1
(71) Oridion Medical 1987 Ltd. (51) A61B 5/083 (11) 4 432 913 A1	(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC (51) B65H 65/00 (11) 4 433 400 A1	(51) C01F 17/36 (11) 3 496 202 B1
(71) Orsi Academy bv (51) G06T 11/00 (11) 4 435 725 A1	(71) Oxford BioTherapeutics Ltd (51) A61P 35/00 (11) 4 433 170 A1	(51) F24C 15/00 (11) 3 760 932 B1
(71) Orthodontic Research and Development, S.L. (51) A61C 7/00 (11) 4 432 968 A1	(71) Oxford Nanopore Technologies Ltd. (51) B01L 3/00 (11) 4 433 211 A1	(51) G01D 5/245 (11) 4 435 384 A1
(73) Orthofix S.R.L. (51) A61B 17/32 (11) 3 927 255 B1	(71) Oxford Nanopore Technologies PLC (51) B01L 3/00 (11) 4 390 394 A3	(51) G01F 3/22 (11) 3 971 538 B1
(71) Orthosoft ULC (51) A61B 34/20 (11) 4 382 073 A3	(73) Oxford University Innovation (51) A61K 38/00 (11) 3 782 646 B1	(51) G01F 15/00 (11) 4 063 802 B1
(73) Ortho Solutions Holdings Limited (51) A61B 17/80 (11) 3 880 098 B1	(71) Oy Pro-Hydro Ab (51) A61L 2/20 (11) 4 178 629 B1	(51) G01J 1/02 (11) 4 435 390 A1
(71) Ortho Solutions Inc. (51) A61B 17/82 (11) 4 434 479 A2	(71) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l. (51) B23Q 11/08 (11) 4 434 671 A1	(51) G01L 1/00 (11) 3 982 095 B1
(71) OSAKA UNIVERSITY (51) H02K 16/02 (11) 4 436 016 A1	(73) P+P Products + Features GmbH (51) A61L 27/36 (11) 3 765 105 B1	(51) G02B 5/02 (11) 4 435 480 A1
(73) Osaka University (51) C12N 15/09 (11) 3 690 041 B1	(71) PACCAR INC (51) H05K 7/20 (11) 4 436 324 A1	(51) G06Q 50/10 (11) 4 435 705 A1
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l. (51) C12N 5/0789 (11) 3 612 624 B1	(71) Pacesetter, Inc. (51) A61N 1/372 (11) 4 434 574 A1	(51) H01M 10/0585 (11) 4 435 924 A1
(71) Ossia Inc. (51) B64U 50/35 (11) 4 403 477 A3	(73) Packsize LLC (51) B31B 50/10 (11) 4 190 543 B1	(51) H01M 50/184 (11) 4 435 941 A1
(73) Österreichische Akademie der Wissenschaften (51) G02F 1/377 (11) 3 955 035 B1	(71) Packsys GmbH (51) B65D 41/18 (11) 4 434 913 A1	(51) H01R 13/713 (11) 3 780 295 B1
(71) Oterra A/S (51) A23L 5/43 (11) 4 434 353 A1	(73) Pager Innov (51) B60B 1/00 (11) 4 194 224 B1	(51) H04W 52/58 (11) 4 325 948 A3
(71;73) Oticon A/S (51) H04R 25/00 (11) 4 013 071 B1	(73) Pairs & Marks AB (51) D06F 95/00 (11) 3 485 084 B1	(51) H04W 84/12 (11) 4 436 308 A2
(51) H04R 25/00 (11) 4 346 129 A3	(71) Palantir Technologies Inc. (51) G06N 20/00 (11) 4 433 963 A1	(71) Panduit Corp. (51) H05K 7/14 (11) 4 432 793 A3
(73) OTICS Corporation (51) F01L 1/14 (11) 3 581 770 B1	(73) Palo Alto Networks, Inc. (51) G06F 16/951 (11) 4 049 429 B1	(73) Paneratech, Inc. (51) G01B 7/06 (11) 3 123 108 B1
(73) OTIS Elevator Company (51) B66B 15/04 (11) 4 206 108 B1	(51) H04L 9/40 (11) 3 963 858 B1	(71) Panoramic Digital Health (51) A61B 5/11 (11) 4 388 997 A3
(51) G10L 17/00 (11) 4 008 658 B1	(73) PALO ALTO NETWORKS (ISRAEL ANALYTICS) LTD. (51) H04L 9/40 (11) 3 918 762 B1	(71) Panorthopaedics, Inc. (51) A61B 17/17 (11) 4 432 935 A1
(73) Otis Elevator Company (51) B66B 5/00 (11) 2 741 990 B1	(73) Palobiofarma, S.L. (51) A61K 31/426 (11) 4 199 922 B1	(71) Panther Therapeutics, Inc. (51) A61K 9/70 (11) 4 433 038 A1
	(71) Pampero AG (51) A47C 20/04 (11) 4 434 405 A1	(71) Paragon Space Development Corporation (51) B01D 19/00 (11) 4 434 600 A2
		(71) PARI Pharma GmbH (51) A61P 37/02 (11) 4 434 588 A2
		(71) Parrot AI, Inc. (51) G06F 16/93 (11) 4 433 915 A1
		(51) G06F 21/10 (11) 4 433 919 A1
		(71) Partner Therapeutics, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 4 433 087 A1
		(71;73) Patek Philippe SA Genève (51) G04B 17/04 (11) 3 997 525 B1
		(51) G04B 35/00 (11) 4 435 533 A1
		(71) Path Robotics, Inc. (51) B25J 9/16 (11) 4 433 264 A1
		(73) Paul Hartmann AG (51) A61F 13/49 (11) 3 793 497 B1
		(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) A47B 49/00 (11) 4 434 395 A1
		(51) F24C 15/16 (11) 4 435 328 A1
		(71) Pavan S.p.A. (51) A23L 7/113 (11) 4 432 854 A1
		(71) PayPal, Inc. (51) H04L 43/026 (11) 4 434 203 A1
		(71) PCAS (51) A23L 2/60 (11) 4 434 352 A1
		(71) PCM Srl Socio Unico (51) G01N 29/265 (11) 4 433 815 A1
		(51) G01N 29/265 (11) 4 433 816 A1
		(71) Peaceworld.Co., Ltd (51) H05B 6/12 (11) 4 436 314 A1

- (71) Peak Nano Optics Llc
(51) **B29D 11/00** (11) 4 434 736 A1
- (71) PEÇA ESSENCIAL - MAQUINAS DE COSTURA INDUSTRIAIS - SOCIEDADE UNIPessoal LDA
(51) **D05B 35/02** (11) 4 435 166 A1
- (73) Pegatron Corporation
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 040 597 B1
- (71) PEK AUTOMOTIVE D.O.O.
(51) **A01D 34/416** (11) 4 432 814 A1
- (71) Peking University Third Hospital
(51) **A61H 1/00** (11) 4 434 507 A1
- (71) Perfect Mobile Corp.
(51) **G06V 20/20** (11) 4 435 735 A2
- (71) Perisens GmbH
(51) **G01S 7/40** (11) 4 398 420 A3
- (71) Permobil AB
(51) **A61G 5/10** (11) 4 434 506 A1
- (71) PetroChina Company Limited
(51) **B01J 23/75** (11) 4 434 620 A1
- (71) Petrolim Nasional Berhad (Petronas)
(51) **C08K 3/04** (11) 4 433 535 A1
- (73) Phagenesis Limited
(51) **A61N 1/05** (11) 4 247 479 B1
- (73) Pharma Resources GmbH
(51) **A61M 11/00** (11) 3 427 781 B1
- (71) PHARMA TECHNOLOGY
(51) **A46B 13/00** (11) 4 434 393 A1
- (71) PherDal-dba of Next Level Bioinformatics LLC
(51) **A61B 17/43** (11) 4 432 941 A2
- (71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) **A24B 15/167** (11) 4 403 060 A3
(51) **A24D 1/20** (11) 4 432 865 A1
(51) **A24D 3/04** (11) 4 434 361 A2
(51) **A24F 1/30** (11) 4 084 636 B1
(51) **A24F 40/57** (11) 4 432 868 A1
(51) **H05B 6/70** (11) 4 265 061 B1
- (73) Philips GmbH
(51) **G01R 33/34** (11) 2 914 971 B1
- (73) Philogen S.p.A.
(51) **A61K 9/00** (11) 3 484 446 B1
- (73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL
(51) **F02M 65/00** (11) 3 821 120 B1
- (71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl
(51) **F02M 55/00** (11) 4 433 700 A1
- (73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG
(51) **G06F 9/54** (11) 3 995 960 B1
(51) **H01H 47/00** (11) 4 277 066 B1
- (71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
(51) **H05K 7/20** (11) 4 434 302 A1
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG
(51) **H01R 4/48** (11) 4 049 343 B1
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG
(51) **H01R 13/46** (11) 4 434 123 A2
- (73) Photo Electronics S.r.l.
(51) **B41J 11/00** (11) 4 045 328 B1
- (73) Photonicare, Inc.
(51) **G01B 9/02091** (11) 3 589 925 B1
- (71;73) Photonis France
(51) **G21G 4/02** (11) 4 434 059 A1
(51) **H04N 23/951** (11) 3 997 507 B1
- (73) Physio-Assist
(51) **G16H 20/40** (11) 3 320 466 B1
- (71;73) Physio-Control, Inc.
(51) **A61H 31/00** (11) 4 252 734 B1
- (51) **A61H 31/00** (11) 4 434 510 A2
- (73) Picote Solutions Oy Ltd
(51) **F16L 55/165** (11) 4 227 569 B1
- (71) PI Industries Ltd.
(51) **C07D 401/06** (11) 4 433 469 A1
- (71) Pilkington Group Limited
(51) **B32B 7/022** (11) 4 433 300 A1
- (71;73) Pilz GmbH & Co. KG
(51) **G05B 19/042** (11) 3 069 202 B2
(51) **G05B 19/418** (11) 4 075 220 B1
(51) **H02H 3/20** (11) 4 435 988 A2
- (71) Pim CS LLC
(51) **E01C 11/22** (11) 4 433 647 A1
- (73) Pimloc Limited
(51) **H04N 7/18** (11) 4 238 308 B1
- (73) PINK NECTARINE HEALTH AB
(51) **G08B 21/04** (11) 4 038 595 B1
- (71) Pioneer Corporation
(51) **G01S 7/497** (11) 4 435 470 A1
(51) **G01S 7/497** (11) 4 435 471 A1
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.
(51) **A01H 6/46** (11) 4 432 819 A2
(51) **C12N 15/82** (11) 4 433 600 A1
- (71) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation
(51) **G01S 7/497** (11) 4 435 470 A1
(51) **G01S 7/497** (11) 4 435 471 A1
- (73) Piper Access, LLC
(51) **A61M 39/22** (11) 3 886 973 B1
- (71) Pirelli Tyre S.p.A.
(51) **C08L 7/00** (11) 4 433 538 A1
- (71) Pirelli Tyre S.P.A.
(51) **C08L 7/00** (11) 4 433 537 A1
- (73) Plantlab Groep B.V.
(51) **A01G 7/00** (11) 3 547 822 B1
- (71) Plasmabiotics
(51) **A61B 90/70** (11) 4 432 961 A1
- (71) Plastex SA
(51) **G09F 7/18** (11) 4 434 025 A1
- (73) Plejd AB
(51) **H01R 31/06** (11) 3 867 983 B1
- (71) Ploeger Oxbo Holding B.V.
(51) **A01D 84/00** (11) 4 432 815 A1
- (71) Podhola, Kamil
(51) **H02K 7/18** (11) 4 304 060 A3
- (71) Polaris Industries Inc.
(51) **B60K 1/00** (11) 4 434 784 A1
- (71) Polimerbio, S.L.
(51) **A61L 31/04** (11) 4 433 109 A1
- (73) Politechnika Gdanska
(51) **A61F 2/24** (11) 3 876 869 B1
- (71) Politechnika Slaska
(51) **G01M 5/00** (11) 4 435 401 A1
- (73) Politecnico di Milano
(51) **B63C 9/105** (11) 4 192 727 B1
- (73) Polmotors Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia
(51) **B25J 9/00** (11) 4 019 199 B1
- (71) Polymatrix AG
(51) **F26B 17/00** (11) 4 435 366 A1
- (71) Polyplastics Co., Ltd.
(51) **C08G 2/22** (11) 4 435 027 A1
- (73) Pompadour Ibérica S.A.
(51) **A23L 2/40** (11) 4 115 741 B1
- (71;73) POSCO Co., Ltd
(51) **B23K 35/30** (11) 4 434 669 A1
(51) **B62D 25/02** (11) 4 434 852 A1
(51) **B63B 35/44** (11) 4 434 872 A1
(51) **C01B 3/04** (11) 4 434 934 A1
(51) **C22C 38/38** (11) 4 435 134 A1
(51) **C22C 38/38** (11) 4 435 135 A1
(51) **C22C 38/38** (11) 4 435 136 A1
(51) **C23C 2/00** (11) 3 892 747 B1
(51) **H01M 8/021** (11) 4 435 905 A1
(51) **H01M 10/54** (11) 4 435 931 A1
- (71) POSTECH Research and Business Development Foundation
(51) **G02B 1/00** (11) 4 435 479 A1
- (73) Pöttinger Landtechnik GmbH
(51) **A01B 29/04** (11) 4 122 303 B1
- (71) power concepts GmbH
(51) **A47B 21/06** (11) 4 434 394 A1
- (71) Power Integrations, Inc.
(51) **H03K 17/13** (11) 4 436 043 A1
- (71) PPC Broadband, Inc.
(51) **G02B 6/38** (11) 4 433 853 A1
- (73) PRAD Research and Development Limited
(51) **E21B 47/07** (11) 3 114 318 B1
- (71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.
(51) **F01C 1/22** (11) 4 435 229 A1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 957 834 B1
(51) **F02C 7/25** (11) 4 435 245 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 436 002 A1
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp.
(51) **B64D 27/10** (11) 3 778 402 B1
(51) **B64D 33/08** (11) 3 931 092 B1
(51) **F02C 7/228** (11) 3 770 405 B1
- (71) Precision Planting LLC
(51) **A01C 7/20** (11) 4 432 813 A1
- (73) Precitec GmbH & Co. KG
(51) **B23K 26/064** (11) 4 146 431 B1
- (71) PREFER S.r.l.
(51) **E05B 35/00** (11) 4 435 211 A1
- (73) Pregna International Ltd.
(51) **A61F 6/14** (11) 3 973 930 B1
- (71) Preh GmbH
(51) **H05B 1/02** (11) 4 434 295 A1
- (73) Premium Mounting Technologies GmbH & Co. KG
(51) **F24S 25/13** (11) 3 803 229 B1
- (71) President and Fellows of Harvard College
(51) **A61P 43/00** (11) 4 434 589 A2
(51) **C12Q 1/6839** (11) 4 433 609 A1
- (71) President And Fellows Of Harvard College
(51) **C07K 14/435** (11) 4 434 997 A2
- (71) Prestige Italia S.P.A.
(51) **B68C 1/14** (11) 4 433 408 A1
- (71) Preveceutical Medical Inc.
(51) **C07K 14/665** (11) 4 433 495 A1
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.
(51) **H01M 4/04** (11) 4 435 879 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 435 895 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 435 914 A2
(51) **H01M 50/209** (11) 4 435 948 A2
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH
(51) **B21B 45/02** (11) 4 434 647 A1
(51) **G06Q 10/0875** (11) 4 435 695 A1
- (71) Primo Exposures
(51) **F21V 21/30** (11) 4 433 748 A1
- (71) Prodeg, LLC
(51) **C07D 273/00** (11) 4 433 462 A1
- (71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD.

(51) H04B 7/022	(11) 4 436 052 A1	(51) G06N 3/0475	(11) 4 433 952 A1	(71) Quantum Brilliance Pty Ltd.
(51) H04B 10/079	(11) 4 436 064 A1	(51) G06N 3/0985	(11) 4 433 954 A1	(51) H01L 21/02
(71) PROTEANTECS LTD.		(51) G06V 10/20	(11) 4 434 002 A1	(71) Quantum Technsecu.Co., Ltd.
(51) G06F 11/34	(11) 4 433 902 A1	(51) G06V 10/82	(11) 4 434 006 A1	(51) G08B 21/04
(73) Proterial, Ltd.		(51) G06V 20/40	(11) 4 434 008 A1	(71;73) Quest Diagnostics Investments Incorporated
(51) B29C 48/68	(11) 3 677 402 B1	(51) G08G 1/01	(11) 4 434 019 A1	(51) C12Q 1/68
(71) Provectus Pharmatech, Inc.		(51) G08G 1/16	(11) 4 434 021 A1	(51) G01N 1/18
(51) A61K 31/37	(11) 4 433 047 A1	(51) G08G 1/16	(11) 4 434 022 A1	(71) Quino Energy, Inc.
(71) Provital, S.A.		(51) G11C 5/14	(11) 3 977 451 B1	(51) H01M 8/18
(51) A61Q 19/00	(11) 4 434 590 A1	(51) H01L 21/768	(11) 4 434 083 A1	(73) Quintus Technologies AB
(71) Prysmian S.p.A.		(51) H03K 19/003	(11) 4 434 159 A2	(51) B30B 11/00
(51) G02B 6/44	(11) 4 435 485 A1	(51) H04B 7/026	(11) 4 434 163 A1	(51) B30B 11/00
(71) PSK Inc.		(51) H04B 7/06	(11) 4 011 021 B1	(71) QuiX Quantum BV
(51) H01J 37/32	(11) 4 435 831 A1	(51) H04B 7/06	(11) 4 434 167 A1	(51) G02F 1/03
(71) PS Soluções Indústria, Comércio e Representações Ltda.		(51) H04J 11/00	(11) 4 434 174 A1	(71) Qunasy Inc.
(51) G01R 31/34	(11) 4 435 449 A1	(51) H04L 1/00	(11) 4 434 175 A1	(51) G06N 10/20
(71;73) PTC Therapeutics, Inc.		(51) H04L 5/00	(11) 3 769 458 B1	(71) Race Oncology Ltd.
(51) C07D 417/14	(11) 3 814 345 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 434 181 A1	(51) A61K 31/473
(51) C07D 487/04	(11) 4 434 990 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 434 184 A1	(71) Race SA
(73) PTC Therapeutics MP, Inc.		(51) H04L 5/00	(11) 4 434 185 A1	(51) F25B 5/02
(51) A61K 31/519	(11) 4 009 978 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 434 186 A1	(73) RAFI GmbH & Co. KG
(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding"		(51) H04L 5/00	(11) 4 434 187 A1	(51) G06F 8/654
(51) C08C 19/06	(11) 3 902 842 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 434 188 A1	(71) Railway Technical Research Institute
(71) Public University Corporation Yokohama City University		(51) H04L 5/00	(11) 4 434 189 A1	(51) B61L 23/04
(51) A61N 2/02	(11) 4 434 575 A1	(51) H04L 61/5014	(11) 4 434 212 A1	(73) RAI Strategic Holdings, Inc.
(51) A61N 2/02	(11) 4 434 576 A1	(51) H04N 19/126	(11) 4 434 224 A1	(51) A24F 47/00
(73) Pugach, Andrey		(51) H04N 19/61	(11) 3 777 186 B1	(71) Rajant Health Inc.
(51) A61F 2/28	(11) 3 730 096 B1	(51) H04N 19/70	(11) 3 984 233 B1	(51) G16B 20/00
(73) Pulse Secure, LLC		(51) H04N 21/238	(11) 4 434 232 A1	(73) Rakuten Group, Inc.
(51) H04L 67/00	(11) 4 022 865 B1	(51) H04W 4/02	(11) 4 434 237 A1	(51) H04L 9/40
(71) PUMA SE		(51) H04W 4/40	(11) 4 434 239 A1	(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.
(51) A43B 3/06	(11) 4 432 877 A1	(51) H04W 8/14	(11) 4 434 242 A1	(51) A61K 9/127
(71) PureTech LYT, Inc.		(51) H04W 8/18	(11) 4 434 243 A1	(71) RapidPulse, Inc.
(51) A61K 39/00	(11) 4 434 541 A2	(51) H04W 24/08	(11) 4 434 253 A1	(51) A61B 17/22
(73) PVP Labs PTE. Ltd.		(51) H04W 36/00	(11) 4 434 259 A1	(73) Ratier-Figeac SAS
(51) A61K 38/08	(11) 3 906 934 B1	(51) H04W 36/00	(11) 4 434 260 A1	(51) B64C 13/50
(73) QDI systems B.V.		(51) H04W 52/02	(11) 4 434 273 A1	(73) Rayence Co., Ltd.
(51) C09K 11/02	(11) 4 110 883 B1	(51) H04W 72/0446	(11) 4 434 282 A1	(51) A61B 6/51
(71) QGT International Ltd.		(51) H04W 72/12	(11) 4 018 773 B1	(71;73) Raytheon Company
(51) H04B 7/0413	(11) 4 434 165 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 434 283 A1	(51) B64D 1/04
(71) QIAGEN GmbH		(51) H04W 72/25	(11) 4 434 286 A1	(51) B66B
(51) G06T 7/11	(11) 4 435 717 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 434 288 A1	(51) F41G 7/22
(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD.		(51) H04W 74/08	(11) 4 434 289 A1	(51) G01N 29/02
(51) D06F 39/02	(11) 4 435 167 A1	(51) H04W 76/14	(11) 4 434 293 A1	(51) G01R 29/08
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd		(71;73) Qualcomm Incorporated		(51) G02B 1/10
(51) F25D 11/02	(11) 4 435 353 A1	(51) G01S 19/21	(11) 4 433 849 A1	(51) G06F 9/54
(51) F25D 11/02	(11) 4 435 354 A1	(51) G01S 13/76	(11) 4 435 472 A2	(51) G06F 16/901
(51) F25D 11/02	(11) 4 435 355 A1	(51) G01S 19/20	(11) 3 812 796 B1	(51) H02J 3/38
(51) F25D 11/02	(11) 4 435 356 A1	(51) G05F 1/575	(11) 3 851 934 B1	(51) H04L 9/40
(51) F25D 11/02	(11) 4 435 357 A1	(51) G08G 1/16	(11) 3 549 120 B1	(71) Raytheon Technologies Corporation
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.		(51) G08G 1/16	(11) 4 435 754 A2	(51) B24C 5/00
(51) F25D 17/06	(11) 4 206 572 B1	(51) G10L 19/008	(11) 4 002 357 B1	(73) Real Design Tech Co., Ltd.
(51) F25D 21/04	(11) 4 206 573 B1	(51) H01Q 9/04	(11) 4 415 163 A3	(51) A63B 69/16
(51) F25D 23/02	(11) 4 187 181 B1	(51) H04B 7/022	(11) 4 434 161 A1	(73) RealD Inc.
(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.		(51) H04B 7/0456	(11) 4 434 166 A1	(51) G02B 5/00
(51) D06F 39/08	(11) 3 760 784 B1	(51) H04L 1/00	(11) 4 264 859 B1	(73) RealD Spark, LLC
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.		(51) H04L 1/04	(11) 4 401 345 A3	(51) G02B 26/00
(51) D06F 39/08	(11) 3 760 784 B1	(51) H04L 1/1829	(11) 3 714 649 B1	(51) G09G 5/10
(71;73) QUALCOMM INCORPORATED		(51) H04L 5/00	(11) 4 436 087 A2	(51) G09G 5/10
(51) G01S 5/02	(11) 4 433 841 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 436 088 A2	(71) Realization Desal AG
(51) G01S 19/04	(11) 4 433 848 A1	(51) H04L 67/12	(11) 4 436 143 A2	(51) G04G 3/00
(51) G06F 21/57	(11) 4 168 912 B1	(51) H04N 19/70	(11) 3 251 367 B1	(73) Real Scientists Limited
(51) G06N 3/045	(11) 4 433 949 A1	(51) H04W 16/14	(11) 3 934 303 B1	(51) F24F 8/30
		(51) H04W 28/06	(11) 4 434 256 A1	(71) Rebellions Inc.
		(51) H04W 40/36	(11) 4 436 261 A2	(51) G06Q 40/04
		(51) H04W 56/00	(11) 4 436 274 A2	
		(51) H04W 72/30	(11) 4 398 667 A3	
		(51) H04W 74/00	(11) 4 436 295 A2	
		(73) Quant Network Ltd.		
		(51) G06F 21/64	(11) 4 002 180 B1	

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG (51) B64D 11/06 (11) 3 805 104 B1	(51) B01D 29/05 (11) 4 433 188 A1	(51) B25F 5/02 (11) 4 188 650 B1
(73) Recurium IP Holdings, LLC (51) C07D 471/04 (11) 3 442 971 B1	(71) Rexnord FlatTop Europe B.V. (51) B65G 17/40 (11) 4 433 388 A1 (51) B65G 17/40 (11) 4 433 389 A1	(51) B60S 1/38 (11) 4 433 336 A1 (51) B60T 8/17 (11) 4 183 641 B1 (51) B60T 13/68 (11) 4 434 829 A1 (51) B60W 10/04 (11) 4 434 835 A2 (51) B62M 6/45 (11) 4 433 354 A1 (51) E02F 3/30 (11) 4 435 184 A1 (51) F02M 21/02 (11) 4 433 699 A1 (51) F15B 13/044 (11) 4 435 273 A1 (51) F16D 65/097 (11) 2 791 537 B2 (51) G01R 33/38 (11) 3 899 564 B1 (51) G01S 15/87 (11) 4 433 845 A1 (51) G01V 3/08 (11) 3 652 567 B1 (51) G05D 1/246 (11) 4 435 550 A1 (51) G05D 21/02 (11) 3 320 410 B1 (51) H01M 4/38 (11) 3 723 174 B1 (51) H02J 7/00 (11) 4 434 137 A1 (51) H02K 1/276 (11) 4 434 141 A1 (51) H02K 7/116 (11) 4 434 147 A1 (51) H04N 17/00 (11) 4 434 220 A1
(71) Red Bend Ltd. (51) H04L 67/1001 (11) 4 436 137 A1	(71) Rexon Industrial Corp. Ltd. (51) B62J 9/00 (11) 4 434 862 A1	(73) Robot System Automation S.R.L. (51) A43D 3/02 (11) 3 897 272 B1
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC. (51) C07K 16/22 (11) 4 433 500 A1	(71) Rgenta Therapeutics, Inc. (51) C07D 231/56 (11) 4 433 457 A1	(71) Robus Athletic OÜ (51) A63B 21/00 (11) 4 434 592 A1
(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/5365 (11) 3 038 624 B1 (51) A61K 45/06 (11) 4 433 090 A1 (51) A61M 5/142 (11) 4 433 121 A2 (51) C07K 16/40 (11) 4 252 857 B1 (51) C12N 15/85 (11) 3 865 581 B1 (51) G16C 20/70 (11) 4 435 794 A2	(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH (51) F42B 8/14 (11) 3 887 751 B1	(71;73) Roche Diabetes Care GmbH (51) A61F 13/02 (11) 4 137 106 B1 (51) A61F 13/02 (11) 4 434 501 A2 (51) A61M 39/02 (11) 3 672 681 B1 (51) G06F 21/00 (11) 3 791 298 B1 (51) G16H 50/30 (11) 3 122 254 B1
(71) Regent Craft Inc. (51) B60V 3/06 (11) 4 433 343 A1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) A61N 2/02 (11) 4 434 575 A1 (51) A61N 2/02 (11) 4 434 576 A1 (51) B22F 1/052 (11) 4 434 653 A1 (51) B41J 2/14 (11) 4 434 751 A1 (51) B41J 2/155 (11) 4 434 752 A1 (51) B41J 2/16 (11) 4 434 753 A1 (51) B41J 2/165 (11) 4 434 754 A1 (51) C08J 3/12 (11) 4 056 628 B1 (51) G03G 15/00 (11) 4 435 523 A2 (51) G03G 15/00 (11) 4 435 524 A1 (51) G03G 15/00 (11) 4 435 525 A1 (51) G03G 15/20 (11) 4 435 526 A1 (51) G03G 15/20 (11) 4 435 527 A1 (51) G03G 15/20 (11) 4 435 528 A1 (51) G06F 3/12 (11) 3 702 902 B1 (51) G06F 16/55 (11) 4 435 627 A1 (51) G06N 20/00 (11) 4 435 681 A1 (51) G06Q 10/20 (11) 4 435 698 A1 (51) G06V 20/64 (11) 4 435 743 A1 (51) H01S 5/183 (11) 4 435 982 A1 (51) H04N 21/431 (11) 4 436 190 A1 (51) H04N 21/433 (11) 4 436 191 A1	(73) Roche Diagnostics GmbH (51) G01N 30/06 (11) 4 010 692 B1 (51) G01N 33/68 (11) 4 300 104 A3 (51) G01N 35/00 (11) 4 433 829 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 433 830 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 433 831 A1 (51) G01N 35/10 (11) 4 433 833 A1 (51) G01N 35/10 (11) 4 433 834 A1
(71) Regents of the University of Minnesota (51) A61F 2/14 (11) 3 867 357 B1 (51) A61K 35/17 (11) 4 433 068 A1	(51) B41J 2/155 (11) 4 434 752 A1 (51) B41J 2/16 (11) 4 434 753 A1 (51) B41J 2/165 (11) 4 434 754 A1 (51) C08J 3/12 (11) 4 056 628 B1 (51) G03G 15/00 (11) 4 435 523 A2 (51) G03G 15/00 (11) 4 435 524 A1 (51) G03G 15/00 (11) 4 435 525 A1 (51) G03G 15/20 (11) 4 435 526 A1 (51) G03G 15/20 (11) 4 435 527 A1 (51) G03G 15/20 (11) 4 435 528 A1 (51) G06F 3/12 (11) 3 702 902 B1 (51) G06F 16/55 (11) 4 435 627 A1 (51) G06N 20/00 (11) 4 435 681 A1 (51) G06Q 10/20 (11) 4 435 698 A1 (51) G06V 20/64 (11) 4 435 743 A1 (51) H01S 5/183 (11) 4 435 982 A1 (51) H04N 21/431 (11) 4 436 190 A1 (51) H04N 21/433 (11) 4 436 191 A1	(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc. (51) G02B 21/36 (11) 2 972 550 B1
(71) Regor Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 471/04 (11) 4 433 477 A1	(71) Rieke Packaging Systems Limited (51) B05B 11/10 (11) 4 433 222 A1 (51) B05B 11/10 (11) 4 433 223 A1	(71) Röchling Automotive SE (51) H01M 50/209 (11) 4 435 947 A1
(73) REHAU Automotive SE & Co. KG (51) B60R 19/48 (11) 4 197 863 B1	(73) Rieter AG (51) D01G 15/34 (11) 3 712 307 B1	(71) Rocket Software, Inc. (51) G06F 8/65 (11) 4 435 589 A1
(73) Rehau-Behr A/S (51) E05D 7/06 (11) 4 103 806 B1	(73) Rife, Robert (51) A47K 13/10 (11) 3 576 587 B1	(71) Rockley Photonics Limited (51) A61B 5/00 (11) 4 432 902 A1 (51) A61B 5/024 (11) 4 432 909 A1 (51) G01N 21/47 (11) 4 433 804 A1
(73) REHAU Industries SE & Co. KG (51) F24D 3/14 (11) 3 967 936 B1	(73) Rigaku Corporation (51) G01N 23/223 (11) 4 105 649 B1	(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH (51) H01H 89/06 (11) 3 979 294 B1
(71) Rehouma, Fethi (51) B60L 50/00 (11) 4 433 322 A1	(71) Rigby, Charles, E. (51) A61L 9/20 (11) 4 433 103 A1	(73) Rockwell Automation Technologies, Inc. (51) G05B 19/416 (11) 3 872 589 B1
(73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik (51) F16B 2/12 (11) 4 141 266 B1	(73) Rigshospitalet (51) A61K 38/22 (11) 3 893 918 B1	(71) Rockwell Collins, Inc. (51) B60T 8/17 (11) 4 434 826 A1 (51) B64D 25/10 (11) 4 434 892 A1 (51) B64D 25/10 (11) 4 434 893 A1 (51) G08G 5/00 (11) 4 435 759 A1
(71) Reliance Worldwide Corporation (Aust.) Pty. Ltd. (51) F16K 11/044 (11) 4 433 728 A1	(73) Rijkshospitalet (51) A61K 38/22 (11) 3 893 918 B1	(71) ROCSYS B.V. (51) G06T 7/73 (11) 4 433 996 A1
(71) Remex Medical Corp. (51) G06T 7/30 (11) 4 433 993 A1	(73) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN (51) C09K 11/02 (11) 4 110 883 B1	(71) Rodenstock GmbH (51) G02C 7/02 (11) 4 435 497 A2
(71) Reneuron Limited (51) A61P 25/00 (11) 4 433 166 A1	(71) Rio Tinto Alcan International Limited (51) C25C 3/08 (11) 4 433 629 A1	(73) RodRadar Ltd. (51) H01Q 1/27 (11) 3 824 509 B1
(71) Renishaw plc (51) B23Q 17/24 (11) 4 433 257 A1	(71) Ritter GmbH (51) B01L 3/02 (11) 4 433 214 A1	(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) G01R 27/28 (11) 4 435 441 A1 (51) G02F 1/35 (11) 4 435 508 A1
(71) Renishaw PLC (51) G01D 5/347 (11) 4 435 385 A1	(73) Rivian IP Holdings, LLC (51) B60R 5/00 (11) 3 840 988 B1	(71;73) Rohm and Haas Company (51) C09D 5/00 (11) 4 433 546 A1 (51) C11D 1/66 (11) 3 814 464 B1
(73) Repsol, S.A. (51) C08F 283/06 (11) 4 323 417 B1	(73) RK Innov (51) A61H 9/00 (11) 3 932 379 B1	(71) Röhms GmbH (51) C08F 220/14 (11) 4 435 019 A1
(71) Research Business Foundation Sungkyunkwan University (51) H04N 19/105 (11) 4 436 167 A1	(71) RK Pharma Inc. (51) A61K 31/4995 (11) 4 433 058 A1	
(71) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY (51) C01B 3/04 (11) 4 434 934 A1 (51) H01M 10/54 (11) 4 435 931 A1	(71) RKW SE (51) B32B 5/02 (11) 4 433 299 A1	
(71;73) ResMed Pty Ltd (51) A61M 16/06 (11) 4 379 102 A3 (51) A61M 16/16 (11) 3 763 412 B1	(71) Rnaimmune, Inc. (51) C07K 14/135 (11) 4 433 491 A2	
(71;73) Resonac Corporation (51) C08G 75/045 (11) 4 141 079 B1 (51) G01N 21/88 (11) 4 435 411 A1	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) B08B 3/00 (11) 3 612 326 B1 (51) B25F 5/00 (11) 3 946 818 B1	
(71) Resonance Health Analysis Services Pty Ltd (51) C12N 15/113 (11) 4 433 594 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 433 595 A1		
(71) Resqdevices PTY Ltd (51) A61M 39/02 (11) 4 433 132 A1		
(71) Retractable Technologies, Inc. (51) A61B 5/153 (11) 4 432 921 A1		
(71) Revincus GmbH		

(73) Rohr, Inc. (51) <i>B64C 3/26</i> (11) 4 082 894 B1 (51) <i>B64D 29/06</i> (11) 3 878 753 B1	(51) <i>A01N 65/08</i> (11) 4 432 838 A1 (51) <i>A01N 65/22</i> (11) 4 432 840 A1	(71) SAINT-GOBAIN PLACO (51) <i>B28B 11/00</i> (11) 4 434 706 A1
(71;73) Roku, Inc. (51) <i>G06F 16/00</i> (11) 3 646 197 B1 (51) <i>H04N 21/234</i> (11) 4 436 185 A1 (51) <i>H05B 45/12</i> (11) 4 434 296 A1	(71;73) S.C. Johnson & Son, Inc. (51) <i>A01N 65/08</i> (11) 4 432 837 A1 (51) <i>A01N 65/22</i> (11) 4 432 839 A1 (51) <i>C11D 1/722</i> (11) 3 423 556 B1	(71) Saint Louis University (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 433 591 A1
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG (51) <i>B64C 11/02</i> (11) 4 434 876 A1	(71) SAAB AB (51) <i>H01Q 1/02</i> (11) 4 434 113 A1	(71) SAIPEM S.A. (51) <i>F16L 13/02</i> (11) 4 433 735 A1
(71;73) Rolls-Royce plc (51) <i>C22C 19/05</i> (11) 3 650 565 B1 (51) <i>F04D 17/10</i> (11) 4 435 264 A1 (51) <i>F04D 17/10</i> (11) 4 435 265 A1	(71) SABIC Agri-Nutrients Company (51) <i>C05C 9/00</i> (11) 4 433 440 A1 (51) <i>C05C 9/00</i> (11) 4 433 441 A1	(71) Sakata INX Corporation (51) <i>C09D 11/30</i> (11) 4 435 066 A1
(73) Rondanelli, Mariangela (51) <i>C05D 9/02</i> (11) 3 569 584 B1	(71;73) SABIC Global Technologies B.V. (51) <i>B29C 45/00</i> (11) 4 255 708 B1 (51) <i>B29C 70/50</i> (11) 3 513 958 B1 (51) <i>C10G 1/00</i> (11) 4 433 551 A1	(71) Salavarrx LLC (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 433 514 A1
(71) ROQUETTE FRERES (51) <i>A61K 31/34</i> (11) 4 434 519 A1	(71;73) SAFRAN (51) <i>B29C 45/56</i> (11) 4 433 275 A1 (51) <i>B29C 70/24</i> (11) 4 433 284 A1 (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 4 196 666 B1 (51) <i>G01N 21/55</i> (11) 4 433 805 A1	(71) Salesforce, Inc. (51) <i>G06F 16/29</i> (11) 4 433 911 A1 (51) <i>G06F 40/30</i> (11) 4 433 942 A1
(71;73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (51) <i>G01P 3/486</i> (11) 4 040 167 B1 (51) <i>G01S 17/95</i> (11) 4 435 474 A1	(71) SafetySpect Inc. (51) <i>G01N 21/94</i> (11) 4 433 808 A1	(73) Salewa Sport AG (51) <i>A63C 9/086</i> (11) 3 718 612 B1
(73) Rosemount Tank Radar AB (51) <i>G01F 23/284</i> (11) 4 043 841 B1	(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (51) <i>F16C 33/30</i> (11) 4 433 718 A1 (51) <i>G06F 30/17</i> (11) 3 552 123 B1	(71) Salmatec GmbH (51) <i>B30B 11/20</i> (11) 4 434 737 A1
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG (51) <i>H01R 13/58</i> (11) 4 435 978 A1 (51) <i>H01R 43/00</i> (11) 4 435 981 A1	(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (51) <i>B23K 26/00</i> (11) 4 017 673 B1 (51) <i>B64C 11/06</i> (11) 4 433 360 A1 (51) <i>B64D 33/04</i> (11) 4 013 682 B1 (51) <i>D03J 3/00</i> (11) 4 022 249 B1 (51) <i>G01M 15/14</i> (11) 4 232 789 B1	(71) Saluda Medical Pty Ltd (51) <i>A61B 5/24</i> (11) 4 434 461 A2
(71) Roswell Park Cancer Institute Corporation Health Research, Inc. (51) <i>A61B 10/04</i> (11) 4 432 929 A1	(73) Safran Ceramics (51) <i>C04B 35/573</i> (11) 4 208 429 B1	(71) Salus Oris S.r.l. (51) <i>A61C 5/90</i> (11) 4 432 965 A1
(71) Rotas Italia S.r.l. (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 4 434 715 A1	(71) Safran Data Systems (51) <i>H04Q 9/04</i> (11) 4 434 235 A1	(73) Samhwa Co., Ltd (51) <i>B05B 11/10</i> (11) 3 960 302 B1
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH (51) <i>E05B 17/20</i> (11) 3 613 929 B1	(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE (51) <i>G02B 7/182</i> (11) 3 676 648 B1	(71) Sampaio e Abrantes, António Nuno (51) <i>G07D 11/125</i> (11) 4 435 747 A1
(73) Rottefella AS (51) <i>A63C 5/12</i> (11) 3 576 853 B1	(71) Safran Landing Systems (51) <i>G01N 17/02</i> (11) 4 433 803 A1	(71) Samsara Therapeutics Inc. (51) <i>A61P 9/00</i> (11) 4 433 161 A1 (51) <i>A61P 9/00</i> (11) 4 433 162 A1
(71) RTI Sports GmbH (51) <i>B62K 21/00</i> (11) 4 434 865 A1	(71;73) Safran Nacelles (51) <i>B29C 59/16</i> (11) 3 829 977 B1 (51) <i>B32B 3/08</i> (11) 4 433 297 A1	(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l. (51) <i>A45C 7/00</i> (11) 4 434 390 A1
(71;73) RTX Corporation (51) <i>B26F 1/24</i> (11) 4 434 701 A1 (51) <i>C04B 41/00</i> (11) 4 434 955 A1 (51) <i>C21D 9/00</i> (11) 3 508 590 B1 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 3 896 254 B1 (51) <i>F01D 5/18</i> (11) 2 890 880 B1 (51) <i>F01D 5/18</i> (11) 3 896 257 B1 (51) <i>F01D 5/18</i> (11) 4 435 231 A2 (51) <i>F01D 5/22</i> (11) 4 435 232 A1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 772 568 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 800 327 B1 (51) <i>F01D 11/00</i> (11) 4 435 234 A1 (51) <i>F01D 11/02</i> (11) 3 594 454 B1 (51) <i>F01D 11/22</i> (11) 3 126 640 B1 (51) <i>F01D 17/10</i> (11) 3 039 252 B1 (51) <i>F01D 25/12</i> (11) 3 904 644 B1 (51) <i>F01D 25/16</i> (11) 3 862 542 B1 (51) <i>F01D 25/24</i> (11) 4 410 453 A3 (51) <i>F01D 25/24</i> (11) 4 435 237 A1 (51) <i>F02C 3/20</i> (11) 3 855 002 B1 (51) <i>F02C 7/20</i> (11) 4 137 688 B1 (51) <i>F02C 7/36</i> (11) 3 176 410 B1 (51) <i>F02C 7/36</i> (11) 3 954 885 B1 (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 435 297 A2 (51) <i>F16j 15/30</i> (11) 3 809 022 B1 (51) <i>F28D 1/047</i> (11) 4 089 356 B1 (51) <i>G01N 27/83</i> (11) 3 693 728 B1 (51) <i>G02B 6/36</i> (11) 4 435 483 A2 (51) <i>H04W 12/033</i> (11) 3 726 480 B1	(73) Safran Seats GB Limited (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 077 134 B1 (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 434 884 A1 (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 434 885 A1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd. (51) <i>C09J 7/10</i> (11) 4 435 072 A2 (51) <i>C09K 11/06</i> (11) 3 432 380 B1 (51) <i>C23C 14/04</i> (11) 4 435 138 A1 (51) <i>G02B 5/20</i> (11) 3 958 026 B1 (51) <i>G02F 1/13357</i> (11) 3 686 661 B1 (51) <i>G03F 7/004</i> (11) 4 435 514 A1 (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 4 435 572 A1 (51) <i>G09G 3/3233</i> (11) 3 723 078 B1 (51) <i>H01L 25/075</i> (11) 3 863 058 B1 (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 4 435 861 A1 (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 4 435 862 A1 (51) <i>H10K 39/34</i> (11) 4 436 333 A1 (51) <i>H10K 50/19</i> (11) 4 436 335 A1 (51) <i>H10K 50/844</i> (11) 3 832 748 B1 (51) <i>H10K 50/844</i> (11) 3 920 235 B1 (51) <i>H10K 59/00</i> (11) 4 436 336 A1 (51) <i>H10K 59/00</i> (11) 4 436 337 A1 (51) <i>H10K 59/121</i> (11) 4 436 338 A2 (51) <i>H10K 59/121</i> (11) 4 436 339 A2 (51) <i>H10K 59/121</i> (11) 4 436 340 A1 (51) <i>H10K 59/122</i> (11) 4 436 341 A2 (51) <i>H10K 59/131</i> (11) 4 436 342 A1 (51) <i>H10K 59/131</i> (11) 4 436 343 A1 (51) <i>H10K 59/131</i> (11) 4 436 344 A1 (51) <i>H10K 59/131</i> (11) 4 436 345 A2 (51) <i>H10K 59/80</i> (11) 4 436 346 A1 (51) <i>H10K 59/80</i> (11) 4 436 347 A2 (51) <i>H10K 85/30</i> (11) 4 436 349 A2
(71) Rubycon Corporation (51) <i>H01G 4/30</i> (11) 4 435 813 A1	(71) SAFT (51) <i>C01D 15/00</i> (11) 4 433 424 A1	(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd. (51) <i>C04B 35/465</i> (11) 4 365 150 A3 (51) <i>H01G 2/06</i> (11) 4 435 810 A2 (51) <i>H01G 4/008</i> (11) 4 435 811 A2 (51) <i>H01G 4/012</i> (11) 4 435 812 A2
(73) S.Biomedics Co., Ltd. (51) <i>C12N 5/0793</i> (11) 3 564 364 B1	(73) Saft America (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 238 151 B1	(71) Samsung Electronics Co., Ltd (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 436 084 A2 (51) <i>H04N 23/60</i> (11) 4 436 197 A2 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 436 245 A2
(71) S. C. Johnson & Son, Inc.	(73) Sagar Defence Engineering Private Limited (51) <i>B64U 70/90</i> (11) 4 139 763 B1 (51) <i>B64U 80/25</i> (11) 4 139 209 B1	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd. (51) <i>A47L 9/28</i> (11) 4 434 424 A1 (51) <i>A47L 9/28</i> (11) 4 434 425 A1 (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 434 428 A1

- (51) *A47L 15/50* (11) 4 434 429 A1
- (51) *A61H 1/02* (11) 4 321 093 A3
- (51) *B25J 11/00* (11) 4 434 691 A1
- (51) *C03C 10/00* (11) 4 434 947 A1
- (51) *D02G 3/40* (11) 3 707 975 B1
- (51) *F24F 1/12* (11) 4 435 337 A1
- (51) *F25B 47/02* (11) 4 435 350 A1
- (51) *F25D 23/02* (11) 3 775 726 B1
- (51) *F25D 27/00* (11) 4 435 362 A1
- (51) *G01R 31/3185* (11) 4 435 445 A1
- (51) *G01R 31/36* (11) 3 444 626 B1
- (51) *G01S 5/06* (11) 4 007 927 B1
- (51) *G01S 7/40* (11) 4 433 842 A1
- (51) *G01T 7/00* (11) 4 435 477 A1
- (51) *G05F 3/30* (11) 4 435 556 A1
- (51) *G06F 1/16* (11) 3 850 607 B1
- (51) *G06F 1/16* (11) 4 177 723 B1
- (51) *G06F 1/16* (11) 4 435 557 A1
- (51) *G06F 3/01* (11) 3 979 045 B1
- (51) *G06F 3/01* (11) 4 435 565 A1
- (51) *G06F 3/041* (11) 4 435 569 A1
- (51) *G06F 3/048* (11) 4 354 277 A3
- (51) *G06F 3/0481* (11) 3 625 659 B1
- (51) *G06F 3/0484* (11) 4 435 574 A1
- (51) *G06F 3/0484* (11) 4 435 575 A1
- (51) *G06F 3/06* (11) 4 435 579 A1
- (51) *G06F 3/14* (11) 4 435 585 A1
- (51) *G06F 9/48* (11) 4 435 600 A1
- (51) *G06F 11/00* (11) 4 435 603 A2
- (51) *G06F 12/02* (11) 4 435 610 A1
- (51) *G06F 12/02* (11) 4 435 611 A2
- (51) *G06F 12/02* (11) 4 435 612 A1
- (51) *G06F 13/16* (11) 4 435 616 A1
- (51) *G06F 13/42* (11) 4 435 618 A1
- (51) *G06N 3/045* (11) 3 493 119 B1
- (51) *G06N 3/063* (11) 3 809 337 B1
- (51) *G06Q 50/10* (11) 4 435 707 A1
- (51) *G06Q 50/30* (11) 4 435 710 A1
- (51) *G06T 3/4015* (11) 4 435 714 A1
- (51) *G06T 5/00* (11) 4 433 987 A1
- (51) *G06T 7/20* (11) 3 844 714 B1
- (51) *G06T 7/593* (11) 3 489 898 B1
- (51) *G08B 21/02* (11) 4 434 017 A1
- (51) *G09G 3/20* (11) 4 435 769 A1
- (51) *G09G 3/34* (11) 4 435 771 A1
- (51) *G11C 13/00* (11) 4 435 787 A1
- (51) *G11C 29/02* (11) 4 435 790 A1
- (51) *H01L 21/768* (11) 4 435 842 A1
- (51) *H01L 21/822* (11) 4 404 252 A3
- (51) *H01L 21/822* (11) 4 435 844 A1
- (51) *H01L 21/8234* (11) 4 435 847 A1
- (51) *H01L 21/8234* (11) 4 435 848 A1
- (51) *H01L 23/427* (11) 4 435 850 A1
- (51) *H01L 23/485* (11) 4 435 853 A1
- (51) *H01L 23/538* (11) 4 435 855 A1
- (51) *H01L 25/075* (11) 4 435 856 A1
- (51) *H01L 27/146* (11) 4 184 583 B1
- (51) *H01L 27/146* (11) 4 435 863 A1
- (51) *H01L 33/38* (11) 4 435 874 A1
- (51) *H01M 4/38* (11) 3 920 280 B1
- (51) *H01Q 1/02* (11) 4 435 965 A1
- (51) *H01Q 1/24* (11) 4 435 966 A1
- (51) *H02H 7/18* (11) 4 418 481 A3
- (51) *H02J 50/00* (11) 3 968 497 B1
- (51) *H02M 3/07* (11) 3 739 739 B1
- (51) *H02M 3/07* (11) 4 436 023 A1
- (51) *H03K 3/011* (11) 4 436 040 A1
- (51) *H03K 19/00* (11) 4 436 045 A1
- (51) *H03L 1/02* (11) 4 436 046 A1
- (51) *H03M 7/30* (11) 4 436 049 A1
- (51) *H04B 1/40* (11) 4 436 050 A1
- (51) *H04B 7/06* (11) 4 434 169 A1
- (51) *H04B 7/08* (11) 4 436 060 A1
- (51) *H04J 11/00* (11) 4 412 114 A3
- (51) *H04L 1/00* (11) 4 434 176 A1
- (51) *H04L 1/00* (11) 4 434 177 A1
- (51) *H04L 1/18* (11) 3 917 053 B1
- (51) *H04L 1/18* (11) 4 434 178 A1
- (51) *H04L 1/18* (11) 4 436 079 A1
- (51) *H04L 1/1829* (11) 3 783 829 B1
- (51) *H04L 1/1829* (11) 4 436 080 A1
- (51) *H04L 5/00* (11) 4 434 190 A1
- (51) *H04L 9/00* (11) 4 436 094 A1
- (51) *H04M 1/02* (11) 4 436 147 A1
- (51) *H04M 1/64* (11) 3 874 732 B1
- (51) *H04M 3/436* (11) 4 436 152 A1
- (51) *H04N 5/77* (11) 4 434 218 A1
- (51) *H04N 7/01* (11) 4 434 219 A1
- (51) *H04N 9/31* (11) 4 436 162 A1
- (51) *H04N 9/73* (11) 4 436 164 A1
- (51) *H04W 4/50* (11) 4 044 557 B1
- (51) *H04W 8/24* (11) 4 434 244 A1
- (51) *H04W 12/03* (11) 4 434 245 A1
- (51) *H04W 12/104* (11) 4 400 869 A3
- (51) *H04W 12/106* (11) 4 434 247 A1
- (51) *H04W 24/02* (11) 4 436 241 A1
- (51) *H04W 28/02* (11) 4 434 255 A1
- (51) *H04W 28/02* (11) 4 436 246 A1
- (51) *H04W 28/06* (11) 4 434 257 A1
- (51) *H04W 28/06* (11) 4 436 250 A2
- (51) *H04W 36/00* (11) 4 434 263 A1
- (51) *H04W 36/00* (11) 4 436 255 A1
- (51) *H04W 64/00* (11) 4 434 277 A1
- (51) *H04W 72/04* (11) 4 436 279 A1
- (51) *H04W 72/231* (11) 4 434 284 A1
- (51) *H04W 72/231* (11) 4 434 285 A1
- (51) *H04W 74/00* (11) 4 434 287 A1
- (51) *H04W 76/15* (11) 4 434 294 A1
- (51) *H04W 76/27* (11) 4 436 307 A1
- (51) *H05B 6/06* (11) 3 777 477 B1
- (51) *H05K 5/04* (11) 4 436 323 A1
- (51) *H10B 10/00* (11) 4 436 327 A2
- (51) *H10B 12/00* (11) 4 436 328 A1
- (51) *H10B 12/00* (11) 4 436 329 A1
- (51) *H10B 12/00* (11) 4 436 330 A2
- (51) *H10B 41/27* (11) 4 436 331 A1
- (51) *H10B 43/27* (11) 4 436 332 A1
- (71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) *A61F 5/37* (11) 4 434 500 A1
- (71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) *A61B 8/00* (11) 4 434 469 A1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) *G01R 31/327* (11) 4 435 447 A1
- (51) *G01R 31/327* (11) 4 435 448 A1
- (51) *G06F 30/398* (11) 4 435 662 A1
- (51) *H01M 4/133* (11) 4 435 886 A1
- (51) *H01M 4/134* (11) 4 435 887 A1
- (51) *H01M 4/485* (11) 4 435 893 A1
- (51) *H01M 4/62* (11) 4 435 900 A1
- (51) *H01M 4/66* (11) 4 435 901 A1
- (51) *H01M 10/0525* (11) 4 435 917 A1
- (51) *H01M 10/0569* (11) 4 435 922 A1
- (51) *H01M 10/48* (11) 4 435 929 A1
- (51) *H01M 50/193* (11) 4 435 942 A1
- (51) *H02J 7/00* (11) 4 436 000 A2
- (51) *H04Q 9/00* (11) 4 436 201 A1
- (73) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 992 746 B1
- (71) **Sandcatch Solutions AS**
(51) *B04C 3/06* (11) 4 433 219 A1
- (51) *B08B 9/093* (11) 4 433 232 A1
- (71;73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) *G06F 3/06* (11) 4 433 892 A1
- (51) *G11C 16/08* (11) 3 711 052 B1
- (51) *G11C 16/08* (11) 4 434 033 A1
- (51) *G11C 16/34* (11) 3 669 365 B1
- (51) *G11C 16/34* (11) 3 669 366 B1
- (51) *H10B 41/27* (11) 3 332 424 B1
- (51) *H10N 50/10* (11) 3 710 398 B1
- (71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) *E21B 17/042* (11) 4 386 247 A3
- (73) **Sandvik Machining Solutions AB**
(51) *B22F 1/10* (11) 4 076 789 B1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) *C21D 1/06* (11) 4 076 801 B1
- (71) **SANECHIPS TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H03M 1/12* (11) 4 436 047 A1
- (71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 436 202 A1
- (71) **Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd**
(51) *B23P 19/02* (11) 4 434 670 A1
- (71) **San Jose State University Research Foundation**
(51) *C01B 33/26* (11) 4 433 423 A2
- (71) **Sanofi**
(51) *C07K 14/72* (11) 4 435 001 A2
- (51) *C07K 16/24* (11) 4 435 004 A1
- (51) *C07K 16/24* (11) 4 435 005 A1
- (71) **SANOFI**
(51) *A61M 5/24* (11) 4 434 560 A2
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) *A61M 5/24* (11) 3 269 412 B1
- (51) *A61M 5/315* (11) 3 463 521 B1
- (51) *A61M 5/32* (11) 4 434 562 A2
- (71) **Sanofi Biotechnology**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 434 540 A2
- (71) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) *F16K 27/00* (11) 4 435 302 A1
- (71) **Santos Leite, Ronaldo**
(51) *B65D 5/74* (11) 4 434 908 A1
- (73) **Sany Heavy Machinery Limited**
(51) *E01C 19/26* (11) 4 180 584 B1
- (71;73) **SAP SE**
(51) *G06F 16/25* (11) 3 913 496 B1
- (51) *G06Q 10/10* (11) 4 435 697 A1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) *B01D 67/00* (11) 4 434 612 A1
- (51) *B01D 67/00* (11) 4 434 613 A1
- (71) **SAS, Ioan**
(51) *E03D 9/052* (11) 4 433 664 A1
- (71) **SA SNCF Réseau**
(51) *B61L 23/04* (11) 4 434 847 A1
- (73) **Satake Corporation**
(51) *B07C 5/342* (11) 4 094 851 B1
- (71) **Sator S.r.l.**
(51) *B60J 5/04* (11) 4 433 318 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) *C07C 4/06* (11) 3 317 237 B1
- (51) *C10G 9/36* (11) 4 433 555 A1
- (51) *E21B 29/00* (11) 3 940 194 B1
- (51) *E21B 43/14* (11) 4 433 689 A1
- (71) **SAVVAKIS, Savvas**
(51) *F01C 1/063* (11) 4 433 690 A1
- (71) **Sawai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/4353* (11) 4 434 521 A1
- (73) **Scandinavian Health Trade AB**
(51) *A61B 17/12* (11) 4 031 024 B1
- (71) **SCG Chemicals Public Company Limited**
(51) *C04B 35/19* (11) 4 434 952 A1
- (51) *C08F 214/06* (11) 4 433 517 A1
- (71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) *F16H 55/36* (11) 4 433 724 A1
- (51) *H02K 5/24* (11) 4 434 146 A1
- (73) **Schake GmbH**
(51) *G08B 13/12* (11) 3 879 506 B1
- (71) **Schattdecor SP. Z.O.O.**
(51) *B44C 3/02* (11) 4 433 310 A1
- (71) **Scheidt & Bachmann GmbH**
(51) *B32B 7/05* (11) 4 434 743 A1
- (71) **Schenck Process LLC**
(51) *B07B 7/086* (11) 4 434 641 A1
- (71) **Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH**
(51) *F16L 9/17* (11) 4 433 734 A1

- (71) Scherer, Florian
(51) *F24D 11/02* (11) 4 433 750 A2
- (73) SCHEUGENPFLUG GmbH
(51) *G01F 13/00* (11) 4 113 071 B1
- (73) Schindler GmbH
(51) *B24B 7/22* (11) 3 738 713 B1
- (71) Schlage Lock Company LLC
(51) *E05B 47/00* (11) 4 433 676 A1
- (71;73) Schlumberger Technology B.V.
(51) *B01D 17/06* (11) 4 054 737 B1
(51) *E21B 19/00* (11) 4 041 988 B1
(51) *E21B 47/02* (11) 4 435 228 A1
(51) *G01V 5/12* (11) 3 602 145 B1
(51) *H01M 10/627* (11) 4 435 933 A1
- (71) Schmidt, Malin
(51) *A61K 38/48* (11) 4 434 538 A1
- (71;73) Schmitz Cargobull AG
(51) *B60H 1/00* (11) 4 434 781 A1
(51) *B60J 7/04* (11) 4 112 348 B1
(51) *B62D 33/04* (11) 4 434 857 A1
- (73) Schmöle GmbH
(51) *F24F 5/00* (11) 4 116 630 B1
- (71;73) Schneider Electric Industries SAS
(51) *G01R 15/18* (11) 2 592 426 B1
(51) *H01H 9/54* (11) 4 435 818 A1
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
(51) *H02H 7/26* (11) 4 435 990 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 435 993 A1
- (71) Schneider Electric IT Corporation
(51) *G06F 1/18* (11) 4 435 559 A1
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc.
(51) *G01F 1/58* (11) 3 070 441 B1
(51) *G01F 25/10* (11) 4 080 175 B1
- (73) Schneider Electric USA, Inc.
(51) *H04L 41/00* (11) 3 782 022 B1
- (71) Schneider GmbH & Co. KG
(51) *G02C 13/00* (11) 4 433 866 A1
- (71) Schoeller Allibert GmbH
(51) *B65D 1/24* (11) 4 434 905 A1
- (71) Schoone, David
(51) *H02K 3/24* (11) 4 434 143 A2
- (73) SCHREDER S.A.
(51) *F21S 8/08* (11) 3 775 673 B1
- (71) Schulte-Göbel, Christof
(51) *F26B 3/04* (11) 4 433 767 A1
- (73) SCHUNK Electronic Solutions GmbH
(51) *G01D 5/14* (11) 3 764 063 B1
- (73) Schunk Sintermetalltechnik GmbH
(51) *B22F 3/22* (11) 4 282 559 B1
- (73) Schunk Transit Systems GmbH
(51) *B60L 5/20* (11) 4 013 636 B1
- (71) Schwan Cosmetics International GmbH
(51) *A61K 8/81* (11) 4 433 023 A1
- (73) Schweizerische Bundesbahnen SBB
(51) *B60T 1/10* (11) 3 860 889 B1
- (73) Schwing GmbH
(51) *F15B 13/00* (11) 3 548 752 B2
- (71) SCIENTIFIC COMPUTING & MODELLING HOLDINGS B.V.
(51) *G16C 60/00* (11) 4 434 041 A1
- (71) Scivax Corporation
(51) *G01S 7/481* (11) 4 435 466 A1
- (71) SCM Industria S.P.A.
(51) *B27D 5/00* (11) 4 434 703 A1
- (71) Scodix Ltd.
(51) *D06Q 1/04* (11) 4 433 641 A1
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd.
(51) *C25B 1/04* (11) 4 435 146 A2
- (73) Scuola Normale Superiore
(51) *G01N 21/64* (11) 4 241 069 B1
- (71) SDC U.S. Smilepay Spv
(51) *A61C 7/00* (11) 4 432 966 A1
(51) *A61C 7/00* (11) 4 432 967 A1
(51) *G16H 20/40* (11) 4 434 047 A1
(51) *G16H 50/20* (11) 4 434 053 A1
- (71) Sderotech, Inc.
(51) *H01Q 3/26* (11) 4 434 116 A2
- (71) Seaborough IP I B.V.
(51) *C09K 11/80* (11) 4 435 075 A1
- (71) Seagen Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 378 482 A3
- (71) Seanergy
(51) *C02F 1/22* (11) 4 433 427 A1
- (71) SEB S.A.
(51) *A47J 31/44* (11) 4 434 416 A1
- (71) Secop GmbH
(51) *F04B 39/02* (11) 4 435 260 A1
(51) *F04B 39/02* (11) 4 435 261 A1
- (73) Security Compass Technologies Ltd.
(51) *G06F 8/70* (11) 3 884 378 B1
- (73) Sedus Stoll AG
(51) *A47C 3/18* (11) 4 008 218 B1
- (71;73) Seiko Epson Corporation
(51) *B25J 9/16* (11) 4 434 688 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 434 689 A1
(51) *B27N 1/00* (11) 4 406 713 A3
(51) *B41J 2/045* (11) 4 434 748 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 4 303 013 B1
(51) *B41J 11/00* (11) 4 434 758 A1
(51) *B41J 15/16* (11) 4 434 759 A1
(51) *G04B 19/247* (11) 2 109 016 B1
(51) *H02P 29/024* (11) 4 436 034 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 436 157 A1
- (71;73) Seiko Instruments Inc.
(51) *B41J 3/407* (11) 4 434 756 A1
(51) *B41J 29/13* (11) 4 434 761 A1
(51) *G07G 1/01* (11) 3 499 472 B1
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.
(51) *C03C 27/12* (11) 4 385 728 A3
- (71) SELECCIÓN MEDITERRÁNEA FINE FOODS, S.L.
(51) *A23B 9/02* (11) 4 434 348 A1
- (71) Semi Corr Containers, Inc.
(51) *B31F 1/28* (11) 4 434 738 A1
- (71) Senergy Innovations Limited
(51) *C08K 3/04* (11) 4 433 533 A1
(51) *C08K 3/04* (11) 4 433 534 A1
- (73) Sennics Co., Ltd.
(51) *C07D 251/70* (11) 4 056 561 B1
- (71) Seno Medical Instruments, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 434 447 A1
- (73) SENSORVIEW CO., LTD.
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 170 821 B1
- (73) Sensus Spectrum, LLC
(51) *H04L 9/40* (11) 3 744 062 B1
- (73) Seoul National University R & DB Foundation
(51) *G06N 3/063* (11) 3 809 337 B1
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd.
(51) *H05B 45/20* (11) 4 383 948 A3
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd.
(51) *H01L 33/50* (11) 4 435 875 A1
- (71) Seo Won Korea Co., Ltd.
- (51) *E05F 15/614* (11) 4 435 220 A1
- (71) Sermonix Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/40* (11) 4 433 048 A1
- (71) Seron Electronics Ltd.
(51) *G05F 1/46* (11) 4 433 885 A1
- (71;73) Services Pétroliers Schlumberger
(51) *B01D 17/06* (11) 4 054 737 B1
(51) *E21B 19/00* (11) 4 041 988 B1
(51) *E21B 41/00* (11) 4 433 687 A1
(51) *E21B 47/02* (11) 4 435 228 A1
(51) *E21B 47/07* (11) 3 114 318 B1
(51) *G01F 25/10* (11) 4 433 782 A1
(51) *G01V 5/12* (11) 3 602 145 B1
(51) *G06N 20/20* (11) 4 433 966 A1
(51) *H01M 10/627* (11) 4 435 933 A1
- (71) Servizo Galego de Saude
(51) *A61P 5/48* (11) 4 434 579 A1
- (71) Setlur, Vidya, Raghavan
(51) *G06F 16/29* (11) 4 433 911 A1
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) *B23Q 3/18* (11) 4 188 639 B1
(51) *F16H 57/021* (11) 3 966 474 B1
- (73) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH
(51) *B21H 3/02* (11) 3 983 149 B1
- (71) Shahar Golan Technology Solutions Ltd
(51) *C10L 3/08* (11) 4 433 561 A1
- (71) Shandong Boyuan Precision Machinery Co., Ltd.
(51) *C22C 21/18* (11) 4 435 125 A1
- (71) Shandong Henglu Biotech. Co., Ltd.
(51) *C12N 9/10* (11) 4 435 097 A1
- (71) Shandong Sincere Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07K 14/54* (11) 4 434 998 A1
- (71) Shanghai Argo Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C12N 15/113* (11) 4 435 103 A1
- (73) Shanghai Bio-Heart Biological Technology Co., Ltd.
(51) *B29C 71/02* (11) 4 094 930 B1
- (71) Shanghai Changing Biotech Co., Ltd
(51) *A23L 31/10* (11) 4 434 357 A1
- (71) Shanghai EVK E-Motor Technology Co., Ltd.
(51) *H02K 1/16* (11) 4 436 008 A1
- (71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd.
(51) *B25J 19/00* (11) 4 433 268 A1
- (71) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 9/19* (11) 4 434 517 A1
- (73) SHANGHAI HONGYAO ELECTRONIC LABORATORY CO., LTD.
(51) *G08B 21/22* (11) 3 925 836 B1
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences
(51) *C07D 401/14* (11) 4 434 980 A1
- (71) Shanghai Juncell Therapeutics Co., Ltd.
(51) *C12N 15/10* (11) 4 435 101 A1
- (71) Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd
(51) *C07K 16/00* (11) 4 435 002 A1
- (71) SHANGHAI SYNVIDA BIOTECHNOLOGY CO. LTD.
(51) *A01N 1/02* (11) 4 434 341 A1
- (73) Shanghai Xianghe Engineering Technology Co., Ltd.
(51) *G01N 22/00* (11) 3 875 947 B1
- (71) Shanghai Yizhong Pharmaceutical Co., Ltd
(51) *A61K 47/62* (11) 4 434 547 A1
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha

(51) G03B 15/02	(11) 4 435 511 A1	(71;73) Shining 3D Tech Co., Ltd.	(51) H01H 71/08	(11) 4 435 828 A1
(51) H04N 19/159	(11) 4 436 171 A2	(51) A61C 8/00	(51) H01L 21/48	(11) 4 434 079 A1
(51) H04N 19/70	(11) 4 436 179 A1	(51) G01B 11/25	(51) H02K 1/276	(11) 4 244 955 B1
(51) H04W 74/08	(11) 4 436 302 A2	(71) Shinryo Corporation	(51) H02K 1/276	(11) 4 434 142 A1
(73) Sharp Life Science (EU) Limited		(51) C08L 101/00	(51) H02M 3/335	(11) 3 782 275 B1
(51) B01L 3/00	(11) 3 311 918 B1	(73) Shinshu University	(51) H03K 17/10	(11) 4 436 042 A1
(71) Shaw, Thomas J.		(51) C07K 14/705	(51) H04L 9/08	(11) 4 436 096 A1
(51) A61B 5/153	(11) 4 432 921 A1	(71) Shionogi & Co., Ltd.	(51) H04L 9/08	(11) 4 436 097 A1
(73) Sheldon, Brent		(51) A61K 31/4184	(51) H04L 9/08	(11) 4 436 098 A1
(51) G02C 11/08	(11) 3 265 869 B1	(73) Shiseido Company, Ltd.	(51) H04L 9/40	(11) 4 436 105 A1
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.		(51) A61K 8/02	(51) H04L 9/40	(11) 4 436 106 A1
(51) C10G 65/12	(11) 3 802 746 B1	(73) S H Kelkar and Company Limited	(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG	
(73) Shenzhen Common Technology Ltd		(51) C07D 307/79	(51) D21F 7/02	(11) 3 108 057 B1
(51) H01H 19/62	(11) 4 350 729 B1	(51) C11B 9/00	(51) G05F 1/38	(11) 3 776 134 B1
(71) Shenzhen Crealty 3D Technology Co., Ltd.		(71) SHL Medical AG	(51) H02G 5/06	(11) 4 434 129 A1
(51) B29C 64/245	(11) 4 434 728 A1	(51) A61M 5/24	(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S	
(51) B29C 64/264	(11) 4 434 729 A1	(51) A61M 5/32	(51) F03D 1/06	(11) 4 116 574 B1
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.		(71) SHOEI CO., LTD.	(51) F03D 7/02	(11) 4 211 350 B1
(51) A24F 40/40	(11) 4 008 197 B1	(51) A42B 3/28	(51) F03D 17/00	(11) 4 435 255 A1
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.		(71) SHORT BROTHERS PLC	(51) F03D 80/80	(11) 3 680 481 B1
(51) A24F 40/46	(11) 4 434 363 A1	(51) B29C 70/48	(51) G01B 7/14	(11) 4 226 116 B1
(51) A24F 40/465	(11) 4 434 367 A1	(73) Short Brothers Plc	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.	
(51) A24F 40/48	(11) 4 434 368 A1	(51) B64D 11/00	(51) F03D 13/10	(11) 4 043 723 B1
(51) A24F 40/57	(11) 4 434 378 A1	(71;73) SHPP Global Technologies B.V.	(51) F03D 80/00	(11) 4 295 034 B1
(73) Shenzhen Habitat Technology Co., Ltd.		(51) C08G 64/18	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH	
(51) F21V 21/22	(11) 4 239 245 B1	(51) C08L 69/00	(51) G07C 9/00	(11) 3 385 921 B1
(71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd.		(51) C08L 69/00	(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.	
(51) H01M 4/36	(11) 4 435 889 A1	(71) Shure Acquisition Holdings, Inc.	(51) G01N 33/49	(11) 3 814 773 B1
(51) H01M 4/62	(11) 4 435 898 A1	(51) H04R 1/40	(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.	
(71) Shenzhen Kubo Software Co., Ltd		(71) Siaw, Ah Eng	(51) G01N 21/00	(11) 2 464 959 B1
(51) G06Q 10/08	(11) 4 435 694 A1	(51) B05D 5/12	(71;73) Siemens Healthineers AG	
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.		(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.	(51) A61B 5/055	(11) 3 518 760 B1
(51) G01N 15/05	(11) 4 435 407 A2	(51) C07D 471/04	(51) A61B 6/03	(11) 4 434 466 A1
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd.		(71) SICK AG	(51) A61B 6/03	(11) 4 434 467 A1
(51) H04R 1/10	(11) 4 436 205 A1	(51) F16P 3/14	(51) G01N 15/14	(11) 3 647 767 B1
(51) H04R 9/06	(11) 4 436 209 A1	(71) Sick IVP AB	(51) G01N 21/76	(11) 4 435 410 A1
(73) SHENZHEN SPHERICAL FLUID POWER TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) G02B 7/04	(51) G01R 33/34	(11) 3 882 648 B1
(51) F15B 15/18	(11) 4 039 987 B1	(71) Sicpa Holding SA	(51) G01R 33/385	(11) 4 435 458 A1
(71) Shenzhen Trike Technology Co., Ltd		(51) C09D 11/101	(51) G01R 33/56	(11) 4 435 460 A1
(51) A01M 29/18	(11) 4 434 340 A1	(71) SiCrystal GmbH	(51) G01R 33/563	(11) 3 299 836 B1
(71) Sherman, Gregory		(51) C30B 29/36	(51) G01R 33/567	(11) 3 599 477 B1
(51) H04W 12/08	(11) 4 436 232 A2	(71) Sides R&D Uruguay S.A.	(51) G06F 3/01	(11) 3 992 760 B1
(71) Shevade, Sudhanshu		(51) B65D 47/24	(51) G16H 30/40	(11) 3 611 733 B1
(51) G01M 13/021	(11) 4 433 793 A1	(71) Sidler Metallwaren AG	(71) Siemens Healthineers International AG	
(71) Shibuya Corporation		(51) A47B 67/00	(51) A61N 5/10	(11) 4 433 158 A1
(51) B67C 7/00	(11) 4 434 932 A1	(73) SIEGENIA-AUBI KG	(71) Siemens Industry, Inc.	
(71) Shifamed Holdings, LLC		(51) E05B 15/00	(51) G05B 15/02	(11) 4 433 879 A1
(51) A61M 60/13	(11) 4 433 143 A1	(71) Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA	(51) H01H 9/54	(11) 4 434 067 A1
(51) A61M 60/216	(11) 4 433 145 A1	(51) C09D 5/00	(73) Siemens Mobility Austria GmbH	
(71) Shimadzu Corporation		(71;73) Siemens Aktiengesellschaft	(51) B61D 17/18	(11) 4 013 656 B1
(51) B03B 5/36	(11) 4 434 635 A1	(51) B29C 64/106	(71) Siemens Mobility GmbH	
(71) SHIMADZU CORPORATION		(51) B61L 15/00	(51) B61D 1/00	(11) 4 433 345 A1
(51) G01N 27/62	(11) 4 435 426 A1	(51) F23N 1/02	(51) B61D 17/00	(11) 4 434 842 A1
(51) G01N 27/62	(11) 4 435 427 A1	(51) G01R 19/25	(51) B61L 3/12	(11) 4 434 844 A1
(71) SHIMIZU, Yoshihiro		(51) G01R 31/11	(51) B61L 15/00	(11) 4 434 845 A1
(51) G06F 8/20	(11) 4 435 588 A1	(51) G01S 5/02	(51) B61L 23/06	(11) 4 434 848 A1
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.		(51) G01S 5/02	(51) G06F 18/22	(11) 4 435 638 A1
(51) B32B 27/00	(11) 4 434 746 A1	(51) G05B 19/416	(51) G06N 20/00	(11) 4 435 680 A1
(51) C04B 35/44	(11) 4 434 953 A1	(51) G05B 19/418	(73) Siemens Rail Automation S.A.U.	
(51) G03F 7/075	(11) 4 435 515 A1	(51) G05B 19/418	(51) A61B 5/00	(11) 3 445 224 B1
(51) G03F 7/075	(11) 4 435 516 A1	(51) G06F 9/50	(71) Sigma & Hearts Co. Ltd.	
(51) H01B 1/12	(11) 4 435 803 A1	(51) G06F 30/27	(51) B21J 5/00	(11) 4 434 652 A1
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.		(51) G06K 7/08	(71) Sigma Laborzentrifugen GmbH	
(51) H01L 21/20	(11) 4 435 833 A1	(51) G06Q 10/067	(51) B04B 5/04	(11) 4 434 636 A1
		(51) G06T 7/00	(51) B04B 5/04	(11) 4 434 637 A1
		(51) H01H 9/52	(71;73) Signify Holding B.V.	
		(51) H01H 31/00	(51) A01G 9/24	(11) 3 661 349 B1
		(51) H01H 71/04	(51) G06N 20/00	(11) 4 433 962 A1
			(51) G08B 21/04	(11) 4 411 218 A3
			(51) G08B 29/18	(11) 3 776 506 B1
			(51) G08C 13/00	(11) 4 085 440 B1

(51) <i>H04B 10/112</i>	(11) 4 436 065 A1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 435 925 A2	(51) <i>G06F 8/33</i>	(11) 3 458 953 B1
(51) <i>H04W 12/50</i>	(11) 3 580 904 B1	(73) SK Siltron Co., Ltd.		(71) SolarCA LLC	
(73) Signode Industrial Group LLC		(51) <i>B24B 37/26</i>	(11) 3 708 299 B1	(51) <i>H02S 10/40</i>	(11) 4 391 363 A3
(51) <i>G05D 11/13</i>	(11) 4 179 402 B1	(73) Skycharge GmbH		(71) Solar Moov System	
(73) SII Printek Inc.		(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 3 999 375 B1	(51) <i>B62K 27/00</i>	(11) 4 434 866 A1
(51) <i>B41J 25/34</i>	(11) 4 169 727 B1	(71) Slate Technologies Inc.		(73) Solar Turbines Incorporated	
(71) Sika Technology AG		(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 433 970 A1	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 814 609 B1
(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 433 225 A1	(71) Smartcrops B.V.		(71) Solera Holdings, LLC	
(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 4 435 049 A1	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 4 432 826 A1	(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 4 434 001 A1
(73) Silcart S.p.A.		(71) Smartfreez, Lda		(71) SolidEdge Solution Inc.	
(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 3 228 449 B1	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 4 432 828 A1	(51) <i>H01M 10/056</i>	(11) 4 435 918 A1
(73) SiLC Technologies, Inc.		(73) Smart Packaging Solutions		(71) Solomon Co., Ltd.	
(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 914 928 B1	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 877 909 B1	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 4 434 518 A1
(71;73) Silgan Dispensing Systems Corporation		(71) SMA Solar Technology AG		(73) SOLVAY SA	
(51) <i>B05B 11/04</i>	(11) 3 541 529 B1	(51) <i>H01F 5/04</i>	(11) 4 434 061 A1	(51) <i>C08J 9/08</i>	(11) 3 655 469 B1
(51) <i>B65B 39/00</i>	(11) 4 433 373 A1	(73) SMC Corporation		(71;73) Solventum Intellectual Properties Company	
(51) <i>B65D 25/40</i>	(11) 3 411 299 B1	(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) 4 252 979 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 938 003 B1
(71) Silgan Dispensing Systems Hemer GmbH		(71) Smiledirectclub LLC		(51) <i>A61F 13/0203</i>	(11) 4 021 362 B1
(51) <i>B65D 47/24</i>	(11) 4 433 377 A1	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 4 432 966 A1	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 4 433 201 A1
(71) Silk Water Solutions Inc.		(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 4 432 967 A1	(71) Somero Enterprises, Inc.	
(51) <i>C02F 5/08</i>	(11) 4 433 430 A1	(71) Smith&Nephew, Inc.		(51) <i>B28B 13/06</i>	(11) 4 434 707 A2
(71) Simes S.p.A.		(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 432 954 A1	(73) SOMFY ACTIVITES SA	
(51) <i>H01R 43/00</i>	(11) 4 346 026 A3	(71) Smith & Nephew, Inc.		(51) <i>E06B 9/68</i>	(11) 4 206 435 B1
(71) Simex Engineering S.r.l.		(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 4 432 943 A1	(73) Sommer GmbH	
(51) <i>E01C 23/06</i>	(11) 4 433 648 A1	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 4 434 497 A1	(51) <i>B62D 33/04</i>	(11) 4 091 919 B1
(71) Simplisafe, Inc.		(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited		(71) Song, Haimei	
(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 4 433 992 A1	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 4 432 943 A1	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 4 435 666 A1
(71) SimplyDaylight A/S		(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 432 954 A1	(73) Sonoco Development, Inc.	
(51) <i>E06B 3/54</i>	(11) 4 433 680 A1	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 4 434 497 A1	(51) <i>B65B 7/28</i>	(11) 4 157 725 B1
(71) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd.		(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG		(71) Sonos, Inc.	
(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) 4 435 315 A1	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 4 432 943 A1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 435 586 A2
(71) Sintef Ocean		(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 432 954 A1	(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 4 436 192 A2
(51) <i>C10G 33/04</i>	(11) 4 433 557 A1	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 4 434 497 A1	(71) Sonova AG	
(71) SINTEF TTO AS		(73) Smith & Nephew plc		(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 4 435 668 A1
(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 4 433 858 A1	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 3 703 637 B1	(71) Sony Corporation of America	
(73) Sirona Dental Systems GmbH		(71) Smiths Medical ASD, Inc.		(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 434 179 A1
(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 204 785 B1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 434 556 A2	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 434 180 A1
(71) Sistemas Técnicos Del Accesorio Y Componentes, S.L		(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 4 433 130 A1	(71;73) Sony Europe B.V.	
(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 435 200 A1	(51) <i>F04B 17/03</i>	(11) 4 435 259 A2	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 433 265 A2
(71;73) Sivantos Pte. Ltd.		(71;73) SMS group GmbH		(51) <i>G06N 3/006</i>	(11) 4 433 944 A1
(51) <i>G10L 17/04</i>	(11) 3 693 960 B1	(51) <i>B21B 37/44</i>	(11) 4 433 235 A1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 857 877 B1
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 961 624 B1	(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) 4 433 617 A1	(73) Sony Europe Limited	
(51) <i>H04R 25/02</i>	(11) 4 436 213 A2	(51) <i>F23D 14/72</i>	(11) 4 341 613 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 497 968 B1
(71) Sixpoint Materials, Inc.		(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 3 798 750 B1	(71;73) Sony Group Corporation	
(51) <i>H10N 80/10</i>	(11) 4 434 310 A1	(71) Snap Inc.		(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 434 456 A1
(73) Skalska-Kubiak, Jadwiga		(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 4 433 997 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 433 265 A2
(51) <i>E04D 13/08</i>	(11) 4 023 837 B1	(73) Snap-on Incorporated		(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 434 881 A1
(71) Skanska Sverige AB		(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 262 618 B1	(51) <i>B82B 1/00</i>	(11) 4 434 933 A1
(51) <i>C04B 20/02</i>	(11) 4 434 951 A1	(73) Société BIC		(51) <i>G02B 6/32</i>	(11) 3 499 283 B1
(73) SK-Electronics CO., LTD.		(51) <i>C09D 11/16</i>	(11) 4 204 503 B1	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 4 435 548 A1
(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 955 375 B1	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.		(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 659 091 B1
(71) SK ie technology Co., Ltd.		(51) <i>A23C 9/12</i>	(11) 4 434 349 A1	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 435 721 A1
(51) <i>H01M 50/451</i>	(11) 4 435 956 A1	(51) <i>A23G 1/44</i>	(11) 4 432 845 A1	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 4 435 737 A1
(71) SK Innovation Co., Ltd.		(51) <i>A23G 1/44</i>	(11) 4 432 846 A1	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 4 435 738 A1
(51) <i>C01D 15/02</i>	(11) 4 434 940 A1	(51) <i>A23G 1/44</i>	(11) 4 432 847 A1	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 667 647 B1
(51) <i>H01M 50/451</i>	(11) 4 435 956 A1	(51) <i>A23G 1/44</i>	(11) 4 432 848 A1	(51) <i>G10L 19/028</i>	(11) 4 435 780 A2
(73) Skinqri, LLC		(51) <i>B65B 1/04</i>	(11) 4 433 369 A1	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 595 008 B1
(51) <i>A61K 8/64</i>	(11) 3 703 651 B1	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 433 382 A1	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 799 122 B1
(73) SK Nexilis Co., Ltd.		(51) <i>D21C 5/02</i>	(11) 4 435 176 A2	(51) <i>H04H 20/28</i>	(11) 4 436 072 A2
(51) <i>C25D 1/04</i>	(11) 3 677 707 B1	(51) <i>F04B 43/12</i>	(11) 4 133 182 B1	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 434 179 A1
(71;73) SK On Co., Ltd.		(71) SOFEC, Inc.		(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 434 180 A1
(51) <i>B26D 1/00</i>	(11) 4 434 695 A1	(51) <i>F16D 3/38</i>	(11) 4 433 719 A1	(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 4 436 159 A1
(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 057 384 B1	(73) SoftBank Corp.		(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 857 877 B1
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 982 443 B1	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 4 040 688 B1	(51) <i>H04N 19/129</i>	(11) 4 240 015 B1
		(73) Softbank Corp.		(51) <i>H04N 19/90</i>	(11) 3 852 375 B1
		(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 422 765 B1	(51) <i>H04N 21/254</i>	(11) 3 414 895 B1
		(73) Software Integrity Group, Inc.		(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 944 639 B1
				(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 436 244 A2
				(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 497 968 B1
				(51) <i>H04W 74/0816</i>	(11) 3 606 263 B1

(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 436 309 A2	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 4 083 887 B1	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 198 753 B1
(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.		(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 828 799 B1	(73) STMicroelectronics Application GmbH	
(51) <i>A63F 13/46</i>	(11) 4 433 180 A1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 783 557 B1	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 137 954 B1
(51) <i>G02B 3/08</i>	(11) 3 845 949 B1	(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.		(73) STMicroelectronics Design and Application s.r.o.	
(51) <i>G02B 25/00</i>	(11) 3 845 948 B1	(51) <i>A61B 5/0538</i>	(11) 4 434 453 A1	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 137 954 B1
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 083 682 B1	(51) <i>A61B 5/339</i>	(11) 4 093 288 B1	(71) STMicroelectronics International N.V.	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 825 818 B1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 420 618 A3	(51) <i>G01R 19/12</i>	(11) 4 435 439 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 923 122 B1	(71) ST1 CO., LTD.		(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 435 617 A1
(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 4 435 726 A1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 435 081 A1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 435 651 A1
(51) <i>H04N 19/132</i>	(11) 3 563 570 B1	(73) Stagnoli T.G. S.r.l.		(51) <i>G06F 21/71</i>	(11) 4 435 656 A1
(51) <i>H04N 25/47</i>	(11) 3 993 403 B1	(51) <i>E05F 15/635</i>	(11) 4 015 753 B1	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 425 537 A3
(71) Sony Interactive Entertainment LLC		(71) Stallegger, Harald		(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 435 835 A1
(51) <i>A63F 13/5372</i>	(11) 4 433 181 A1	(51) <i>B24B 3/46</i>	(11) 4 434 673 A1	(51) <i>H01L 29/40</i>	(11) 4 435 870 A1
(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc.		(71) STALLERGENES GREER INTERNATIONAL AG		(51) <i>H03K 17/06</i>	(11) 4 436 041 A1
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 187 095 B1	(51) <i>A61K 39/35</i>	(11) 4 433 082 A2	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 4 436 101 A1
(73) Sony Pictures Entertainment, Inc.		(71) Stam Agro nv		(71) STMicroelectronics Pte Ltd.	
(51) <i>H04N 21/254</i>	(11) 3 414 895 B1	(51) <i>A23K 10/26</i>	(11) 4 432 852 A1	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 362 071 A3
(73) Sony Pictures Entertainment Inc.		(71;73) Stanley Black & Decker, Inc.		(73) STMicroelectronics S.r.l.	
(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 659 091 B1	(51) <i>A62B 18/02</i>	(11) 4 041 413 B1	(51) <i>G01C 19/5649</i>	(11) 4 148 382 B1
(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation		(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 4 414 131 A3	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 712 660 B1
(51) <i>G06N 3/006</i>	(11) 4 433 944 A1	(71) Stanley Electric Co., Ltd.		(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 550 427 B1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 799 122 B1	(51) <i>F21S 43/31</i>	(11) 4 435 319 A1	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 3 965 149 B1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 951 879 B1	(71;73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		(71) STOBAG AG	
(71) Sorbonne Université		(51) <i>A61M 25/095</i>	(11) 4 434 569 A1	(51) <i>E04F 10/06</i>	(11) 4 435 197 A1
(51) <i>A61P 9/00</i>	(11) 4 433 161 A1	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 4 130 846 B1	(71;73) Stora Enso Oyj	
(51) <i>A61P 9/00</i>	(11) 4 433 162 A1	(71) Stant USA Corp.		(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 4 433 302 A1
(71) Sortimo International GmbH		(51) <i>F16K 11/074</i>	(11) 4 435 300 A1	(51) <i>B60P 7/12</i>	(11) 3 992 030 B1
(51) <i>A45C 7/00</i>	(11) 4 434 389 A1	(73) Starbucks Corporation		(51) <i>D21H 27/10</i>	(11) 3 732 328 B1
(71) SOTIO Biotech Inc.		(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 3 464 163 B1	(73) Storix Boombeher	
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 433 515 A1	(71) Starkey Laboratories, Inc.		(51) <i>A01M 1/20</i>	(11) 3 763 208 B1
(71) South African National Parks		(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 436 212 A2	(71) Stormwell Inc.	
(51) <i>A01K 11/00</i>	(11) 4 432 823 A1	(71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H.		(51) <i>F04B 53/00</i>	(11) 4 433 709 A1
(71) Span Tech LLC		(51) <i>D03D 37/00</i>	(11) 4 433 634 A1	(73) Storopack Hans Reichenecker GmbH	
(51) <i>B65G 21/20</i>	(11) 4 433 391 A2	(71) Starpax Biopharma Inc.		(51) <i>B29C 44/18</i>	(11) 4 108 405 B1
(73) Spark Holland B.V.		(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 432 960 A1	(71) Stoschek Türbandsysteme GmbH	
(51) <i>G01N 30/32</i>	(11) 3 992 626 B1	(73) State Grid Liaoning Electric Power Company Ltd.		(51) <i>E05D 3/18</i>	(11) 4 435 215 A2
(71;73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE		(51) <i>G01N 22/00</i>	(11) 3 875 947 B1	(73) StradVision, Inc.	
(51) <i>C01B 17/45</i>	(11) 4 433 418 A1	(71) Station 10, Llc		(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 690 713 B1
(51) <i>C01B 21/086</i>	(11) 4 332 055 B1	(51) <i>G16C 10/00</i>	(11) 4 434 039 A1	(73) Stratasys, Inc.	
(51) <i>C01B 21/086</i>	(11) 4 332 056 B1	(73) STEALTH LABELS BIOTECH AB		(51) <i>B29C 44/08</i>	(11) 3 554 787 B1
(73) Special Water Patents B.V.		(51) <i>C07H 19/24</i>	(11) 4 172 170 B1	(73) STRAUB KG	
(51) <i>A61K 33/00</i>	(11) 3 052 108 B1	(71) Stella Chemifa Corporation		(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 004 448 B1
(71) Spectrawave, Inc.		(51) <i>G21F 1/10</i>	(11) 4 435 801 A1	(71) ST Reproductive Technologies, LLC	
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 432 904 A1	(71;73) Stellantis Auto SAS		(51) <i>A01K 11/00</i>	(11) 4 432 824 A1
(73) Spectricity		(51) <i>B60B 7/01</i>	(11) 4 433 311 A1	(71) Strong Force IoT Portfolio 2016, LLC	
(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 184 977 B1	(51) <i>B60J 5/10</i>	(11) 4 103 416 B1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 436 142 A2
(73) Spectrum Brands, Inc.		(51) <i>B60L 58/24</i>	(11) 4 433 324 A1	(71) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG	
(51) <i>B01F 27/072</i>	(11) 3 422 917 B1	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 4 034 428 B1	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 4 434 119 A1
(73) Speech Processing Solutions GmbH		(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 4 433 332 A1	(51) <i>H01R 43/02</i>	(11) 4 434 124 A1
(51) <i>H04R 1/14</i>	(11) 4 117 305 B1	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 4 433 337 A1	(71;73) Stryker Corporation	
(71) Spirit AeroSystems, Inc.		(51) <i>B60T 8/36</i>	(11) 4 074 561 B1	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 062 713 B1
(51) <i>B29C 53/28</i>	(11) 4 434 723 A1	(51) <i>B62D 25/02</i>	(11) 4 433 348 A1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 432 932 A1
(71) Spirit Aerosystems (Europe) Limited		(51) <i>B62D 35/02</i>	(11) 3 849 884 B1	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 072 447 B1
(51) <i>B29C 70/48</i>	(11) 4 434 734 A1	(71) Stendals EI AB		(71) Stryker European Operations Limited	
(73) Spiro, Daniel S.		(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 4 433 677 A1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 432 932 A1
(51) <i>A01G 27/04</i>	(11) 4 321 014 B1	(71) ST Engineering Aethon, Inc.		(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 4 434 480 A1
(71) Sportoptim		(51) <i>B60P 3/00</i>	(11) 4 433 326 A1	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 4 424 337 A3
(51) <i>B62M 3/08</i>	(11) 4 433 353 A1	(73) Steppeler, Ralf		(73) Subaru Corporation	
(71) Sports Data Labs, Inc.		(51) <i>E04B 1/348</i>	(11) 4 347 965 B1	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 603 939 B1
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 433 881 A1	(71) Sterlite Technologies Limited		(71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.	
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 432 939 A1	(51) <i>C03B 37/025</i>	(11) 4 434 946 A1	(51) <i>F16L 1/20</i>	(11) 4 433 732 A1
(71) SPR Therapeutics, Inc.		(73) STILL GmbH		(71) Subsea 7 Limited	
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 432 939 A1	(51) <i>B66F 17/00</i>	(11) 3 118 153 B2	(51) <i>E21B 33/035</i>	(11) 4 433 684 A1
(71) SQream Technologies Ltd.		(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited		(73) Suez International	
(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 4 435 625 A1			(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 3 701 152 B1
(73) SSenStone Inc.					

- (73) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG
(51) *B60T 7/04* (11) 3 947 065 B1
- (71) Sumgen Mab (Beijing) Biotech Co., Ltd.
(51) *C07K 14/705* (11) 4 434 999 A1
- (71) SUMIDA CORPORATION
(51) *G01N 24/00* (11) 4 435 423 A1
- (71) Sumida Corporation
(51) *G01N 21/64* (11) 4 435 409 A1
(51) *G01R 33/20* (11) 4 435 455 A1
- (71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd.
(51) *C07B 59/00* (11) 4 434 960 A1
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited
(51) *B01J 23/96* (11) 4 434 622 A1
(51) *C23C 14/34* (11) 4 435 141 A1
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited
(51) *C08F 210/16* (11) 4 403 583 A3
- (73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd.
(51) *E02F 3/32* (11) 4 067 578 B1
- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.
(51) *B23C 5/10* (11) 4 066 972 B1
- (71;73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.
(51) *B23B 27/14* (11) 4 434 656 A1
(51) *B23B 27/14* (11) 4 434 657 A1
(51) *C03B 37/025* (11) 3 936 483 B1
(51) *C08J 3/12* (11) 4 433 526 A1
(51) *G02B 6/036* (11) 3 767 349 B1
(51) *G02B 6/036* (11) 3 822 673 B1
(51) *G02B 6/36* (11) 4 435 482 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 435 999 A1
- (73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd.
(51) *G02B 6/036* (11) 3 767 349 B1
- (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.
(51) *B23K 26/00* (11) 4 026 647 B1
(51) *B29C 45/76* (11) 4 035 866 B1
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
(51) *E02F 9/22* (11) 3 604 689 B1
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.
(51) *C09K 3/00* (11) 2 873 709 B1
- (73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.
(51) *B01J 20/06* (11) 3 705 181 B1
- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.
(51) *G02F 1/03* (11) 4 063 943 B1
- (71;73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd.
(51) *F01P 7/14* (11) 3 763 923 B1
(51) *F28D 21/00* (11) 4 435 368 A1
- (71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
(51) *B60C 1/00* (11) 3 995 321 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 000 961 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 173 848 B1
(51) *B60C 11/13* (11) 4 070 973 B1
(51) *B60C 15/06* (11) 4 434 774 A1
(51) *B60C 19/00* (11) 4 434 775 A1
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.
(51) *C07D 327/00* (11) 4 006 020 B1
- (71) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD.
(51) *H02J 7/00* (11) 4 435 999 A1
- (71) Suncall Corporation
(51) *G01R 15/20* (11) 4 435 438 A1
- (71) Sundance Spas, Inc.
(51) *A61H 33/00* (11) 4 433 014 A1
- (71) Sundean and Dr. Pan Industries Inc.
(51) *E06B 9/52* (11) 4 435 225 A1
- (71) Sungkwang Medical Foundation
(51) *C12N 5/078* (11) 4 435 095 A1
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.
(51) *H02J 7/00* (11) 4 435 998 A1
- (71) Sungwoo Meditech Co., Ltd.
(51) *A61H 15/00* (11) 4 434 509 A1
- (71) Sun Patent Trust
(51) *H04N 19/86* (11) 4 436 183 A2
- (71) Sunresin New Materials Co. Ltd.
(51) *B01J 20/26* (11) 4 434 618 A1
- (71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 4/04* (11) 4 435 878 A1
- (73) Suominen Corporation
(51) *D04H 1/26* (11) 3 715 514 B1
- (73) Sup Drinkwear Ltd
(51) *A47G 23/02* (11) 4 023 113 B1
- (73) SUPERSONIC IMAGINE
(51) *A61B 8/13* (11) 3 967 240 B1
(51) *A61B 8/13* (11) 3 967 241 B1
- (71) Superstate AB
(51) *C25B 1/27* (11) 4 433 628 A1
- (71) Surgery (Shenzhen) Medical Technology Co., Ltd
(51) *A61B 17/068* (11) 4 434 476 A1
- (71) Surge Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 38/19* (11) 4 433 074 A1
- (73) Suzhou Engoal Intelligent Technologies Co., Ltd
(51) *B25J 9/16* (11) 4 173 771 B1
- (71) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, Chinese Academy of Sciences
(51) *D01F 6/60* (11) 4 435 157 A1
- (71) Suzhou Kaihao Electric Appliance Co., Ltd
(51) *A47L 5/14* (11) 4 434 421 A1
- (71) Suzhou Lycore Technologies Co., Ltd.
(51) *G02F 1/03* (11) 4 435 502 A1
- (71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd.
(51) *H04L 41/0893* (11) 4 436 122 A1
- (71) Suzhou Nasheng Microelectronics Co., Ltd
(51) *A61M 37/00* (11) 4 434 570 A1
- (71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.
(51) *F21V 8/00* (11) 4 435 320 A1
(51) *F21V 19/00* (11) 4 435 321 A1
- (71) Suzhou Transcenta Therapeutics Co., Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 433 510 A1
- (71;73) Suzuki Motor Corporation
(51) *B29C 65/02* (11) 3 603 939 B1
(51) *B60W 10/06* (11) 4 056 437 B1
(51) *B62D 25/08* (11) 4 434 853 A1
(51) *B62D 25/20* (11) 4 434 855 A1
(51) *B62J 6/022* (11) 4 434 859 A1
(51) *F01N 1/00* (11) 4 435 241 A1
- (71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD
(51) *H01M 4/485* (11) 4 435 891 A1
- (71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 4/131* (11) 4 435 883 A1
- (71) Swagelok Company
(51) *F16K 15/06* (11) 4 433 731 A1
- (71) Swanbarton Limited
(51) *H02J 3/14* (11) 4 434 135 A1
- (71) SWEDEX GmbH Industrieprodukte
(51) *H01T 19/04* (11) 4 434 127 A1
- (71) Swedish Match North Europe AB
(51) *A24B 13/00* (11) 4 434 359 A1
- (73) SWEP International AB
(51) *B23K 35/02* (11) 3 554 758 B1
- (73) SWIMC LLC
(51) *C09D 5/02* (11) 4 086 314 B1
- (71) SWISS KRONO Tec AG
(51) *D21C 3/00* (11) 4 435 175 A1
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd.
(51) *G06F 16/84* (11) 4 433 913 A1
(51) *G06Q 40/08* (11) 4 433 982 A1
- (73) SWITCHING BATTERY, INC.
(51) *H02J 7/00* (11) 3 837 134 B1
- (71) SWM Holdco Luxembourg
(51) *A24D 3/06* (11) 4 432 867 A1
- (71) SycoTec GmbH & Co. KG
(51) *B23Q 3/12* (11) 4 424 466 A3
- (71) Symborg, S.L.
(51) *A01N 1/02* (11) 4 434 342 A1
(51) *A01N 1/02* (11) 4 434 343 A1
- (71;73) Symrise AG
(51) *C07C 29/78* (11) 3 914 577 B1
(51) *C07C 69/013* (11) 4 434 963 A2
(51) *C11B 9/00* (11) 4 433 565 A1
- (71) Synaos GmbH
(51) *G06Q 10/047* (11) 4 433 969 A1
- (71) Synapticon GmbH
(51) *H02K 5/08* (11) 4 434 145 A1
- (71) SYNCHROTRON SOLEIL
(51) *H01F 7/02* (11) 4 434 063 A1
- (71) Syncro S.r.l.
(51) *B29C 48/92* (11) 4 433 276 A1
(51) *B29C 48/92* (11) 4 433 277 A1
- (71) SYNG, Inc.
(51) *G10L 19/008* (11) 4 434 031 A2
- (71;73) Syngenta Crop Protection AG
(51) *A01H 6/46* (11) 4 434 328 A2
(51) *A01N 25/30* (11) 3 554 236 B1
(51) *A01N 37/46* (11) 4 432 834 A1
(51) *C07D 237/24* (11) 4 433 460 A2
(51) *C07D 401/04* (11) 4 433 467 A1
- (73) Synthos S.A.
(51) *C08J 9/18* (11) 3 245 248 B1
- (73) Synvolux IP B.V.
(51) *C12Q 1/6844* (11) 3 959 335 B1
- (71) Systimmune, Inc.
(51) *A61K 47/65* (11) 4 434 548 A1
- (71) TACC Inc
(51) *A61M 25/01* (11) 4 433 129 A1
- (73) Tacterion GmbH
(51) *G01L 1/20* (11) 3 977 081 B1
- (73) Tahoe Research, Ltd.
(51) *G06Q 50/22* (11) 3 660 779 B1
(51) *H04L 67/00* (11) 3 611 627 B1
- (71) Taimei Chemicals Co., Ltd.
(51) *B24B 23/02* (11) 4 434 676 A1
- (71) Taizhou Guanyu Technology Co., Ltd.
(51) *H10K 71/10* (11) 4 436 348 A1
- (71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited
(51) *A61K 31/7056* (11) 4 433 065 A1
(51) *A61M 5/00* (11) 4 434 555 A2
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 835 415 B1
(51) *C12N 5/0793* (11) 4 435 096 A1
(51) *C12N 9/64* (11) 3 211 077 B1
- (71) Tannus Co., Ltd.
(51) *A41D 15/00* (11) 4 434 384 A1
- (71) Tarkett GDL
(51) *B44C 3/02* (11) 4 433 309 A1
- (71) Tarsier Pharma Ltd.
(51) *C07K 7/06* (11) 4 433 488 A1
- (71) Tarsus Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/42* (11) 4 397 375 A3

(71;73) Tata Consultancy Services Limited	(51) <i>H05B 3/34</i>	(11) 4 436 312 A1	(51) <i>H04N 19/139</i>	(11) 4 434 225 A1
(51) <i>A61B 5/318</i>	(11) 4 434 462 A1		(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 4 434 226 A1
(51) <i>F24F 11/57</i>	(11) 3 048 545 B1		(51) <i>H04N 19/44</i>	(11) 4 434 228 A1
(51) <i>F24S 40/20</i>	(11) 4 435 345 A1		(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 4 434 229 A1
(51) <i>G01B 15/02</i>	(11) 3 977 049 B1		(73) TENCENT AMERICA LLC	
(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 4 180 780 B1		(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 097 959 B1
(51) <i>G05D 1/242</i>	(11) 4 435 549 A1		(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED	
(51) <i>G06F 40/166</i>	(11) 4 435 664 A1		(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 4 435 723 A1
(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 435 683 A1		(51) <i>G06T 17/05</i>	(11) 4 435 730 A1
(51) <i>G06Q 50/40</i>	(11) 4 365 817 B1		(73) Tennant Company	
(51) <i>G06V 20/13</i>	(11) 4 435 733 A1		(51) <i>A47L 11/10</i>	(11) 4 120 885 B1
(51) <i>G09B 9/00</i>	(11) 4 435 761 A1		(71) Tenways Technovation Europe B.V.	
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 436 093 A1		(51) <i>B62J 7/04</i>	(11) 4 434 861 A1
(71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.			(71) Terran Biosciences Inc.	
(51) <i>G09F 9/302</i>	(11) 4 435 765 A1		(51) <i>C07D 317/58</i>	(11) 4 433 466 A2
(51) <i>G09F 9/302</i>	(11) 4 435 766 A1		(71) Terumo BCT, Inc.	
(71) TCL China Star Optoelectronics Tehnology Co., Ltd.			(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 4 433 136 A1
(51) <i>H01L</i>	(11) 4 435 832 A1		(73) TERUMO Kabushiki Kaisha	
(71) TDK Corporation			(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 4 137 190 B1
(51) <i>H01F 10/32</i>	(11) 4 435 807 A2		(71) tesa SE	
(71;73) TDK Electronics AG			(51) <i>C09J 7/21</i>	(11) 4 435 073 A1
(51) <i>G01K 1/08</i>	(11) 4 022 271 B1		(71) TESA SE	
(51) <i>H01G 4/228</i>	(11) 4 434 066 A1		(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 4 435 020 A1
(73) TECAN TRADING AG			(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 4 397 545 A3
(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 588 099 B1		(73) Teseo S.r.l.	
(71) Techinsights Inc.			(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 410 935 B1
(51) <i>G06V 20/60</i>	(11) 4 434 010 A1		(71) Tessen Solutions Limited	
(73) Technical University of Denmark			(51) <i>B01D 19/00</i>	(11) 4 397 335 A3
(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 667 647 B1		(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.	
(73) TechnipFMC Subsea France			(51) <i>A23G 9/22</i>	(11) 4 062 762 B1
(51) <i>F16J 15/00</i>	(11) 4 073 411 B1		(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 435 413 A1
(71) Technische Universität Braunschweig			(51) <i>G01N 21/892</i>	(11) 4 435 414 A1
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 434 539 A1		(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH	
(71;73) Technische Universität Dresden			(51) <i>C07D 263/57</i>	(11) 4 433 461 A1
(51) <i>C01B 25/00</i>	(11) 4 433 419 A1		(73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG	
(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 433 584 A1		(51) <i>A24B 3/08</i>	(11) 3 934 453 B1
(51) <i>G02B 6/06</i>	(11) 3 992 680 B1		(71;73) Texas Instruments Incorporated	
(71;73) Technische Universität München			(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 732 769 B1
(51) <i>C07B 59/00</i>	(11) 4 433 443 A1		(51) <i>H05B 45/385</i>	(11) 4 436 317 A2
(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 3 877 750 B1		(71) Textron Systems Corporation	
(71) Technische Universiteit Delft			(51) <i>F41H 7/04</i>	(11) 4 433 771 A1
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 433 958 A1		(71;73) Thales	
(71) Technoform Bautech Holding GmbH			(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) 4 433 846 A1
(51) <i>B29C 48/90</i>	(11) 4 434 717 A1		(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 648 439 B1
(71) Technological University of the Shannon: Midlands Midwest			(71) THALES	
(51) <i>C08J 11/18</i>	(11) 4 433 531 A1		(51) <i>F41G 3/02</i>	(11) 4 435 372 A1
(71) Techtronic Cordless GP			(71;73) THALES DIS FRANCE SAS	
(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 4 434 316 A1		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 275 135 B1
(51) <i>A01D 34/90</i>	(11) 4 434 317 A1		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 435 643 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 436 003 A1		(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 436 100 A1
(71) Techwin Co., Ltd.			(71;73) Thales Dis France SAS	
(51) <i>C02F 1/58</i>	(11) 4 434 943 A1		(51) <i>G06F 21/54</i>	(11) 3 782 065 B1
(73) TecMed AG			(51) <i>G06F 21/75</i>	(11) 4 433 932 A1
(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 911 378 B1		(71) THALETEC GmbH	
(71) Tecnovog Indústria e Comércio Ltda.			(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 4 433 774 A1
(51) <i>B32B 1/02</i>	(11) 4 434 739 A1		(71) The Australian National University	
(71) TE Connectivity Germany GmbH			(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 434 077 A1
(51) <i>H01R 4/34</i>	(11) 4 395 090 A3		(71) The Automation Group Limited	
(71) TE Connectivity India Private Limited			(51) <i>B62D 53/00</i>	(11) 4 434 858 A1
(51) <i>H01R 13/187</i>	(11) 4 435 977 A1		(71) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd.	
(71) TE Connectivity Nederland B.V.			(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 4 435 083 A1
(51) <i>H01R 13/187</i>	(11) 4 435 977 A1		(51) <i>C12M 1/36</i>	(11) 4 435 085 A1
(71) TE Connectivity Solutions GmbH			(73) The Barry Cinnamon and Tuyet Nguyen Cinnamon 2014 Revocable Trust dated June 26, 2014	
(51) <i>G01R 1/20</i>	(11) 4 435 433 A1			
(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 4 434 120 A1			
(51) <i>H01R 4/30</i>	(11) 4 435 974 A1			
(73) Teijin Limited				
(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 603 939 B1			
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy				
(51) <i>C07D 303/04</i>	(11) 4 433 463 A1			
(51) <i>C22B 7/00</i>	(11) 4 433 619 A1			
(51) <i>G01J 3/10</i>	(11) 4 433 786 A1			
(73) Tektronix, Inc.				
(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 3 428 658 B1			
(71) Telair International GmbH				
(51) <i>B64C 1/20</i>	(11) 4 428 033 A3			
(51) <i>B64C 1/20</i>	(11) 4 428 034 A3			
(51) <i>B64C 1/20</i>	(11) 4 431 388 A3			
(71) Telecom Italia S.p.A.				
(51) <i>H04L 43/0864</i>	(11) 4 434 204 A1			
(73) Teleflex Medical Incorporated				
(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 171 917 B1			
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)				
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 821 569 B1			
(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 154 455 B1			
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 791 679 B1			
(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)				
(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 4 433 924 A1			
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 433 945 A1			
(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 433 965 A1			
(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) 4 434 156 A1			
(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 4 398 580 A3			
(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 4 434 162 A1			
(51) <i>H04B 17/14</i>	(11) 4 434 172 A1			
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 520 254 B1			
(51) <i>H04L 41/16</i>	(11) 4 434 202 A1			
(51) <i>H04L 47/28</i>	(11) 4 434 208 A1			
(51) <i>H04L 65/1076</i>	(11) 4 434 213 A1			
(51) <i>H04L 67/1038</i>	(11) 4 412 186 A3			
(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 434 216 A1			
(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 4 278 625 B1			
(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 436 238 A2			
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 434 250 A1			
(51) <i>H04W 24/06</i>	(11) 3 987 842 B1			
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 436 247 A2			
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 434 301 A1			
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)				
(51) <i>G01S 11/10</i>	(11) 3 602 116 B1			
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)				
(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 104 047 B1			
(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)				
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 926 885 B1			
(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 804 289 B1			
(51) <i>H04L 41/0896</i>	(11) 3 994 854 B1			
(51) <i>H04L 47/20</i>	(11) 4 434 207 A1			
(51) <i>H04L 47/31</i>	(11) 4 434 209 A1			
(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 718 330 B1			
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 873 140 B1			
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 911 049 B1			
(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 841 831 B1			
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)				
(51) <i>H04L 69/14</i>	(11) 3 669 505 B1			
(71) Telesis Bio Inc.				
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 433 605 A1			
(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.				
(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 4 057 277 B1			
(71) TEMC METAL & CHEMICAL CORP.				
(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) 4 434 954 A1			
(71) Temco Japan Co., Ltd.				
(51) <i>H04R 1/00</i>	(11) 4 436 203 A1			
(71) Tempus AI, Inc.				
(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 434 036 A1			
(71) Tencent America LLC				
(51) <i>H04N 19/00</i>	(11) 4 434 221 A1			
(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 434 222 A1			

- (51) **H02S 20/23** (11) 3 167 233 B1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
- (51) **C12Q 1/686** (11) 4 433 611 A2
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
- (51) **A61K 31/437** (11) 4 433 052 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
- (51) **B29C 65/02** (11) 4 434 731 A1
- (51) **B29C 70/08** (11) 3 406 426 B1
- (51) **B29C 70/38** (11) 3 991 952 B1
- (51) **B64F 5/40** (11) 3 882 162 B1
- (51) **C08G 8/24** (11) 4 435 028 A1
- (51) **F24F 8/108** (11) 3 988 849 B1
- (51) **G02B 5/20** (11) 3 940 434 B1
- (51) **G06F 11/07** (11) 4 435 605 A1
- (51) **G06V 10/40** (11) 4 044 126 B1
- (51) **G08G 5/00** (11) 4 435 755 A1
- (51) **H05G 1/02** (11) 3 297 407 B1
- (71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
- (51) **C07D 233/58** (11) 4 433 458 A2
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
- (51) **C07C 25/02** (11) 4 433 445 A1
- (51) **C07D 233/58** (11) 4 433 458 A2
- (51) **C12N 7/04** (11) 4 433 578 A1
- (51) **C12N 7/04** (11) 4 433 579 A2
- (73) **The Chemours Company FC, LLC**
- (51) **C07C 17/20** (11) 4 114 814 B1
- (51) **F01K 25/10** (11) 2 744 981 B1
- (73) **The Coca-Cola Company**
- (51) **G06F 17/00** (11) 3 526 681 B1
- (71) **The Curators of the University of Missouri**
- (51) **C08L 89/06** (11) 4 433 543 A2
- (71) **The ESAB Group, Inc.**
- (51) **B23K 9/32** (11) 4 371 696 A3
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
- (51) **A61B 5/055** (11) 3 518 760 B1
- (51) **A61B 17/22** (11) 3 711 688 B1
- (51) **C07C 25/02** (11) 4 433 445 A1
- (51) **C07D 487/22** (11) 3 207 046 B1
- (51) **C12N 7/04** (11) 4 433 578 A1
- (51) **C12N 7/04** (11) 4 433 579 A2
- (73) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
- (51) **G02B 27/28** (11) 3 864 459 B1
- (71) **The Gillette Company LLC**
- (51) **B65G 43/00** (11) 4 433 394 A1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
- (51) **C12N 5/077** (11) 4 433 574 A1
- (71) **THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE NAVY**
- (51) **G01N 21/95** (11) 4 433 809 A2
- (71) **The House of Curls Ltd**
- (51) **A45D 1/06** (11) 4 432 879 A1
- (71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
- (51) **A61K 35/17** (11) 4 433 067 A2
- (71) **The Lubrizol Corporation**
- (51) **H01M 4/86** (11) 4 434 103 A1
- (71) **The Maglev Aero Co.**
- (51) **B64D 35/06** (11) 4 434 894 A2
- (73) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
- (51) **G01R 33/24** (11) 3 749 973 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
- (51) **A61F 13/15** (11) 4 433 010 A1
- (51) **A61F 13/512** (11) 4 434 503 A2
- (51) **A61F 13/535** (11) 4 434 504 A2
- (51) **A61F 13/537** (11) 4 237 608 B1
- (51) **A61F 13/551** (11) 4 433 011 A1
- (51) **A61F 13/551** (11) 4 433 012 A1
- (51) **A61L 15/44** (11) 3 979 974 B1
- (51) **B65C 3/14** (11) 3 696 109 B1
- (51) **C08L 83/04** (11) 4 435 057 A2
- (51) **C09J 123/14** (11) 3 781 639 B1
- (51) **C11D 3/04** (11) 4 435 080 A1
- (51) **D01F 11/00** (11) 4 435 160 A2
- (71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth,**
- (51) **B01D 53/04** (11) 4 433 198 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
- (51) **A61F 2/28** (11) 4 432 984 A1
- (71) **Theravectys**
- (51) **A61K 39/12** (11) 4 433 081 A1
- (71) **The Raymond Corporation**
- (51) **B66F 9/06** (11) 4 434 930 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
- (51) **A61B 6/00** (11) 4 434 465 A2
- (51) **A61K 48/00** (11) 4 005 603 B1
- (51) **A61M 29/02** (11) 2 846 869 B1
- (51) **B01D 71/60** (11) 2 906 608 B1
- (51) **C07D 401/04** (11) 4 433 468 A1
- (51) **C07K 16/30** (11) 4 435 009 A2
- (51) **C12N 15/79** (11) 3 224 362 B1
- (71;73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
- (51) **A61K 9/51** (11) 3 927 366 B1
- (51) **A61K 35/17** (11) 4 433 067 A2
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
- (51) **C12N 15/113** (11) 4 400 175 A3
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
- (51) **A61K 9/51** (11) 4 433 037 A1
- (71) **The Regents of University of California**
- (51) **A61K 39/395** (11) 4 433 086 A1
- (73) **Thermal Management Solutions DE Oberboihingen GmbH**
- (51) **G05D 23/13** (11) 1 619 568 B2
- (71) **Thermocompact**
- (51) **B23H 7/08** (11) 4 433 245 A1
- (51) **B23H 7/08** (11) 4 433 246 A1
- (73) **Thermodyn SAS**
- (51) **F04D 17/10** (11) 3 265 682 B1
- (73) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
- (51) **H01J 49/00** (11) 3 958 290 B1
- (71) **Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH**
- (51) **G01T 1/203** (11) 4 435 476 A2
- (71) **Thermolife International, LLC**
- (51) **A61K 33/06** (11) 4 433 066 A1
- (73) **Thermoplay S.p.A.**
- (51) **B29C 45/27** (11) 4 045 267 B1
- (73) **Thermwood Corporation**
- (51) **B29C 64/118** (11) 4 106 975 B1
- (71) **The Salford Valve Company Limited**
- (51) **B05B 7/00** (11) 4 433 220 A1
- (73) **The Secretary of State for Defence**
- (51) **F42D 3/00** (11) 3 759 418 B1
- (71) **The Siam Refractory Industry Co., Ltd**
- (51) **C04B 35/19** (11) 4 434 952 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
- (51) **B29C 48/07** (11) 3 554 305 B1
- (71) **The Toro Company**
- (51) **A01D 34/00** (11) 4 397 167 A3
- (71) **The Trustees of Indiana University**
- (51) **H01J 49/42** (11) 4 376 051 A3
- (73) **The Trustees of Princeton University**
- (51) **C12N 1/20** (11) 3 662 053 B1
- (71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
- (51) **C07K 14/725** (11) 4 056 588 B1
- (51) **C07K 16/28** (11) 4 433 512 A2
- (71) **The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
- (51) **A61K 31/437** (11) 4 433 052 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
- (51) **A61K 31/44** (11) 4 434 522 A2
- (71) **The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture**
- (51) **G01N 21/94** (11) 4 433 808 A1
- (71) **The University of Bristol**
- (51) **A61K 38/17** (11) 4 433 073 A1
- (71) **The University of British Columbia**
- (51) **C01B 3/24** (11) 4 433 411 A1
- (71) **The University of Chicago**
- (51) **C30B 29/16** (11) 4 433 631 A1
- (73) **The University of Kitakyushu**
- (51) **B01J 20/06** (11) 3 705 181 B1
- (73) **The University of Strathclyde**
- (51) **G01N 24/00** (11) 3 811 068 B1
- (73) **The University of Tokyo**
- (51) **G01N 33/00** (11) 3 828 538 B1
- (73) **THE WILL-BURT COMPANY**
- (51) **E04H 12/18** (11) 3 802 994 B1
- (71) **Thilo, Jan**
- (51) **B65F 1/10** (11) 4 434 915 A1
- (71) **Thomas Magnete GmbH**
- (51) **H02K 5/128** (11) 4 436 013 A1
- (73) **Thomson Licensing**
- (51) **G10L 25/57** (11) 4 066 244 B1
- (73) **Thorlabs Inc.**
- (51) **G01S 7/48** (11) 4 067 938 B1
- (71) **ThreeBond Co., Ltd.**
- (51) **C08F 290/04** (11) 4 435 025 A1
- (51) **C08G 59/68** (11) 4 435 031 A1
- (51) **C08L 63/00** (11) 4 435 050 A1
- (73) **thyssenkrupp AG**
- (51) **F16D 55/226** (11) 4 359 684 B1
- (73) **thyssenkrupp Presta AG**
- (51) **F16D 55/226** (11) 4 359 684 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
- (51) **B21B 1/22** (11) 4 433 234 A1
- (71) **Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd.**
- (51) **B29B 13/00** (11) 4 434 712 A1
- (51) **C08F 10/06** (11) 4 435 015 A1
- (73) **Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd.**
- (51) **C12N 5/20** (11) 4 170 021 B1
- (71) **Tianjin Middleware Xingong Technology Co., Ltd.**
- (51) **G02B 6/44** (11) 4 398 017 A3
- (73) **Tianjin University**
- (51) **B01J 23/72** (11) 2 586 528 B1
- (71) **Ticona LLC**
- (51) **H01Q 1/38** (11) 4 434 115 A1
- (73) **Tillotts Pharma AG**

- (51) **A61K 9/28** (11) 3 187 171 B1
- (71) Tira Technologies Private Limited
(51) **G06F 30/23** (11) 4 433 935 A2
- (71) T I S, Technischer Industrie-Service für Verschleiss- und Fördertechnik GmbH
(51) **B25B 7/02** (11) 4 400 261 A3
- (71) Tissue Testing Technologies LLC
(51) **A01N 1/02** (11) 4 432 829 A1
(51) **C12M 1/32** (11) 4 433 571 A1
- (73) TissueVision, Inc.
(51) **G01N 1/31** (11) 3 268 715 B1
- (71) TMEIC Corporation
(51) **H02P 27/06** (11) 4 436 033 A1
- (71) T-Mobile Innovations LLC
(51) **H04W 48/20** (11) 4 434 271 A1
- (71;73) T-Mobile USA, Inc.
(51) **H04W 4/029** (11) 4 436 220 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 4 030 861 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 804 401 B1
- (71) TMSUK Co., Ltd.
(51) **G09B 9/00** (11) 4 435 760 A1
- (73) TMT Machinery, Inc.
(51) **B65H 54/52** (11) 3 798 166 B1
- (71) TOA Eiyo Ltd.
(51) **A61K 31/4965** (11) 4 434 525 A1
- (71) Tobii AB
(51) **A61B 3/113** (11) 4 434 439 A1
- (71) Tobii Dynavox AB
(51) **G06F 3/01** (11) 4 433 886 A1
- (71) Tokamak Energy Ltd
(51) **H01F 6/00** (11) 4 318 506 A3
- (71) TOKUYAMA CORPORATION
(51) **C01B 33/035** (11) 4 434 939 A1
- (71) Tokuyama Dental Corporation
(51) **A61K 6/887** (11) 4 434 512 A1
- (71) Tokyo University of Pharmacy and Life Science
(51) **C12N 15/85** (11) 4 435 109 A1
- (73) TomTom Global Content B.V.
(51) **G06V 10/82** (11) 4 238 067 B1
- (73) TOOTH FAIRY HEALTHCARE LTD
(51) **A61C 7/00** (11) 3 996 625 B1
- (73) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) **G02B 5/09** (11) 3 605 158 B1
- (71) TOPPAN PRINTING CO., LTD.
(51) **B32B 27/10** (11) 4 434 747 A2
- (71) Topsoe A/S
(51) **C01B 3/38** (11) 4 433 416 A1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) **B29C 65/02** (11) 3 603 939 B1
(51) **D01F 9/22** (11) 4 435 159 A1
(51) **D04H 3/16** (11) 4 435 165 A1
- (71) Torque Fitness, LLC
(51) **A63B 24/00** (11) 4 434 595 A2
- (71) Toshiba Carrier Corporation
(51) **F24F 1/0053** (11) 4 435 336 A1
- (73) Toshiba Digital Solutions Corporation
(51) **G05B 23/02** (11) 3 936 958 B1
- (71) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation
(51) **H01L 29/06** (11) 4 435 865 A1
(51) **H01L 29/12** (11) 4 435 868 A1
(51) **H01L 29/16** (11) 4 435 869 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 4 435 872 A1
- (71;73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
- (51) **A61N 5/10** (11) 3 501 604 B1
(51) **C25B 1/04** (11) 4 435 147 A1
(51) **C25B 1/04** (11) 4 435 148 A1
(51) **F23R 3/34** (11) 4 105 556 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 4 435 642 A1
- (71) Toshiba Information Systems (Japan) Corporation
(51) **G01N 21/88** (11) 4 435 412 A1
- (71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) **G01S 7/481** (11) 4 435 467 A1
(51) **H02K 1/276** (11) 4 436 010 A1
- (71;73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) **A61H 3/06** (11) 4 119 115 B1
(51) **B26D 1/00** (11) 4 434 694 A1
(51) **B41J 29/13** (11) 4 434 760 A1
- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha
(51) **B41J 2/14** (11) 4 434 749 A1
- (71) Tosoh Corporation
(51) **C12N 15/12** (11) 4 435 107 A1
- (71) TotalEnergies OneTech
(51) **G01N 11/06** (11) 4 433 801 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 434 134 A1
- (71) TOTALENERGIES ONETECH
(51) **F01K 25/10** (11) 4 435 239 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 435 252 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 435 253 A1
- (73) TOTAL SE
(51) **H02S 20/10** (11) 3 804 120 B1
- (71) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha
(51) **B22F 1/052** (11) 4 434 653 A1
- (73) TOYOBO MC Corporation
(51) **B41N 1/12** (11) 4 088 944 B1
- (71) Toyochem Co., Ltd.
(51) **A61K 31/4965** (11) 4 434 525 A1
- (73) Toyota Customizing & Development Co., Ltd.
(51) **B29C 65/02** (11) 3 603 939 B1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) **B01J 19/12** (11) 4 201 876 B1
(51) **B29C 65/02** (11) 3 603 939 B1
(51) **B60K 1/00** (11) 4 434 783 A1
(51) **B60L 1/00** (11) 4 434 794 A1
(51) **B60L 15/20** (11) 4 434 798 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 4 063 218 B1
(51) **B60W 30/182** (11) 4 201 775 B1
(51) **B60W 50/14** (11) 4 201 779 B1
(51) **C01G 53/00** (11) 4 434 942 A1
(51) **C22C 19/00** (11) 4 435 123 A1
(51) **G01M 15/11** (11) 4 001 880 B1
- (71) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.
(51) **H01M 8/04992** (11) 4 434 108 A1
- (71) Toyota Motor North America, Inc.
(51) **B60R 16/023** (11) 4 433 330 A1
- (71) TP-Link Corporation Limited
(51) **H04J 3/06** (11) 4 436 073 A1
- (71) TQ-Systems GmbH
(51) **B60L 15/20** (11) 4 434 797 A1
- (71) Trade Capital Corporation
(51) **G06Q 10/087** (11) 4 433 972 A1
- (71) Transcenta Holding Limited
(51) **C07K 16/28** (11) 4 433 510 A1
- (71) Transcenta Therapeutics, Inc.
(51) **C07K 16/28** (11) 4 433 510 A1
- (71) Transportation IP Holdings, LLC
(51) **E01B 29/06** (11) 4 435 181 A1
- (71) Tree Associates Ltd.
(51) **F01D 1/36** (11) 4 433 691 A1
- (71) Trelock GmbH
(51) **B62J 6/028** (11) 4 434 860 A1
- (71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION
(51) **B60R 5/04** (11) 4 433 329 A1
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG
(51) **H05B 45/58** (11) 4 436 318 A1
- (71) Tridonic Portugal, Unipessoal Lda
(51) **G06F 30/13** (11) 4 435 657 A1
- (73) Trina Solar Co., Ltd
(51) **H01L 31/18** (11) 2 797 124 B1
- (73) Tripp, Inc.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 755 210 B1
- (73) TRIQUEUE HOLDINGS, LLC
(51) **A61B 17/14** (11) 3 496 629 B1
- (71) Trisa Holding AG
(51) **A46B 3/04** (11) 4 403 069 A3
- (73) Triton Algae Innovations, Inc.
(51) **C07K 14/52** (11) 3 544 994 B1
- (71) Troax AB
(51) **E05C 3/14** (11) 4 435 214 A1
- (73) Tronox LLC
(51) **C09C 1/36** (11) 3 347 420 B1
- (71) Trotec Laser GmbH
(51) **B23K 26/08** (11) 4 433 254 A1
- (71) Truclear Water Solutions, Inc.
(51) **C02F 1/461** (11) 4 433 428 A1
- (73) True Manufacturing Co., Inc.
(51) **F25C 5/187** (11) 3 882 543 B1
- (71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
(51) **F24H 3/08** (11) 4 433 757 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 4 433 765 A1
- (71) Trumpf (China) Co., Ltd.
(51) **B23K 26/035** (11) 4 433 252 A1
- (71;73) TRUMPF Laser SE
(51) **G02B 6/26** (11) 4 433 852 A1
(51) **G02B 6/38** (11) 3 811 134 B1
- (71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE
(51) **H01S 3/00** (11) 4 434 125 A1
- (71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE
(51) **B23K 26/073** (11) 4 433 253 A1
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.
(51) **B21D 5/02** (11) 4 178 738 B1
- (71) Trustees of Tufts College
(51) **A23L 13/00** (11) 4 432 855 A1
(51) **A61B 8/04** (11) 4 434 472 A2
- (71) Tsantilas, Panagiotis
(51) **G06N 3/045** (11) 4 435 670 A1
- (71) TTM Technologies, Inc.
(51) **H01P 1/387** (11) 4 435 964 A1
- (71) TUBACEX INNOVATION, S.L.
(51) **G01K 1/143** (11) 4 435 394 A1
- (71) Tunein, Inc.
(51) **H04H 20/26** (11) 4 434 173 A1
(51) **H04N 21/414** (11) 4 434 233 A1
- (73) Tung Pei Industrial Co., Ltd.
(51) **B62M 6/55** (11) 4 249 360 B1
- (71) Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd.
(51) **C12N 15/113** (11) 4 435 104 A1
- (71) Turbo Drill Industries, Inc.
(51) **E21B 7/24** (11) 4 433 683 A1
- (71;73) Turbo Systems Switzerland Ltd.
(51) **F02B 37/00** (11) 4 077 897 B1

(51) F02D 41/00	(11) 4 433 696 A1	(51) A61Q 19/10	(11) 4 433 175 A1	(71) Université de Poitiers
(71) Turun Aluepurkaus Oy		(51) B32B 27/32	(11) 4 294 637 B1	(51) B03C 7/12
(51) E04G 23/08	(11) 4 433 674 A1	(51) C11D 1/29	(11) 4 433 567 A1	(51) B07B 1/22
(71) Tusimple, Inc.		(51) C11D 1/29	(11) 4 433 568 A1	(71) Université de Rennes
(51) B60W 30/18	(11) 4 434 841 A2	(51) C11D 1/66	(11) 4 347 766 B1	(51) C07C 31/27
(51) G06V 20/58	(11) 4 435 741 A1	(51) C11D 1/66	(11) 4 347 767 B1	(51) C07D 209/58
(71) Tutco, LLC		(51) C11D 1/83	(11) 4 330 366 B1	(71) Université Grenoble Alpes
(51) F24H 3/04	(11) 4 433 756 A1	(71) Unilin, BV		(51) C12Q 1/6886
(73) Twelve Inc.		(51) B41M 3/06	(11) 4 382 214 A3	(51) H01M 4/90
(51) A61F 2/24	(11) 3 337 428 B1	(51) E04F 13/00	(11) 4 435 199 A2	(73) Universiteit Antwerpen
(71) Twist Bioscience Corporation		(51) E04F 15/10	(11) 4 435 202 A2	(51) G01R 33/563
(51) A61K 39/395	(11) 4 433 085 A2	(73) United Kingdom Atomic Energy Authority		(71) Universiteit Gent
(51) C07K 16/24	(11) 4 433 503 A2	(51) G21B 1/13	(11) 4 006 919 B1	(51) C12N 9/10
(73) Tyber Medical LLC		(71) United Kingdom Research and Innovation		(71) Universiteit Utrecht Holding B.V.
(51) A61B 17/68	(11) 3 376 978 B1	(51) A61K 38/46	(11) 4 433 077 A1	(51) A61K 38/17
(71) Tychermont Products Llc		(73) United Microelectronics Corp.		(71) Université Jean Monnet Saint-Étienne
(51) A61M 1/00	(11) 4 433 112 A1	(51) G11C 11/16	(11) 3 764 362 B1	(51) C08G 59/40
(73) Tyco Electronics France SAS		(51) H10N 50/01	(11) 3 896 692 B1	(71) Université Paris Cité
(51) H01R 9/26	(11) 3 758 152 B1	(71) United Parcel Service Of America, Inc.		(51) A61P 9/00
(71) TYK Medicines Inc.		(51) G09B 5/06	(11) 4 434 023 A1	(71) Université Paris Est Créteil Val de Marne
(51) C07D 401/12	(11) 4 434 978 A1	(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY		(51) C07K 16/28
(71) UAP Limited		(51) B32B 13/08	(11) 4 433 303 A1	(71) Université Paris-Saclay
(51) A47G 29/126	(11) 4 434 409 A2	(73) Universal City Studios LLC		(51) C07F 17/02
(71) u-blox AG		(51) A63F 13/26	(11) 3 592 444 B1	(51) G01R 27/26
(51) H01Q 21/06	(11) 4 435 973 A1	(71) Universal Display Corporation		(51) G01S 7/02
(71;73) UCB Biopharma SRL		(51) H10K 85/30	(11) 4 349 935 A3	(51) H01Q 15/00
(51) A61P 11/00	(11) 4 081 299 B1	(71) Universal Electronics, Inc.		(71) Université Savoie Mont Blanc
(51) A61P 11/00	(11) 4 433 163 A1	(51) G08C 17/02	(11) 4 434 018 A1	(51) H01M 4/90
(51) C07K 16/40	(11) 4 433 516 A1	(73) Universidad Autónoma de Madrid		(73) University Court Of The University Of Glasgow
(71) UCL Business Ltd		(51) A01K 67/0275	(11) 3 977 848 B1	(51) H01J 49/00
(51) A61K 38/46	(11) 4 433 077 A1	(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea		(71) University Health Network
(71) UHCS Property SA		(51) C12M 3/06	(11) 4 435 088 A1	(51) C12Q 1/6869
(51) E04B 1/58	(11) 4 433 666 A1	(71) Universidade de Santiago de Compostela		(73) University of Buenos Aires
(71) UIF (University Industry Foundation), Yonsei University		(51) A61P 5/48	(11) 4 434 579 A1	(51) G01N 1/42
(51) G06T 3/4015	(11) 4 435 714 A1	(71) Universidad Nacional De Entre Ríos (uner)		(71) University Of California, San Diego
(71) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)		(51) A61B 5/377	(11) 4 432 922 A1	(51) C07D 209/58
(51) G06F 12/02	(11) 4 435 611 A2	(71) Universidad Técnica Federico Santa María		(73) University of Cincinnati
(73) Ulterra Drilling Technologies L.P.		(51) H02M 1/00	(11) 4 436 018 A1	(51) A61K 31/222
(51) E21B 17/04	(11) 4 146 903 B1	(73) Universita' degli Studi di Genova		(71) University Of Cyprus
(73) Ultraframe (UK) Limited		(51) A61B 5/00	(11) 3 410 935 B1	(51) C12M 1/22
(51) E04B 1/80	(11) 3 837 404 B1	(71) Universita' di Pisa		(73) University of Georgia Research Foundation, Inc.
(71) UMC Utrecht Holding B.V.		(51) G01N 30/32	(11) 4 435 428 A1	(51) G08B 21/04
(51) A01N 25/10	(11) 4 432 831 A1	(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza"		(73) University of Louisville Research Foundation, Inc.
(71) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd.		(51) G01N 21/64	(11) 4 241 069 B1	(51) A61K 9/70
(51) B01J 37/02	(11) 4 434 623 A1	(73) Universität Kassel		(73) University of Maryland, College Park
(71) UNABIZ		(51) G02B 26/02	(11) 3 964 877 B1	(51) C07D 487/22
(51) B65D 5/54	(11) 4 433 375 A1	(71) Universität Rostock		(51) G01N 33/48
(51) B65D 65/40	(11) 4 433 380 A1	(51) A61L 31/12	(11) 4 433 110 A1	(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education
(73) Unicharm Corporation		(73) Universität Stuttgart		(51) A61F 9/00
(51) A01K 23/00	(11) 3 682 735 B1	(51) H01S 3/04	(11) 3 309 913 B1	(71) University of Tennessee Research Foundation
(71) Unifarco S.p.A.		(71) Universität Zürich		(51) A61K 31/37
(51) A61K 8/42	(11) 4 433 022 A1	(51) C12N 15/10	(11) 4 433 589 A1	(71) University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing
(71;73) Unilever Global IP Limited		(71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1		(51) B63B 35/44
(51) A61K 8/02	(11) 4 312 948 B1	(51) G01R 33/563	(11) 4 433 839 A1	(73) UNIVERSITY OF ZURICH
(51) A61K 8/365	(11) 4 433 019 A1	(71) Université Claude Bernard Lyon 1		(51) G06T 3/00
(51) A61Q 19/10	(11) 4 433 175 A1	(51) C08G 59/40	(11) 4 433 521 A1	(73) Uniwersytet Gdanski
(51) B32B 27/32	(11) 4 294 637 B1	(73) Université de Bordeaux		(51) A61F 2/24
(51) C11D 1/29	(11) 4 433 567 A1	(51) C04B 35/573	(11) 4 208 429 B1	(73) Uniwersytet Warszawski
(51) C11D 1/29	(11) 4 433 568 A1	(71) Université de Caen Normandie		(51) G01N 33/70
(51) C11D 1/66	(11) 4 347 766 B1	(51) C01D 15/00	(11) 4 433 424 A1	(51) H01L 33/00
(51) C11D 1/66	(11) 4 347 767 B1	(71) Université de Limoges		
(51) C11D 1/83	(11) 4 330 366 B1	(51) G01N 21/65	(11) 4 433 806 A1	
(71;73) Unilever IP Holdings B.V.		(71) Université de Paris Cité		
(51) A61K 8/02	(11) 4 312 948 B1	(51) A61P 9/00	(11) 4 433 161 A1	
(51) A61K 8/365	(11) 4 433 019 A1			

(71) Uniwersytet Zielonogórski (51) <i>G09B 9/05</i> (11) 4 435 762 A1	(71) Vapsint S.r.l. (51) <i>F16F 9/06</i> (11) 4 435 288 A1 (51) <i>F16F 9/06</i> (11) 4 435 289 A1	(71) VIASAT INC. (51) <i>H04W 4/021</i> (11) 4 434 238 A1
(73) UOP LLC (51) <i>B01D 24/22</i> (11) 3 727 634 B1	(73) Varian Medical Systems, Inc. (51) <i>G06T 7/73</i> (11) 3 014 956 B1	(71) ViaSat Inc. (51) <i>H04B 7/04</i> (11) 4 434 164 A1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 434 170 A1
(71) UPM-Kymmene Corporation (51) <i>A01N 25/12</i> (11) 4 432 832 A1	(73) VARTA Microbattery GmbH (51) <i>H01M 50/258</i> (11) 3 958 385 B1	(71;73) Viavi Solutions Inc. (51) <i>G01H 9/00</i> (11) 4 433 785 A1 (51) <i>G02B 5/28</i> (11) 4 400 876 A3 (51) <i>G06F 16/215</i> (11) 4 160 435 B1
(71) Urugus S.A. (51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 4 433 977 A1	(73) Vascutek Limited (51) <i>A61F 2/07</i> (11) 3 618 762 B1	(71) VIB VZW (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 433 828 A1
(71) USB Medical, Ltd. (51) <i>A61B 17/02</i> (11) 4 432 930 A1	(73) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd (51) <i>A61B 6/51</i> (11) 3 178 398 B1	(71) Videojet Technologies Inc. (51) <i>B41J 35/36</i> (11) 4 393 719 A3
(71) USEON (NANJING) EXTRUSION MACHINERY CO., LTD. (51) <i>B29B 9/06</i> (11) 4 434 711 A1	(73) Veer Gear, LLC (51) <i>B62B 3/00</i> (11) 3 519 272 B1	(71) View, Inc. (51) <i>E06B 9/24</i> (11) 4 435 224 A2
(71) USG Interiors, LLC (51) <i>E04B 9/36</i> (11) 4 433 668 A1	(73) VEGA Grieshaber KG (51) <i>G01F 23/284</i> (11) 3 418 701 B1	(71) VILPE Oy (51) <i>H02S 20/23</i> (11) 4 436 036 A1
(73) Ushijima, Toshikazu (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 470 528 B1	(71) VeganicSKN Limited (51) <i>C01G 9/02</i> (11) 4 433 425 A1	(73) Vining, Leah (51) <i>A47K 13/10</i> (11) 3 576 587 B1
(71) Usina Termelétrica Norte Fluminense S.A. (51) <i>G01R 31/34</i> (11) 4 435 449 A1	(71) Vehicle Energy Japan Inc. (51) <i>H01M 50/522</i> (11) 4 435 959 A1	(71) VIOL Co. Ltd. (51) <i>A61N 7/02</i> (11) 4 434 578 A1
(71) Ustav Makromolekularni Chemie AV CR, V. V. I. (51) <i>C07F 17/02</i> (11) 4 434 996 A1	(71) Veka AG (51) <i>E06B 3/86</i> (11) 4 435 223 A1	(71) VIR Biotechnology, Inc. (51) <i>C07D 215/22</i> (11) 4 433 455 A1 (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 433 613 A1
(71) Usui Co., Ltd. (51) <i>F02M 55/02</i> (11) 4 435 249 A1	(71) Velano Vascular, Inc. (51) <i>A61M 25/06</i> (11) 4 385 409 A3	(73) Virginia Commonwealth University (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 4 009 978 B1
(73) UTK Solution GmbH (51) <i>A61M 3/02</i> (11) 4 046 671 B1	(71) Velos Media International Limited (51) <i>H04N 19/61</i> (11) 4 436 178 A2	(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc. (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 435 600 A1
(73) Väderstad Holding AB (51) <i>B65G 1/137</i> (11) 3 676 198 B1	(73) Veltkamp BV (51) <i>B60P 7/12</i> (11) 3 992 030 B1	(73) Visa International Service Association (51) <i>G06Q 20/20</i> (11) 3 909 001 B1 (51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 3 776 425 B1 (51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 631 716 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 142 216 B1
(71;73) Vaillant GmbH (51) <i>F23D 14/02</i> (11) 3 988 841 B1 (51) <i>F23N 5/26</i> (11) 3 869 102 B1 (51) <i>F24D 3/08</i> (11) 4 435 332 A1 (51) <i>F24H 15/156</i> (11) 4 273 465 B1 (51) <i>G01J 5/00</i> (11) 4 075 111 B1	(71) Ventus Wireless, LLC (51) <i>H04L 45/60</i> (11) 4 436 128 A2	(71) Viscon Group BE (51) <i>B65B 43/30</i> (11) 4 433 374 A1
(71) Valeda Company, LLC (51) <i>A61G 3/08</i> (11) 4 434 505 A2	(71) Veracode, Inc. (51) <i>G06F 11/36</i> (11) 4 400 976 A3	(71) Vishal, Ruphavathy (51) <i>B66B 11/02</i> (11) 4 433 405 A1
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 434 795 A1	(71) Verily Life Sciences LLC (51) <i>B07B 1/34</i> (11) 4 385 323 A3	(71) Vishay Siliconix, LLC (51) <i>H01L 23/495</i> (11) 4 434 086 A1
(73) Valeo Electrification (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 3 991 528 B1	(71) Verisure Sàrl (51) <i>G08B 13/196</i> (11) 4 339 912 A3	(71) Visuworks Inc. (51) <i>A61B 3/00</i> (11) 4 434 438 A1
(71;73) VALEO EMBRAYAGES (51) <i>F16D 13/69</i> (11) 4 065 854 B1 (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 435 296 A1	(71) Versitech Limited (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 433 508 A1	(73) VitaDX International (51) <i>G06T 5/50</i> (11) 3 920 134 B1
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) <i>B62D 15/02</i> (11) 4 433 347 A1	(71;73) Versum Materials US, LLC (51) <i>C07F 7/08</i> (11) 4 434 993 A2 (51) <i>C23C 16/34</i> (11) 3 347 504 B1 (51) <i>C23C 16/34</i> (11) 4 433 625 A1 (51) <i>H01L 21/306</i> (11) 3 684 887 B1	(71) Vitech Composites (51) <i>C08G 59/40</i> (11) 4 433 521 A1
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 433 316 A1 (51) <i>F28F 1/00</i> (11) 4 435 369 A1	(71) Versuni Holding B.V. (51) <i>A47J 37/06</i> (11) 4 434 418 A1 (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 432 890 A1 (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 432 891 A1	(71) Vitesco Technologies GmbH (51) <i>F02D 41/14</i> (11) 4 433 697 A1
(71;73) Valeo Vision (51) <i>B60Q 1/00</i> (11) 4 433 327 A1 (51) <i>B60Q 1/00</i> (11) 4 433 328 A1 (51) <i>B60Q 1/12</i> (11) 3 670 263 B1	(71) Vertiv Corporation (51) <i>H02J 9/06</i> (11) 4 434 138 A1	(73) VITO NV (51) <i>B60L 53/62</i> (11) 4 251 464 B1 (51) <i>C08G 18/64</i> (11) 3 892 661 B1
(71) VALMET AB (51) <i>D21C 7/00</i> (11) 4 433 643 A1	(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) <i>B05C 17/00</i> (11) 3 972 743 B1 (51) <i>F03D 7/04</i> (11) 3 983 672 B1 (51) <i>F03D 7/04</i> (11) 4 007 848 B1 (51) <i>F03D 17/00</i> (11) 3 842 635 B1 (51) <i>F03D 80/80</i> (11) 4 433 703 A1	(71) Vito Polska Sp. Z O.O. (51) <i>E06B 1/60</i> (11) 4 433 679 A1
(71) Valmet AB (51) <i>G01G 17/02</i> (11) 4 433 783 A1	(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <i>D06F 58/00</i> (11) 4 433 638 A2	(71) Vitro Flat Glass LLC (51) <i>C23C 14/08</i> (11) 4 435 140 A2
(71) Valmet Tissue Converting S.r.l. (51) <i>B65H 16/00</i> (11) 4 433 398 A1	(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) <i>H05B 6/06</i> (11) 4 218 363 B1	(71) Vivid Laminating Technologies Limited (51) <i>B41J 3/28</i> (11) 4 434 755 A1
(71) Valneva SE (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 357 355 A3	(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG (51) <i>G01M 99/00</i> (11) 3 894 827 B1	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 4 130 959 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 436 082 A1 (51) <i>H04M 1/03</i> (11) 4 436 148 A1 (51) <i>H04N 23/50</i> (11) 4 436 195 A1 (51) <i>H04N 23/50</i> (11) 4 436 196 A1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 436 242 A1 (51) <i>H04W 48/08</i> (11) 4 436 262 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 436 266 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 436 267 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 376 338 A3
(71) Van Andel Research Institute (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 435 118 A2	(73) Whit S.P.A. Societa Unipersonale (51) <i>F16H 3/00</i> (11) 4 019 807 B1	
(73) Vanbriel Yuan BVBA (51) <i>B29B 17/04</i> (11) 3 941 704 B1	(71) ViaSat, Inc. (51) <i>H04L 43/20</i> (11) 4 436 125 A2 (51) <i>H04W 48/16</i> (11) 4 434 269 A1	
(71) Van Opdorp, Robertus, Martinus (51) <i>B01D 61/18</i> (11) 4 433 200 A1		

(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.	(71) VoxelSensors SRL	(51) E04F 10/10	(11) 4 435 198 A1
(51) G06F 21/60 (11) 3 951 625 B1	(51) G01S 7/487 (11) 4 433 844 A1	(71) Welch Allyn, Inc.	
(51) G06V 40/13 (11) 3 920 086 B1	(71) Voyager Therapeutics, Inc.	(51) A61B 3/00 (11) 4 432 895 A1	
(51) H04W 12/06 (11) 4 436 231 A1	(51) A61P 25/28 (11) 4 433 169 A1	(71) Wellspect AB	
(73) VKR Holding A/S	(51) C07K 14/005 (11) 4 433 490 A2	(51) A61B 5/20 (11) 4 434 460 A1	
(51) E05D 15/04 (11) 3 505 712 B1	(51) C12N 15/86 (11) 4 433 601 A2	(73) Welspun Living Limited	
(71) VMI Holland B.V.	(73) Voyetra Turtle Beach, Inc.	(51) D03D 1/00 (11) 3 992 337 B1	
(51) B29D 30/00 (11) 4 433 287 A1	(51) A63F 13/215 (11) 3 641 340 B1	(71) WePower Technologies LLC	
(51) B29D 30/00 (11) 4 433 288 A1	(73) V-Zug AG	(51) H02K 21/12 (11) 4 436 017 A2	
(51) B29D 30/00 (11) 4 433 289 A1	(51) F25D 17/06 (11) 3 786 552 B1	(71) Westinghouse Electric Company LLC	
(51) B29D 30/48 (11) 4 433 294 A1	(71) W. L. Gore & Associates, Inc.	(51) G01F 1/58 (11) 4 433 778 A1	
(73) Vmti Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras	(51) A61M 25/06 (11) 4 434 568 A2	(71) Westlake University	
(51) G01N 27/327 (11) 4 202 429 B1	(51) B01D 67/00 (11) 4 433 202 A1	(51) H01M 8/18 (11) 4 435 910 A1	
(73) Vodafone GmbH	(71) W & S Management GmbH & Co. KG	(73) Westrupp, Gertruda Hubertina	
(51) H04W 36/12 (11) 3 576 460 B1	(51) F04D 19/00 (11) 4 435 267 A1	(51) A61C 19/06 (11) 4 117 575 B1	
(73) voestalpine automotive Components Linz GmbH & Co KG	(71;73) Wacker Chemie AG	(71) West Texas Technology Partners, LLC	
(51) B23K 26/06 (11) 4 065 306 B1	(51) B01J 8/10 (11) 4 363 096 B1	(51) G06F 3/04883 (11) 4 435 577 A2	
(73) Voith Patent GmbH	(51) C01B 33/027 (11) 4 433 422 A1	(73) Wexler, Matthias Wolfgang	
(51) D21B 1/34 (11) 3 784 831 B1	(51) C08G 77/16 (11) 4 294 857 B1	(51) A43B 9/02 (11) 3 772 293 B1	
(71) VOLKSWAGEN AG	(73) Wake Forest University	(73) Wheelright Limited	
(51) G06F 11/07 (11) 4 435 604 A1	(51) B82Y 30/00 (11) 3 583 066 B1	(51) G06V 20/62 (11) 3 970 061 B1	
(51) H01M 4/04 (11) 4 435 880 A1	(71) Wake Forest University Health Sciences	(73) Wheely-Safe-Ltd.	
(51) H01M 50/105 (11) 4 435 939 A1	(51) A61K 35/545 (11) 4 433 072 A1	(51) B60C 23/04 (11) 3 946 981 B1	
(73) Volkswagen AG	(71) Wallace Technologies	(71;73) Whirlpool Corporation	
(51) G01C 21/00 (11) 3 663 719 B1	(51) F28D 7/00 (11) 4 433 769 A1	(51) A47B 77/08 (11) 4 108 133 B1	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft	(71) Wallac OY	(51) F16B 5/06 (11) 4 435 276 A2	
(51) G07C 9/00 (11) 3 463 993 B1	(51) G01N 21/84 (11) 4 433 807 A1	(51) F24C 15/20 (11) 4 435 330 A1	
(51) H01M 4/04 (11) 3 573 142 B1	(73) Wallenius Water Innovation AB	(71) Whitewater West Industries Ltd	
(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT	(51) C02F 1/32 (11) 4 100 369 B1	(51) A63G 21/18 (11) 4 433 183 A1	
(51) B60N 2/20 (11) 3 986 746 B1	(73) WALMART APOLLO, LLC	(51) A63G 21/18 (11) 4 433 184 A1	
(51) B60R 22/22 (11) 4 126 600 B1	(51) G06Q 30/0601 (11) 3 577 611 B1	(73) WhiteWave Services, Inc.	
(51) D06N 3/00 (11) 4 433 640 A1	(71) WALTER AG	(51) A23J 1/14 (11) 3 634 146 B1	
(51) G01C 21/34 (11) 3 899 430 B1	(51) C23C 16/02 (11) 4 433 623 A1	(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd.	
(51) G06F 3/01 (11) 4 433 887 A1	(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA	(51) C07D 401/12 (11) 4 434 979 A1	
(51) H04L 5/00 (11) 3 706 354 B1	(51) E05B 17/14 (11) 4 053 362 B1	(71) Wilhelm Niemann GmbH & Co KG	
(71) Volocopter GmbH	(73) Warsaw Orthopedic, Inc.	(51) H04M 1/18 (11) 4 436 149 A1	
(51) H01M 10/653 (11) 4 435 935 A1	(51) A61B 17/34 (11) 3 432 815 B1	(71;73) Wilson Electronics, LLC	
(71;73) Volvo Car Corporation	(73) Wärtsilä Finland Oy	(51) H04B 7/155 (11) 3 745 611 B1	
(51) B60H 1/00 (11) 4 434 780 A1	(51) F02D 35/02 (11) 3 983 662 B1	(51) H04B 7/155 (11) 4 436 061 A1	
(51) B60K 37/06 (11) 4 434 793 A1	(51) G01N 29/04 (11) 4 085 248 B1	(51) H04B 7/155 (11) 4 436 062 A2	
(51) B60L 53/10 (11) 3 915 826 B1	(73) Watershed Geosynthetics LLC	(73) Wilson Wolf Manufacturing, LLC	
(51) B60W 30/095 (11) 4 434 838 A1	(51) E02B 3/12 (11) 3 717 698 B1	(51) C12M 3/00 (11) 3 294 864 B1	
(51) G06V 20/56 (11) 4 435 739 A1	(71) Waters Technologies Corporation	(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.	
(51) G08B 21/02 (11) 4 365 865 A3	(51) B01J 20/10 (11) 4 433 203 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 436 089 A2	
(51) H04W 4/40 (11) 4 436 222 A1	(51) G01N 30/32 (11) 4 433 817 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 436 090 A2	
(71;73) Volvo Truck Corporation	(51) G01N 30/74 (11) 4 433 818 A1	(71) Windmüller & Holscher KG	
(51) B60H 1/00 (11) 4 161 788 B1	(71) Waters Technologies Ireland Ltd	(51) B29C 55/06 (11) 4 433 280 A1	
(51) B60K 11/04 (11) 4 261 066 B1	(51) H01J 49/00 (11) 4 434 071 A1	(71) Wing Aviation LLC	
(51) B60S 1/34 (11) 4 114 694 B1	(71) Water Tech, LLC	(51) B64D 1/22 (11) 4 433 362 A1	
(51) B60T 8/172 (11) 4 105 092 B1	(51) B01D 35/30 (11) 4 433 191 A1	(51) B64D 1/22 (11) 4 433 363 A1	
(51) B62D 35/00 (11) 4 433 349 A1	(71) Wave Life Sciences Ltd.	(51) B64D 1/22 (11) 4 433 364 A1	
(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION	(51) C12N 15/113 (11) 4 433 596 A2	(71) Wingbeam AS	
(51) B60K 17/28 (11) 4 434 791 A1	(71) Wavetamer LLC	(51) B29B 17/00 (11) 4 433 274 A1	
(51) B60L 3/12 (11) 4 077 021 B1	(51) F16C 37/00 (11) 4 435 284 A2	(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd.	
(51) B60L 7/10 (11) 4 255 762 B1	(73) Waymo LLC	(51) F02B 25/02 (11) 4 435 242 A1	
(51) B60L 50/71 (11) 4 434 802 A1	(51) H02K 26/00 (11) 3 510 691 B1	(51) F02D 13/02 (11) 4 435 246 A1	
(51) B60T 8/175 (11) 4 433 339 A1	(73) Wayss & Freytag Ingenieurbau AG	(73) Wipro Limited	
(51) F02D 41/00 (11) 4 435 247 A1	(51) E21F 16/02 (11) 4 230 839 B1	(51) G01C 21/34 (11) 3 505 870 B1	
(51) F16D 1/064 (11) 4 186 777 B1	(71) Weatheri Inc.	(71) Wire Master Industry Co., Ltd.	
(51) F16D 65/847 (11) 4 198 333 B1	(51) G01C 21/20 (11) 4 435 380 A1	(51) A47B 88/407 (11) 4 434 397 A1	
(51) F16H 57/00 (11) 4 435 294 A1	(71) Weber Verpackungen GmbH & Co. KG	(73) Wire Swiss GmbH	
(71) Voortman Steel Machinery Holding B.V.	(51) B65B 25/02 (11) 4 434 902 A1	(51) H04W 12/55 (11) 3 766 267 B1	
(51) B23Q 15/24 (11) 4 433 256 A1	(73) Weinhold, Wolfgang P.	(73) Wirthwein Medical GmbH & Co. KG	
(71;73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH	(51) G01N 3/46 (11) 4 043 859 B1	(51) B65D 51/00 (11) 4 190 714 B1	
(51) A47J 19/02 (11) 4 098 155 B1	(71) Weinor GmbH & Co. KG		
(51) A47L 9/00 (11) 4 434 422 A1			
(73) Voss Automotive GmbH			
(51) F16L 11/127 (11) 2 641 006 B1			

- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation
(51) **A61K 38/20** (11) 4 433 075 A1
(51) **C12N 5/0793** (11) 4 433 576 A1
(51) **G16C 10/00** (11) 4 434 040 A1
- (73) Wistron Corporation
(51) **G06F 1/26** (11) 4 195 002 B1
- (71) Wiz, Inc.
(51) **G06F 21/57** (11) 4 433 927 A1
- (73) WM. Wrigley Jr. Company
(51) **A47B 57/14** (11) 3 573 498 B1
- (71;73) Wobben Properties GmbH
(51) **E04H 12/16** (11) 3 701 107 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 469 211 B1
(51) **H02J 3/46** (11) 4 435 994 A2
- (73) Woodwelding AG
(51) **B29C 65/06** (11) 3 356 118 B1
- (71) Woorhimecha Co., Ltd.
(51) **A61M 5/145** (11) 4 434 557 A1
- (73) Worley Nederland B.V.
(51) **C01B 17/02** (11) 4 196 439 B1
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) **B60R 1/29** (11) 4 434 818 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 435 505 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 435 506 A1
(51) **G02F 1/1337** (11) 4 435 507 A1
- (71) Wuhan Humanwell Innovative Drug Research and Development Center Limited Company
(51) **C07D 471/04** (11) 4 434 986 A1
- (71) Wuhan Yzy Biopharma Co., Ltd.
(51) **C07K 16/28** (11) 4 435 006 A1
- (73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.
(51) **F24H 9/18** (11) 4 050 282 B1
- (73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.
(51) **D06F 25/00** (11) 3 951 040 B1
(51) **D06F 37/40** (11) 3 739 103 B1
- (73) Wynants, Dirk
(51) **A47B 9/00** (11) 4 052 610 B1
- (71) X Development LLC
(51) **A01K 61/80** (11) 4 432 825 A1
(51) **G06F 30/27** (11) 4 433 936 A1
- (71) Xebec Technology Co., Ltd.
(51) **B24B 23/02** (11) 4 434 676 A1
- (73) Xenex Disinfection Services Inc.
(51) **A61L 2/26** (11) 3 738 618 B1
- (71) Xenothera
(51) **A61P 35/00** (11) 4 434 586 A1
- (71) Xiamen Ampack Technology Limited
(51) **H01M 10/42** (11) 4 435 927 A2
- (71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd.
(51) **H01H 9/44** (11) 4 435 816 A1
- (71) Xiamen Innodx Biotech Co., Ltd.
(51) **B01L 3/00** (11) 4 434 626 A1
- (71) Xiamen University
(51) **B01L 3/00** (11) 4 434 626 A1
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd.
(51) **B60K 35/00** (11) 4 434 792 A1
(51) **B60L 53/10** (11) 4 434 803 A1
(51) **H04W 4/48** (11) 4 436 223 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 4 436 229 A1
(51) **H04W 12/041** (11) 4 436 230 A1
- (71;73) Xilinx, Inc.
(51) **H03K 19/17736** (11) 3 195 477 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 434 198 A1
- (71) Xingmai Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.
(51) **E04H 4/16** (11) 4 435 206 A1
(51) **E04H 4/16** (11) 4 435 207 A1
- (73) XO Care A/S
(51) **A61G 15/14** (11) 4 221 661 B1
- (71) X-Rite Europe GmbH
(51) **G01J 3/02** (11) 4 435 391 A1
- (71) Xteam Software Solutions Societ  A Responsabilit  Limitata Simplificata
(51) **A63G 7/00** (11) 4 434 598 A1
- (71) Xwinsys Technology Development Ltd
(51) **G01N 23/2208** (11) 4 435 421 A1
- (73) Xylem Europe GmbH
(51) **B01F 27/25** (11) 3 912 711 B1
- (71) Yadav, Sachin
(51) **A44C 5/00** (11) 4 434 387 A2
- (73) Yamachu Co., Ltd.
(51) **G02B 21/00** (11) 3 926 383 B1
- (73) YAMAHA CORPORATION
(51) **G06F 3/16** (11) 3 879 394 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 512 133 B1
- (71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) **B62K 5/10** (11) 4 434 863 A1
(51) **B62K 5/10** (11) 4 434 864 A1
(51) **B62K 25/28** (11) 2 360 086 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 4 071 973 B1
- (71) Yamamoto Chemicals, Inc.
(51) **G02C 7/10** (11) 4 435 499 A2
- (73) Yamato Scale Co., Ltd.
(51) **G01G 19/393** (11) 4 137 786 B1
- (71) Yamauchi Corporation
(51) **D02G 3/18** (11) 4 435 161 A1
- (71) Yan, Yuanwei
(51) **C12N 5/0793** (11) 4 433 576 A1
- (71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd.
(51) **B60N 2/22** (11) 4 434 807 A1
- (71) Yang, Mingyu
(51) **A41D 13/11** (11) 4 434 383 A1
- (71) Yang Bey Industrial Co., Ltd.
(51) **B65H 35/00** (11) 4 434 926 A1
- (71;73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.
(51) **G06F 12/02** (11) 4 384 917 B1
(51) **H01L 21/268** (11) 4 434 078 A1
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd.
(51) **B01D 36/00** (11) 4 434 602 A1
(51) **E02F 3/32** (11) 4 435 185 A1
- (71) Yara International ASA
(51) **G01F 23/00** (11) 4 433 780 A1
- (71) Yara UK Limited
(51) **C05B 7/00** (11) 4 433 439 A1
- (71) Yazaki Europe Ltd.
(51) **H01R 13/639** (11) 4 435 979 A1
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd
(51) **H10N 30/853** (11) 4 434 307 A1
- (71) Yenrich Technology Corporation
(51) **H01L 25/075** (11) 4 435 857 A1
- (71) Yield Engineering Systems, Inc.
(51) **B08B 3/02** (11) 4 434 642 A1
- (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.
(51) **A61B 5/06** (11) 4 385 548 A3
- (73) Yoat Corporation
(51) **A61C 7/00** (11) 4 282 374 B1
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
- (51) **G05B 23/02** (11) 3 971 669 B1
- (73) Yokogawa Electric Corporation
(51) **G01N 30/88** (11) 3 617 703 B1
(51) **G08C 19/02** (11) 3 989 197 B1
- (73) Yokoo, Takashi
(51) **A01K 67/0275** (11) 3 480 298 B1
- (71) Yokowo Co., Ltd.
(51) **H01Q 1/32** (11) 4 435 967 A2
- (73) Ypsomed AG
(51) **A61M 5/158** (11) 3 829 678 B1
- (73) Yuken Kogyo Co., Ltd.
(51) **H02M 3/28** (11) 3 550 708 B1
- (73) Yukka Magic LLC
(51) **A61B 5/00** (11) 3 222 210 B1
- (73) Zabag Security Engineering GmbH
(51) **E01F 13/12** (11) 4 168 629 B1
- (73) Zammi Instrumental Ltda
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 520 690 B1
- (71) Zehnder Group International AG
(51) **B01D 46/00** (11) 4 433 194 A1
- (73) Zenseact AB
(51) **H04L 9/32** (11) 4 164 174 B1
- (73) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.
(51) **A61K 38/18** (11) 3 090 756 B2
- (71) Zephyros, Inc.
(51) **C08J 9/00** (11) 4 433 528 A1
- (73) ZF Automotive Germany GmbH
(51) **B32B 5/02** (11) 3 953 167 B1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 980 262 B1
- (71;73) ZF CV Systems Europe BV
(51) **B60T 13/26** (11) 4 434 828 A1
(51) **F16D 66/00** (11) 4 230 893 B1
- (71) ZF Friedrichshafen AG
(51) **B60W 50/023** (11) 4 433 344 A1
- (71) Zhang, Su-Chun
(51) **C12N 5/0793** (11) 4 433 576 A1
- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.
(51) **F16L 1/00** (11) 4 435 305 A1
(51) **H01F 27/30** (11) 4 435 808 A1
- (71) Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07D 413/14** (11) 4 434 983 A1
- (71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07D 413/14** (11) 4 434 983 A1
- (73) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd.
(51) **B05C 17/01** (11) 3 797 877 B1
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.
(51) **B60H 1/00** (11) 4 434 778 A1
(51) **F16K 11/22** (11) 4 435 301 A1
(51) **F28F 9/26** (11) 4 435 370 A1
- (73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.
(51) **A47J 43/046** (11) 3 975 807 B1
- (73) ZHEJIANG YANGSHENG TANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD.
(51) **A61K 31/585** (11) 4 014 979 B1
- (73) Zhejiang Zhiyou Automotive Technology Co., Ltd.
(51) **B60D 1/54** (11) 4 124 477 B1
- (73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd
(51) **B42D 25/324** (11) 3 960 482 B1
- (71) Zhongfu Shenying Carbon Fiber Co., Ltd.

- (51) **D01F 9/22** (11) 4 435 158 A1
- (73) **Zhongshan Yingliang Health Technology Co., Ltd**
- (51) **A46B 7/02** (11) 3 838 065 B1
- (71) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
- (51) **H01M 6/16** (11) 4 435 903 A1
- (71) **Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd.**
- (51) **H01M 4/04** (11) 4 435 881 A1
- (71) **Zhuhai Unicook Technology Co., Ltd.**
- (51) **A47J 27/00** (11) 4 434 410 A1
- (73) **ZIEHL-ABEGG SE**
- (51) **F04D 29/42** (11) 3 775 571 B1
- (71) **Zilinská Univerzita V Ziline**
- (51) **B60K 6/46** (11) 4 434 790 A1
- (51) **G01R 31/392** (11) 4 435 453 A1
- (73) **Zim Laboratories Limited**
- (51) **A61K 9/107** (11) 3 082 767 B1
- (71) **Zimmer, Inc.**
- (51) **A61F 2/30** (11) 4 434 496 A1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**
- (51) **B60Q 1/068** (11) 4 282 708 B1
- (51) **F21S 41/147** (11) 4 217 646 B1
- (51) **F21S 41/24** (11) 4 435 318 A1
- (71) **Zodiac Pool Systems LLC**
- (51) **E04H 4/16** (11) 4 435 208 A2
- (71) **Zoll Circulation, Inc.**
- (51) **A61H 31/00** (11) 4 382 087 A3
- (71) **Zonhon Biopharma Institute, Inc.**
- (51) **C12N 9/64** (11) 4 435 099 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
- (51) **B60L 58/10** (11) 4 434 806 A1
- (51) **G06F 1/32** (11) 4 435 560 A1
- (51) **G06F 21/31** (11) 4 435 641 A1
- (51) **G06Q 10/06** (11) 4 435 687 A1
- (51) **G08G 1/16** (11) 4 435 753 A1
- (51) **H02J 7/00** (11) 4 435 995 A1
- (51) **H02J 50/00** (11) 4 436 005 A1
- (51) **H04B 7/024** (11) 4 436 053 A2
- (51) **H04B 7/04** (11) 4 436 054 A1
- (51) **H04L 1/1607** (11) 4 436 078 A2
- (51) **H04L 41/0823** (11) 3 917 081 B1
- (51) **H04L 43/0852** (11) 4 436 124 A1
- (51) **H04L 67/1095** (11) 4 436 140 A1
- (51) **H04M 15/00** (11) 4 436 153 A1
- (51) **H04W 4/029** (11) 4 436 219 A1
- (51) **H04W 4/24** (11) 4 436 221 A1
- (51) **H04W 16/20** (11) 4 436 236 A1
- (51) **H04W 24/08** (11) 4 436 243 A1
- (51) **H04W 40/36** (11) 4 436 260 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 434 281 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 436 286 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 4 391 435 A3
- (71) **Zühlke, Arne Felix**
- (51) **E04B 1/24** (11) 4 435 189 A1
- (71) **Zumtobel Lighting GmbH**
- (51) **H05B 47/17** (11) 4 436 319 A1
- (71) **ZÜND SYSTEMTECHNIK AG**
- (51) **B26D 7/10** (11) 4 433 270 A1
- (73) **Zurflüh-Feller**
- (51) **E06B 9/171** (11) 4 170 122 B1
- (71) **Zylo Therapeutics, Inc.**
- (51) **A61K 33/00** (11) 4 389 148 A3
- (73) **ZYMtronix Catalytic Systems, Inc.**
- (51) **C12N 11/00** (11) 3 856 900 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **92430016.3**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 23.07.2024)
SARAH ROBOTIQUE, "Les Creusets", Route de Lançon, F-13250 Saint Chamas, FR
EPO The Hague
- (21) **14905913.1**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B) dated 19.06.2024
Feng, Yvonne Ya-Wen, 806 - 928 Homer Street, Vancouver, British Columbia V6B 1T7, CA
EPO Munich
- (21) **16774194.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 04/04/2024)
Visunex Medical Systems Co. Ltd., Scotia Centre P.O. Box 268, 1-1104 Grand Cayman, KY
EPO Munich
- (21) **21737426.3**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 17/05/2024)
Miklitarian, Alain, 5 Villa Coeur de Vey, 75014 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **21742904.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2024)
Dingo Co., Ltd., 75/31 Moo. 1 T. Nongprue A. Banglamung, Chonburi 20150, TH
EPO Munich
- (21) **21752211.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/05/2024)
Wayray AG, Schaffhauserstrasse 580, 8052 Zurich, CH
EPO Munich
- (21) **21790576.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1229 dated 16/05/2024)
Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL
EPO The Hague
- (21) **21790577.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1229 dated 16/05/2024)
Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL
EPO The Hague
- (21) **21800760.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/12/2023)
Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
EPO The Hague
- (21) **21811776.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/12/2023)
Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
EPO Munich
- (21) **21814598.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2023)
Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
EPO The Hague
- (21) **21816403.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2024)
DEOXY GmbH, Maistr. 61, 80337 Munich, DE
EPO Munich
- (21) **21912361.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2024)
Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Av. República Do Chile, N.65, Centro, RJ, 20031912 Rio de Janeiro, BR
EPO Munich
- (21) **21916815.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)
Susheng Biotech (Hainan) Co., Ltd., Room B5-1, 3rd Floor, Building A Business Incubation Center Haikou National High-tech Zone No. 266 Nanhai Avenue, Xiuying Street Xiuying District, Haikou, Hainan 570311, CN
EPO Munich
- (21) **21936563.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)
Sun Yat-Sen University, No. 135 Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **21938061.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2024)
Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'ju "Profit Pharm", Bulevar Generala Karbysheva D. 8, str. 4, Moscow 123154, RU
EPO Munich
- (21) **21938796.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2024)
Guangdong Provincial Hospital of TCM, Dade Road 111 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

- EPO The Hague
- (21) **21938797.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2024)
Guangdong Provincial Hospital of TCM, Dade Road 111 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **21938798.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2024)
Guangdong Provincial Hospital of TCM, Dade Road 111 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **21939492.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 19.12.2023 and 28.03.2024)
Kolesnichenko, Viacheslav Vasilievich, Ul. Znamenskie Sadki 9, korp. 1, kv. 251, Moscow 117628, RU
EPO The Hague
- (21) **21940049.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
Suzhou Babel Textile Technology Co., Ltd., Wang, Minghui Room 411, Building 6 No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO Munich
- (21) **21942615.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2025)
Biology Institute Of Shandong Academy Of Sciences, No.19 Keyuan Road Lixia District, Jinan, Shandong 250014, CN
EPO Munich
- (21) **21945769.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 270524)
Shandong Artificial Intelligence Institute, Shu Minglei No. 19 Keyuan Road Lixia District, Jinan, Shandong 250013, CN
EPO The Hague
- (21) **21945837.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)
Khomasuridze, Daviti, 103/III, 7a Gorgasali st. Tbilisi, Tbilisi 0114, GE
EPO Munich
- (21) **21947370.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2024)
Keko Acessórios S/A, Rua João Meneghini 426, Caixas do Sul - RS 95055-330, BR
EPO Munich
- (21) **21947963.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **21951547.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21952030.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
Bumyeong Co., Ltd., Gyeonggi Economic Science Promotion Institute Nursery Building 107, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO Munich
- (21) **21955431.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/04/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21956210.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Erdem Ünlü, Gülten, Merkez, Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **21957214.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2024)
Shenzhen Qianhai Huanrong Lianyi Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Anchor at Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21960362.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2024)
Shenzhen Qianhai Huanrong Lianyi Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Anchor at Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21960363.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2024)
Shenzhen Qianhai Huanrong Lianyi Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Anchor at Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22701755.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2024)
Aipharma Global Holdings LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, Delaware 19958, US
EPO Munich
- (21) **22732234.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2024)
Neocean, 48 rue Claude Balbastre, 34070 Montpellier, FR
EPO Munich
- (21) **22747149.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
EMC Mapping Sweden AB, Norrstigen 22, 181 31 Lidingö, SE
EPO Munich
- (21) **22755274.2**
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 31/05/2024)
Nuribioli, 68 rue Duquesne, 69006 Lyon, FR
EPO Munich
- (21) **22768804.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.04.2024)
Porkchop Ab, Vibratorvägen 17, 981 38 Kiruna, SE
EPO Munich
- (21) **22769098.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2024)
Orexia Therapeutics Limited, 24 Chiswell Street, London, Greater London EC1Y 4YX, GB
EPO Munich
- (21) **22770009.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2024)
Société des Transports Pétroliers par Pipeline Trapil, 7 & 9 rue des Freres Morane, 75015 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **22771925.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)
Tipton, Robert, Reynolds, 1777 Ala Moana Blvd, Apt 1108, Honolulu, HI 96815, US
EPO The Hague
- (21) **22773122.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)
Samdoc Medical Technologies, Péricentre 3 26 avenue de Thiès, 14000 Caen, FR
EPO The Hague
- (21) **22773433.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2024)
Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
EPO The Hague
- (21) **22777173.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/06/2024)
Slobodskoy, Daniel, Cukrovárnická 1070/64, 16200 Praha 6, CZ
EPO The Hague
- (21) **22782796.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.04.2024)
Orthosensor Inc., 1855 Griffin Road Suite A-310, Dania Beach, Florida 33004, US
EPO The Hague

- (21) **22786074.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2024)
Finsen Technologies Limited, First Floor Thavies Inn House 3-4, Holborn Circus, London, Greater London EC1N 2HA, GB
EPO The Hague
- (21) **22786978.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)
WIAB Water Innovation AB, c/o Revisorsgruppen i Malmö AB Slottsgatan 20, 211 33 Malmö, SE
EPO Munich
- (21) **22789872.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)
Primer Design Ltd, Unit 1 Watchmoor Point Watchmoor Road, Camberley, Surrey GU15 3AD, GB
EPO The Hague
- (21) **22790809.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2024)
Sun Yat-Sen University, No. 135 Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO Munich
- (21) **22794844.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22794912.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22798674.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22799199.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2024)
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu Upravliaiushchaia Kompaniia "Traditsia", Ul. Yeletskaia D. 26, pom. 10, Moscow 115583, RU
EPO Munich
- (21) **22801041.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2024)
The Soil Research Lab SPRL, Drève de l'Infante 27, F2 k, 1410 Waterloo, BE
EPO Munich
- (21) **22803751.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
- Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **22803863.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22803912.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22803994.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22803996.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22804003.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22806596.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Dongguan Yutong Optical Technology Co., Ltd., 99 East Jinghai Road Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **22806618.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22806635.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22806650.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22806672.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22806676.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22806796.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22810130.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
Dongguan Lucky Sonics Co., Ltd., Room 801&802 Building A1 Everbright We Valley No. 2 Road 2 Songshanlake North Industrial Zone Dongguan, Guangdong 511700, CN
EPO Munich
- (21) **22810426.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
Spallation Neutron Source Science Center, Room 1316, Building B1, Guangda We Valley Zongbu No.2 Road, Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **22810430.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22810474.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22810494.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22815179.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22815280.7**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22819426.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22819480.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22819524.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22819539.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2024)
Fuzhou Anjiazhi Electronic Technology Co., Ltd., Room 2 201 No.8 Xingfa Road Mawei District (Pilot Free Trade Zone), Fuzhou, Fujian 350015, CN
EPO The Hague
- (21) **22819575.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22819596.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22819624.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22822334.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2024)
Lilium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1 Bldg. 335, 82234 Wessling, DE
EPO The Hague
- (21) **22824060.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
Maanshan Iron & Steel Co. Ltd., No.8, Jiuhua West Road, Maanshan, Anhui 243041, CN
EPO The Hague
- (21) **22824146.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22824157.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22824176.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22824320.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22824337.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22824435.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Yamit Filtration And Water Treatment Ltd., P.O. Box 232, 4283000 Moshav Tnuvot, IL
EPO Munich
- (21) **22827262.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22827429.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22831899.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2024)
Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22832246.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2024)
Benmakhlouf, Abdenour, Cité Ali Besbes rue C N° 3 SMK, 25000 Constantine, DZ
EPO The Hague
- (21) **22833359.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
Omolle Co., Ltd, 1406, 14F, 40 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
EPO Munich
- (21) **22833553.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
Dream Digitech Co., Ltd, (Seongji Heights 1cha Yeoksam-dong) 1515 313 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06151, KR
EPO The Hague
- (21) **22833606.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2024)
DRM Catalyst Inc., 805-6ho 106dong 50 UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
EPO Munich
- (21) **22833623.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2024)
Fairy Inc., (Sampyeong-dong Uspace1) 1103-2-ho, A-dong 660 Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO The Hague
- (21) **22833692.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2024)
Nkgen Co., Ltd., 403 253 Sanho-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39371, KR
EPO Munich
- (21) **22836796.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22836822.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22841020.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2024)
Allife Medical Science and Technology Co., Ltd, 3-302, Building 13 No.18 Kechuang 13th Street Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **22844721.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)

- Barker, Jonathan, C/o Caska IP 50 Miller Street, North Sydney, New South Wales 2060, AU
EPO Munich
- (21) **22845245.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
Wuhan University, Luo-Jia-Shan Wuchang, Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO Munich
- (21) **22845316.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Chengdu Haizhiyuan Biotechnology Co., Ltd. No. 2, Section 4 Xihanggang Avenue Industrial Concentration Zone Southwest Airport Economic Development Zone Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **22845391.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22845445.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2024).
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **22849672.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/03/2024)
Hyundai Glovis Co., Ltd., 83-21, Wangsimni-ro, Seongdong-gu Seoul, KR
EPO The Hague
- (21) **22849685.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 21.06.2024)
Medipixel, Inc., Dooam Building 7F, 61, Yanghwa-ro Mapo-gu, Seoul 04037, KR
EPO The Hague
- (21) **22853797.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2024)
Hott, Nicholas, J., 300 E. Malcolm X Street, 14, Lansing, MI 48933, US
EPO The Hague
- (21) **22854021.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2024)
Rapid Therapeutic Sciences Laboratories, Inc., 5580 Peterson Lane, Suite 120, Dallas, TX 75240, US
EPO The Hague
- (21) **22854833.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)
Limestone Labs Limited, 123 Edward St., Suite 209, Toronto, ON M5G 1E2, CA
EPO Munich
- (21) **22856308.6**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Cellivery Therapeutics, Inc., 9th Floor 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03929, KR
EPO Munich
- (21) **22856309.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Cellivery Therapeutics, Inc., 9th Floor 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03929, KR
EPO Munich
- (21) **22856772.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2024)
Solosecure, Inc., 5043 Woodthrus Road, Pleasanton, California 94566, US
EPO The Hague
- (21) **22856791.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2024)
Phoenix Apparel LLC, 11177 Nw Crystal Creek Lane, Portland, OR 97229, US
EPO The Hague
- (21) **22857146.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)
Mport Ltd, Suite 103 270 Pacific Highway, Crows Nest, New South Wales 2065, AU
EPO The Hague
- (21) **22859232.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Words Live, Inc., 1720 I Street NW 4th Floor, Washington, District of Columbia 20006, US
EPO The Hague
- (21) **22859349.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)
Pepperdata, Inc., 19409 Stevens Creek Boulevard, Suite 260, Cupertino, CA 95014, US
EPO The Hague
- (21) **22860130.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2024)
China Construction Second Engineering Bureau Ltd., 251 Beiyangwa Liyuan Road Tongzhou District, Beijing 101100, CN
EPO The Hague
- (21) **22862618.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2024)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22864638.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2024)
Immunit Research Inc., 8th floor, Shin Kokusai Building 3-4-1, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo100-0005, JP
EPO The Hague
- (21) **22865433.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 24/06/2024)
Smiler Girl, Llc, 1012 College Road Suite 201, Dover, Delaware 19904, US
EPO Munich
- (21) **22865859.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)
The University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, Utah 84108, US
EPO Munich
- (21) **22865976.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)
Arcus Power Corporation, 717 7 Ave SW 1320, Calgary, Alberta T2P 0Z3, CA
EPO The Hague
- (21) **22866472.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22868193.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)
Oscilla Power Inc., 2151 N. Northlake Way Suite D, Seattle, WA 98103, US
EPO Munich
- (21) **22868537.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2024)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22868982.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22869920.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO Munich
- (21) **22870498.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.06.2024)
Anchor Companies, Llc, 25680 Church Street, Nisswa, MN 56468, US
EPO The Hague
- (21) **22870944.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2024)
Li, Xiang, No. 3 Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO Munich
- (21) **22871006.7**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 100724)
Faeth Therapeutics, Inc., 237 Kearny Street No. 9245, San Francisco, CA 94108, US
EPO The Hague
- (21) **22872171.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22873404.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2024)
Modular Medical, Inc., 16772 West Bernardo Drive, San Diego, CA 92127, US
EPO The Hague
- (21) **22873782.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2024)
Blokable, Llc, 1750 Creekside Oaks Drive Suite 130, Sacramento, California 95833, US
EPO The Hague
- (21) **22874125.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22874457.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160724)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22874801.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22874825.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160724)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22874946.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22875914.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22876435.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22877628.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2024)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO Munich
- (21) **22878582.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO Munich
- (21) **22880489.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2024)
Statera Medical Inc., M-0160 400 Rue Montfort, Montreal, Québec H3C 4J9, CA
EPO Munich
- (21) **23386076.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1045 dated 18.09.2024)
Vasilikis, Konstantinos, Michail Gouves, 70014 Port of Hersonissos (Heraklion), Crete, GR
EPO The Hague
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
 - Reprints after corrections
 - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 529 304** (51) **H04L 9/40**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 062 697** (51) **A61B 5/00**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
- (11) **3 069 924** (51) **B60L 53/31**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 102 364** (51) **B23P 19/06**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 215 049** (51) **A61C 13/00**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 325 258** (51) **B29D 11/00**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 340 881** (51) **A61B 5/00**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 349 377** (51) **H04N 21/482**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 403 072** (51) **G01N 21/64**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 425 152** (51) **E05F 15/638**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (15) SK SM TR
W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 586 083** (51) **E21B 3/02**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 621 958** (51) **C07D 311/94**
(48) 25.09.2024 (13) B9
(45) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 653 753** (51) **H01F 1/18**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 04.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 656 899** (51) **D01H 5/72**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 729 692** (51) **H04B 11/00**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 732 410** (51) **F25B 41/34**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 21.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 735 869** (51) **A47F 3/04**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 752 254** (51) **A62B 25/00**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 21.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 787 562** (51) **A61F 2/40**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 793 458** (51) **A61B 17/29**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 807 491** (51) **E21B 17/10**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 874 947** (51) **A01M 7/00**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 06.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 897 120** (51) **A01K 87/00**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 912 666** (51) **A61M 16/00**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 950 422** (51) **B60P 1/00**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 950 443** (51) **B60T 8/32**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 969 515** (51) **C08L 33/08**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 21.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 970 707** (51) **A61K 31/05**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 28.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 023 799** (51) **D01H 13/04**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 027 648** (51) **H04N 21/2668**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 151 376** (51) **B26B 13/12**
(48) 25.09.2024 (13) B9
(45) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
- (11) **4 155 798** (51) **G02B 7/18**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 184 470** (51) **G08C 17/04**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 193 020** (51) **E01F 7/04**
(48) 25.09.2024 (13) B8
(45) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 397 333** (51) **A61L 31/14**
(48) 25.09.2024 (13) A8
(43) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 397 587** (51) **B63B 59/08**
(48) 25.09.2024 (13) A8
(43) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 397 705** (51) **C08K 9/06**
(48) 25.09.2024 (13) A8
(43) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 400 012** (51) **A47K 13/24**
(48) 25.09.2024 (13) A8
(43) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 408 073** (51) **H04W 36/24**
(48) 25.09.2024 (13) A9
(43) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 410 425** (51) **B01J 29/08**
(48) 25.09.2024 (13) A8
(43) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 412 069** (51) **H02M 1/12**
(48) 25.09.2024 (13) A8
(43) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 414 092** (51) **B08B 17/06**
(48) 25.09.2024 (13) A8
(43) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 414 138** (51) **B25H 1/04**
(48) 25.09.2024 (13) A8
(43) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		16.08.2024		21.08.2024	
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 237 830	(51)	F16B 37/12	(11) 3 423 122 (51) A61L 31/04
		22.08.2024		21.08.2024	
• European patents with unitary effect	(11)	3 253 032	(51)	H04L 67/30	(11) 3 425 152 (51) E05F 15/638
		21.08.2024		21.08.2024	
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 254 839	(51)	B30B 15/28	(11) 3 429 781 (51) B22F 1/00
		20.08.2024		16.08.2024	
IV.1(1)					
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 259 600	(51)	G01N 33/68	(11) 3 432 139 (51) G06F 8/30
		20.08.2024		16.08.2024	
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 265 103	(51)	A61K 31/136	(11) 3 436 102 (51) A61M 1/00
		16.08.2024		22.08.2024	
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 266 527	(51)	B06B 3/00	(11) 3 436 692 (51) F03D 7/02
		21.08.2024		21.08.2024	
(11) 1 942 089	(51) C07C 1/24	(11) 3 273 840	(51) G06T 7/00	(11) 3 455 684	(51) G05B 19/418
21.08.2024		16.08.2024		16.08.2024	
(11) 2 349 078	(51) A61F 2/00	(11) 3 274 322	(51) A61K 31/216	(11) 3 466 335	(51) A61B 5/00
20.08.2024		22.08.2024		19.08.2024	
(11) 2 656 200	(51) G07C 5/00	(11) 3 280 956	(51) F24C 15/16	(11) 3 466 408	(51) A61K 9/00
21.08.2024		21.08.2024		21.08.2024	
(11) 2 766 700	(51) G01F 1/66	(11) 3 291 723	(51) A61B 5/00	(11) 3 471 517	(51) H05K 1/03
21.08.2024		22.08.2024		21.08.2024	
(11) 2 836 110	(51) A61B 5/00	(11) 3 294 089	(51) A46B 3/06	(11) 3 475 946	(51) G11B 5/187
22.08.2024		21.08.2024		21.08.2024	
(11) 2 841 047	(51) A61K 8/04	(11) 3 313 310	(51) A61B 18/00	(11) 3 476 327	(51) A61B 17/29
21.08.2024		21.08.2024		21.08.2024	
(11) 2 850 399	(51) G01F 3/38	(11) 3 314 015	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 476 914	(51) C09K 11/02
18.08.2024		22.08.2024		21.08.2024	
(11) 2 921 579	(51) D04B 1/18	(11) 3 320 738	(51) H04W 72/12	(11) 3 484 105	(51) H04L 45/24
19.08.2024		19.08.2024		22.08.2024	
(11) 3 067 422	(51) C12N 15/113	(11) 3 322 386	(51) A61F 2/44	(11) 3 489 163	(51) B65D 30/02
20.08.2024		21.08.2024		19.08.2024	
(11) 3 076 985	(51) A61K 35/741	(11) 3 347 744	(51) G01V 1/143	(11) 3 490 612	(51) G01N 33/574
22.08.2024		16.08.2024		21.08.2024	
(11) 3 088 068	(51) B01D 61/02	(11) 3 351 617	(51) A61K 35/747	(11) 3 493 141	(51) G06Q 30/06
21.08.2024		19.08.2024		20.08.2024	
(11) 3 091 976	(51) A61P 9/12	(11) 3 362 970	(51) H04L 9/32	(11) 3 494 975	(51) A61K 31/70
16.08.2024		16.08.2024		20.08.2024	
(11) 3 109 692	(51) G02C 7/02	(11) 3 372 617	(51) C07K 19/00	(11) 3 497 449	(51) G01N 33/574
19.08.2024		22.08.2024		21.08.2024	
(11) 3 140 315	(51) C07K 4/12	(11) 3 375 397	(51) A61B 18/14	(11) 3 498 209	(51) A61B 18/12
20.08.2024		16.08.2024		16.08.2024	
(11) 3 146 203	(51) F03D 3/00	(11) 3 378 389	(51) A61B 5/05	(11) 3 501 074	(51) H02H 9/00
21.08.2024		21.08.2024		21.08.2024	
(11) 3 152 034	(51) B29C 64/25	(11) 3 380 642	(51) B42D 25/36	(11) 3 501 271	(51) A01K 61/59
16.08.2024		21.08.2024		22.08.2024	
(11) 3 154 830	(51) G07C 9/00	(11) 3 389 442	(51) A46B 11/00	(11) 3 504 446	(51) F16B 5/06
21.08.2024		21.08.2024		21.08.2024	
(11) 3 189 119	(51) C10G 1/00	(11) 3 390 892	(51) F17C 13/02	(11) 3 505 214	(51) A61M 25/02
16.08.2024		21.08.2024		16.08.2024	
(11) 3 207 095	(51) C08L 95/00	(11) 3 393 650	(51) B01J 19/00	(11) 3 506 655	(51) H04R 25/00
20.08.2024		21.08.2024		19.08.2024	
(11) 3 207 504	(51) G06K 19/077	(11) 3 402 913	(51) B01D 39/02	(11) 3 515 599	(51) B01L 3/00
22.08.2024		22.08.2024		22.08.2024	
(11) 3 219 592	(51) B62J 11/00	(11) 3 421 006	(51) A61C 8/00	(11) 3 521 048	(51) B41M 3/06
21.08.2024		20.08.2024		20.08.2024	
(11) 3 237 468	(51) C08F 210/16	(11) 3 423 061	(51) A61K 31/513	(11) 3 523 938	(51) H04W 4/00

21.08.2024		16.08.2024		19.08.2024	
(11) 3 524 969 21.08.2024	(51) G01N 23/04	(11) 3 600 175 16.08.2024	(51) A61F 2/966	(11) 3 668 402 21.08.2024	(51) A61B 5/15
(11) 3 526 449 22.08.2024	(51) F01D 9/04	(11) 3 600 235 21.08.2024	(51) A61K 8/41	(11) 3 670 765 21.08.2024	(51) E03B 7/04
(11) 3 532 497 16.08.2024	(51) C07K 16/18	(11) 3 602 030 21.08.2024	(51) G01N 29/14	(11) 3 672 085 21.08.2024	(51) H03M 13/11
(11) 3 533 482 22.08.2024	(51) A61M 1/34	(11) 3 602 216 21.08.2024	(51) G05B 19/418	(11) 3 673 851 19.08.2024	(51) A61M 25/01
(11) 3 534 480 21.08.2024	(51) H02J 3/24	(11) 3 602 640 21.08.2024	(51) H01L 33/24	(11) 3 677 088 21.08.2024	(51) H04W 76/15
(11) 3 536 015 21.08.2024	(51) H04W 24/10	(11) 3 608 313 21.08.2024	(51) C07D 307/60	(11) 3 677 530 20.08.2024	(51) F28D 20/00
(11) 3 538 217 19.08.2024	(51) A61N 5/10	(11) 3 609 495 16.08.2024	(51) A61K 31/675	(11) 3 679 725 21.08.2024	(51) H04N 21/434
(11) 3 540 426 22.08.2024	(51) G01N 29/06	(11) 3 611 575 16.08.2024	(51) G04B 47/06	(11) 3 680 305 22.08.2024	(51) C09J 133/06
(11) 3 542 357 21.08.2024	(51) G09F 3/02	(11) 3 613 342 16.08.2024	(51) A61B 5/361	(11) 3 682 021 21.08.2024	(51) C12Q 1/689
(11) 3 544 287 22.08.2024	(51) H04N 23/60	(11) 3 615 731 14.08.2024	(51) D21H 19/38	(11) 3 682 797 19.08.2024	(51) A61M 25/01
(11) 3 552 738 20.08.2024	(51) B22F 3/105	(11) 3 616 481 20.08.2024	(51) H05K 7/20	(11) 3 683 960 19.08.2024	(51) H02S 20/10
(11) 3 553 718 22.08.2024	(51) G06Q 20/00	(11) 3 618 268 20.08.2024	(51) H02P 25/22	(11) 3 686 784 16.08.2024	(51) G06T 7/11
(11) 3 554 039 22.08.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 618 798 21.08.2024	(51) A61K 8/33	(11) 3 689 537 22.08.2024	(51) B23Q 3/155
(11) 3 554 342 22.08.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 619 366 20.08.2024	(51) E02F 9/26	(11) 3 690 776 22.08.2024	(51) G06Q 10/08
(11) 3 554 398 19.08.2024	(51) A61B 17/32	(11) 3 623 166 20.08.2024	(51) B44C 1/17	(11) 3 693 907 21.08.2024	(51) G06Q 10/0832
(11) 3 558 563 21.08.2024	(51) B22D 11/12	(11) 3 623 394 22.08.2024	(51) C08F 4/62	(11) 3 696 613 19.08.2024	(51) G03G 15/09
(11) 3 559 162 21.08.2024	(51) C10G 29/00	(11) 3 631 338 22.08.2024	(51) F28D 20/00	(11) 3 697 745 21.08.2024	(51) C05F 11/00
(11) 3 559 922 16.08.2024	(51) A47C 7/70	(11) 3 632 358 19.08.2024	(51) A61B 18/00	(11) 3 698 111 22.08.2024	(51) G01K 1/08
(11) 3 561 069 20.08.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 3 633 355 21.08.2024	(51) G01N 21/956	(11) 3 701 846 16.08.2024	(51) A47J 43/07
(11) 3 562 461 20.08.2024	(51) G07F 11/16	(11) 3 636 191 22.08.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 704 078 21.08.2024	(51) C05D 1/02
(11) 3 563 081 21.08.2024	(51) F17C 13/00	(11) 3 641 502 22.08.2024	(51) H05B 45/44	(11) 3 704 079 21.08.2024	(51) C05D 1/04
(11) 3 566 441 19.08.2024	(51) H04N 19/139	(11) 3 645 133 16.08.2024	(51) E04F 15/10	(11) 3 704 080 21.08.2024	(51) C05D 1/04
(11) 3 573 785 16.08.2024	(51) B24D 15/00	(11) 3 648 702 21.08.2024	(51) A61C 8/00	(11) 3 704 081 21.08.2024	(51) C05D 1/04
(11) 3 580 671 21.08.2024	(51) G06F 30/20	(11) 3 652 431 20.08.2024	(51) F03D 1/06	(11) 3 704 109 22.08.2024	(51) C07D 403/06
(11) 3 591 814 19.08.2024	(51) H02K 5/16	(11) 3 656 328 16.08.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 704 586 21.08.2024	(51) G06F 11/30
(11) 3 592 719 16.08.2024	(51) C05C 9/00	(11) 3 656 943 19.08.2024	(51) E04D 13/03	(11) 3 704 634 22.08.2024	(51) G06N 3/063
(11) 3 593 265 22.08.2024	(51) G16H 40/67	(11) 3 664 307 19.08.2024	(51) H04B 7/06	(11) 3 708 296 21.08.2024	(51) B23Q 7/10
(11) 3 595 241	(51) H04L 9/32	(11) 3 665 993	(51) H04L 1/1607	(11) 3 708 837	(51) F04C 14/24

IV.1(1)

21.08.2024		21.08.2024		19.08.2024	
(11) 3 713 790 16.08.2024	(51) B60P 7/08	(11) 3 756 396 21.08.2024	(51) H04W 72/51	(11) 3 812 691 19.08.2024	(51) F41G 1/00
(11) 3 715 901 21.08.2024	(51) G01S 7/41	(11) 3 757 105 21.08.2024	(51) A61K 31/4985	(11) 3 813 071 21.08.2024	(51) G16B 40/20
(11) 3 720 539 19.08.2024	(51) A61M 35/00	(11) 3 761 892 21.08.2024	(51) A61B 17/22	(11) 3 813 232 20.08.2024	(51) H02K 1/27
(11) 3 721 571 19.08.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 765 511 21.08.2024	(51) C07K 16/28	(11) 3 816 150 21.08.2024	(51) C07C 237/42
(11) 3 722 317 21.08.2024	(51) C07K 16/28	(11) 3 766 447 19.08.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 816 487 21.08.2024	(51) F16J 15/18
(11) 3 723 584 21.08.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 768 600 16.08.2024	(51) B64F 1/12	(11) 3 821 806 22.08.2024	(51) A61B 5/287
(11) 3 723 856 21.08.2024	(51) A61N 7/02	(11) 3 770 088 19.08.2024	(51) F25D 29/00	(11) 3 822 630 19.08.2024	(51) G01N 27/74
(11) 3 729 779 19.08.2024	(51) H04L 67/1097	(11) 3 770 146 22.08.2024	(51) C07D 233/64	(11) 3 825 079 20.08.2024	(51) B26B 21/16
(11) 3 734 305 19.08.2024	(51) G01R 31/28	(11) 3 773 880 21.08.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 827 776 19.08.2024	(51) A61B 18/14
(11) 3 735 122 16.08.2024	(51) G01B 11/06	(11) 3 774 722 21.08.2024	(51) C07C 233/62	(11) 3 829 494 16.08.2024	(51) A61F 2/46
(11) 3 735 210 16.08.2024	(51) A61F 11/20	(11) 3 775 598 21.08.2024	(51) F16D 65/00	(11) 3 833 830 16.08.2024	(51) E04F 21/02
(11) 3 735 397 21.08.2024	(51) C02F 1/72	(11) 3 777 458 20.08.2024	(51) H04W 76/15	(11) 3 834 247 21.08.2024	(51) H01M 10/0525
(11) 3 735 783 19.08.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 777 736 16.08.2024	(51) A61B 18/00	(11) 3 834 728 16.08.2024	(51) A61B 5/287
(11) 3 736 649 21.08.2024	(51) G05B 23/02	(11) 3 778 755 21.08.2024	(51) C08L 23/08	(11) 3 834 747 21.08.2024	(51) A61B 17/128
(11) 3 742 612 22.08.2024	(51) H03H 7/38	(11) 3 782 628 16.08.2024	(51) A61K 31/7088	(11) 3 834 764 19.08.2024	(51) A61B 34/20
(11) 3 743 062 15.08.2024	(51) A61K 31/353	(11) 3 792 602 21.08.2024	(51) G01F 23/296	(11) 3 837 873 16.08.2024	(51) H04W 12/041
(11) 3 743 678 21.08.2024	(51) G01B 9/02004	(11) 3 793 367 22.08.2024	(51) A23G 9/08	(11) 3 838 350 19.08.2024	(51) A62B 18/00
(11) 3 746 297 20.08.2024	(51) B29C 70/22	(11) 3 795 887 20.08.2024	(51) F21K 9/232	(11) 3 838 457 21.08.2024	(51) B23B 31/08
(11) 3 746 323 19.08.2024	(51) B60K 6/48	(11) 3 796 141 21.08.2024	(51) G06F 3/044	(11) 3 838 840 21.08.2024	(51) B67D 7/02
(11) 3 747 062 22.08.2024	(51) H01L 21/78	(11) 3 798 684 21.08.2024	(51) G01T 1/24	(11) 3 840 292 22.08.2024	(51) H04N 21/2347
(11) 3 747 372 19.08.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 800 707 19.08.2024	(51) H01M 4/04	(11) 3 841 009 22.08.2024	(51) B63C 11/22
(11) 3 747 481 22.08.2024	(51) A61M 1/02	(11) 3 801 937 22.08.2024	(51) B08B 9/087	(11) 3 841 186 15.08.2024	(51) C10G 3/00
(11) 3 747 509 21.08.2024	(51) A62B 3/00	(11) 3 803 460 22.08.2024	(51) G01S 19/14	(11) 3 843 356 21.08.2024	(51) H04L 67/06
(11) 3 749 239 19.08.2024	(51) A61B 18/12	(11) 3 803 734 21.08.2024	(51) G06Q 10/08	(11) 3 843 379 22.08.2024	(51) H04N 23/73
(11) 3 751 072 20.08.2024	(51) B32B 5/02	(11) 3 803 746 20.08.2024	(51) H04L 9/00	(11) 3 844 618 21.08.2024	(51) G06F 9/50
(11) 3 753 506 16.08.2024	(51) A61B 17/32	(11) 3 809 951 21.08.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 845 918 21.08.2024	(51) G01R 31/367
(11) 3 753 587 22.08.2024	(51) A61M 1/36	(11) 3 811 120 21.08.2024	(51) G01V 3/10	(11) 3 851 759 19.08.2024	(51) F24F 13/20
(11) 3 756 215	(51) H01L 21/683	(11) 3 811 807	(51) A45D 44/00	(11) 3 853 532	(51) G06F 30/13

21.08.2024		21.08.2024		21.08.2024	
(11) 3 853 814 21.08.2024	(51) G06T 7/68	(11) 3 894 125 21.08.2024	(51) B23K 11/00	(11) 3 926 186 21.08.2024	(51) F16C 17/02
(11) 3 858 811 16.08.2024	(51) C07D 209/08	(11) 3 897 090 16.08.2024	(51) A01B 76/00	(11) 3 926 187 21.08.2024	(51) F16C 17/04
(11) 3 860 001 21.08.2024	(51) H04B 10/27	(11) 3 897 121 22.08.2024	(51) A01K 89/0155	(11) 3 926 188 21.08.2024	(51) F16C 17/04
(11) 3 860 455 22.08.2024	(51) A61B 5/06	(11) 3 901 383 20.08.2024	(51) E02F 9/20	(11) 3 926 209 21.08.2024	(51) F16H 3/66
(11) 3 861 500 16.08.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 901 497 21.08.2024	(51) F16J 15/34	(11) 3 926 295 16.08.2024	(51) G01B 11/04
(11) 3 862 066 19.08.2024	(51) B01D 46/00	(11) 3 902 216 22.08.2024	(51) H04L 47/22	(11) 3 926 776 21.08.2024	(51) H02H 5/12
(11) 3 862 659 19.08.2024	(51) F25B 31/00	(11) 3 902 245 21.08.2024	(51) H04N 5/765	(11) 3 929 463 20.08.2024	(51) F16H 3/66
(11) 3 863 814 21.08.2024	(51) B25J 15/08	(11) 3 903 943 21.08.2024	(51) B03C 1/28	(11) 3 930 381 16.08.2024	(51) H04W 36/08
(11) 3 864 733 20.08.2024	(51) H02J 3/12	(11) 3 905 395 19.08.2024	(51) H01M 4/62	(11) 3 930 404 19.08.2024	(51) H04W 72/1268
(11) 3 865 960 22.08.2024	(51) G06Q 10/063	(11) 3 905 943 21.08.2024	(51) A61B 3/10	(11) 3 931 073 19.08.2024	(51) B63B 1/06
(11) 3 870 332 19.08.2024	(51) B01D 21/00	(11) 3 906 824 15.08.2024	(51) A47J 45/07	(11) 3 933 800 21.08.2024	(51) G08G 1/005
(11) 3 870 998 19.08.2024	(51) G01S 7/52	(11) 3 907 434 20.08.2024	(51) F24F 1/028	(11) 3 935 378 20.08.2024	(51) G01N 29/06
(11) 3 871 918 21.08.2024	(51) B60K 37/00	(11) 3 907 616 21.08.2024	(51) G06F 11/30	(11) 3 936 173 19.08.2024	(51) A61M 5/168
(11) 3 871 984 19.08.2024	(51) B64D 45/02	(11) 3 909 411 16.08.2024	(51) A01D 34/00	(11) 3 938 184 19.08.2024	(51) B29C 64/129
(11) 3 873 009 21.08.2024	(51) H04L 47/283	(11) 3 910 232 21.08.2024	(51) F17C 3/08	(11) 3 939 130 20.08.2024	(51) H01S 3/067
(11) 3 873 547 22.08.2024	(51) A61L 24/00	(11) 3 911 733 21.08.2024	(51) C12N 5/077	(11) 3 941 135 21.08.2024	(51) H04W 72/23
(11) 3 875 057 16.08.2024	(51) A61F 2/07	(11) 3 911 923 21.08.2024	(51) G01D 4/00	(11) 3 944 785 16.08.2024	(51) A45D 40/06
(11) 3 875 058 19.08.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 913 817 21.08.2024	(51) H04B 7/0456	(11) 3 945 464 16.08.2024	(51) G06V 10/84
(11) 3 879 025 21.08.2024	(51) D06F 39/12	(11) 3 914 137 22.08.2024	(51) A47L 11/14	(11) 3 947 892 21.08.2024	(51) E21B 7/02
(11) 3 881 031 21.08.2024	(51) G01C 21/20	(11) 3 916 895 09.08.2024	(51) H01M 50/20	(11) 3 953 121 20.08.2024	(51) B28B 5/04
(11) 3 882 109 21.08.2024	(51) B62D 21/18	(11) 3 918 271 20.08.2024	(51) G01B 3/14	(11) 3 955 902 19.08.2024	(51) A61K 9/72
(11) 3 885 643 21.08.2024	(51) F21S 41/143	(11) 3 919 684 22.08.2024	(51) E02D 17/13	(11) 3 958 399 21.08.2024	(51) H01Q 15/20
(11) 3 888 232 19.08.2024	(51) H02K 15/00	(11) 3 920 423 21.08.2024	(51) H04B 1/00	(11) 3 959 045 21.08.2024	(51) B25J 9/16
(11) 3 892 211 16.08.2024	(51) A61B 17/22	(11) 3 921 047 20.08.2024	(51) A63B 29/00	(11) 3 959 956 21.08.2024	(51) A01C 23/00
(11) 3 892 419 20.08.2024	(51) B24B 45/00	(11) 3 922 126 21.08.2024	(51) A44C 9/00	(11) 3 961 083 21.08.2024	(51) F17C 7/02
(11) 3 893 741 21.08.2024	(51) A61B 5/024	(11) 3 922 413 21.08.2024	(51) B25F 5/00	(11) 3 961 116 16.08.2024	(51) F24F 6/02
(11) 3 893 791 21.08.2024	(51) A61B 34/20	(11) 3 924 876 21.08.2024	(51) G06N 3/08	(11) 3 961 497 21.08.2024	(51) G06V 40/13
(11) 3 893 792	(51) A61B 34/20	(11) 3 925 605	(51) A61K 31/343	(11) 3 962 777	(51) B60P 1/43

22.08.2024		19.08.2024		19.08.2024	
(11) 3 963 294 21.08.2024	(51) G01F 15/063	(11) 3 990 152 22.08.2024	(51) B01D 46/00	(11) 4 049 265 19.08.2024	(51) G10G 5/00
(11) 3 964 295 21.08.2024	(51) B02C 18/30	(11) 3 990 156 15.08.2024	(51) B01D 61/02	(11) 4 049 910 20.08.2024	(51) B60W 50/023
(11) 3 965 712 21.08.2024	(51) A61H 1/02	(11) 3 999 206 21.08.2024	(51) B01D 29/23	(11) 4 054 303 22.08.2024	(51) A01B 5/14
(11) 3 965 713 21.08.2024	(51) A61H 1/02	(11) 3 999 308 22.08.2024	(51) B29C 48/92	(11) 4 056 505 22.08.2024	(51) B65G 47/76
(11) 3 965 932 19.08.2024	(51) B01L 3/00	(11) 4 000 656 21.08.2024	(51) B01D 47/02	(11) 4 061 472 20.08.2024	(51) A61N 1/04
(11) 3 968 003 16.08.2024	(51) G01N 15/12	(11) 4 006 395 19.08.2024	(51) F16K 31/18	(11) 4 063 733 22.08.2024	(51) F23N 5/24
(11) 3 968 351 21.08.2024	(51) H01H 50/56	(11) 4 008 939 20.08.2024	(51) A47L 9/28	(11) 4 064 599 19.08.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 969 807 22.08.2024	(51) F21S 8/04	(11) 4 008 967 21.08.2024	(51) F24C 15/32	(11) 4 064 961 19.08.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 971 165 20.08.2024	(51) C07C 69/587	(11) 4 009 516 22.08.2024	(51) H02S 10/12	(11) 4 065 405 19.08.2024	(51) B60L 7/10
(11) 3 971 174 21.08.2024	(51) C07D 319/06	(11) 4 014 850 16.08.2024	(51) A61B 5/02	(11) 4 066 747 16.08.2024	(51) A61B 8/08
(11) 3 975 140 21.08.2024	(51) G06V 10/82	(11) 4 016 522 22.08.2024	(51) G10K 15/00	(11) 4 067 555 16.08.2024	(51) D06F 58/02
(11) 3 976 998 21.08.2024	(51) F16K 27/04	(11) 4 016 786 22.08.2024	(51) H02J 7/00	(11) 4 068 141 21.08.2024	(51) G06F 30/327
(11) 3 978 845 22.08.2024	(51) F25D 25/02	(11) 4 020 736 19.08.2024	(51) H02J 3/00	(11) 4 069 084 20.08.2024	(51) A61B 5/26
(11) 3 979 764 21.08.2024	(51) H04W 76/27	(11) 4 021 820 19.08.2024	(51) B65D 47/20	(11) 4 071 535 21.08.2024	(51) G03F 7/00
(11) 3 980 243 20.08.2024	(51) B29C 64/106	(11) 4 022 492 19.08.2024	(51) G06K 7/10	(11) 4 072 028 22.08.2024	(51) H04B 1/40
(11) 3 981 310 21.08.2024	(51) A47L 9/28	(11) 4 024 001 16.08.2024	(51) F41G 1/30	(11) 4 072 102 21.08.2024	(51) H04L 41/12
(11) 3 981 841 16.08.2024	(51) C09D 5/00	(11) 4 024 101 21.08.2024	(51) G02B 6/255	(11) 4 072 248 19.08.2024	(51) H05B 45/345
(11) 3 982 120 16.08.2024	(51) G01N 33/483	(11) 4 030 950 16.08.2024	(51) A24F 40/50	(11) 4 072 388 20.08.2024	(51) A47K 5/12
(11) 3 983 751 16.08.2024	(51) G01C 9/02	(11) 4 033 921 15.08.2024	(51) A23L 33/105	(11) 4 072 501 21.08.2024	(51) A61J 9/00
(11) 3 985 288 16.08.2024	(51) F16K 1/32	(11) 4 034 399 20.08.2024	(51) B60J 7/02	(11) 4 072 606 19.08.2024	(51) A61L 27/06
(11) 3 987 426 16.08.2024	(51) G06F 21/60	(11) 4 036 178 20.08.2024	(51) C09D 11/101	(11) 4 076 232 21.08.2024	(51) A61B 17/34
(11) 3 987 754 20.08.2024	(51) H04B 1/3827	(11) 4 036 744 09.08.2024	(51) H04L 9/00	(11) 4 076 701 16.08.2024	(51) B01D 53/02
(11) 3 988 043 20.08.2024	(51) A61B 18/18	(11) 4 041 029 20.08.2024	(51) A47B 7/02	(11) 4 077 041 21.08.2024	(51) B60N 2/07
(11) 3 988 433 16.08.2024	(51) B62D 55/21	(11) 4 041 621 16.08.2024	(51) B62H 3/02	(11) 4 078 008 16.08.2024	(51) F16L 55/18
(11) 3 988 476 20.08.2024	(51) B65G 1/02	(11) 4 041 702 22.08.2024	(51) C07C 7/04	(11) 4 080 132 21.08.2024	(51) F24H 1/10
(11) 3 988 723 21.08.2024	(51) E03B 7/07	(11) 4 043 870 21.08.2024	(51) G01N 21/94	(11) 4 080 161 21.08.2024	(51) G01B 11/25
(11) 3 989 255 19.08.2024	(51) H01H 33/12	(11) 4 046 514 21.08.2024	(51) A41D 13/018	(11) 4 080 818 19.08.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 989 902	(51) A61G 7/012	(11) 4 047 519	(51) G06V 30/412	(11) 4 083 449	(51) F16B 12/24

20.08.2024		20.08.2024		21.08.2024	
(11) 4 086 849 16.08.2024	(51) G06T 7/68	(11) 4 139 978 15.08.2024	(51) H01M 8/023	(11) 4 174 406 20.08.2024	(51) F25B 43/00
(11) 4 088 701 22.08.2024	(51) A61F 13/26	(11) 4 140 408 21.08.2024	(51) A61B 5/1473	(11) 4 174 409 22.08.2024	(51) F25D 17/06
(11) 4 090 564 21.08.2024	(51) B60W 30/14	(11) 4 140 428 19.08.2024	(51) A61B 18/12	(11) 4 175 139 22.08.2024	(51) H02K 15/04
(11) 4 090 796 20.08.2024	(51) E01F 13/06	(11) 4 140 937 16.08.2024	(51) B66F 15/00	(11) 4 175 903 22.08.2024	(51) B65G 21/22
(11) 4 095 133 16.08.2024	(51) C07D 401/14	(11) 4 141 267 21.08.2024	(51) B23Q 1/00	(11) 4 175 991 22.08.2024	(51) C08G 18/32
(11) 4 100 137 19.08.2024	(51) A63F 13/20	(11) 4 142 265 21.08.2024	(51) H04L 69/14	(11) 4 176 196 22.08.2024	(51) F16L 55/16
(11) 4 103 396 22.08.2024	(51) B30B 9/30	(11) 4 143 110 16.08.2024	(51) B65G 21/20	(11) 4 177 317 19.08.2024	(51) C09D 5/00
(11) 4 104 763 16.08.2024	(51) A61B 5/367	(11) 4 144 442 20.08.2024	(51) B05B 1/34	(11) 4 177 555 21.08.2024	(51) F27B 3/10
(11) 4 105 882 16.08.2024	(51) G06T 7/00	(11) 4 144 517 22.08.2024	(51) B01D 29/35	(11) 4 179 267 21.08.2024	(51) F25B 25/00
(11) 4 106 055 19.08.2024	(51) H01M 4/58	(11) 4 145 043 21.08.2024	(51) B60Q 1/068	(11) 4 180 312 16.08.2024	(51) B63B 19/18
(11) 4 107 610 22.08.2024	(51) G06F 3/01	(11) 4 151 558 20.08.2024	(51) B65G 1/04	(11) 4 181 974 19.08.2024	(51) A61L 2/28
(11) 4 108 958 19.08.2024	(51) F16H 63/32	(11) 4 153 468 20.08.2024	(51) B62D 27/02	(11) 4 183 255 18.08.2024	(51) A21C 13/00
(11) 4 112 263 21.08.2024	(51) B29C 31/00	(11) 4 154 862 21.08.2024	(51) A61H 15/00	(11) 4 183 656 16.08.2024	(51) B60W 60/00
(11) 4 118 266 16.08.2024	(51) E01D 4/00	(11) 4 156 003 19.08.2024	(51) G06F 21/60	(11) 4 187 417 16.08.2024	(51) G06F 21/53
(11) 4 119 884 21.08.2024	(51) F41B 11/55	(11) 4 157 853 21.08.2024	(51) C07H 17/02	(11) 4 188 776 21.08.2024	(51) B62D 21/11
(11) 4 121 478 22.08.2024	(51) C08K 3/34	(11) 4 160 387 21.08.2024	(51) G06F 7/483	(11) 4 188 787 16.08.2024	(51) B63B 27/16
(11) 4 122 366 21.08.2024	(51) A47L 9/10	(11) 4 163 581 20.08.2024	(51) F41A 21/18	(11) 4 189 168 21.08.2024	(51) E02B 3/24
(11) 4 122 690 15.08.2024	(51) B30B 15/00	(11) 4 163 947 21.08.2024	(51) H01H 85/20	(11) 4 189 356 22.08.2024	(51) G01M 17/02
(11) 4 124 097 21.08.2024	(51) H04W 24/10	(11) 4 165 015 21.08.2024	(51) C07C 237/22	(11) 4 189 708 19.08.2024	(51) H01C 10/20
(11) 4 124 762 21.08.2024	(51) F16B 9/00	(11) 4 165 039 21.08.2024	(51) C07D 417/14	(11) 4 192 908 21.08.2024	(51) C08K 3/34
(11) 4 137 028 16.08.2024	(51) A47L 9/28	(11) 4 165 300 20.08.2024	(51) F03D 5/06	(11) 4 193 020 21.08.2024	(51) E01F 7/04
(11) 4 137 328 22.08.2024	(51) B42D 15/04	(11) 4 165 377 22.08.2024	(51) G01D 5/249	(11) 4 196 331 20.08.2024	(51) B29C 45/00
(11) 4 137 631 22.08.2024	(51) D06F 58/20	(11) 4 167 157 21.08.2024	(51) G06Q 10/04	(11) 4 196 638 22.08.2024	(51) E01B 27/17
(11) 4 137 639 22.08.2024	(51) E02D 31/02	(11) 4 168 341 16.08.2024	(51) B65H 75/24	(11) 4 196 712 16.08.2024	(51) F16L 39/00
(11) 4 139 162 16.08.2024	(51) B60L 58/16	(11) 4 168 439 20.08.2024	(51) C07K 16/00	(11) 4 197 541 21.08.2024	(51) A61K 31/58
(11) 4 139 371 22.08.2024	(51) C08F 210/16	(11) 4 170 368 20.08.2024	(51) G01R 31/367	(11) 4 198 185 16.08.2024	(51) D06F 39/12
(11) 4 139 619 16.08.2024	(51) F26B 11/16	(11) 4 171 341 22.08.2024	(51) A47L 11/40	(11) 4 198 202 22.08.2024	(51) E01C 23/04
(11) 4 139 672	(51) G01N 30/60	(11) 4 171 825	(51) B02C 18/36	(11) 4 198 932	(51) G08B 17/06

IV.1(2)

20.08.2024		19.08.2024		21.08.2024	
(11) 4 200 513 16.08.2024	(51) E21B 34/08	(11) 4 226 749 21.08.2024	(51) H05K 7/14	(11) 4 275 033 22.08.2024	(51) G01N 21/3581
(11) 4 200 976 21.08.2024	(51) H01L 27/146	(11) 4 227 237 20.08.2024	(51) B65D 19/12	(11) 4 283 925 21.08.2024	(51) H04L 9/40
(11) 4 204 283 19.08.2024	(51) B62D 33/06	(11) 4 227 840 16.08.2024	(51) G06F 21/62	(11) 4 293 323 21.08.2024	(51) G01D 5/244
(11) 4 206 061 20.08.2024	(51) B62D 63/02	(11) 4 227 871 22.08.2024	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 293 585 21.08.2024	(51) G06Q 10/04
(11) 4 206 410 22.08.2024	(51) E04B 9/16	(11) 4 228 631 21.08.2024	(51) A61K 31/428	(11) 4 297 606 22.08.2024	(51) A43B 23/16
(11) 4 209 155 22.08.2024	(51) A47J 37/07	(11) 4 228 867 16.08.2024	(51) B25J 9/00	(11) 4 303 094 21.08.2024	(51) B62B 3/06
(11) 4 211 299 16.08.2024	(51) D06F 39/40	(11) 4 230 105 21.08.2024	(51) A47L 9/28	(11) 4 304 679 16.08.2024	(51) A61M 5/168
(11) 4 211 491 22.08.2024	(51) G01S 17/89	(11) 4 231 187 16.08.2024	(51) G06F 21/62	(11) 4 306 775 14.08.2024	(51) F01K 25/06
(11) 4 211 640 16.08.2024	(51) G06Q 30/0601	(11) 4 231 270 16.08.2024	(51) G09B 19/00	(11) 4 309 260 16.08.2024	(51) H02J 3/38
(11) 4 211 840 21.08.2024	(51) H04L 1/1829	(11) 4 231 866 16.08.2024	(51) A24F 40/50	(11) 4 319 784 21.08.2024	(51) A61K 36/48
(11) 4 212 259 21.08.2024	(51) B21B 39/16	(11) 4 232 245 16.08.2024	(51) B25J 9/00	(11) 4 319 955 22.08.2024	(51) B29C 45/80
(11) 4 212 765 20.08.2024	(51) F16K 31/06	(11) 4 232 330 21.08.2024	(51) B60V 1/14	(11) 4 320 564 19.08.2024	(51) G06Q 10/00
(11) 4 214 381 22.08.2024	(51) A01G 17/06	(11) 4 237 031 21.08.2024	(51) A61M 1/06	(11) 4 327 171 22.08.2024	(51) G05B 19/418
(11) 4 214 382 16.08.2024	(51) A01G 13/06	(11) 4 240 937 20.08.2024	(51) E21B 41/00	(11) 4 327 219 16.08.2024	(51) G06F 21/45
(11) 4 215 327 21.08.2024	(51) B27M 1/08	(11) 4 243 513 21.08.2024	(51) H04W 52/02	(11) 4 327 566 20.08.2024	(51) H04R 5/02
(11) 4 216 123 20.08.2024	(51) G06Q 10/087	(11) 4 246 360 21.08.2024	(51) G06F 21/64	(11) 4 328 612 22.08.2024	(51) G01S 5/02
(11) 4 216 701 22.08.2024	(51) A01B 5/14	(11) 4 250 982 21.08.2024	(51) A24F 40/465	(11) 4 330 154 16.08.2024	(51) B65D 65/18
(11) 4 216 761 21.08.2024	(51) A46B 17/06	(11) 4 254 219 22.08.2024	(51) G06F 16/27	(11) 4 332 278 16.08.2024	(51) C25F 3/08
(11) 4 217 613 06.08.2024	(51) F16B 5/06	(11) 4 257 005 20.08.2024	(51) A45C 11/18	(11) 4 345 496 19.08.2024	(51) G01S 7/4863
(11) 4 218 939 19.08.2024	(51) A61Q 1/02	(11) 4 258 587 18.08.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 348 177 21.08.2024	(51) G01B 21/24
(11) 4 222 230 19.08.2024	(51) C09J 7/38	(11) 4 263 061 16.08.2024	(51) B02C 18/24	(11) 4 352 538 21.08.2024	(51) G01S 7/497
(11) 4 222 903 20.08.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 264 451 21.08.2024	(51) G06F 16/38		
(11) 4 223 178 19.08.2024	(51) A45D 40/00	(11) 4 265 085 16.08.2024	(51) A01B 33/06		
(11) 4 223 970 21.08.2024	(51) E05F 15/643	(11) 4 266 012 20.08.2024	(51) G01F 23/284		
(11) 4 224 472 19.08.2024	(51) G10L 19/02	(11) 4 268 315 20.08.2024	(51) H01M 50/284		
(11) 4 225 701 22.08.2024	(51) C02F 1/40	(11) 4 268 648 15.08.2024	(51) A41D 13/08		
(11) 4 225 736 21.08.2024	(51) C07D 213/70	(11) 4 270 439 16.08.2024	(51) H01H 71/10		
(11) 4 226 096	(51) F24H 3/00	(11) 4 273 558	(51) G01P 15/08		

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- IV.2(1)
- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
 - European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
 - Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication
- (11) **2 265 518 C0** (51) **B65F 5/00**
23.08.2024
En
- (21) 09735695.0 (22) 14.04.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND PNEUMATISCHES MATERIALFÖRDERSYSTEM*
• *METHOD AND PNEUMATIC MATERIAL CONVEYING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PNEUMATIQUE DE TRANSPORT DE MATÉRIAU*
- (73) Maricap OY, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
- (72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **2 520 148 C0** (51) **A01C 7/10**
27.08.2024
De
- (21) 12002983.0 (22) 27.04.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *Verfahren zur Messung eines Gutstroms mittels Microwellen, Sensoranordnung und Vorrichtung mit einer Sensoranordnung*
• *Method for measuring a flow of goods by means of microwaves, sensor assembly and device with a sensor assembly*
• *Procédé de mesure d'un flux de matière au moyen de micro-ondes, agencement de capteur et dispositif doté d'un agencement de capteur*
- (73) MSO Messtechnik und Ortung GmbH, Wichertsweg 19, 53902 Bad Münstereifel-Schönau, DE
- (72) Hien, Peter, 53902 Bad Münstereifel, DE
- (74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE
-
- (11) **2 539 561 C0** (51) **G01N 15/06**
23.08.2024
En
- (21) 11748132.5 (22) 25.02.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *RUSSENSORSYSTEM*
• *SOOT SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DÉTECTEUR DE SUIE*
- (73) Standard Motor Products, Inc., 37-18 Northern Blvd., Long Island City, NY 11101, US
- (72) HEDAYAT, Kayvan, Weston, Massachusetts 02493, US
HART, John, Lexington, Ohio 44904, US
MATSON, Eric, Bellville, Ohio 44813, US
WILSON, Mark, Mansfield, Ohio 44903, US
POIRIER, Norman, Raynham, Massachusetts 02767, US
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
-
- (11) **2 576 869 C0** (51) **C25B 11/03**
21.08.2024
- (21) 11738600.3 (22) 23.05.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *ELEKTRODE FÜR ELEKTROLYSEZELLEN*
• *ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS CELLS*
• *ELECTRODE POUR CELLULES D'ÉLECTROLYSE*
- (73) THYSSENKRUPP NUCERA ITALY SRL, Via Bistolfi Leonardo 35, 20134 Milan, IT
- (72) DULLE, Karl-Heinz, 50399 Olfen, DE
FUNCK, Frank, 46119 Oberhausen, DE
HOORMANN, Dirk, 59368 Werne an der Lippe, DE
OELMANN, Stefan, 58239 Schwerte-Ergste, DE
WOLTERING, Peter, 48485 Neuenkirchen, DE
SCHMITT, Carsten, 58091 Hagen, DE
HOFMANN, Philipp, 44137 Dortmund, DE
- (74) Reitsötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
-
- (11) **2 625 664 C0** (51) **G06Q 50/00**
23.08.2024
En
- (21) 11830263.7 (22) 05.10.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR TIERKENNZEICHNUNG, -MESSUNG, -ÜBERWACHUNG UND -VERWALTUNG*
• *ANIMAL IDENTIFICATION, MEASUREMENT, MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION, DE MESURE, DE SURVEILLANCE ET DE GESTION D'ANIMAL*
- (73) Growsafe Systems Ltd., 10720 25 St. NE 116, Calgary, AB T3N 0A1, CA
- (72) HUISMA, Camiel, Alberta T4B 2A3, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **2 656 200 C0** (51) **G07C 5/00**
27.08.2024
En
- (21) 11851089.0 (22) 15.12.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *REMOTE-FAHRZEUGPROGRAMMIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *REMOTE VEHICLE PROGRAMMING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE VÉHICULE À DISTANCE*
- (73) Repairfy, Inc., 2600 Technology Drive, Suite 900, Plano, TX 75074, US
- (72) MARGOL, Lonnie E., Jacksonville FL 32256, US
MCINTYRE, Walter W., Middleburg FL 32068, US
DELASHMUTT, Richard C., Jacksonville FL 32259, US
STILTNER, Daniel J., Jacksonville FL 32257-4546, US
OLSEN, Charles P., St. Johns FL 32259, US
Cousens, Nico, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **2 841 047 C0** (51) **A61K 8/04**
27.08.2024
En
- (21) 13722701.3 (22) 22.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *FÄRBEVERFAHREN MIT EINER MISCHUNG AUS EINEM VERDICKENDEN POLYMER AUS EINER AEROSOLVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DYEING PROCESS USING A MIXTURE COMPRISING A THICKENING POLYMER, OBTAINED FROM AN AEROSOL DEVICE, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TEINTURE AU MOYEN D'UN MÉLANGE COMPRENANT UN POLYMÈRE ÉPAISSISSANT OBTENU À PARTIR D'UN DISPOSITIF AÉROSOL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) RAPOLD, Philippe, F-75018 Paris, FR
MELLE GOGET, Caroline, 07901 Summit, New Jersey, US
ALLARD, Delphine, F-75009 Paris, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **2 895 973 C0** (51) **G16H 50/50**
27.08.2024
En
- (21) 13766198.9 (22) 12.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG OPTIMALER WIRKSTOFFDOSIERUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING OPTIMAL AGENT DOSAGES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTERMINER DES DOSAGES OPTIMAUX D'AGENTS*
- (73) The University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, Massachusetts 02110, US
Analiza, Inc., 408 Glen Park Drive, Bay Village, OH 44140, US
- (72) CHAIT, Yossi, Longmeadow, MA 01106, US
GERMAIN, Michael, J., Hampden, MA 01036, US
HOLLLOT, Christopher, V., Easthampton, MA 01027, US
HOROWITZ, Joseph, Amherst, MA 01002, US
VOGT, William Charles, Washington, DC 20010, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **2 987 344 C0** (51) **H04W 4/02**
26.08.2024
En
- (21) 14719814.7 (22) 14.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KOMMUNIKATION VON STANDORTEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING AND COMMUNICATING LOCATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION ET DE TRANSMISSION DE POSITIONS*
- (73) What3words Limited, 101 Westbourne Studios 242 Acklam Road, London, Greater London W10 5JJ, GB
- (72) GANESALINGAM, Mohan, London Greater London W10 5JJ, GB
SHELDRIK, Christopher, London Greater London W10 5JJ, GB
WALEY-COHEN, Jack, London Greater London W10 5JJ, GB
- (74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB
-
- (11) **3 058 400 C0** (51) **G02B 5/28**

- 27.08.2024
De
(21) 14790545.9 (22) 16.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UNIFORMER SCHICHTEN AUF BEWEGTEN SUBSTRATEN UND DERART HERGESTELLTE SCHICHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING UNIFORM LAYERS ON MOVING SUBSTRATES, AND LAYERS PRODUCED IN SUCH A MANNER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE COUCHES UNIFORMES SUR DES SUBSTRATS EN MOUVEMENT ET COUCHES AINSI PRODUITES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) VERGÖHL, Michael, 38162 Cremlingen, DE
RADEMACHER, Daniel, 38110 Braunschweig, DE
ZICKENROTT, Tobias, 38110 Braunschweig, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (11) **3 071 547 C0** (51) **C07C 271/22**
20.08.2024
En
(21) 14810069.6 (22) 18.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE FÜR RNA-ABGABE*
• *IONIZABLE CATIONIC LIPID FOR RNA DELIVERY*
• *LIPIDES CATIONIQUES IONISABLES POUR LA DELIVRANCE D'ARN*
- (73) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) PAYNE, Joseph, E., San Diego, CA 92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US
(74) Haile, Alison Victoria, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 081 970 C0** (51) **G02B 6/32**
23.08.2024
En
(21) 16154735.1 (22) 08.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *OPTISCHE BANK*
• *OPTICAL BENCH*
• *BANC OPTIQUE*
- (73) Quantinuum LLC, 303 S Technology Court, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) OHNSTEIN, Thomas R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
YOUNGNER, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SALIT, Mary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RIDLEY, Jeff A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 092 042 C0** (51) **A63C 5/08**
26.08.2024
De
(21) 15705377.8 (22) 07.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
(54) • *ELEKTRISCHER SCHREIT- UND FAHRANTRIEB*
• *ELECTRIC WALKING-PACE AND TRAVELING-PACE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE MARCHANT ET ROULANT*
- (73) TECHNIKUS AG, Aeulestrasse 5, 9490 Vaduz, LI
(72) FELBER, Josef, 8702 Zollikon, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
-
- (11) **3 093 939 C0** (51) **H02H 1/00**
22.08.2024
En
(21) 16166635.9 (22) 22.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *SCHUTZSCHALTER FÜR LICHTBOGENFEHLER UND MASSEFEHLER UNTER VERWENDUNG UNABHÄNGIGER ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *ARC FAULT AND GROUND FAULT INTERRUPTOR USING INDEPENDENT ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS*
• *INTERRUPTEUR DE DÉFAUT D'ARC ET DE DÉFAUT À LA TERRE UTILISANT UN DOUBLE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE NUMÉRIQUE*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067, US
(72) Lentz, Brennan T., North Liberty, IA Iowa 52317, US
Beierschmitt, Joseph R., Marion, IA Iowa 52302, US
Gass, Randall James, Cedar Rapids, IA Iowa 52405, US
Drame, Issa Vignon, Atlanta, GA 30345, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 105 339 C0** (51) **C12P 19/08**
21.08.2024
En
(21) 14719607.5 (22) 10.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEXTRAN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF DEXTRAN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DEXTRANE*
- (73) Bio-E.R.G. S.r.l., Via della Barchetta 1, 60035 Jesi (AN), IT
(72) CINTI, Giulia, 60121 Ancona, IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
-
- (11) **3 119 391 C0** (51) **A61K 31/352**
27.08.2024
En
(21) 15764519.3 (22) 18.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *PROTEINGEBUNDENE CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROTEIN-BOUND CANNABINOID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CANNABINOÏDES LIÉES À UNE PROTÉINE*
- (73) Izun Pharmaceuticals Corp., One Rockefeller Plaza 11th Floor, New York, NY 10020, US
(72) LEVINE, William, 93232 Jerusalem, IL
COHEN, Shmuel, 99833 Nehosha, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (11) **3 126 132 C0** (51) **B31F 1/07**
27.08.2024
En
(21) 15713493.3 (22) 01.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *PRÄGE-LAMINIERVORRICHTUNG*
• *EMBOSSING-LAMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GAUFRAGE-STRATIFICATION*
- (73) Valmet Tissue Converting S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) MONTAGNANI, Franco, 56036 Palaia (PI), IT
MUCHETTI, Alessandro, 55012 Capannori (LU), IT
RICCI, Mauro, 55017 S. Pietro a Vico (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (11) **3 130 859 C0** (51) **F24D 3/14**
23.08.2024
De
(21) 16400036.6 (22) 10.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT*
• *HEAT TRANSFER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TRANSFERT THERMIQUE*
- (73) Mefa Befestigungs- und Montagesysteme GmbH, Schillerstrasse 15, 74635 Kupferzell, DE
(72) SCHNEIDER, Martin, 74613 Öhringen, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 137 862 C0** (51) **G01J 3/46**
21.08.2024
En
(21) 15729219.4 (22) 25.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HAAR UND/ODER VORHERSAGE DES ERGEBNISSES EINER HAARFÄRBUNGSBEHANDLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING HAIR AND/OR PREDICTING AN OUTCOME OF A HAIR-COLORING TREATMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CHEVEUX ET/OU DE PRÉDICTION D'UN RÉSULTAT D'UN TRAITEMENT DE COLORATION DE CHEVEUX*
- (73) Coloright Ltd., P.O. Box 740, 7610602 Rehovot, IL
(72) MIKLATZKY, Efraim, 9085000 Neve Ilan, IL
MANDELIK, Daniel, 7666566 Rehovot, IL
DAVARA, Gilad, 7630501 Rehovot, IL
BENNY, Eliyahu, 7523691 Rishon-lezion, IL
LIVNEH, Oded, 5849946 Holon, IL
MARCU, Tal, 9075639 Mevaseret Zion, IL
WASSERMAN, Thierry, 64239 Tel Aviv, IL
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 152 190 C0** (51) **C07D 209/04**
23.08.2024
En
(21) 15803863.8 (22) 04.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *BI-POLYCYCLISCHE VERBINDUNGEN MIT 18-20 ELEMENTEN*
• *18-20 MEMBER BI-POLYCYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BI-POLYCYCLIQUES DE 18 À 20 ÉLÉMENTS*
- (73) Haro Pharmaceutical Inc., 273 Montgomery

- Ave., Suite 201, Bala Cynwyd, PA 19004, US
The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West Unit 211, Montreal, Québec H3A 2T5, CA
Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA
- (72) BETTOUN, David, Merion Station, PA 19066, US
MARTINEZ, Eduardo, J., Bryn Mawr, PA 19010, US
GLEASON, James, Montreal, QC H3A 2T5, CA
MADER, Sylvie, Montreal, Quebec H3C 3J7, CA
XING, Shuo, Lachine, QC H8S 0A4, CA
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 159 391 CO** (51) **C09K 11/02**
23.08.2024
En
- (21) 15802518.9 (22) 05.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **TRÄGERPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CARRIER PARTICLE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **PARTICULE PORTEUSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (73) Joinstar Biomedical Technology Co., Ltd., 10 Floor, Complex Building No.519 Xingguo Road Yuhang Economic and Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311188, CN
- (72) GU, Hongchen, Shanghai 200240, CN
XU, Hong, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Dingshengzi, Shanghai 200240, CN
ZHU, Ying, Shanghai 200240, CN
WANG, Yefei, Shanghai 200240, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 164 783 CO** (51) **G06F 9/451**
26.08.2024
En
- (21) 15814137.4 (22) 06.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN NICHTHIERARCHISCHES DATEISYSTEM**
• **GRAPHICAL USER INTERFACE FOR NON-HIERARCHICAL FILE SYSTEM**
• **INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR SYSTÈME DE GESTION NON HIÉRARCHIQUE DES FICHIERS**
- (73) Quinton, Qing, Wang, 12 Berge Street, Greenwich, CT 06807, US
- (72) Quinton, Qing, Wang, Greenwich, CT 06807, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 194 064 CO** (51) **B01J 8/00**
23.08.2024
En
- (21) 15775118.1 (22) 17.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **REAKTIONSVERFAHREN MIT MEMBRAN-TRENNUNG**
• **REACTION PROCESS WITH MEMBRANE SEPARATION**
• **PROCÉDÉ DE RÉACTION AVEC SÉPARATION PAR MEMBRANE**
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) ORMEROD, Dominic, B-2400 Mol, BE
BUEKENHOUDT, Anita, B-2400 Mol, BE
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 202 340 CO** (51) **A61B 17/221**
23.08.2024
En
- (21) 16201115.9 (22) 18.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BESEITIGEN VON RÜCKSTÄNDEN AUS EINEM LUMEN UND VON DER WAND EINES KÖRPERLUMENS**
• **A DEVICE SUITABLE FOR REMOVING MATTER FROM INSIDE THE LUMEN AND THE WALL OF A BODY LUMEN**
• **DISPOSITIF APPROPRIÉ POUR L'ÉLIMINATION DE MATIÈRE DANS UNE LUMIÈRE ET DANS LA PAROI D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE**
- (73) Vetex Medical Ltd., Business Innovation Centre NUI Galway, Galway, IE
- (72) BRUZZI, Mark, Galway, IE
HENEGHAN, Paul, Galway, IE
KASIRI GHAHI, Saeid, Galway, IE
- (74) Purdulucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (11) **3 209 590 CO** (51) **B66B 9/08**
21.08.2024
En
- (21) 15813600.2 (22) 21.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **TREPPENAUFZUG ZUM TRANSPORTIEREN EINER LAST ENTLANG EINER TREPPE**
• **A STAIRLIFT, FOR TRANSPORTING A LOAD ALONG A STAIRCASE**
• **MONTE-ESCALIER, PERMETTANT DE TRANSPORTER UNE CHARGE LE LONG D'UN ESCALIER**
- (73) Handicare Stairlifts B.V., 35 Newtonstraat, 1704 SB Heerhugowaard, NL
- (72) ROSENTHAL, Dov, 1181 CE Amstelveen, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 230 827 CO** (51) **G10L 21/02**
26.08.2024
En
- (21) 14908066.5 (22) 11.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **SPRACHVERBESSERUNG MIT EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **SPEECH ENHANCEMENT USING A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **AMÉLIORATION DE LA PAROLE LORS DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF**
- (73) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (72) FAUBEL, Friedrich, 89073 Ulm, DE
WOLFF, Tobias, 89233 Neu-Ulm, DE
HAULICK, Tim, 89143 Blaubeuren, DE
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 231 924 CO** (51) **D06F 29/00**
21.08.2024
En
- (21) 15867621.3 (22) 31.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **DRAINAGEGESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WASCHMASCHINE MIT MEHREREN TROMMELN**
• **MULTI-DRUM WASHING MACHINE DRAINAGE CONTROL METHOD**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VIDANGE DE MACHINE À LAVER MULTITAMBOUR**
- (73) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD, South of Tuanjie Road West of Zonger Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jinkai, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
CHANG, Yuanyuan, Qingdao Shandong 266101, CN
YI, Shaolei, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- (11) **3 266 527 CO** (51) **B06B 3/00**
27.08.2024
En
- (21) 16189969.5 (22) 21.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **PIEZOELEKTRISCHE, OSZILLIERENDE VORRICHTUNG**
• **A PIEZOELECTRIC OSCILLATING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OSCILLATION PIEZOELECTRIQUE**
- (73) Sonopro Co. Ltd, 19F.-2, No. 399, Sec. 2, Minsheng Rd. West Central Dist., Tainan City 700, TW
Datron Products Co., Ltd., 2F., No.2, Ln. 39, Sec.3, Minquan E. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
- (72) Chang, Chia-Ming, 700 Tainan City, TW
- (74) Banse, Klaus-Dieter, Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
-
- (11) **3 271 223 CO** (51) **B60T 8/36**
23.08.2024
De
- (21) 16710149.2 (22) 14.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBREMSE**
• **ACTUATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE BRAKE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR FREIN DE VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) IPGATE AG, Churerstrasse 160b, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
LEIBER, Thomas, 81675 München, DE
WINZER, Rainer, 81925 München, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 307 696 CO** (51) **C04B 41/00**
27.08.2024
En
- (21) 16730304.9 (22) 09.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **BESCHICHTETE FASERZEMENTPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COATED FIBER CEMENT PRODUCTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **PRODUITS EN FIBROCIMENT ENDUITS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (73) Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, DE
- (72) HOQUE-CHOWDHURY, Heidi, 69181

- Leimen Gauangeloch, DE
SCHMIDT, Gerhard, 76669 Bad Schönborn, DE
- (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
-
- (11) **3 314 070 C0** (51) **E04F 15/08**
26.08.2024
En
- (21) 16731166.1 (22) 22.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **FASERZEMENT BASIERTES FUSSBODEN-PANEEL MIT HORIZONTAL UND VERTIKAL ARRETIERENDEN VERBINDUNGSPROFILLEN**
• **FIBRE-CEMENT-BASED FLOORING PANEL WITH HORIZONTALLY AND VERTICALLY LOCKING CONNECTING PROFILES**
• **PANNEAU DE SOL À BASE DE FIBROCIMENT DOTÉ DE PROFILS DE RACCORDEMENT À VERROUILLAGE HORIZONTAL ET VERTICAL**
- (73) Tarkett GDL S.A., 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
- (72) SIMON, Jean-Yves, 9559 Wiltz, LU
BLADH, Jonas, 9559 Wiltz, LU
CANCELLIER, Michel, 9559 Wiltz, LU
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
-
- (11) **3 320 738 C0** (51) **H04W 72/12**
22.08.2024
En
- (21) 15901204.6 (22) 14.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **AUF BURST BASIERENDE ÜBERTRAGUNGSPLANUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **BURST-BASED TRANSMISSION SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROGRAMMATION DE TRANSMISSION PAR RAFALES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House, Taikoo Place, 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100000, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 332 742 C0** (51) **A61F 2/24**
23.08.2024
En
- (21) 17210830.0 (22) 24.06.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **EINHEITLICHE HERZKLAPPENPROTHESE MIT SCHNELLKUPPLUNG SOWIE SYSTEM**
• **UNITARY QUICK-CONNECT PROSTHETIC HEART VALVE AND DEPLOYMENT SYSTEM**
• **VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE UNITAIRE À RACCORDEMENT RAPIDE ET SYSTÈME**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) PINTOR, Rafael, Irvine, CA 92614, US
CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US
OBA, Travis, Irvine, CA 92614, US
YAMBAO, August, Irvine, CA 92614, US
CAMPBELL, Louis A., Irvine, CA 92614, US
HUNTLEY, Tammy, Irvine, CA 92614, US
ZENG, Qinggang, Irvine, CA 92614, US
CRISTEA, Carey, Irvine, CA 92614, US
KALAM, Faisal, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
-
- Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (11) **3 341 770 C0** (51) **G02B 5/08**
22.08.2024
De
- (21) 16763456.7 (22) 24.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **REFLEKTIERENDES VERBUNDMATERIAL MIT EINEM ALUMINIUM-TRÄGER UND MIT EINER SILBER-REFLEXIONSSCHICHT**
• **REFLECTIVE COMPOSITE MATERIAL COMPRISING AN ALUMINUM SUBSTRATE AND A SILVER REFLECTIVE LAYER**
• **MATÉRIAU COMPOSITE RÉFLÉCHISSANT À SUPPORT EN ALUMINIUM ET À COUCHE RÉFLÉCHISSANTE EN ARGENT**
- (73) ALANOD GmbH & Co. KG, Egerstr. 12, 58256 Ennepetal, DE
- (72) TEMPLIN, Frank, 58313 Herdecke, DE
ZIEGLER, Stefan, 45549 Sprockhövel, DE
TITZ, Tobias, 42781 Haan, DE
AUSTGEN, Michael, 42555 Velbert, DE
PEROS, Dimitrios, 57074 Siegen, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
-
- (11) **3 342 535 C0** (51) **B24B 9/10**
22.08.2024
En
- (21) 16838812.2 (22) 24.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **GLASPLATTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **GLASS PLATE WORKING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAQUE DE VERRE**
- (73) Bando Kiko Co., Ltd, 4-60, Kanazawa 2-chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
- (72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 347 292 C0** (51) **B65G 17/30**
23.08.2024
En
- (21) 16777806.7 (22) 08.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **GLEITSCHUH FÜR EINE HALTERUNG IN EINER SORTIERVORRICHTUNG FÜR PRODUKTE WIE GEMÜSE UND OBST, HALTERUNG UND SORTIERVORRICHTUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN DAFÜR**
• **SLIDING SHOE FOR A HOLDER IN A SORTING DEVICE FOR PRODUCTS SUCH AS VEGETABLES AND FRUIT, HOLDER AND SORTING DEVICE PROVIDED THEREWITH, AND METHOD THEREFOR**
• **PATIN COULISSANT POUR SUPPORT DANS UN DISPOSITIF DE TRI DE PRODUITS TELS QUE DES FRUITS ET LÉGUMES, SUPPORT ET DISPOSITIF DE TRI DOTÉS DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V., Langstraat 12, 4196 JB Tricht, NL
- (72) NIJLAND, Wilhelm Jan, 3903 GN Veenendaal, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 378 389 C0** (51) **A61B 5/05**
27.08.2024
De
- (21) 17162005.7 (22) 21.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR BILDGEBENDE VERFAHREN AUF BASIS DES MAGNETIC PARTICLE IMAGING UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **DEVICE FOR IMAGING METHODS BASED ON MAGNETIC PARTICLE IMAGING AND RELATED METHODS**
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE IMAGERIE MAGNÉTOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck, DE
- (72) Medimagh, Hanne, 38104 Braunschweig, DE
Gräser, Matthias, 23554 Lübeck, DE
Bringout, Gael, 76275 Ettlingen, DE
Weber, Matthias, 23552 Lübeck, DE
Buzug, Thorsten M., 23627 Groß Sarau, DE
- (74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE
-
- (11) **3 389 442 C0** (51) **A46B 11/00**
27.08.2024
En
- (21) 16819172.4 (22) 05.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN FÜR MUNDHYGIENEVORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTEN FLÜSSIGKEITSKAMMER-, FLÜSSIGKEITSKANAL-, FLÜSSIGKEITSAUSGANGSÖFFNUNGS-, LUFT-EINLASSÖFFNUNGS- UND LUFTKANALEIGENSCHAFTEN**
• **ATTACHMENT ASSEMBLIES FOR ORAL HYGIENE DEVICES HAVING IMPROVED FLUID CHAMBER, FLUID CHANNEL, FLUID EXIT HOLE, AIR INLET HOLE, AND AIR CHANNEL FEATURES**
• **ENSEMBLES DE FIXATION POUR DISPOSITIFS D'HYGIÈNE BUCCALE AYANT UNE CHAMBRE DE FLUIDE, UN CANAL DE FLUIDE, UN TROU DE SORTIE DE FLUIDE, UN TROU D'ENTRÉE D'AIR, ET UN CANAL D'AIR AMÉLIORÉS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius M., 5656 AE Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEFFERS, Lucas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 389 599 C0** (51) **A61K 8/20**
23.08.2024
En
- (21) 16876663.2 (22) 15.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **MUNDPFLEGEFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNSTEIN UND PLAQUE VON ZÄHNEN**
• **ORAL CARE FORMULATION AND METHOD FOR THE REMOVAL OF TARTAR AND PLAQUE FROM TEETH**
• **FORMULATION DE SOINS BUCCAUX ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU TARTRE ET DE LA PLAQUE DES DENTS**
- (73) Gontarz, John A., 546 Chesterville Road,

- (72) Landenberg, Pennsylvania 19350, US
Gontarz, John A., Landenberg, Pennsylvania 19350, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 390 037 C0** (51) **B32B 5/02**
26.08.2024
En
- (21) 16867421.6 (22) 14.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • GEWEBE MIT EXPANDIERTEN POLY-
Tetrafluorethylenfasern
• FABRICS CONTAINING EXPANDED POLY-
Tetrafluoroethylene fibers
• ÉTOFFES CONTENANT DES FIBRES DE POLY-
Tetrafluoroéthylène expansé
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) MINOR, David J., Elkton, Maryland 21921, US
- (74) ARIFOGLU, Mustafa, West Chester, Pennsylvania 19382, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 390 892 C0** (51) **F17C 13/02**
27.08.2024
En
- (21) 16825331.8 (22) 08.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR
Druckbehälter
• MONITORING APPARATUS FOR PRES-
sure vessels
• APPAREIL DE SURVEILLANCE POUR RÉCI-
pients sous pression
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) LAMBERT, Piers, 82049 Pullach, DE
PEREZ DE ALEJO FORTUN, Rigoberto, 82049 Pullach, DE
FRANZ, Helmut, 82049 Pullach, DE
- (74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (11) **3 393 256 C0** (51) **A23C 7/04**
27.08.2024
En
- (21) 16831577.8 (22) 19.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
Milch und Milchprodukten
• PROCESSES FOR MAKING MILK AND
MILK-RELATED PRODUCTS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRO-
duits laitiers et dérivés de lait
- (73) Arla Foods Limited, 4 Savannah Way Leeds Valley Park, Leeds LS10 1AB, GB
Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
- (72) MIKKELSEN, Karina, Leeds LS10 1AB, GB
HAYES, Simon Peter, Leeds LS10 1AB, GB
ANDERSEN, Ulf, 8260 Viby, DK
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 396 007 C0** (51) **C23C 28/02**
26.08.2024
En
- (21) 16879316.4 (22) 21.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHL-
MATERIAL MIT HERVORRAGENDEN PLAT-
TIERUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAH-
REN ZUR VORBEREITUNG DAVON
• HIGH-STRENGTH HOT-DIP ZINC PLATED
STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT
PLATING PROPERTIES AND METHOD FOR
PREPARING THEREOF
• MATÉRIAU EN ACIER ZINGUÉ PAR IMMERSI-
ON À CHAUD HAUTE RÉSISTANCE PRÉ-
SENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE
PLACAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Dae-Young, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
OH, Min-Suk, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 409 271 C0** (51) **A61K 31/167**
26.08.2024
En
- (21) 18182448.3 (22) 15.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • LOKALANÄSTHETIKA ZUR LEICHTEREN
Nahrungsaufnahme und -Behaltung
• LOCAL ANESTHETICS TO FACILITATE
FOOD INTAKE AND FOOD RETENTION
• ANESTHÉSQUES LOCAUX POUR FACILIT-
ER LA PRISE ET LA RÉTENTION D'ALI-
ments
- (73) Orexa B.V., Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL
- (72) BROEKKAMP, Christophorus Louis Eduard, 5342 HX OSS, NL
PEETERS, Bernardus Wijnand Mathijs Marie, 6651 BG DRUTEN, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **3 412 088 C0** (51) **H04W 72/04**
26.08.2024
En
- (21) 16896050.8 (22) 01.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • TRÄGERBESTIMMUNG FÜR EINE VOR-
richtung
• CARRIER DETERMINATION FOR A DEVICE
• DÉTERMINATION DE PORTEUSE POUR
DISPOSITIF
- (73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100012, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 412 092 C0** (51) **H04W 72/23**
26.08.2024
En
- (21) 17714956.4 (22) 14.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGSZEIT-
INTERVALLEN
• SCHEDULING OF TRANSMISSION TIME IN-
TERVALS
• PLANIFICATION D'INTERVALLES DE TEMPS
DE TRANSMISSION
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 416 948 C0** (51) **C07D 231/18**
26.08.2024
En
- (21) 17705416.0 (22) 16.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • INDAZEN AUFWEISENDE SULFONYL-
HARNSTOFFE ALS ENTZÜNDUNGSHEMM-
STOFFE
• INDACENE BEARING SULFONYLUREAS AS
ANTI-INFLAMMATORY AGENTS
• SULFONYLURÉES CONTENANT UN GROU-
PEMENT INDACENE EN TANT QU'AGENT
ANTI-INFLAMMATOIRE
- (73) The University Of Queensland, St. Lucia, QLD 4072, AU
The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
- (72) O'NEILL, Luke, Dublin 2, IE
COLL, Rebecca, West End, Queensland 4101, AU
COOPER, Matthew, Chapel Hill Queensland 4049, AU
ROBERTSON, Avril, Kenmore, Queensland 4069, AU
SCHRODER, Kate, Fairfield Queensland 4103, AU
MACLEOD, Angus Murray, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LD, GB
MILLER, David John, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LD, GB
- (74) Elend, Almut Susanne, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- (11) **3 421 122 C0** (51) **B01J 19/24**
27.08.2024
Fr
- (21) 18179757.2 (22) 26.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • REAKTOR-WÄRMETAUSCHERMODUL MIT
MINDESTENS ZWEI FLUIDKREISLÄUFEN,
DAS DURCH PLATTENSTAPELUNG ENT-
STEHT, ANWENDUNGEN BEI EXOTHER-
MEN ODER ENDOTHERMEN KATALYTI-
SCHEN REAKTIONEN
• REACTOR-EXCHANGER MODULE WITH AT
LEAST TWO FLUID CIRCUITS PRODUCED
BY STACKING OF PLATES, APPLICATIONS
TO EXOTHERMIC OR ENDOTHERMIC CAT-
ALYTIC REACTIONS
• MODULE DE REACTEUR-ECHANGEUR A
AU MOINS DEUX CIRCUITS DE FLUIDE
REALISE PAR EMPILEMENT DE PLAQUES,
APPLICATIONS AUX REACTIONS CATALY-
TIQUES EXOTHERMIQUES OU ENDOTHER-
MIQUES

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BENGOUER, Alain, 38920 CROLLES, FR
- (72) BAURENS, Pierre, 38940 ROYBON, FR
- (74) DUCAMP, Julien, 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 422 701 C0** (51) **G06F 9/451**
23.08.2024
En
- (21) 18759015.3 (22) 27.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES BILDES DER VIRTUELLEN REALITÄT UND PROGRAMM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR REPRODUCING VIRTUAL REALITY IMAGE AND PROGRAM USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'IMAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET PROGRAMME D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (73) Clicked Inc., 503 48 Wausan-ro Mapo-gu, Seoul 04068, KR
- (72) KIM, Tae Wook, Seoul 03724, KR
- LEE, Ha Ram, Seoul 05623, KR
- JUNG, Duk Young, Seoul 04079, KR
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 427 734 C0** (51) **A61K 31/436**
22.08.2024
En
- (21) 18188224.2 (22) 18.07.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ANTI-ANGIOGENEN WIRKSTOFF ZUR VERWENDUNG ZUR LINDERUNG DER SYMPTOME DER ALZHEIMER-KRANKHEIT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AN ANTI-ANGIOGENIC AGENT FOR USE IN AMELIORATING SYMPTOMS OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN AGENT ANTI-ANGIOGÈNE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR AMÉLIORER LES SYMPTÔMES DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (73) Alternative Extracts Inc., Suite 440-892 Pender St. W., Vancouver, BC V6C 1J9, CA
- (72) Jefferies, Wilfred, Surrey British Columbia V3Z 9S8, CA
- Biron, Kaan E., North Vancouver British Columbia V7N 1C2, CA
- Dickstein, Dara L., New York NY 10029, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 430 294 C0** (51) **F16J 15/10**
23.08.2024
En
- (21) 17718393.6 (22) 17.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *ANORDNUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WEITGEHEND FLÜSSIGKEITSDICHTEN DICHTUNG*
• *ARRANGEMENTS FOR PROVIDING A SUBSTANTIALLY FLUID-TIGHT SEAL*
• *AGENCEMENTS POUR LA FOURNITURE D'UN JOINT SENSIBLEMENT ÉTANCHE AUX FLUIDES*
- (73) Galvgard (U.K.) Limited, Greens Industrial Estate Greens Road, Dereham, NR20 3TG, GB
-
- (72) HUNT, Andrew, Wymondham Norfolk NR18 9QX, GB
- HUNT, Oliver, Norwich Norfolk NR9 4LX, GB
- (74) Thoma, Maximilian Henry, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 435 246 C0** (51) **G06F 17/14**
23.08.2024
En
- (21) 18157401.3 (22) 19.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNALANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIGNAL ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SIGNALS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- DEY, Swarnava, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- BISWAS, Swagata, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 436 095 C0** (51) **A61L 29/08**
26.08.2024
En
- (21) 17715380.6 (22) 27.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *ABGABESYSTEM FÜR WIRKSTOFFBE-SCHICHTETEN BALLON*
• *DELIVERY SYSTEM FOR ACTIVE AGENT COATED BALLOON*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION POUR BALLONNET REVÊTU DE PRINCIPE ACTIF*
- (73) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) MURPHY, Rick, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 442 695 C0** (51) **B01J 8/18**
23.08.2024
Fr
- (21) 17721785.8 (22) 14.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE GLEICHZEITIGE ERZEUGUNG VON METHANOL UND SYNTHETISCHEM METHAN*
• *DEVICE AND METHOD FOR COGENERATION OF METHANOL AND SYNTHETIC METHANE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COGÉNÉRATION DE MÉTHANOL ET DE MÉTHANE DE SYNTHÈSE*
- (73) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KARA, Yilmaz, 95600 Eaubonne, FR
- FORTIN, Stéphane, 59850 Nieppe, FR
- NGUYEN, Jérôme, 92400 Courbevoie, FR
- BARBA, Alessandra, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
-
- (11) **3 455 684 C0** (51) **G05B 19/418**
27.08.2024
En
- (21) 17796676.9 (22) 09.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DAS INDUSTRIELLE INTERNET DER DINGE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THE INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À L'INTERNET INDUSTRIEL DES OBJETS*
- (73) Strong Force lot Portfolio 2016, LLC, 501 East Las Olas Blvd., Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (72) CELLA, Charles Howard, Pembroke Massachusetts 02358, US
- DUFFY, Jr., Gerald William, Philadelphia Pennsylvania 19115, US
- MCGUCKIN, Jeffrey P., Philadelphia Pennsylvania 19115, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **3 456 738 C0** (51) **C07K 16/24**
23.08.2024
En
- (21) 17191989.7 (22) 19.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *ANTIKÖRPERVARIANTEN*
• *ANTIBODY VARIANTS*
• *VARIANTES D'ANTICORPS*
- (73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
- (72) FURRER, Esther, 4310 Rheinfelden, CH
- ANDERSEN, Terje Jan, 1256 Oslo, NO
- SANDLIE, Inger, 0752 Oslo, NO
- FOSS, Stian, 0481 Oslo, NO
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 458 058 C0** (51) **C07K 7/08**
27.08.2024
En
- (21) 17799787.1 (22) 18.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKUNGEN*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (73) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
- (72) ALBANI, Salvatore, Singapore 168753, SG
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 458 434 C0** (51) **C05D 9/02**
21.08.2024
Fr
- (21) 17729518.5 (22) 18.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERWENDUNG VON SILICIUM ALS STIMULANS ZUR EISENABSORPTION IN EINER PFLANZE*
• *USE OF SILICON AS A STIMULANT FOR IRON ABSORPTION IN A PLANT*
• *UTILISATION DU SILICIUM COMME STIMULANT DE L'ABSORPTION DU FER CHEZ UNE PLANTE*
- (73) Agro Innovation International, 18 avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR

- (72) YVIN, Jean-Claude, 35400 Saint-Malo, FR
ARKOUN, Mustapha, 35430 Saint Jouan
Des Guéréts, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **3 463 504 C0** (51) **F16K 99/00**
27.08.2024
En
- (21) 17727872.8 (22) 02.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VENTILTRIEB MIT FORMSPEICHERLEGIE-
RUNGSAKTUATOR*
• *VALVE DRIVE UNIT WITH SHAPE MEMORY
ALLOY ACTUATOR*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE SOUPAPE
AVEC ACTIONNEUR EN ALLIAGE À MÉ-
MOIRE DE FORME*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) LIST, Hans, 64754 Hesseneck-Kailbach, DE
PFALZ, Stefan, 69469 Weinheim-
Luetzelsachsen, DE
SCHNEEBERGER, Niklaus, 3098 Koeniz, CH
JAQUIER, Pierre, 1681 Billens, CH
SIEGRIST, Peter, 3303 Jegenstorf, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 468 428 C0** (51) **A47J 36/02**
21.08.2024
De
- (21) 17732337.5 (22) 07.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LASERMARKIERTEN BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A LASER-
MARKED COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTE-
MENT MARQUÉ AU LASER*
- (73) Weilburger Coatings GmbH, Ahäuser Weg
12-22, 35781 Weilburg, DE
- (72) KRÄMER-LANG, Simone, 56479 Oberrod,
DE
PFEIFER, Fred-Michael, 35619 Braunfels, DE
RENZ, Alexander, 35792 Löhnberg, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 471 910 C0** (51) **B23K 9/29**
26.08.2024
En
- (21) 17732544.6 (22) 15.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *WIG-SCHWEISSBRENNER*
• *TIG WELDING TORCH*
• *CHALUMEAU DE SOUDAGE TIG*
- (73) Jinan Uniarc Welding Technology Limited,
13A Zhangjin Comprehensive Bonded Zone
33688, Jing Shi Dong Road Jinan Area of
China (Shandong) Pilot Free Trade Zone,
Jinan 250102, CN
- (72) PARKER, Tracy, Bewdley Worcestershire
DY14 9RP, GB
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 472 177 C0** (51) **C07K 1/18**
27.08.2024
En
- (21) 17751870.1 (22) 16.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *REINIGUNG VON MULTISPEZIFISCHEN
ANTIKÖRPERN*
- *PURIFICATION OF MULTISPECIFIC ANTI-
BODIES*
• *PURIFICATION D'ANTICORPS MULTISPÉCI-
FIQUES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GIESE, Glen Scott, South San Francisco, CA
94080, US
ROSENBERG, Eva, 4070 Basel, CH
SALLIER, Bernard, 4070 Basel, CH
KONRAD, Susanne, 4070 Basel, CH
KOEHNLEIN, Wolfgang, 4070 Basel, CH
WILLMANN, Steffen, 4070 Basel, CH
BIALAS, Agathe, 4070 Basel, CH
KALEAS-CARROLL, Kimberly Ann, South San
Francisco, CA 94080, US
YIGZAW, Yinges, South San Francisco, CA
94080, US
- (74) Heyse, Gero, Roche Diagnostics GmbH
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (11) **3 472 609 C0** (51) **G01N 30/26**
27.08.2024
Fr
- (21) 17743066.7 (22) 16.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *HYBRIDES SUPERKRITISCHES FLÜSSIG-
KEITSCHROMATOGRAPHIE-VERFAHREN*
• *HYBRID SUPERCRITICAL FLUID CHRO-
MATOGRAPHY METHOD*
• *PROCEDE DE CHROMATOGRAPHIE EN
PHASE SUPERCRITIQUE HYBRIDE*
- (73) Pic Solution, 336 Rue Jean Dausset
Montfavet, 84140 Montfavet, FR
- (72) SHAIMI, Mohamed, 84800 Isle sur la
Sorgue, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **3 475 778 C0** (51) **G06T 19/00**
21.08.2024
En
- (21) 17819482.5 (22) 29.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *REALISTISCHE 3D-ERSTELLUNG EINER
VIRTUELLEN WELT UND SIMULATION
ZUM TRAINIEREN AUTOMATISierter
FAHRSYSTEME*
• *REALISTIC 3D VIRTUAL WORLD CREATION
AND SIMULATION FOR TRAINING AUTO-
MATED DRIVING SYSTEMS*
• *CRÉATION ET SIMULATION D'UN MONDE
VIRTUEL 3D RÉALISTE POUR L'ENTRAÎNE-
MENT DE SYSTÈMES DE CONDUITE AUTO-
NOME*
- (73) Cognata Ltd., 10 HaRav Yaakov Berman
Street, 7621316 Rehovot, IL
- (72) ATSMON, Dan, 7621316 Rehovot, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 476 914 C0** (51) **C09K 11/02**
27.08.2024
En
- (21) 17819819.8 (22) 08.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELE-
MENT UND LICHTEMITTIERENDE VOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER,
AND LIGHT EMITTING DEVICE USING
SAME*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONG-
GUEUR D'ONDES, ET DISPOSITIF LUMI-
NESCENT CONSTITUÉ À L'AIDE DE CELUI-
CI*
- (73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) FUJITA Naoki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
MURATA Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639,
JP
- (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-
Strasse 3, 81479 München, DE
-
- (11) **3 476 918 C0** (51) **C07C 31/18**
21.08.2024
En
- (21) 18199677.8 (22) 10.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EI-
NER STILLGELEGTEN ÖLRAFFINERIE*
• *METHOD FOR RECOVERING A DISUSED
OIL REFINERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE RAF-
FINERIE DE PÉTROLE MISE AU REBUT*
- (73) Water & Soil Remediation S.r.l., Via
Donatori di Sanguè, 13, 46010 Curtatone,
Frazione Levata MN, IT
- (72) PRANDI, Alberto, 46100 MANTOVA, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 479 007 C0** (51) **F17C 13/04**
22.08.2024
De
- (21) 17734241.7 (22) 28.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *TANKVENTIL*
• *TANK VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉSERVOIR*
- (73) cellentric GmbH & Co. KG, Neue StraÙe
95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- (72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim, DE
- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE
-
- (11) **3 479 625 C0** (51) **H04W 36/00**
26.08.2024
En
- (21) 17758683.1 (22) 12.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN
ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FLEXIBLER
FUNKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIV-
ING REFERENCE SIGNALS IN SUPPORT OF
FLEXIBLE RADIO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À RECE-
VOIR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE À L'AP-
PUI DE RADIOCOMMUNICATION FLEXIBLE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W.
Merchandise Mart Plaza Suite 1800,
Chicago, IL 60654, US
- (72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089,
US
AHMAD, Ziad, Chicago, IL 60610, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 483 074 C0** (51) **B64G 1/00**
27.08.2024
De
- (21) 18205255.5 (22) 08.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024

- (54) • **TRÄGERAKETE MIT SOLARZELLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TRANSPORTVERFAHREN**
• **LAUNCH VEHICLE COMPRISING SOLAR CELLS, METHOD OF MANUFACTURING AND TRANSPORTATION METHOD**
• **VÉHICULE LANCEUR À CELLULES SOLAIRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT**
- (73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Vorel, Michal, 28199 Brmen, DE
- (74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- (11) **3 489 426 CO** (51) **E04B 1/68**
27.08.2024
De
- (21) 18205982.4 (22) 13.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DICHTBAHN UND DICHTBAHN**
• **SEALANT STRIP AND METHOD FOR PRODUCING A SEALANT STRIP**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ET BANDE D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Watermann Polyworks GmbH, Am Stoppelkamp 1, 32758 Detmold, DE
- (72) Watermann, Markus, 32760 Detmold, DE
Fiege, Claus, 32805 Horn - Bad Meinberg, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
-
- (11) **3 493 071 CO** (51) **G06F 11/14**
23.08.2024
En
- (21) 18191143.9 (22) 28.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • **MULTI-VERSION CONCURRENCY CONTROL (MVCC) IM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER**
• **MULTI-VERSION CONCURRENCY CONTROL (MVCC) IN NON-VOLATILE MEMORY**
• **CONTRÔLE DE CONCURRENCE MULTI-VERSION (MVCC) DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE**
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) OUKID, Ismail, 69190 Walldorf, DE
LEHNER, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
BOSSLE, Daniel dos Santos, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 494 971 CO** (51) **A61K 31/506**
27.08.2024
En
- (21) 19152874.4 (22) 08.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **SALZE VON ERK INHIBITOREN**
• **SALTS OF ERK INHIBITORS**
• **SELS DE INHIBITEURS DE ERK**
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LIN, Jinguang, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
CHESTAKOVA, Alexandra, South San Francisco, CA California 94080, US
GU, Wei, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
IDING, Hans, 4310 Rheinfelden, CH
Li, Jing, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
-
- (74) LINGHU, Xin, South San Francisco, CA California 94080, US
MEIER, Patrik, 4070 Basel, CH
SHA, Chunbo, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
STULTS, Jeffrey, Half Moon Bay, CA California 94019, US
WANG, Youchu, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Haiming, South San Francisco, CA California 94080, US
ZHANG, Jianqian, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Tao, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 496 660 CO** (51) **A61F 2/06**
26.08.2024
En
- (21) 17755260.1 (22) 10.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **AORTENIMPLANTAT**
• **AORTIC IMPLANT**
• **IMPLANT AORTIQUE**
- (73) Hemodynamx-Technologies Ltd, 17 Ha-Satat Street, 2nd Floor, 7178115 Modiin, IL
- (72) KARAVANY, Sagi, 8533000 Kibbutz Dvir, IL
FELD, Tanhum, 19105 Moshav Merhavya, IL
NISHRI, Boaz, 37805 D.N. Menashe, IL
YACOBY, Menashe, 6082110 Shoham, IL
- (74) Denmeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 497 064 CO** (51) **C03B 19/12**
22.08.2024
En
- (21) 17749490.3 (22) 11.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **KONTINUIERLICHES SOL-GEL-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKATHALTIGEN GLÄSERN ODER GLASKERAMIKEN**
• **CONTINUOUS SOL-GEL PROCESS FOR PRODUCING SILICATE-CONTAINING GLASSES OR GLASS CERAMICS**
• **PROCÉDÉ EN CONTINU POUR LA PRÉPARATION DE VITROCÉRAMIQUES SILICATÉS**
- (73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
- (72) CZERMAK, Georg, 6112 Wattens, AT
GANDER, Matthias, 6500 Landeck, AT
STREITER, Christina, 6112 Wattens, AT
GABL, Christian, 6175 Kematen, AT
LIPP, Christian, 6134 Vomp, AT
HOWELL, Roy Layne, Gainesville Florida 32653, US
STEPANIK, Nina, 9640 Kötschach-Mauthen, AT
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **3 497 449 CO** (51) **G01N 33/574**
27.08.2024
En
- (21) 17839927.5 (22) 09.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **BESTIMMUNG DER TK1-PROTEIN-SPIEGEL VON NICHTMENSCHLICHEN SÄUGETIEREN**
• **DETERMINATION OF NON-HUMAN MAMMAL TK1 PROTEIN LEVELS**
• **DÉTERMINATION DE TENEUR EN PROTÉINES TK1 DE MAMMIFÈRE NON HUMAIN**
- (73) Alertix Veterinary Diagnostics AB, Berghs
-
- (72) House Box 1380, 111 93 Stockholm, SE
- (72) ERIKSSON, Staffan, 181 46 Lidingö, SE
RÖNNBERG, Henrik, 752 40 Uppsala, SE
JAGARLAMUDI, Kiran Kumar, 754 21 Uppsala, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
-
- (11) **3 501 074 CO** (51) **H02H 9/00**
27.08.2024
De
- (21) 18712570.3 (22) 19.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ**
• **OVERVOLTAGE PROTECTOR**
• **PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS**
- (73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
- (72) BÖSCHE, Dirk, 38536 Seershausen, DE
WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braunschweig, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 501 384 CO** (51) **A61B 5/00**
23.08.2024
En
- (21) 18205726.5 (22) 20.05.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG UND ÜBERWACHUNG AUF FLUORESCENZBASIS**
• **METHOD FOR FLUORESCENCE-BASED IMAGING AND MONITORING**
• **PROCÉDÉ POUR IMAGERIE ET SURVEILLANCE PAR FLUORESCENCE**
- (73) University Health Network, 101 College Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- (72) DACOSTA,, Ralph Sebastian, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
WILSON,, Brian C., Toronto, Ontario M6R 2Y6, CA
ZHANG,, Kai, Markham, Ontario L3P 3J3, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 504 446 CO** (51) **F16B 5/06**
27.08.2024
En
- (21) 17761838.6 (22) 24.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **BEFESTIGUNGSMITTEL**
• **FASTENER**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION**
- (73) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
- (72) BUMGARNER, John, Charlotte, North Carolina 28273, US
WOODLING, Marc, Charlotte, North Carolina 28273, US
JHUN, Scott, Charlotte, North Carolina 28273, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **3 507 486 CO** (51) **F03D 3/00**
27.08.2024
En
- (21) 16751669.9 (22) 08.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **DOPPELTURBINENWINDRAD MIT SCHAUFEL MIT VARIABLER NEIGUNG**
• **VARIABLE TILTING BLADE TWIN TURBINE WIND MILL**

- *ÉOLIENNE À DOUBLE TURBINE À PALES À INCLINAISON VARIABLE*
(73) Damodaran, Ethirajulu, 21(9/2) Mylai Ranganathan Street T. Nagar, Chennai 600017, IN
(72) Damodaran, Ethirajulu, Chennai 600017, IN
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- (11) **3 512 419 C0** (51) **A61B 5/05**
26.08.2024
En
(21) 17781163.5 (22) 18.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *ABTASTSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) TTP plc, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) POOLEY, David, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
BASHTANOV, Mikhail, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 512 582 C0** (51) **A61M 5/178**
22.08.2024
En
(21) 17851540.9 (22) 14.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *STECHPRÄVENTIONSVORRICHTUNG MIT NADELHUBRÜCKZUG FÜR EINE SUBKUTANE INFUSIONSNADEL*
• *SUBCUTANEOUS INFUSION NEEDLE STICK PREVENTION DEVICE USING NEEDLE HUB RETRACTION*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION CONTRE LES PIQÛRES D'AIGUILLE DE PERFUSION SOUS-CUTANÉE UTILISANT UNE RÉTRACTION DE L'EMBASE D'AIGUILLE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SONDEREGGER, Ralph, Farmington, Utah 84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 524 969 C0** (51) **G01N 23/04**
27.08.2024
En
(21) 17858203.7 (22) 20.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *X-RAY INSPECTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION PAR RAYONS X*
(73) System Square Inc., 157, Kanawa, Kitamachi, Nagaoka-shi, Niigata 940-2121, JP
(72) IKEDA Noriaki, Nagaoka-shi Niigata 940-2127, JP
NAKAGAWA, Sachihito, Nagaoka-shi Niigata 940-2127, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 525 177 C0** (51) **G07C 5/00**
27.08.2024
En
(21) 18207004.5 (22) 19.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *TELEMATISCHE ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINER BETRIEBSBEREITEN FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *TELEMATICALLY MONITORING A CONDITION OF AN OPERATIONAL VEHICLE COMPONENT*
• *SURVEILLANCE TÉLÉMATIQUE DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT OPÉRATIONNEL D'UN VÉHICULE*
(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, CA
Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (11) **3 526 285 C0** (51) **C08K 5/544**
22.08.2024
De
(21) 17790719.3 (22) 12.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *STABILISATOREN FÜR KLEBSTOFF-, DICHTSTOFF- UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZERS FOR ADHESIVES, SEALANTS AND COATING COMPOSITIONS*
• *STABILISANTS POUR COMPOSITIONS D'ADHÉSIFS, DE PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ, ET DE REVÊTEMENTS*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE
NATTKKE, Ute, 51375 Leverkusen, DE
(74) Leypat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (11) **3 527 029 C0** (51) **H04W 74/0833**
26.08.2024
En
(21) 16923553.8 (22) 09.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *MOBILTELEFONNETZWERKDIREKTZUGRIFF*
• *MOBILE PHONE NETWORK RANDOM ACCESS*
• *ACCÈS ALÉATOIRE DE RÉSEAU DE TÉLÉPHONE MOBILE*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 533 443 C0** (51) **A61K 9/70**
21.08.2024
En
(21) 17864720.2 (22) 27.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *FORMULIERUNG ZUR PERKUTANEN ABSORPTION ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN*
• *PERCUTANEOUS ABSORPTION FORMULATION FOR TREATING SLEEP DISORDERS*
• *FORMULATION POUR ABSORPTION PERCUTANÉE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SOMMEIL*
(73) Sinsin Pharm Co., Ltd., 90 Beomjigi-ro 141beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
-
- Gyeonggi-do 15434, KR
(72) LEE, Jung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
LEE, Sun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, KR
HAN, Mun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR
LEE, Woo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16279, KR
KIM, Sang Lin, Seoul 01901, KR
KIM, Han Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 535 289 C0** (51) **C07K 14/725**
27.08.2024
En
(21) 17801375.1 (22) 07.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *MANIPULIERTES MEHRKOMPONENTEN-SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON T-ZELL-REZEPTOREN, T-ZELL-ANTIGENEN UND DEREN FUNKTIONELLER INTERAKTION*
• *AN ENGINEERED MULTI-COMPONENT SYSTEM FOR IDENTIFICATION AND CHARACTERISATION OF T-CELL RECEPTORS, T-CELL ANTIGENS AND THEIR FUNCTIONAL INTERACTION*
• *SYSTÈME À COMPOSANTS MULTIPLES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR L'IDENTIFICATION ET LA CARACTÉRISATION DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T, D'ANTI-GÈNES DE LYMPHOCYTES T ET DE LEUR INTERACTION FONCTIONNELLE*
(73) Genovie AB, Forskargatan 20 C, 151 36 Södertälje, SE
(72) JARVIS, Reagan Micheal, 151 36 Södertälje, SE
HILL, Ryan Edward, 151 36 Södertälje, SE
PASE, Luke Benjamin, 151 36 Södertälje, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 537 183 C0** (51) **G01T 3/00**
23.08.2024
De
(21) 19159985.1 (22) 28.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *DETEKTOR SOWIE VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NEUTRONEN*
• *DETECTOR AND METHOD FOR DETECTING NEUTRONS*
• *DÉTECTEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES NEUTRONS*
(73) Photonis Germany GmbH, Stubenwald-Allee 16, 64625 Bensheim, DE
(72) Merle, Oliver, 36304 Alsfeld, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **3 544 517 C0** (51) **A61M 25/00**
26.08.2024
En
(21) 17873405.9 (22) 14.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *DURCH ULTRASCHALL AUFGEWEITETE KOMPONENTEN EINES MEDIZINPRODUKTS*
• *ULTRASONICALLY FLARED MEDICAL-DEVICE COMPONENTS*
• *COMPOSANTS DE DISPOSITIF MÉDICAL ÉVASÉS PAR ULTRASON*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

- (72) DEEPA, Deepa, Tempe, AZ 85280, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 544 557 C0** (51) **A61F 13/00**
26.08.2024
En
(21) 17873145.1 (22) 21.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT NATURFASERN
• ABSORBENT ARTICLE HAVING NATURAL FIBERS
• ARTICLE ABSORBANT AYANT DES FIBRES NATURELLES
- (73) Saathi, Inc., 1188 Mission St. Apt. 1521, San Francisco, California 94103, US
(72) BOTHRA, Tarum, Jodhpur 342008, IN
KAGETSU, Kristin, Ahmedabad 380015, IN
KANE, Grace, Warwick CV34 5GD, GB
SAIGAL, Amrita, San Francisco, California 94103, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **3 549 037 C0** (51) **H04L 51/222**
27.08.2024
En
(21) 17869764.5 (22) 18.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GEO-STANDORTEN IN SOZIALEN MEDIEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING GEO-LOCATIONS IN SOCIAL MEDIA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GÉOLOCALISATION DANS DES MÉDIAS SOCIAUX
- (73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
(72) NOURBAKHS, Armineh, 6300 Zug, CH
SHAH, Sameena, 6300 Zug, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
-
- (11) **3 552 010 C0** (51) **G01N 30/30**
22.08.2024
En
(21) 18757887.7 (22) 26.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR CHROMATOGRAPHISCHES SYSTEM
• CHROMATOGRAPHIC SYSTEM TEMPERATURE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME CHROMATOGRAPHIQUE
- (73) Valco Instruments Company, Inc., Post Office Box 55603, Houston, TX 77255, US
(72) STEARNS, Stanley, D., Houston TX 77255, US
CAI, Huamin, Houston TX 77255, US
BISHOP, Chris, Houston TX 77255, US
SIMPSON, Robert, Houston TX 77255, US
COWLES, Chris, S., Houston TX 77255, US
ASHWORTH, Dale, Houston TX 77255, US
DAILEY, Douglas, Houston TX 77255, US
HOCHMAN, Matias, Houston 77255, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 553 167 C0** (51) **C07K 14/47**
22.08.2024
En
(21) 16923489.5 (22) 07.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • THREE-DIMENSIONAL MICRO-ENVIRONMENT STRUCTURE FOR CONTROLLING CELL BEHAVIOR, THREE-DIMENSIONAL SURFACE FOR CONTROLLING CELL BEHAVIOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING ARRAY AND THREE-DIMENSIONAL MICRO-ENVIRONMENT STRUCTURE
• STRUCTURE DE MICRO-ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL PERMETTANT DE RÉGULER UN COMPORTEMENT CELLULAIRE, SURFACE TRIDIMENSIONNELLE PERMETTANT DE RÉGULER UN COMPORTEMENT CELLULAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSEAU ET DE STRUCTURE DE MICRO-ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL
- (73) Amolifescience Co., Ltd., 3F, 56, Naruteo-ro Seocho-gu, Seoul 06527, KR
Kollodis Biosciences, Inc., 908 Plaza Place, North Augusta, South Carolina 29841, US
(72) KIM, Chan, Gwangju 61724, KR
BAEK, Kyu-Won, Seoul 01713, KR
GOO, Hui-Gwan, Seoul 07782, KR
LEE, Sang-Jae, Seoul 08271, KR
HONG, Bong-Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37757, KR
KOO, Song-Hee, Seoul 03605, KR
SEO, In-Yong, Seoul 02204, KR
LEE, Seung-Hoon, Paju-si Gyeonggi-do 10908, KR
LEE, Ji-Hyun, Incheon 22749, KR
JANG, Seon-Ho, Seoul 07604, KR
SEO, Dong-Sik, Incheon 22100, KR
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (11) **3 557 486 C0** (51) **G06N 3/04**
21.08.2024
En
(21) 19159963.8 (22) 28.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • NEURONALE NETZWERKMASCHINE
• A NEURAL NETWORK ENGINE
• MOTEUR DE RÉSEAU NEURONAL
- (73) FotoNation Limited, Cliona, Building 1 Parkmore East Business Park, H91 R2E9 Co. Galway, IE
(72) MUNTEANU, Mihai Constantin, 500152 Brasov, RO
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 558 563 C0** (51) **B22D 11/12**
27.08.2024
De
(21) 17826509.6 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • VERFAHREN ZUR ENDLOSEN HERSTELLUNG EINES AUFGEWICKELTEN WARMBANDS IN EINER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE UND GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE
• METHOD FOR THE ENDLESS MANUFACTURE OF A COILED HOT ROLLED SHEET IN A COMBINED CASTING AND ROLLING INSTALLATION, AND A COMBINED CASTING AND ROLLING INSTALLATION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDES BOBINEES SANS FIN LAMINEES A CHAUD DANS UNE INSTALLATION COMBINEE DE COULEE ET DE LAMINAGE, ET INSTALLATION COMBINEE DE COULEE ET DE LAMINAGE
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) LINZER, Bernd, 4621 Leombach, AT
WINKLER, Roman, 4203 Altenberg, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **3 559 922 C0** (51) **A47C 7/70**
27.08.2024
De
(21) 17811493.0 (22) 23.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • SET AUS SITZ- ODER LIEGEMÖBEL UND EINEM AUTONOMEN HAUSHALTSGERÄT
• SET COMPRISING SEATING OR RECLINING FURNITURE AND AUTONOMOUS DOMESTIC APPLIANCE
• ENSEMBLE COMPRENANT UN MEUBLE DESTINÉ À S'ASSEOIR ET/OU À S'ALLONGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AUTONOME
- (73) Service-Konzepte MM AG, Nachmittagsweg 3c, 30539 Hannover, DE
(72) MÖWISCH, Anja, 30539 Hannover, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
-
- (11) **3 565 720 C0** (51) **B41C 1/14**
23.08.2024
En
(21) 17700497.5 (22) 05.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • SIEBDRUCKSCHABLONENERZEUGUNG DIREKT AUF DEN SIEBMASCHEN
• DIRECT TO MESH SCREEN STENCIL CREATION
• CRÉATION DE POCHOIR DE SÉRIGRAPHIE À MAILLAGE DIRECT
- (73) Duralchrome AG, Mellingerstrasse 10, 5443 Niederrohrdorf, CH
(72) DUDA, Martin, 93055 Regensburg, DE
HARWELL, John C., 08397 Pineda de Mar, ES
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 566 482 C0** (51) **H04W 72/23**
26.08.2024
En
(21) 17890182.3 (22) 05.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • RESSOURCENRESERVIERUNG
• RESOURCE RESERVATION
• RÉSERVATION DE RESSOURCE
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
LI, Hongchao, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 567 297 C0** (51) **A47B 91/04**
27.08.2024
En
(21) 17890507.1 (22) 29.06.2017

	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	26.08.2024 En			München, DE
(45)	17.07.2024		(21)	18714879.6 (22) 16.01.2018	(11) 3 585 577 C0 (51) B27B 31/00
(54)	<i>FUSS FÜR HAUSHALTSGERÄT SOWIE HAUSHALTSGERÄT</i>			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	26.08.2024 En
	<i>• FOOT FOR HOME APPLIANCE AND HOME APPLIANCE</i>	(45)	31.07.2024		(21) 18757771.3 (22) 27.02.2018
	<i>• PIED POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER</i>	(54)	<i>• ÜBERLAGERUNGSHERVORHEBUNGSMODIFIKATION IN ANZEIGEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT</i>		AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(73)	Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN			<i>• OVERLAY EMPHASIS MODIFICATION IN AUGMENTED REALITY DISPLAYS</i>	(45) 24.07.2024
(72)	ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN			<i>• MODIFICATION D'ACCENTUATION DE SUPERPOSITION DANS DES AFFICHAGES À RÉALITÉ AUGMENTÉE</i>	(54) <i>• OPTIMIERUNG VON RUND- UND KANTHOLZ</i>
(74)	XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE		(73)	OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US	<i>• LOG AND CANT OPTIMIZATION</i>
(11)	3 568 016 C0 (51) A01N 25/10		(72)	TINSMAN, John, San Francisco, California 94111, US	<i>• OPTIMISATION DE GRUMES ET D'ÉQUARRIS</i>
	23.08.2024		(74)	Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR	(73) USNR, LLC, 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
(21)	18700286.0 (22) 10.01.2018				(72) STRASKY, Douglas, G., Parksville BC V9P 1T7, CA
(45)	17.07.2024				DOIEL, Stephen, Veneta OR 97487, US
(54)	<i>ZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLINHALTIGEN MIKROPARTIKELN UND EINEM WEITEREN HERBIZID</i>				LARSON, Gerald, David, Nanaimo BC V9T 0E4, CA
	<i>• MICROCAPSULES COMPRISING CINMETHYLIN IN THE CORE AND A POLYUREA DERIVED FROM DIPHENYL METHANE DIISOCYANATE OR AN OLIGOMER THEREOF</i>				ARNOLD, Robert, Eugene OR 97402, US
	<i>• COMPOSITION COMPRENANT DES MICROPARTICULES CONTENANT DE LA CINMÉTHYLIN ET UN AUTRE HERBICIDE</i>				MUNION, Ryan, Eugene OR 97405, US
(73)	BASF Agro B.V., Velperplein 23, 6811 AH Arnhem, NL				MARINAKIS, Dimitrios, Paul, Duncan BC V9L 6N3, CA
(72)	URCH, Henning, 67117 Limburgerhof, DE FRANZ, Diana, 67117 Limburgerhof, DE NOLTE, Marc, 67117 Limburgerhof, DE KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE MICHEL, Amandine, 67117 Limburgerhof, DE				(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(74)	KOLB, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE				(11) 3 591 045 C0 (51) C12N 9/22
(11)	3 570 476 C0 (51) H04L 1/1812				23.08.2024
	22.08.2024				En
(21)	18793985.5 (22) 02.04.2018				(21) 19189811.3 (22) 28.08.2014
(45)	07.08.2024				AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(54)	<i>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i>				(45) 17.07.2024
	<i>• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS</i>				(54) <i>• ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERNETZUNG VON DNA-BINDUNGSDOMÄNEN UND -SPALTUNGSDOMÄNEN</i>
	<i>• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION</i>				<i>• COMPOSITIONS FOR LINKING DNA-BINDING DOMAINS AND CLEAVAGE DOMAINS</i>
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN				<i>• COMPOSITIONS DE LIAISON DE DOMAINES DE LIAISON À L'ADN ET DE DOMAINES DE CLIVAGE</i>
(72)	ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN				(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(74)	Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE				(72) PASCHON, David, Richmond, CA 94804, US ZHANG, Lei, Richmond, CA 94804, US
(11)	3 571 668 C0 (51) G06T 11/60				(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
					(11) 3 596 392 C0 (51) F23N 5/10
					27.08.2024
					En
					(21) 18714840.8 (22) 08.03.2018
					AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
					(45) 24.07.2024
					(54) <i>• THERMOELEMENTBAUGRUPPE VON GASZUFUHRSTEUERUNGSELEMENTEN, GASZUFUHRSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON GASZUFUHRSTEUERUNGSELEMENTEN</i>
					<i>• THERMOCOUPLE ASSEMBLY OF GAS-FEED CONTROLLING MEMBERS, GAS-FEED CONTROLLING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING GAS-FEED CONTROLLING MEMBERS</i>
					<i>• THERMOCOUPLE D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENTS DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN GAZ, SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉLÉMENTS DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN GAZ</i>
					(73) Castfutura S.p.A., Via Baccanello, Terno d'Isola, IT
					(72) FUMAGALLI, Ivan, 23873 Missaglia (LC), IT CULATTI, Augusto, Marco, 24031 Almenno (BG), IT BELDI', Gilberto, 28047 Oleggio (NO), IT BIANCHI, Raoul, 22079 Villaguardia (CO), IT

- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- (11) **3 602 030 C0** (51) **G01N 29/14**
27.08.2024
En
- (21) 18777669.5 (22) 31.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG VON TRANSIENTEN ELASTISCHEN
SCHWINGUNGEN IN KÖRPERN UNTER
VERWENDUNG VON WÄNDLERARRAYS
FÜR VERBESSERTES SIGNAL-RAUSCH-VER-
HÄLTNIS UND QUELLENDIREKTIONALITÄT**
• **SYSTEM AND METHOD OF CAPTURING
TRANSIENT ELASTIC VIBRATIONS IN BOD-
IES USING ARRAYS OF TRANSDUCERS FOR
INCREASED SIGNAL TO NOISE RATIO AND
SOURCE DIRECTIONALITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE VI-
BRATIONS ÉLASTIQUES TRANSITOIRES
DANS DES CORPS À L'AIDE DE RÉSEAUX
DE TRANSDUCTEURS POUR UN RAPPORT
SIGNAL/BRUIT ET UNE DIRECTIVITÉ DE
SOURCE ACCRUS**
- (73) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6001 Sentrum, NO
- (72) ZIOLA, Steven, Centennial Colorado 80112, US
BURKS, Brian, Centennial Colorado 80112, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 602 887 C0** (51) **H04L 1/18**
26.08.2024
En
- (21) 17904121.5 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **BEENDEN VON ÜBERTRAGUNGSWIEDER-
HOLUNGEN**
• **CEASING TRANSMISSION REPETITIONS**
• **ARRÊT DE RÉPÉTITIONS DE TRANSMIS-
SION**
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 605 213 C0** (51) **G02F 1/1333**
26.08.2024
En
- (21) 19786258.4 (22) 10.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALL-SCHREIBFOLIE, TEIL-
WEISES LÖSCHVERFAHREN, MEHRSPAN-
NUNGS AUSGANGSSCHALTUNG UND ZUR
TEILWEISEN LÖSCHUNG FÄHIGES POSI-
TIONIERUNGSSYSTEM**
• **LIQUID CRYSTAL WRITING FILM CAPABLE
OF IMPLEMENTING LOCAL ERASURE, LO-
CAL ERASURE METHOD, MULTI-VOLTAGE
OUTPUT CIRCUIT, AND POSITIONING SYS-
TEM**
• **FILM D'ÉCRITURE À CRISTAUX LIQUIDES
CAPABLE DE METTRE EN OEUVRE UN EF-
FACEMENT LOCAL, PROCÉDÉ D'EFFACE-
MENT LOCAL, CIRCUIT DE SORTIE MULTI-
TENSION, ET SYSTÈME DE POSITIONNE-
MENT**
- (73) Shandong Lanbeisite Educational Equipment Group, 10th Floor, Building 4
- Dongdu International Square No. 88, Industrial North Road Licheng District, Jinan, Shandong 250132, CN
- (72) LI, Qingbo, Jinan, Shandong 250132, CN
SHI, Xinli, Jinan, Shandong 250132, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE
-
- (11) **3 606 440 C0** (51) **A61B 5/0537**
23.08.2024
En
- (21) 18781774.7 (22) 04.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DES HYDRATATIONS-, FIT-
NESS- UND ERNÄHRUNGSZUSTANDES EI-
NES MENSCHLICHEN KÖRPERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING THE HYDRATION, FITNESS AND NU-
TRITION STATUS OF A HUMAN BODY**
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉTERMI-
NER L'ÉTAT D'HYDRATATION, DE CONDI-
TION PHYSIQUE ET DE NUTRITION D'UN
CORPS HUMAIN**
- (73) Cella Medical, Inc., 4250 Executive Square, Suite 675, La Jolla, CA 92037, US
- (72) Baricevic, Borut, 6000 Koper Capodistria, SI
Matthie, James R., La Jolla, CA 92037, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 606 580 C0** (51) **A61M 5/178**
22.08.2024
En
- (21) 18720848.3 (22) 05.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **MEDIZINISCHE GERÄTE MIT SICHTBAREN
UND FÜHLBAREN INDIKATOREN**
• **MEDICAL DEVICES WITH VISUAL AND TAC-
TILE INDICATORS**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX AVEC INDICA-
TEURS VISUELS ET TACTILES**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) DI UBALDI, John, Jackson, New Jersey 08527, US
NAGU, Thirumurugan, Ramanathapuram, Tamilnadu 623703, IN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 608 488 C0** (51) **E04H 1/00**
23.08.2024
De
- (21) 19191067.8 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM PO-
SITIONIEREN VON CONTAINERN**
• **ASSEMBLY AND METHOD FOR POSITION-
ING CONTAINERS**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE POSI-
TIONNEMENT DE CONTENEURS**
- (73) DREHTAINER GmbH, Alte Grenze 1, 19246 Valluhn, DE
- (72) Harder, Jens, 25358 Horst, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
-
- (11) **3 614 315 C0** (51) **G06N 3/049**
23.08.2024
En
- (21) 19192879.5 (22) 21.08.2019
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODEL-
LIERUNG VON PRÄDIKTIONSFEHLERN
BEIM WEGLERNEN EINES AUTONOMEN
LERNAGENTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MOD-
ELLING PREDICTION ERRORS IN PATH-
LEARNING OF AN AUTONOMOUS LEARN-
ING AGENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MODÉLI-
SER LES ERREURS DE PRÉDICTION DANS
L'APPRENTISSAGE DE TRAJECTOIRE D'UN
AGENT D'APPRENTISSAGE AUTONOME**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) DEY, Sounak, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
BHATTACHARYA, Sakyajit, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
PAL, Kaustab, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 615 731 C0** (51) **D21H 19/38**
27.08.2024
En
- (21) 18725362.0 (22) 26.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **ÖL-, FETT- UND FEUCHTIGKEITSBESTÄN-
DIGE PAPPE MIT NATÜRLICHEM AUSSE-
HEN**
• **OIL, GREASE, AND MOISTURE RESISTANT
PAPERBOARD HAVING A NATURAL AP-
PEARANCE**
• **CARTON À L'ASPECT NATUREL, RÉSIS-
TANT À L'HUILE, À LA GRAISSE ET À L'HU-
MIDITÉ**
- (73) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
- (72) PANG, Jiebin, Glen Allen Virginia 23059, US
REIGEL, Scott J., Columbus Georgia 31904, US
MELTON, Natasha G., Richmond Virginia 23221, US
CLARK, Terry, Columbus Georgia 31909, US
KRUG, Teresa, Henrico Virginia 23233, US
PARKER, Steven, Raleigh Virginia 27606, US
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
-
- (11) **3 616 351 C0** (51) **H04L 5/00**
27.08.2024
En
- (21) 18723341.6 (22) 25.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **BESTIMMUNG EINER PRIORITÄTSREIHEN-
FOLGE AUF DER BASIS VON UPLINK-
ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN**
• **DETERMINING A PRIORITY ORDER BASED
ON UPLINK TRANSMISSION PARAMETERS**
• **DÉTERMINATION D'UN ORDRE DE PRIORI-
TÉ SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE
TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE**
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,

- Surrey GU9 7HR, GB
- (11) **3 618 798 C0** (51) **A61K 8/33**
27.08.2024
De
- (21) 17721673.6 (22) 05.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *STOFFMISCHUNG ZUR GERUCHSVERBES-
SERUNG*
• *COMPOSITION FOR ODOUR IMPROVE-
MENT*
• *MÉLANGE DE SUBSTANCES POUR L'AMÉ-
LIORATION DE L'ODEUR*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) SCHULZE, Nicole, 31084 Freden, DE
SCHMIDT, Claudia, 37619 Kirchbrak, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE
-
- (11) **3 621 763 C0** (51) **B23D 77/00**
22.08.2024
De
- (21) 18723527.0 (22) 09.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *MEHRSCHEIDIGE REIBAHLE*
• *MULTI-EDGE REAMER*
• *ALÉSOIR À PLUSIEURS TRANCHANTS*
- (73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr.
Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431
Aalen, DE
- (72) KRESS, Jochen, 73430 Aalen, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469
Stuttgart, DE
-
- (11) **3 624 824 C0** (51) **A61K 38/17**
21.08.2024
En
- (21) 18730550.3 (22) 16.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *CODONOPTIMIERTE MRNA, DIE CFTR
CODIERT, ZUR VERWENDUNG IN DER BE-
HANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE*
• *CODON-OPTIMIZED MRNA ENCODING
CFTR FOR USE IN TREATING CYSTIC FI-
BROSIS*
• *D'ARNM À CODONS OPTIMISÉS CODANT
POUR LA CFTR POUR L'UTILISATION DANS
LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
- (73) Translate Bio, Inc., 200 West Street,
Waltham, MA 02451, US
- (72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421,
US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
KIMURA, Alan, Lexington, MA 02421, US
ABYSALH, Jonathan, Lexington, MA 02421,
US
DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
PATEL, Zarna, Lexington, MA 02421, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (11) **3 625 530 C0** (51) **G01L 5/1627**
23.08.2024
De
- (21) 18762221.2 (22) 16.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *DOPPELFLANSCH-DREHMOMENTAUF-
NEHMER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG EINES DREHMOMENTS*
- *DOUBLE-FLANGE TORQUE SENSOR SYS-
TEM AND PROCEDURE FOR TORQUE MEA-
SUREMENT*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE COUPLE À
DOUBLE BRIDE ET PROCÉDURE DE ME-
SURE DU COUPLE*
- (73) Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, Im Tiefen
See 45, 64293 Darmstadt, DE
- (72) ANDRAE, Jürgen, 64331 Weiterstadt, DE
VIERATH, Rene, 67578 Gimbsheim, DE
WÜRFL, Norbert, 63834 Sulzbach, DE
GOTTSCHLING, Anke, 64287 Darmstadt, DE
- (74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20,
81379 München, DE
-
- (11) **3 627 399 C0** (51) **G06N 20/20**
23.08.2024
En
- (21) 19162879.1 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHT-
ZEITKONFIGURIERBAREN EMPFEHLUNG
UNTER VERWENDUNG VON BENUTZER-
DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL TIME
CONFIGURABLE RECOMMENDATION US-
ING USER DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOMMAN-
DATION CONFIGURABLE EN TEMPS RÉEL
À L'AIDE DE DONNÉES D'UTILISATEUR*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) SINGHAL, Rekha, Thane West 400607,
Maharashtra, IN
SHROFF, Gautam, 122003 Gurgaon,
Haryana, IN
TEWARI, Vartika, 122003 Gurgaon,
Haryana, IN
KADARKAR, Sanket, Thane West 400607,
Maharashtra, IN
VERMA, Siddharth, 122003 Gurgaon,
Haryana, IN
CHOUHURY, Sharod Roy, Thane West
400607, Maharashtra, IN
VIG, Lovekesh, 122003 Gurgaon, Haryana,
IN
VIRK, Rupinder, Thane West 400607,
Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 630 221 C0** (51) **A61B 5/02**
22.08.2024
En
- (21) 18808915.5 (22) 01.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG DES ABSOLUTEN BLUTVOLLU-
MENS*
• *ABSOLUTE BLOOD VOLUME ESTIMATION
DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE VOLUME SANGUIN ABSOLU*
- (73) Analiza, Inc., 3615 Superior Avenue,
Cleveland, OH 44114, US
University of Massachusetts, Office of
General Counsel One Becon Street, 31st
Floor, Boston, MA 02108, US
Medical University of Graz,
Auenbruggerplatz 2, 8036 Graz, AT
- (72) CHAIT, Yossi, Longmeadow, Massachusetts
0116, US
HOROWITZ, Joseph, Amherst,
Massachusetts 01027, US
HOLLOT, Christopher V., East Hampton,
Massachusetts 01027, US
SAMANDARI, Hamed, Mason, Ohio 45040,
-
- US
GERMAIN, Michael J., Hampden,
Massachusetts 01036, US
SCHNEDITZ, Daniel, 8045 Graz, AT
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 631 420 C0** (51) **G01N 21/41**
27.08.2024
Fr
- (21) 18726842.0 (22) 01.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION*
• *OPTICAL DETECTION METHOD*
• *PROCEDE DE DETECTION OPTIQUE*
- (73) Université de Lille, 42, rue Paul Duez,
59800 Lille, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR
Institut national de recherche pour
l'agriculture, l'alimentation et
l'environnement, 147 Rue de l'Université,
75007 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées
de Toulouse (INSAT), 135 Avenue de
Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 14, FR
- (72) SENÈZ, Vincent, 59780 Baisieux, FR
VLANDAS, Alexis, 59650 Villeneuve d'Ascq,
FR
LAMANT, Sébastien, 59800 Lille, FR
CATHALA, Bernard, 44240 La Chapelle-sur-
Erdre, FR
MOREAU, Céline, 44300 Nantes, FR
VERONESE, Gabrielle, 31370 Lautignac, FR
BOZONNET, Sophie, 31500 Toulouse, FR
LAVILLE, Elisabeth, 31500 Toulouse, FR
CLERET, Mégane, 31400 Toulouse, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
-
- (11) **3 634 898 C0** (51) **B66B 7/06**
27.08.2024
De
- (21) 18710305.6 (22) 07.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *DRAHTSEIL ALS TRAKTIONSEIL FÜR AUF-
ZÜGE*
• *WIRE CABLE AS A TRACTION CABLE FOR
ELEVATORS*
• *CÂBLE MÉTALLIQUE SERVANT DE CÂBLE
DE TRACTION POUR ASCENSEURS*
- (73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-
Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE
- (72) LANGEN, Jürgen, 42857 Remscheid, DE
ROUSO, Julien, 40217 Düsseldorf, DE
SCHEUNEMANN, Wolfgang, 44628 Herne,
DE
- (74) Bauer Wagner Pellengahr Sroka, Patent-
und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg
1, 52070 Aachen, DE
-
- (11) **3 638 153 C0** (51) **A61F 2/16**
27.08.2024
En
- (21) 18818612.6 (22) 13.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *KONTAKTLINSENSYSTEM*
• *INTRAOCULAR LENS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (73) Eyemed Technologies Ltd, 10 Landau,
5555110 Kiryat Ono, IL
- (72) SHMUKLER, Vadim, 7529047 Rishon
LeZion, IL
ISRAELI, Nir, 5290578 Ramat-Gan, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (11) **3 639 419 C0** (51) **H04J 11/00**
26.08.2024
En
- (21) 18740953.7 (22) 15.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON SYNCHRONISATIONSSIGNALSEQUENZEN FÜR DIE VERWENDUNG MIT EINEM ODER MEHREREN KOMMUNIKATIONSZIELEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING A SET OF A PLURALITY OF SYNCHRONIZATION SIGNAL SEQUENCES TO BE USED WITH ONE OR MORE COMMUNICATION TARGETS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UN ENSEMBLE D'UNE PLURALITÉ DE SÉQUENCES DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION À UTILISER AVEC UNE OU PLUSIEURS CIBLES DE COMMUNICATION**
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
AHMAD, Ziad, Chicago, IL 60610, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 641 626 C0** (51) **A61B 5/00**
23.08.2024
En
- (21) 18736821.2 (22) 21.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **GERÄTE UND SYSTEME ZUR FRÜHZEITIGEN ERKENNUNG VON KARIES**
• **APPARATUS AND SYSTEMS FOR EARLY CARIES DETECTION**
• **APPAREILS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DES CARIES PRÉCOCES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SPRUIT, Johannes, Hendrikus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
PRESURA, Cristian, Nicolae, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 645 124 C0** (51) **A61Q 19/00**
21.08.2024
En
- (21) 18738218.9 (22) 26.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GEORDNETEM PORÖSEM MATERIAL ZUR REDUZIERUNG DER SICHTBAREN UND/ODER TAKTILEN UNREGELMÄSSIGKEITEN VON DER HAUT**
• **COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN ORDERED POROUS MATERIAL FOR REDUCING THE VISIBLE AND/OR TACTILE IRREGULARITIES OF THE SKIN**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE MATIÈRE POREUSE ORDONNÉE POUR RÉDUIRE LES IRRÉGULARITÉS VISIBLES ET/OU TACTILES DE LA PEAU**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) VIDAL, Laurent, 93600 Aulnay Sous Bois, FR
BESNADIERE, Julie, 93600 Aulnay Sous Bois, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 645 152 C0** (51) **B01F 23/50**
27.08.2024
En
- (21) 18737036.6 (22) 14.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **GEBLÄSEINHEIT FÜR PNEUMATISCHE MISCHER UND VORRICHTUNG ZUR PNEUMATISCHEN MISCHUNG VON KÖRNCHEN, PULVERN UND/ODER FLÜSSIGKEITEN MIT DIESER GEBLÄSEINHEIT**
• **BLOWER UNIT FOR PNEUMATIC MIXERS AND APPARATUS FOR THE PNEUMATIC MIXING OF GRANULES, POWDERS AND/OR LIQUIDS COMPRISING SAID BLOWER UNIT**
• **UNITÉ DE VENTILATEUR POUR DES MÉLANGEURS PNEUMATIQUES ET APPAREIL POUR LA MELANGE PNEUMATIQUE POUR LES GRANULES, POUDRES ET / OU LIQUIDES COMPRENANT CETTE UNITE DE SOUFFLEUR**
- (73) NTE Holding S.r.l., Via Milano 14, 20064 Gorgonzola (MI), IT
- (72) CONGEDI, Massimo, 20064 Gorgonzola (Milano), IT
FRATTO, Emanuele, 20064 Gorgonzola (Milano), IT
NOVELLI, Fabio, 20064 Gorgonzola (Milano), IT
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **3 647 632 C0** (51) **F16J 15/3232**
26.08.2024
En
- (21) 18828632.2 (22) 18.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **SEAL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) YONAI Hisato, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
SAKANO Yuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 651 293 C0** (51) **H02G 3/22**
27.08.2024
En
- (21) 19218889.4 (22) 13.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **MODULARER VERBINDER FÜR KABEL ODER LEITUNGEN UND SYSTEM MIT SOLCH EINEM MODULAREN VERBINDER**
• **MODULAR CONNECTOR FOR CABLES OR PIPES AND SYSTEM COMPRISING SUCH MODULAR CONNECTOR**
• **CONNECTEUR MODULAIRE POUR CÂBLES OU TUYAUX ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL CONNECTEUR MODULAIRE**
- (73) Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
- (72) Millevik, Bo, 372 94 LISTERBY, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 652 096 C0** (51) **B65G 47/51**
27.08.2024
De
- (21) 18729074.7 (22) 29.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **FÖRDERSPICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER FÖRDERSPICHERVORRICHTUNG**
• **CONVEYING STORAGE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE CONVEYING STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE CONVOYEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE CONVOYEUR**
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) MEIER, Matthias, 93073 Neutraubling, DE
KILGENSTEIN, Torsten, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 657 742 C0** (51) **H04L 45/302**
22.08.2024
En
- (21) 19200864.7 (22) 12.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MODIFIZIERTEN PAKETS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MODIFIED PACKET**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUET MODIFIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Yuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH RIESstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 667 481 C0** (51) **G06F 3/0481**
21.08.2024
En
- (21) 19213924.4 (22) 05.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **BENACHRICHTIGUNGEN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR ANWENDUNGEN IN ORDNERN**
• **NOTIFICATIONS AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR APPLICATIONS IN FOLDERS**
• **NOTIFICATIONS ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR DES APPLICATIONS DANS DES DOSSIERS**
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) MCBEATH, Sean, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 667 663 C0** (51) **G10L 19/00**
27.08.2024
En
- (21) 17929628.0 (22) 24.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **AUDIOREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DIE MASCHINELLES LERNEN VERWENDEN**
• **AUDIO RECONSTRUCTION METHOD AND DEVICE WHICH USE MACHINE LEARNING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION AUDIO À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Ho-sang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jong-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOO, Ki-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Eun-mi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Jong-young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 669 583 C0** (51) **H04W 48/04**
26.08.2024
En
- (21) 17921477.0 (22) 18.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **CELL-BAR-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **CELL BAR METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERDICTION DE CELLULE**
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HAN, Jing, Beijing 100022, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 670 765 C0** (51) **E03B 7/04**
27.08.2024
De
- (21) 18213855.2 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **WARMWASSERBEREITERSPEISUNG**
• **WATER HEATER FEED**
• **ALIMENTATION DE CHAUFFE-EAU**
- (73) Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach, CH
- (72) Bürli, Stephan, 4451 Wintersingen, CH
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
-
- (11) **3 671 160 C0** (51) **G01L 9/00**
26.08.2024
De
- (21) 18215758.6 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **FORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS**
• **MOULD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **CORPS MOULÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ**
- (73) Xentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH
- (72) Vasic, Srdan, CH - 8810 Horgen, CH
Schmitt, Rafael, CH - 8051 Zürich, CH
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- (11) **3 673 688 C0** (51) **H04W 56/00**
26.08.2024
En
- (21) 18811949.9 (22) 23.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **AUSWAHL EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS**
- **SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK SELECTION**
• **SÉLECTION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) JUNG, Hyejung, Clarendon Hills, IL 60514, US
NANGIA, Vijay, Clarendon Hills, IL 60514, US
LOVE, Robert, T., Clarendon Hills, IL 60514, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 674 388 C0** (51) **C11D 7/32**
22.08.2024
En
- (21) 20150668.0 (22) 13.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **ÄTZFREIES NIEDRIGTEMPERATURWASCHMITTEL ZUR ABLAGERUNGSREDUZIERUNG**
• **CAUSTIC FREE LOW TEMPERATURE WARE WASH DETERGENT FOR REDUCING SCALE BUILD-UP**
• **PRODUIT DÉTERGENT DE LAVAGE DESTINÉ AU LAVAGE DE LA VAISSELLE À BASSE TEMPÉRATURE EXEMPT DE CAUSTIQUE POUR RÉDUIRE L'ACCUMULATION DE TARTRE**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) DAHLQUIST, Erin Jane, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
LENTSCH, Steven Eugene, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
EVERSON, Terrence P., St. Paul, MN Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter Martin, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpateant, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 675 944 C0** (51) **A61M 25/00**
22.08.2024
En
- (21) 18778602.5 (22) 28.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **BALLONSYSTEM FÜR POSTPARTALE HÄMORRHAGIE**
• **POSTPARTUM HEMORRHAGE BALLOON SYSTEM**
• **SYSTÈME À BALLONNET POUR L'HÉMORRAGIE DU POST-PARTUM**
- (73) CooperSurgical, Inc., 75 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
- (72) ISCH, Andrew, P., West Lafayette, IN 47906, US
HAVILL, Victor, Bloomington, IN 47401, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **3 676 852 C0** (51) **G16H 40/20**
21.08.2024
En
- (21) 18783166.4 (22) 04.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND -VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN PRÄDIKTIVEN ÜBERWACHUNG BEI DER KRITISCHEN GESUNDHEITSBEWERTUNG UND ERGEBNISSE DER STUDIENERGEBNISSE / (CHAOS)**
• **SYSTEM, METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND APPARATUS FOR DYNAMIC PREDICTIVE MONITORING IN THE CRITICAL HEALTH ASSESSMENT AND OUTCOMES STUDY/SCORE/(CHAOS)**
• **SYSTÈME, MÉTHODE, PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE PRÉDICTIVE DYNAMIQUE DANS L'ÉVALUATION DE LA SANTÉ CRITIQUE ET LE SCORE DE L'ÉTUDE DES RÉSULTATS (CHAOS)**
- (73) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460N, Cincinnati, OH 45206-0829, US
- (72) DEMAZUMDER, Deeptankar, Cincinnati OH 45221-0829, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 677 593 C0** (51) **C07K 14/035**
27.08.2024
En
- (21) 18851447.5 (22) 29.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **MODIFIZIERTES HSV-GB-PROTEIN UND HSV-IMPFEFFSTOFF DAMIT**
• **MODIFIED HSV GB PROTEIN AND HSV VACCINE INCLUDING SAME**
• **PROTÉINE MODIFIÉE DE LA GLYCOPROTÉINE B (GB) DU VHS ET VACCIN DIRIGÉ CONTRE LE VHS COMPRENANT CELLE-CI**
- (73) KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
- (72) MORI, Hiroaki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
NISHIMURA, Tomohiro, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
SHIMIZU, Hiroyuki, Tokyo 141-0021, JP
MATSUMOTO, Miyuki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 678 522 C0** (51) **A47J 31/52**
21.08.2024
En
- (21) 18855026.3 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALTEN AUFBEWAHRUNG UND ZUR HEISSEN ODER KALTEN AUSGABE EINES GEBRÜHTEN GETRÄNKES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COLD STORAGE AND HOT OR COLD DELIVERY OF A BREWED BEVERAGE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE AU FROID ET DE DISTRIBUTION CHAUDE OU FROIDE D'UNE BOISSON INFUSÉE**
- (73) Ryan Brothers Coffee of San Diego, Inc., 1894 Main Street, San Diego, CA 92113, US
- (72) RYAN, Harry, San Diego, CA 92113, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 679 725 C0** (51) **H04N 21/434**
27.08.2024
En
- (21) 18765847.1 (22) 04.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 21.08.2024
(54) • **GRAFIKSICHERE HDR-BILD-HELLIGKEITS-NEUEINSTUFUNG**
• **GRAPHICS-SAFE HDR IMAGE LUMINANCE RE-GRADING**
• **RECLASSEMENT DE LA LUMINANCE D'IMAGES HDR SANS ÉCHEC AVEC GRAPHIQUE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DE KERKHOF, Leon, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAN, Wiebe, 5656 AE Eindhoven, NL
TALSTRA, Johan, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 680 195 C0** (51) **B65D 90/10**
27.08.2024
En
(21) 20151532.7 (22) 13.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **ZUSÄTZLICHER DECKEL FÜR GEWELLTEN BEHÄLTERSUMPF**
• **SUPPLEMENTAL LID FOR CORRUGATED CONTAINMENT SUMP**
• **COUVERCLE SUPPLÉMENTAIRE POUR PUISARD DE CONFINEMENT ONDULÉ**
- (73) Tank Tech, Inc., P.O. Box 17, Blodgett, MO 63824, US
(72) Russell, David, Blodgett, MO Missouri 63824, US
Russell, Robert, Sikeston, MO Missouri 63801, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 681 309 C0** (51) **A23K 10/30**
27.08.2024
De
(21) 18781968.5 (22) 11.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • **PROTEINZUTAT AUS ÖLSAMEN VON SONNENBLUMEN ODER RAPS UND DEREN HERSTELLUNG**
• **PROTEIN INGREDIENT MADE FROM OILSEEDS OF SUNFLOWERS OR RAPE, AND THE PRODUCTION THEREOF**
• **COMPLÉMENT PROTÉIQUE ISSU DE GRAINES OLÉAGINEUSES DE TOURNESOL OU DE COLZA ET FABRICATION ASSOCIÉE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) EISNER, Peter, 85354 Freising, DE
MITTERMAIER, Stephanie, 85368 Moosburg a. d. Isar, DE
OSEN, Raffael, 85354 Freising, DE
DOER, Gabriele, 85354 Freising, DE
MARTIN, Anna, 93468 Miltach, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (11) **3 681 339 C0** (51) **A46B 3/18**
26.08.2024
En
(21) 18765148.4 (22) 12.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **KOSMETIKAPPLIKATOR**
• **COSMETIC APPLICATOR**
• **APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SCHREIBER, Camille, 92110 Clichy, FR
THENIN, Audrey, 92110 Clichy, FR
-
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 685 229 C0** (51) **G03B 15/06**
26.08.2024
En
(21) 18856800.0 (22) 17.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • **BLITZGEHÄUSE FÜR FOTOGRAFISCHE ZWECKE, SET MIT EINEM BLITZGEHÄUSE FÜR FOTOGRAFISCHE ZWECKE UND MINDESTENS EINEM BLITZLICHTFORMWERKZEUG UND BLITZLICHTFORMWERKZEUG**
• **A FLASH HOUSING FOR PHOTOGRAPHIC PURPOSES, A SET COMPRISING A FLASH HOUSING FOR PHOTOGRAPHIC PURPOSES AND AT LEAST ONE FLASH LIGHT SHAPING TOOL, AND A FLASH LIGHT SHAPING TOOL**
• **BOÎTIER DE FLASH POUR USAGE PHOTOGRAPHIQUE, ENSEMBLE COMPRENANT UN BOÎTIER DE FLASH POUR USAGE PHOTOGRAPHIQUE ET AU MOINS UN OUTIL DE FORMATION DE LUMIÈRE FLASH, ET OUTIL DE FORMATION DE LUMIÈRE FLASH**
- (73) Profoto Aktiebolag, P.O. Box 1264, 172 25 Sundbyberg, SE
(72) FAHLBORG, Philip, 131 61 Nacka, SE
PINZKE, Peter, 178 32 Ekerö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 685 347 C0** (51) **G06T 5/00**
23.08.2024
En
(21) 18769411.2 (22) 21.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • **ARTEFAKTENBESEITIGUNG VON GEWEBE-BILDERN**
• **ARTIFACTS REMOVAL FROM TISSUE IMAGES**
• **ÉLIMINATION D'ARTÉFACTS D'IMAGES DE TISSUS**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KLAIMAN, Eldad, 82377 Penzberg, DE
(74) Jenni, Wolfgang, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (11) **3 686 794 C0** (51) **G06F 18/2413**
26.08.2024
En
(21) 20151251.4 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR CNN UNTER VERWENDUNG VON 1XK- ODER KX1-FALTUNG ZUR HARDWARE-OPTIMIERUNG SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT**
• **LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR CNN USING 1XK OR KX1 CONVOLUTION TO BE USED FOR HARDWARE OPTIMIZATION, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR CNN UTILISANT LA CONVOLUTION 1XK OU KX1 À UTILISER POUR L'OPTIMISATION DE MATÉRIEL ET PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT**
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 689 167 C0** (51) **A61F 5/02**
26.08.2024
En
(21) 18861875.5 (22) 26.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • **HILFSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BECKENBODENMUSKULATUR**
• **ASSISTIVE DEVICE FOR SUPPORTING PELVIC FLOOR MUSCLE**
• **DISPOSITIF D'AIDE AU SOUTIEN D'UN MUSCLE DU PLANCHER PELVIEN**
- (73) Mitsui Medical Japan Co., Ltd., 1-12-4, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) MITSUI, Keiko, Tokyo 170-0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE			
(11) 3 690 670 C0 (51) G06F 16/2455 27.08.2024 En	(45) 24.07.2024 (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES FLÜSSIGEN ORGANISCHEN BIODÜNGE-MITTELS FÜR BÖDEN UND/ODER PFLANZEN, BIODÜNGEMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG • METHOD OF OBTAINING A LIQUID ORGANIC BIOFERTILIZER FOR SOIL AND/OR PLANTS, THE BIOFERTILIZER AND METHODS OF USING THE SAME • PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN BIOFERTILISANT ORGANIQUE LIQUIDE POUR SOL ET/OU VÉGÉTAUX, BIOFERTILISANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS	(11) 3 703 304 C0 (51) H04L 9/00 27.08.2024 En	(21) 19207652.9 (22) 07.11.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(21) 20155002.7 (22) 31.01.2020 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(73) Osypenko, Serhii, Vul. Kyivska 31/22, Kherson 73013, UA	(21) 19207652.9 (22) 07.11.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 14.08.2024 (54) • CLOUD-BASIERTE SICHERE BERECHNUNG DES MEDIANS • CLOUD-BASED SECURE COMPUTATION OF THE MEDIAN • CALCUL SÉCURISÉ DE LA MÉDIANE EN NUAGE
(45) 17.07.2024 (54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM • DATA PROCESSING SYSTEM • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES	(72) Osypenko, Serhii, Kherson 73013, UA	(45) 14.08.2024 (54) • CLOUD-BASIERTE SICHERE BERECHNUNG DES MEDIANS • CLOUD-BASED SECURE COMPUTATION OF THE MEDIAN • CALCUL SÉCURISÉ DE LA MÉDIANE EN NUAGE	(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(73) DATAOPS SOFTWARE LIMITED, Pinestows Sandy Way, Cobham KT11 2EY, GB	(74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE	(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE	(72) TUENO, Anselme Kemgne, 69190 Walldorf, DE
(72) ADAMS, Guy, Cobham, KT11 2EY, GB		(72) QURESHI, Mubashir Mehmood, 69190 Walldorf, DE	(74) KERSCHBAUM, Florian, 69190 Walldorf, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(11) 3 693 907 C0 (51) G06Q 10/0832 27.08.2024 En	(11) 3 699 135 C0 (51) B66C 13/46 27.08.2024 En	(11) 3 706 397 C0 (51) H04M 1/02 22.08.2024 En	(11) 3 706 555 C0 (51) A01J 5/08 21.08.2024 En
(21) 20155761.8 (22) 06.02.2020 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(21) 19158980.3 (22) 25.02.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(21) 19886037.1 (22) 13.12.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(21) 18804430.9 (22) 06.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND QUALITÄTSBEURTEILUNG VON VERDERBLICHEN NAHRUNGSMITTELEN • SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND QUALITY EVALUATION OF PERISHABLE FOOD ITEMS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'ARTICLES ALIMENTAIRES PÉRISSABLES	(45) 24.07.2024 (54) • SENSORWAGEN UND ENTSPRECHENDER CONTAINERKRAN • SENSOR TROLLEY AND CORRESPONDING CONTAINER CRANE • CHARIOT DE CAPTEUR ET GRUE À CONTE-NEURS CORRESPONDANTE	(45) 07.08.2024 (54) • ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG MIT ABDECKUNG • ELECTRONIC EQUIPMENT WITH COVER • ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE AVEC COUVERCLE	(45) 17.07.2024 (54) • ZITZENGUMMI UND MELKBECHE • A TEATCUP LINER AND A TEATCUP • MANCHON TRAYEUR ET GOBELET TRAYEUR
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP	(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN	(72) HENRIKSSON, Björn, 723 55 Västerås, SE	(72) KURACHI, Hidekazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP	(72) RAJASEKARAN, Kamlesh, 147 21 Tumba, SE
(74) DUTTA, Jayita, 411013 Pune, Maharashtra, IN	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(74) DESHPANDE, Parijat, 411013 Pune, Maharashtra, IN			
(74) KAUSLEY, Shankar Balajirao, 411013 Pune, Maharashtra, IN			
(74) KARANDE, Shirish Subhash, 411013 Pune, Maharashtra, IN			
(74) PATWARDHAN, Manasi Samarth, 411013 Pune, Maharashtra, IN			
(74) DESHMUK, Shashank, 411013 Pune, Maharashtra, IN			
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE			
(11) 3 697 246 C0 (51) A43B 5/12 21.08.2024 De	(11) 3 701 529 C0 (51) G10L 25/66 27.08.2024 En	(11) 3 706 843 C0 (51) A61M 11/00 21.08.2024 En	(11) 3 706 843 C0 (51) A61M 11/00 21.08.2024 En
(21) 19727370.9 (22) 28.05.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(21) 18795793.1 (22) 24.10.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(21) 18876338.7 (22) 08.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(21) 18876338.7 (22) 08.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024 (54) • TANZSCHUH UND SET BESTEHEND AUS EINER SOHLE-KAPPE-EINHEIT UND EINEM OBERSCHUH • DANCING SHOE AND KIT CONSISTING OF A SOLE/TOE UNIT AND AN UPPER SHOE • CHAUSSON DE DANSE ET ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UNE UNITÉ SEMELLE-BOUT DE CHAUSSON ET D'UNE TIGE	(45) 31.07.2024 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS • SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING PHYSIOLOGICAL STATE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE	(45) 26.06.2024 (54) • ELEKTRONISCHE ATEMETÄTIGTE IN-LINE-TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG MIT KLEINVOLUMIGER AMPULE • ELECTRONIC BREATH ACTUATED IN-LINE DROPLET DELIVERY DEVICE WITH SMALL VOLUME AMPOULE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ADMINISTRATION DE GOUTTELETTES, EN LIGNE, ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION, DOTÉ D'UNE AMPOULE DE FAIBLE VOLUME	(45) 26.06.2024 (54) • ELEKTRONISCHE ATEMETÄTIGTE IN-LINE-TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG MIT KLEINVOLUMIGER AMPULE • ELECTRONIC BREATH ACTUATED IN-LINE DROPLET DELIVERY DEVICE WITH SMALL VOLUME AMPOULE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ADMINISTRATION DE GOUTTELETTES, EN LIGNE, ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION, DOTÉ D'UNE AMPOULE DE FAIBLE VOLUME
(73) act'ble GmbH, Karlstraße 68, 76137 Karlsruhe, DE	(73) Cambridge Cognition Limited, Tunbridge Court Tunbridge Lane Bottisham, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9TU, GB	(73) PneuMa Respiratory, Inc., 870 State Farm Road, Suite 103-B, Boone, NC 28607, US	(73) PneuMa Respiratory, Inc., 870 State Farm Road, Suite 103-B, Boone, NC 28607, US
(72) LINDNER, Sophia, 75177 Pforzheim, DE	(72) BARNETT, Jennifer Helen, Bottisham Cambridgeshire CB25 9TU, GB		
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE	(74) CORMACK, Francesca Kathleen, Bottisham Cambridgeshire CB25 9TU, GB		
	(74) TAPTIKLIS, Nicholas Theodore, Bottisham Cambridgeshire CB25 9TU, GB		
	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		

- (72) HEBRANK, John H., Boone North Carolina 28607, US
MAURER, Christopher W., Boone North Carolina 28607, US
HUNTER, Charles Eric, Boone North Carolina 28607, US
LI, Chengjie, Boone North Carolina 28607, US
GERMINARIO, Louis Thomas, Boone North Carolina 28607, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (11) **3 707 132 CO** (51) **C07D 317/58**
23.08.2024
Fr
- (21) 18830902.5 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **NEUES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON UNSYMMETRISCHEN TERTIÄREN AMINEN**
• **NEW METHOD FOR THE SYNTHESIS OF UNSYMMETRICAL TERTIARY AMINES**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMINES TERTIAIRES DISSYMMÉTRIQUES**
- (73) Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) BOUR, Christophe, 91410 Dourdan, FR
VAYER, Marie Jenny Jacqueline, 02520 Flavay le Martel, FR
GANDON, Vincent, 91290 Arpajon, FR
Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 707 318 CO** (51) **E04B 9/00**
26.08.2024
De
- (21) 18807883.6 (22) 08.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **SCHALLABSORBIERENDE DACHKONSTRUKTION EINER HALLE MIT REDUZIERTER NACHHALLEZEIT**
• **SOUND-ABSORBING ROOF CONSTRUCTION OF A HALL HAVING REDUCED REVERBERATION TIME**
• **STRUCTURE DE TOIT INSONORISANTE D'UN ATELIER PRÉSENTANT UNE DURÉE DE RÉVÉRBÉRATION RÉDUITE**
- (73) Liaver GmbH & Co. KG, Gewerbebark "Am Wald" 17, 98693 Ilmenau, DE
- (72) HOPPE, Christian, 99092 Erfurt, DE
TOBER, Elmar Johannes Anton, 97074 Würzburg, DE
TSCHIRSCH, Ronald, 98714 Stützerbach, DE
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE
-
- (11) **3 708 296 CO** (51) **B23Q 7/10**
27.08.2024
De
- (21) 19162824.7 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **WERKSTÜCKSPEICHER UND WERKSTÜCKHANDLUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN WERKSTÜCKSPEICHER**
• **WORKPIECE HOLDER AND WORKPIECE HANDLING SYSTEM WITH SUCH A WORKPIECE HOLDER**
• **MAGASIN DE PIÈCES ET SYSTÈME DE MANIPULATION DES PIÈCES DOTÉ D'UN TEL MAGASIN DE PIÈCES**
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) Demming, Martin, 46397 Bocholt, DE
Liemann, Norbert, 46399 Bocholt, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 708 837 CO** (51) **F04C 14/24**
27.08.2024
De
- (21) 20163148.8 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **STEUERVENTIL MIT EINER ANSCHLUSSFLÄCHE FÜR MEHRERE VENTILPORTS**
• **CONTROL VALVE WITH A CONNECTION SURFACE FOR A PLURALITY OF VALVE PORTS**
• **SOUPAPE DE COMMANDE DOTÉ D'UNE SURFACE DE RACCORDEMENT POUR UNE PLURALITÉ DE PORTS DE SOUPAPE**
- (73) Wagner GmbH & Co. KG, Frankfurter Straße 80-88, 36043 Fulda, DE
- (72) Reinhard, Manuel, 36039 Künzell, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (11) **3 709 263 CO** (51) **G06T 7/00**
21.08.2024
En
- (21) 19162761.1 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES BIOLOGISCHEN PROZESSES**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A BIOLOGICAL PROCESS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS BIOLOGIQUE**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
- (72) FARTARIA DE OLIVEIRA, Mário João, 1025 Saint-Sulpice, CH
KOBBER, Tobias, 1007 Lausanne, CH
MARÉCHAL, Bénédicte, 1003 Lausanne, CH
BACHZIERA, Cristina, 4102 Binningen, CH
BACH CUADRA, Meritxell, 1018 Lausanne, CH
- (74) Palaci, Ismaël, Siemens Schweiz AG Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
-
- (11) **3 710 599 CO** (51) **C12Q 1/6886**
26.08.2024
En
- (21) 18808196.2 (22) 09.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTUFUNG DER LEBERFIBROSE BEI NASH-PATIENTEN**
• **METHOD FOR STAGING LIVER FIBROSIS IN NASH PATIENTS**
• **PROCÉDÉ DE STADIFICATION DE LA FIBROSE HÉPATIQUE CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DE NASH**
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BILLIN, Andrew, Nicholas, Foster City California 94404, US
CHUANG, Jen-Chieh, Foster City California 94404, US
XU, Ren, Y., San Mateo California 94403, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 717 103 CO** (51) **B01D 53/14**
21.08.2024
En
- (21) 18807090.8 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN VON CHLORGAS AUS EINEM GASFÖRMIGEN ANODENAUSGANGSSTROM EINES ELEKTROCHEMISCHEN REAKTORS**
• **A METHOD AND AN APPARATUS FOR SEPARATING CHLORINE GAS FROM A GASEOUS ANODE OUTLET STREAM OF AN ELECTROCHEMICAL REACTOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SÉPARER LE CHLORE GAZEUX D'UN FLUX DE SORTIE D'ANODE GAZEUX D'UN RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) BECHTEL, Simon, 39104 Magdeburg, DE
VIDAKOVIC-KOCH, Tanja, 39175 Biederitz, DE
SUNDMACHER, Kai, 38350 Helmstedt, DE
- (74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
-
- (11) **3 720 366 CO** (51) **A61B 17/15**
27.08.2024
En
- (21) 18886100.9 (22) 07.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **AUSRICHTUNGSFÜHRUNGEN, SCHNITT-FÜHRUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ANORDNUNG**
• **ALIGNMENT GUIDES, CUT GUIDES, SYSTEMS AND METHODS OF USE AND ASSEMBLY**
• **GUIDES D'ALIGNEMENT, GUIDES DE COUPE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ASSEMBLAGE**
- (73) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
- (72) DACOSTA, Albert, Englewood Colorado 80112, US
BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood Colorado 80112, US
ALLARD, Randy, Englewood Colorado 80112, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 722 832 CO** (51) **G01S 17/08**
26.08.2024
En
- (21) 18937053.9 (22) 16.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **LASERRADARSYSTEM**
• **LASER RADAR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RADAR LASER**
- (73) Zvision Technologies Co., Ltd., A1-06-100 Chuangke Plaza No. 338 Dongdajie, Huilongguan Town, Changping District Beijing 100096, CN
- (72) SHI, Tuo, Beijing 100096, CN
XIA, Bingbing, Beijing 100096, CN
LIU, Jiayao, Beijing 100096, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (11) **3 722 999 CO** (51) **G06V 30/19**
21.08.2024
En
- (21) 20151701.8 (22) 14.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG DER INTEGRITÄT VON PARAMETERN VON CNN DURCH VERWENDUNG EINES TESTMUSTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING INTEGRITY OF PARAMETERS OF CNN BY USING TEST PATTERN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L'INTEGRITÉ DE PARAMÈTRES DE CNN AU MOYEN D'UN SCHÉMA DE TEST*
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 723 430 C0** (51) **H04W 72/04**
22.08.2024
En
- (21) 18900504.4 (22) 29.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 727 541 C0** (51) **A61M 16/04**
27.08.2024
En
- (21) 18891861.9 (22) 04.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *TRACHEALINTUBATOR MIT VERBESSERTER BEATMUNGSFÄHIGKEIT MIT EINEM SYSTEM ZUR GENAUEN POSITIONIERUNG VON ENDOBRONCHIALTUBI IN DER GEWÜNSCHTEN BRONCHIE*
• *TRACHEAL INTUBATION FACILITATOR WITH SUPERIOR VENTILATING CAPABILITY, WITH A SYSTEM TO ACCURATELY PLACE ENDOBRONCHIAL TUBES IN THE DESIRED BRONCHUS*
• *FACILITATEUR D'INTUBATION TRACHÉALE AYANT UNE CAPACITÉ SUPÉRIEURE DE VENTILATION, AVEC UN SYSTÈME SERVANT À METTRE EN PLACE DE MANIÈRE PRÉCISE DES TUBES ENDOBRONCHIAUX DANS LA BRONCHE SOUHAITÉE*
- (73) Ananthanarayanan, Kalyanaraman, 402, Maurya Enclave. 1/1, Third Avenue, Ashok nagar., Chennai 600083, IN
- Patyal, Ashish, Flat-65, Unity Appartments Pocket-23, Sector-24 Rithala, Rohini, New-Delhi 110085, IN
Kotak, Nirav, 4/15, Kotak Kunj, 36 K.M. Munshi marg Bhavans College Lane, Chowpatty, Mumbai 400007, IN
- (72) Ananthanarayanan, Kalyanaraman, Chennai 600083, IN
Patyal, Ashish, Rohini, New-Delhi 110085, IN
Kotak, Nirav, Chowpatty, Mumbai 400007, IN
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invencciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES
-
- (11) **3 729 056 C0** (51) **G01N 21/21**
26.08.2024
De
- (21) 18781994.1 (22) 25.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *DURCHLICHTINSPEKTIONS-VERFAHREN UND DURCHLICHTINSPEKTIONS-VERFAHREN ZUR SEITENWANDINSPEKTION VON BEHÄLTERN*
• *TRANSMITTED LIGHT INSPECTION APPARATUS AND TRANSMITTED LIGHT INSPECTION METHOD FOR SIDEWALL INSPECTION OF CONTAINERS*
• *APPAREIL D'INSPECTION A LUMIÈRE TRANSMISE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION A LUMIÈRE TRANSMISE POUR L'INSPECTION DES PAROIS LATÉRALES DE RÉCIPIENTS*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KWIRANDT, Rainer, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 732 366 C0** (51) **F03D 17/00**
26.08.2024
En
- (21) 18826946.8 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZUR ANZEIGE VON TONSIGNALEN*
• *MESSAGING TO INDICATE TONAL NOISE*
• *MESSAGÉRIE POUR INDIQUER UN BRUIT TONAL*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) GUPTA, Mranal, 8381 Tilst, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 732 750 C0** (51) **H01Q 1/00**
27.08.2024
En
- (21) 18895236.0 (22) 28.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERBESSERTES ANTENNENSYSTEM*
• *IMPROVED ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE AMÉLIORÉ*
- (73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) RYDÉN, Jan, 435 40 Mölnlycke, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 732 827 C0** (51) **H04L 12/12**
23.08.2024
En
- (21) 18833045.0 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE ZUR VERFÜGUNG STELLUNG VON FUNKTIONALEN GERÄTEN FÜR TEILNEHMER VON SITZUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING FUNCTIONAL DEVICES AVAILABLE TO PARTICIPANTS OF MEETINGS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À DISPOSITION DE DISPOSITIFS FONCTIONNELS POUR DES PARTICIPANTS À DES RÉUNIONS*
- (73) Barco n.v., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
- (72) RENARD, Gauthier, 8520 Kuurne, BE
DEGRAEF, Johan Peter Frans, 9000 Gent, BE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 736 003 C0** (51) **A61M 5/315**
22.08.2024
En
- (21) 20153721.4 (22) 02.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *INJEKTIONS-VERFAHREN*
• *AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, P.O. Box Brüningstraße 50, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (72) VEASEY, Robert, Leamington Spa, Warwickshire CV32 7EP, GB
PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa, Worcestershire WR9 7RQ, GB
DRAPER, Paul Richard, Evesham, Worcestershire WR11 3FE, GB
MERCER, David Richard, Southbourn, Dorset BH6 5BQ, GB
- (74) Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 736 311 C0** (51) **C09D 11/322**
26.08.2024
En
- (21) 19172873.2 (22) 07.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *WASSERFREIE TINTENSTRAHLTINTENSÄTZE*
• *AQUEOUS INKJET INK SETS*
• *ENSEMBLES D'ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
PETTON, Lionel, 2640 Mortsel, BE
WYNANTS, Sonny, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- (11) **3 737 792 C0** (51) **D21F 3/10**
27.08.2024
En
- (21) 19703189.1 (22) 10.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TISSUEPAPIER*
• *MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING TISSUE PAPER*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OUATÉ*
- (73) A.CELLI PAPER S.P.A., Via del Rogio, 17 Tassignano, 55012 Capannori (LU), IT
- (72) FILIPPI, Andrea, 55100 Mammoli (LU), IT
DI VITA, Denny, 55016 Porcari, IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- (11) **3 738 127 C0** (51) **G21C 3/07**
23.08.2024
En
- (21) 18731784.7 (22) 11.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *METHODE ZUR BEREITSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN KERAMIKBAUTEILS ZUR VERWENDUNG IN EINEM KERNREAKTOR*
• *METHOD OF PROVIDING A TUBULAR CERAMIC COMPONENT FOR USE IN A NUCLEAR REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSANT TUBULAIRE EN CÉRAMIQUE POUR UTILISATION DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
- (73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
- (72) MIDDLEBURGH, Simon, Chester CH3 5E, GB
HALLSTADIUS, Lars, 725 92 Västerås, SE
LAHODA, Edward J., Pittsburgh, Pennsylvania 15218-1352, US
GÖRANSSON, Kenneth, 723 55 Västerås, SE
XU, Peng, Columbia, South Carolina 29220, US
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
-
- (11) **3 738 673 C0** (51) **B02C 19/06**
22.08.2024
De
- (21) 20167872.9 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *SCHLEIFVORRICHTUNG ZUM VERRUNDEN VON PARTIKELN*
• *GRINDING DEVICE FOR ROUNDING PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE RECTIFICATION DESTINÉ À L'ARRONDISSEMENT DES PARTICULES*
- (73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
- (72) Winter, Frank, 63165 Mühlheim, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
-
- (11) **3 739 906 C0** (51) **H04R 25/00**
23.08.2024
De
- (21) 20159933.9 (22) 27.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *HÖRINSTRUMENT*
• *HEARING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT AUDITIF*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) HUSUNG, Kunibert, 91052 Erlangen, DE
RITTER, Hartmut, 91077 Neunkirchen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 742 760 C0** (51) **H04R 25/00**
21.08.2024
En
- (21) 20180261.8 (22) 31.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *STROMVERWALTUNG IN EINER DRAHTLOSEN SCHWACHSTROMVERBINDUNG IN EINEM HÖRGERÄTESYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT IN LOW POWER WIRELESS LINK IN A HEARING AID SYSTEM*
- (73) Ananthanarayanan, Kalyanaraman, 402, Maurya Enclave. 1/1, Third Avenue, Ashok nagar., Chennai 600083, IN
Kotak, Nirav, 4/15, Kotak Kunj, 36 K.M.
- *GESTION DE PUISSANCE DANS UNE LIAISON SANS FIL DE FAIBLE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) PIEDRAS, Alberto Escolar, 2765 Smørum, DK
HANSEN, Peter Søren Kirk, 2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **3 743 493 C0** (51) **C11D 1/75**
27.08.2024
En
- (21) 19704180.9 (22) 28.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFESTIGENDE FLÜSSIGE ANIONISCHE TENSIDE*
• *SOLIDIFYING LIQUID ANIONIC SURFACTANTS*
• *TENSIOACTIFS ANIONIQUES LIQUIDES SOLIDIFIANTS*
- (73) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
- (72) LO, Wendy, Saint Paul, MN 55102, US
OLSON, Erik C., Saint Paul, MN 55102, US
HANSEN, Jon D., Saint Paul, MN 55102, US
MOLINARO, Katherine J., Saint Paul, MN 55102, US
ROSENTHAL, Corey, Saint Paul, MN 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 746 299 C0** (51) **B41J 2/045**
26.08.2024
En
- (21) 19704413.4 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *AKUSTISCHER TRÖPFCHENAUSSTOSS*
• *ACOUSTIC DROPLET EJECTION*
• *ÉJECTION ACOUSTIQUE DE GOUTTE-LETTES*
- (73) TTP plc, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (72) BOWEN, Wayne, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
POOLEY, David, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 749 169 C0** (51) **A61B 1/24**
27.08.2024
En
- (21) 18905299.6 (22) 04.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *SUPRAGLOTTISCHE ATEMWEGSVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER MANSCHETTE MIT VERBESSERTER BEATMUNGSFÄHIGKEIT*
• *SUPRAGLOTTIC AIRWAY DEVICE WITH A DYNAMIC CUFF WITH SUPERIOR VENTILATING CAPABILITY*
• *DISPOSITIF DES VOIES RESPIRATOIRES SUPRAGLOTTIQUES À MANCHON DYNAMIQUE À CAPACITÉ DE VENTILATION SUPÉRIEURE*
- (73) Ananthanarayanan, Kalyanaraman, 402, Maurya Enclave. 1/1, Third Avenue, Ashok nagar., Chennai 600083, IN
Kotak, Nirav, 4/15, Kotak Kunj, 36 K.M.
- Munshi marg Bhavans College Lane, Chowpatty, Mumbai 400007, IN
Patyal, Ashish, Flat-65, Unity Appartments Pocket-23, Sector-24 Rithala, Rohini, New-Delhi 110085, IN
- (72) Ananthanarayanan, Kalyanaraman, Chennai 600083, IN
Kotak, Nirav, Chowpatty, Mumbai 400007, IN
Patyal, Ashish, Rohini, New-Delhi 110085, IN
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invencciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES
-
- (11) **3 750 231 C0** (51) **H02K 15/00**
26.08.2024
De
- (21) 19714310.0 (22) 20.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON DRAHTENDEN IN UMFANGSRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SHAPING WIRE ENDS IN A CIRCUMFERENTIAL DIRECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER LA FORME DE PIÈCES DANS LA DIRECTION PÉRIPHÉRIQUE*
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- (72) BINDER, Johannes, 87719 Mindelheim, DE
RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (11) **3 751 295 C0** (51) **G01R 22/06**
26.08.2024
En
- (21) 19179595.4 (22) 12.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *ELEKTRISCHE SCHIENENMONTAGEVORRICHTUNG UND ABDECKUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHIENENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL RAIL MOUNT DEVICE AND COVER FOR AN ELECTRICAL RAIL MOUNT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE RAIL ÉLECTRIQUE ET COUVERCLE POUR DISPOSITIF DE MONTAGE DE RAIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Carlo Gavazzi Services AG, Sumpfstr. 3 P.O. Box 152, 6312 Steinhausen, CH
- (72) FREGONA, Denis, 32035 Santa Giustina (BL) fraz. Meano, IT
BALCON, Claudio, 32100 Belluno, IT
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
-
- (11) **3 752 038 C0** (51) **A47L 15/42**
21.08.2024
De
- (21) 19705317.6 (22) 11.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE, HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE UND SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC DISHWASHER, DOMESTIC DISHWASHER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE MÉNAGER, LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET SYSTÈME*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) FRANK, Erwin, 86637 Binswangen, DE
LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-
Scheppach, DE
ROSENBAUER, Michael Georg, 86756
Reimlingen, DE
GERSTNER, Norbert, 89542
Herbrechtingen, DE
OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE
-
- (11) **3 755 189 C0** (51) **A47J 31/00**
26.08.2024
En
- (21) 19707356.2 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *GETRÄNKEMASCHINENVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE MACHINE DEVICE*
• *SYSTÈME DE MACHINE À BOISSONS*
- (73) Sysko AG, Commercialstrasse 32, 7000
Chur, CH
- (72) HELBLING, Norbert, 8645 Jona, CH
WISSKIRCHEN, Michael, 88410 Bad
Wurzach, DE
PARTZSCH, Fred, 88099 Neukirch, DE
WISSKIRCHEN, Florian, 88250 Weingarten,
DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE
-
- (11) **3 755 964 C0** (51) **B64G 1/00**
27.08.2024
En
- (21) 18907249.9 (22) 20.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *KREISFÖRMIGER MASSENBECHLEUNI-
GER*
• *CIRCULAR MASS ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR DE MASSE CIRCULAIRE*
- (73) SpinLaunch Inc., 4350 E Conant St, Long
Beach, CA 90808, US
- (72) YANEY, Jonathan, Long Beach, CA 90808,
US
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck
Mollekopf Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239,
86899 Landsberg am Lech, DE
-
- (11) **3 756 396 C0** (51) **H04W 72/51**
27.08.2024
En
- (21) 18711932.6 (22) 16.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
D2D-KOMMUNIKATION*
• *DEVICES AND METHODS FOR D2D COM-
MUNICATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-
CATION D2D*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SAHIN, Taylan, 80992 Munich, DE
BOBAN, Mate, 80992 Munich, DE
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 758 700 C0** (51) **A61K 31/427**
27.08.2024
En
- (21) 19760273.3 (22) 28.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATI-
ON VON ENTZÜNDLICHEN UND DEGENE-
RATIVEN ERKRANKUNGEN*
- *COMPOSITIONS FOR MODULATING IN-
FLAMMATORY AND DEGENERATIVE DIS-
ORDERS*
- *COMPOSITIONS POUR LA MODULATION
DE MALADIES INFLAMMATOIRES ET DÉ-
GÉNÉRATIVES*
- (73) University of Southern California, 1150
South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles,
CA 90015-2477, US
- (72) EVSEENKO, Denis, Tarzana, CA 91356, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (11) **3 765 478 C0** (51) **C12Q 1/6869**
27.08.2024
En
- (21) 19767632.3 (22) 15.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON
RNA- UND DNA-VARIANTEN DURCH SE-
QUENZIERUNG UNTER VERWENDUNG
VON PHOSPHOROTHIOATEN*
• *METHODS OF QUANTIFYING RNA AND
DNA VARIANTS THROUGH SEQUENCING
EMPLOYING PHOSPHOROTHIOATES*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE VA-
RIANTS D'ARN ET D'ADN PAR SÉ-
QUENÇAGE UTILISANT DES PHOSPHORO-
THIOATES*
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
- (72) CAO, Bo, Cambridge, MA 02139, US
DEDON, Peter, C., Boston, MA 02118, US
HU, Jennifer, F., Seattle, WA 98115, US
DEMOTT, Michael, S., Newton, MA 02461,
US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 765 678 C0** (51) **E02D 35/00**
27.08.2024
En
- (21) 19711954.8 (22) 15.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERLEGUNG EINES FUN-
DAMENTS*
• *METHOD FOR RELOCATING A FOUNDA-
TION*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE FON-
DATION*
- (73) Teijo-Talot OY, Joutnantie 73, 25500 Perniö,
FI
- (72) RAITISTO, Tommi, 24280 Salo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 768 331 C0** (51) **A61L 2/10**
26.08.2024
De
- (21) 19714303.5 (22) 13.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EI-
NER SOLCHER VORRICHTUNG ZUR DESIN-
FEKTION VON ROHRLUITUNGEN*
• *DEVICE AND ITS USE FOR DISINFECTING
PIPELINES*
• *DISPOSITIF ET SON USAGE POUR LA DÉS-
INFECTION DE TUYAUTERIES*
- (73) Lesstec AG, Seestraße 25, 8702 Zollikon, CH
- (72) Mock, Manfred, 8225 Pöllau, AT
- (74) ETL IP Patent- und
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Clayallee
343, 14169 Berlin, DE
-
- (11) **3 768 600 C0** (51) **B64F 1/12**
27.08.2024
En
- (21) 19771804.2 (22) 11.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHE-
RUNG VON LUFTFAHRZEUGEN*
• *AERIAL VEHICLE SECURING SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE
VÉHICULE AÉRIEN*
- (73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-
Gurion International Airport, 7010000 Lod,
IL
- (72) GELMAN, Gil, 7938500 Neta, IL
ELNEKAVE, David, 7680400 Mazkeret Batya,
IL
HERZIG, Yoav, 4069700 Ein Sarid, IL
- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth
Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5,
40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 773 880 C0** (51) **A61N 1/36**
27.08.2024
En
- (21) 19777482.1 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *THERAPEUTISCHE MODULATION ZUR BE-
HANDLUNG VON BLUTZUCKERANOMALI-
EN, EINSCHLIESSLICH TYP-2-DIABETES,
UND/ODER ZUR REDUZIERUNG VON
HBA1C-SPIEGELN*
• *THERAPEUTIC MODULATION TO TREAT
BLOOD GLUCOSE ABNORMALITIES, IN-
CLUDING TYPE 2 DIABETES, AND/OR RE-
DUCE HBA1C LEVELS*
• *THERAPÉUTIQUE THÉRAPEUTIQUE POUR
TRAITER LES ANOMALIES DE GLYCÉMIE, Y
COMPRIS LE DIABÈTE DE TYPE 2, ET/OU
POUR RÉDUIRE LES NIVEAUX D'HBA1C*
- (73) Nevro Corp., 1800 Bridge Parkway,
Redwood City, CA 94065, US
- (72) BALDONI, Daniel, Redwood City, CA 94065,
US
PANNU, Satinderpall, Singh, Pleasanton, CA
94588, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 773 939 C0** (51) **A63B 1/00**
26.08.2024
En
- (21) 18914148.4 (22) 24.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *VIELSEITIGES UNIVERSELLES TRAININGS-
GERÄT*
• *VERSATILE UNIVERSAL GYM*
• *STRUCTURE D'EXERCICE UNIVERSELLE
POLYVALENTE*
- (73) Gym-in-a-Box LLC, 2361 Erskine Avenue,
Charleston, SC 29414, US
- (72) LEWIS-DOVE, Stacy M., Charleston, SC
29414, US
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße
84, 80639 München, DE
-
- (11) **3 775 381 C0** (51) **E01C 13/02**
22.08.2024
En
- (21) 19781808.1 (22) 02.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *STOSSDÄMPFUNGSSCHICHT FÜR KUNST-
RASEN UND VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG*
• *SHOCK PAD FOR SYNTHETIC TURF AND
METHODS OF MAKING SAME*

- *COUSSIN ANTICHOC POUR GAZON SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30722, US
- (72) ALDAHIR, Philipe, Chattanooga, TN 37415, US
- ODUM, Tom, Tunnel Hill, GA 30755, US
- BURNS, Jim, Rocky Face, GA 30740, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 777 977 C0** (51) **A61P 31/04**
27.08.2024
En
- (21) 20191534.5 (22) 17.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE KATHETER*
• *ANTIMICROBIAL CATHETERS*
• *CATHÉTERS ANTIMICROBIENS*
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) ROSENBLATT, Joel, Pottstown, PA, 19465, US
- RAAD, Issam, Houston, TX, 77030, US
- (74) Peters, Hajo, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
-
- (11) **3 778 755 C0** (51) **C08L 23/08**
27.08.2024
En
- (21) 19776457.4 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) KOGA, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 784 961 C0** (51) **F24H 1/20**
21.08.2024
En
- (21) 19792017.6 (22) 22.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *ELEKTRISCHER WASSERERHITZER MIT BY-PASS*
• *ELECTRIC WATER HEATER HAVING BYPASS*
• *CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE À DÉRIVATION*
- (73) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road N.E. Suite 1400, Atlanta GA 30328, US
- (72) BOROS, Jozef, Atlanta, GA 30328, US
- JASTEH, Sina, Atlanta, GA 30328, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 785 023 C0** (51) **G01N 27/02**
22.08.2024
En
- (21) 19793741.0 (22) 12.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *TOMOGRAPISCHE SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN INHOMOGENER PROBEN MITTELS GEFÜHRTER ELEKTROMAGNETISCHER FELDER*
- *TOMOGRAPHIC SYSTEMS FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF INHOMOGENOUS SPECIMENS USING GUIDED ELECTROMAGNETIC FIELDS*
- *SYSTÈMES TOMOGRAPHIQUES POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCHANTILLONS NON HOMOGÈNES À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES GUIDÉS*
- (73) Spectroh, Inc., 1765 Greensboro Station Place Suite 900, Tysons Corner, Virginia 22102, US
- (72) CARGOL, Timothy L., Tysons Corner, Virginia 22102, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **3 788 193 C0** (51) **D02J 1/08**
27.08.2024
De
- (21) 19716927.9 (22) 16.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHADELN VON FÄDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING THREADS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU TRAITEMENT DES FIBRES*
- (73) Heberlein Technology AG, Bleikenstrasse 11, 9630 Wattwil, CH
- (72) LANDOLT, Andrin, 8708 Männedorf, CH
- REMBOLD, Benjamin, 8048 Zurich, CH
- HAEFELI, Roman, 8713 Uerikon, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 788 315 C0** (51) **F41A 9/73**
27.08.2024
En
- (21) 20789436.1 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *FOLGERANORDNUNG MIT SCHIEBEARRETIERUNG*
• *SLIDE LOCK-BACK FOLLOWER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUIVEUR À VERROUILLAGE ARRIÈRE À GLISSIÈRE*
- (73) Magpul Industries Corp., 5408 US Highway 290 West, Austin, TX 78735, US
- (72) ROBERTS, Timothy Eric, Broomfield, Colorado 80023, US
- FIESTER, Jeremy M., Lafayette, Colorado 80026, US
- MCRAE, Christopher, Austin, Texas 78721, US
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (11) **3 791 642 C0** (51) **H04W 52/14**
27.08.2024
En
- (21) 19782688.6 (22) 11.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER WEGVERLUSTSCHÄTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AN UPLINK TRANSMISSION BASED ON A PATHLOSS ESTIMATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE D'APRÈS UNE ESTIMATION D'UN AFFAIBLISSEMENT LE LONG DU TRAJET*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
-
- (72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, Illinois 60712, US
- JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
- NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 791 814 C0** (51) **A61B 17/17**
26.08.2024
En
- (21) 20197442.5 (22) 30.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *SEITENLADBARER WAGEN ZUM GEBRAUCH ALS CHIRURGISCHE FÜHRUNG*
• *SIDE-LOADING CARRIAGE FOR USE IN SURGICAL GUIDE*
• *CHARIOT DE CHARGEMENT LATÉRAL POUR UTILISATION DANS UN GUIDE CHIRURGICAL*
- (73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (72) ARDITO, Lauren, Boston, MA 02112, US
- FERNANDES, Gary, Raynham, MA 02760, US
- VARIEUR, Michael S., Raynham, MA 02760, US
- ZYLKA, Kevin J., Raynham, MA 02760, US
- PRESBREY, Scott, Raynham, MA 02760, US
- LIVORSI, Carl F., Raynham, MA 02760, US
- AMARAL, Francisco A., Raynham, MA 02760, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 794 281 C0** (51) **F23K 3/00**
23.08.2024
En
- (21) 19727248.7 (22) 14.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *AUSKLEIDUNG FÜR GRANULATTRICHTER*
• *PELLET HOPPER LINER*
• *REVÊTEMENT DE TRÉMIE À GRANULÉS*
- (73) Traeger Pellet Grills, LLC, 1215 E. Wilmington Avenue Suite 200, Salt Lake City, Utah 84106, US
- (72) COLSTON, Michael, Salt Lake City, Utah 84103, US
- SLUDER, Daniel, Salt Lake City, Utah 84103, US
- HOANG, Phuong, Stamford, CT 06902, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 797 006 C0** (51) **B21B 1/46**
22.08.2024
De
- (21) 19728590.1 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *GIESS-WALZANLAGE FÜR DEN BATCH-UND ENDLOS BETRIEB*
• *CASTING-ROLLING SYSTEM FOR BATCH AND CONTINUOUS OPERATION*
• *INSTALLATION DE COULÉE ET DE LAMINAGE DESTINÉE AU FONCTIONNEMENT PAR LOTS ET CONTINU*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) ROSENTHAL, Dieter, 57572 Niederfischbach, DE
- KLEIN, Christoph, 57223 Kreuztal, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (11) **3 797 129 C0** (51) **C08G 63/668**
22.08.2024
De
(21) 19739379.6 (22) 21.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *NICHTIONISCHE SOIL RELEASE POLY-ESTER UND DEREN VERWENDUNG*
• *NONIONIC SOIL RELEASE POLYESTER AND USE THEREOF*
• *POLYESTERS ANTIALISSURES NON IONIQUES ET LEUR UTILISATION*
(73) Scholz, Gertraud, In den Mühlgärten 58, 63755 Alzenau, DE
(72) Scholz, Gertraud, 63755 Alzenau, DE
(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge Nourney Völger Böhm Hoffmann-von Wolfersdorff - Rechts- und Patentanwälte Wirtschaftsmediation PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 799 003 C0** (51) **G08B 17/103**
23.08.2024
En
(21) 20185440.3 (22) 13.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *RAUCHDETEKTIONSSCHALTUNG UND ANZEIGETAFEL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SMOKE DETECTING CIRCUIT AND DISPLAY PANEL USING THE SAME*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE FUMÉE ET PANNEAU D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(73) Unilumin Group Co., Ltd., Building A, n.112, Yongfu Rd. Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) XING, Min, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
FAN, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
ZHOU, Luhong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
-
- (11) **3 799 083 C0** (51) **H01B 13/016**
22.08.2024
De
(21) 19306240.3 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOAXIALKABELN MIT EINEM DÜNNWANDIGEN, RADIAL GESCHLOSSENEN ÄUSSEREN LEITER*
• *METHOD FOR PRODUCING COAXIAL CABLES WITH A THIN-WALLED RADIALLY CLOSED OUTER CONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÂBLES COAXIAUX POURVUS DE CONDUIT EXTÉRIEUR, RADIALEMENT FERMÉE, À PAROI MINCE*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) EGERER, Ralf, 30177 HANNOVER, DE
PETERSEN, Olaf, 30177 HANNOVER, DE
DINKEL, Steven, 30625 HANNOVER, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **3 800 275 C0** (51) **C14B 17/00**
27.08.2024
De
(21) 20195757.8 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
-
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSEINSTUFUNG VON TIERHÄUTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSESSING THE QUALITY OF ANIMAL SKINS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION QUALITATIVE DES PEAUX D'ANIMAUX*
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Mauthner, Hermann, 93161 Sinzing, DE
Bauer, Ludwig, 92269 Fensterbach, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE
-
- (11) **3 801 980 C0** (51) **B25J 9/00**
26.08.2024
De
(21) 19723397.6 (22) 09.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM FACETTIEREN*
• *FACETING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FACETTAGE*
(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, Mauerattenstraße 4, 79183 Waldkirch, DE
(72) SCHILL, Hubert, 79215 Elzach, DE
BURGER, Günter, 79183 Waldkirch, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (11) **3 802 745 C0** (51) **C10G 65/12**
21.08.2024
En
(21) 19730046.0 (22) 22.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • *HYDROCRACKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MITTELDESTILLAT AUS EINEM LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFEINSATZ*
• *A HYDROCRACKING PROCESS FOR MAKING MIDDLE DISTILLATE FROM A LIGHT HYDROCARBON FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ D'HYDROCRAQUAGE POUR LA FABRICATION D'UN DISTILLAT MOYEN À PARTIR D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES LÉGERS*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HU, Michael Chiun-Kuei, Houston, Texas 77001-0576, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (11) **3 803 176 C0** (51) **F16L 13/14**
22.08.2024
De
(21) 19729264.2 (22) 06.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM METALLROHR UND MIT EINEM FITTING*
• *DEVICE COMPRISING A METAL PIPE AND A FITTING*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN RACCORD ET UN TUBE*
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) HESSE, Christian, 57439 Attendorn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 805 582 C0** (51) **F16B 39/30**
26.08.2024
En
-
- (21) 19797154.2 (22) 27.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *DOPPELGEWINDESTRUKTUR UND BEFESTIGUNGSELEMENT DAFÜR*
• *DUAL-THREAD STRUCTURE AND FASTENER FOR SAME*
• *STRUCTURE À DOUBLE FILET ET ÉLÉMENT DE FIXATION POUR CELLE-CI*
(73) Form Roll Tech Co., Ltd., 2022 Torisawa Tomihama-machi, Ohtsuki-shi Yamanashi 4090502, JP
(72) SHINBUTSU, Toshinaka, Ohtsuki-shi, Yamanashi 4090502, JP
TAKEMASU, Teruie, Mobara-shi, Chiba 2970029, JP
AMANO, Shuichi, Ohtsuki-shi, Yamanashi 4090502, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 806 505 C0** (51) **H04W 88/04**
22.08.2024
En
(21) 19824476.6 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 809 073 C0** (51) **F25D 23/02**
26.08.2024
En
(21) 20208041.2 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Lee, Cho Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byoung Mok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Eun Gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Yeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Min Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Gu, Yang Yeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ae Ryun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Youn Tae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seon Ju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-

- do, KR
Lee, Jae Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 809 566 C0** (51) **H02K 7/14**
22.08.2024
En
- (21) 20771415.5 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **STAUBSAUGERMOTORVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER MOTOR DEVICE AND VACUUM CLEANER**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR**
- (73) FORNICE INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., One of the First Floor, No.11 Tongle Road Tangxia Town Pengjiang District, Jiangmen City, Guangdong Province, CN
- (72) Cai, Zhan, Dongguan City, Guangdong 523000, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (11) **3 811 103 C0** (51) **G01S 7/03**
22.08.2024
De
- (21) 19732878.4 (22) 14.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **RADARANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RADARANORDNUNG**
• **RADAR ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A RADAR ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF RADAR**
- (73) Altavo GmbH, George-Bähr-Str. 18, 01069 Dresden, DE
- (72) LAABS, Martin, 01097 Dresden, DE
PLETTEMEIER, Dirk, 01187 Dresden, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 811 150 C0** (51) **G03B 21/62**
21.08.2024
En
- (21) 19745204.8 (22) 24.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **IMAGE DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE**
- (73) Hologramica Limited, Zeeta House 200 Upper Richmond Road, London SW15 2SH, GB
- (72) Berry, Elisabeth, London SW15 1AZ, GB
- (74) Brothers, Christopher Michael, Lane IP Limited The Forum St. Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
-
- (11) **3 811 609 C0** (51) **H04N 25/47**
27.08.2024
En
- (21) 19735280.0 (22) 27.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **BILDSSENSOR MIT EINER VIELZAHL VON SUPERPIXELN**
• **IMAGE SENSOR WITH A PLURALITY OF SUPER-PIXELS**
• **CAPTEUR D'IMAGES AVEC UNE PLURALITÉ DE SUPER-PIXELS**
- (73) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
-
- (72) FINATEU, Thomas, 77250 Veneux les sablons, FR
- MATOLIN, Daniel, 01705 Freital, DE
- POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (11) **3 812 794 C0** (51) **G01S 7/4865**
27.08.2024
En
- (21) 19823068.2 (22) 12.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **DISTANZMESSVERFAHREN UND DISTANZMESSVORRICHTUNG**
• **DISTANCE MEASURING METHOD AND DISTANCE MEASURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE**
- (73) The Nippon Signal Co., Ltd., 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6513, JP
- (72) ISHIKAWA, Tomoyuki, Kuki-shi, Saitama 346-8524, JP
YAMADA, Hirotaka, Kuki-shi, Saitama 346-8524, JP
SANNOMIYA, Hajime, Kuki-shi, Saitama 346-8524, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 816 487 C0** (51) **F16J 15/18**
27.08.2024
En
- (21) 19803232.8 (22) 16.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **DICHTUNGSRING**
• **SEAL RING**
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
TAKIGAHIRA Yoshiaki, Tokyo 105-8587, JP
KONO Toru, Tokyo 105-8587, JP
KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP
HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP
OTA Takafumi, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 822 421 C0** (51) **F16B 5/02**
22.08.2024
En
- (21) 20202471.7 (22) 19.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **KOMBINATIONSABSCHIRMSTRUKTUR**
• **COMBINATION TYPE SHIELDING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PROTECTION DE TYPE À COMBINAISON**
- (73) Ko, Wen-Shan, N°. 16, Lugong Rd. Lugang Township, Changhua County 505, TW
- (72) Ko, Wen-Shan, Changhua County 505, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (11) **3 822 988 C0** (51) **G21C 3/344**
26.08.2024
En
- (21) 19208774.0 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **RÖHRENGITTERZELLE**
• **TUBE GRID CELL**
• **CELLULE DE GRILLE POUR TUBE**
- (73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
- (72) RIZNYCHENKO, Oleksiy, 72481 Västerås, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
-
- (11) **3 827 252 C0** (51) **G01N 27/22**
21.08.2024
De
- (21) 19731253.1 (22) 14.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • **KAPAZITIVE ÜBERPRÜFUNG DER QUALITÄT EINER FLUIDKONZENTRATION**
• **CAPACITIVE QUALITY CHECKING OF A FLUID CONCENTRATION**
• **CONTROLE CAPACITIF DE QUALITE D'UNE CONCENTRATION DE FLUIDE**
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
ELSASSER, Carsten, 50259 Pulheim, DE
GUSE, Christoph, 53359 Rheinbach, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **3 827 336 C0** (51) **G06F 8/41**
26.08.2024
En
- (21) 19759513.5 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGSCODES ZUR OPTIMIERUNG FÜR FELDPROGRAMMIERBARE GATTERMATRIZEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING CODE FOR FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAYS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE CODE POUR DES RÉSEAUX DE PORTES À CHAMP PROGRAMMABLE**
- (73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Faculdade de Engenharia da Universidade Do Porto Rua Dr Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
- (72) CANAS FERREIRA, Afonso Soares, 4200-465 Porto, PT
CARDOSO, João Manuel Paiva, 4200-465 Porto, PT
- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
-
- (11) **3 827 744 C0** (51) **A61B 5/38**
21.08.2024
En
- (21) 19212300.8 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER SYSTEMANTWORT DES GEHIRNS EINES INDIVIDUELLEN HÖRERS AUF EINEN SCHALLSIGNALSTIMULUS**
• **A METHOD FOR ESTIMATING A SYSTEM RESPONSE OF AN INDIVIDUAL LISTENER'S BRAIN TO A SOUND SIGNAL STIMULUS**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE RÉPONSE DE SYSTÈME DU CERVEAU D'UN AUDITEUR INDIVIDUEL À UN STIMULUS DE SIGNAL SONORE**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) KURUVILA, Ivine, 91054 Erlangen, DE
HOPPE, Ulrich, 91080 Spardorf, DE
HANDRICK, Stefan, 91052 Erlangen, DE

- FISCHER, Eghart, 91126 Schwabach, DE
SERMAN, Dr. Maja, 91058 Erlangen, DE
PUDER, Henning, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (11) **3 827 861 C0** (51) **A61M 16/04**
26.08.2024
En
(21) 20217392.8 (22) 22.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDES DER LUFTWEGE UND BEATMUNGSGERÄT*
• *DEVICE FOR EVALUATING STATE OF AIRWAY, AND VENTILATOR*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DES VOIES RESPIRATOIRES ET VENTILATEUR*
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Ruiling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- (11) **3 828 763 C0** (51) **G06V 40/13**
21.08.2024
Fr
(21) 20210468.3 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • *IMPEDANZKENNUNG FINGERDRUCK-SENSOR*
• *IMPEDANCE DETECTION FINGERPRINT SENSOR*
• *CAPTEUR D'EMPREINTE À DÉTECTION D'IMPÉDANCE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAILLARD, Sylvain, 92400 COURBEVOIE, FR
CHARTIER, Anne, 92400 COURBEVOIE, FR
SANDRAZ, Jean-Rémi, 92400 COURBEVOIE, FR
MORICEAU, Aurélie, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 829 455 C0** (51) **A61B 17/064**
27.08.2024
En
(21) 19844413.5 (22) 01.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *SEITLICH ODER TANGENTIAL ANWENDBARE CHIRURGISCHE KLAMMER ZUR BLUTUNGSKONTROLLE*
• *SIDEWAYS OR TANGENTIALLY APPLICABLE SURGICAL CLIP FOR BLEEDING CONTROL*
• *CLIP CHIRURGICAL APPLICABLE LATÉRALEMENT OU TANGENTIELLEMENT POUR UNE COMMANDE DE SAIGNEMENT*
(73) Siegenthaler, Michael, 9901 Bedfordshire Court, Potomac, Maryland 20854, US
(72) Siegenthaler, Michael, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (11) **3 839 407 C0** (51) **F41A 3/72**
26.08.2024
De
(21) 19216890.4 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *SPANNSCHIEBER FÜR KARABINER*
• *COCKING HANDLE FOR CARBINES*
• *POIGNÉE D'ARMEMENT POUR CARABINES*
(73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
- (11) **3 839 675 C0** (51) **G05B 19/23**
26.08.2024
En
(21) 19218394.5 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *KRANSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DEM SYSTEM*
• *CRANE CONTROL SYSTEM, A VEHICLE, AND A METHOD IN RELATION TO THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GRUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ EN RELATION AVEC LE SYSTÈME*
(73) Hiab AB, Hyllie Vattenparksgata 12, 215 32 Malmö, SE
(72) ANDERSSON, Lennart, 824 51 Hudiksvall, SE
OHLSSON, Hans, 824 50 Hudiksvall, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
- (11) **3 841 186 C0** (51) **C10G 3/00**
26.08.2024
En
(21) 19758399.0 (22) 22.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *HYDROTHERMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN PARAFFINISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *HYDROTHERMAL METHOD FOR PRODUCING RENEWABLE PARAFFINIC HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ HYDROTHERMAL DESTINÉ À LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES PARAFFINIQUES RENOUVELABLES*
(73) Eco-Oil Miljöbränslen i Sverige AB, Södra Bergsbyn 116 B, 931 91 Skellefteå, SE
(72) MIKKOLA, Jyri-Pekka, 903 23 Umeå, SE
VANKLINT, Kent, 931 42 Skellefteå, SE
SILJEBO, William, 916 93 Bjurholm, SE
KONWAR, Lakhya Jyoti, 907 34 Umeå, SE
SAMIKANNU, Ajaikumar, 907 32 Umeå, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
- (11) **3 841 460 C0** (51) **G06F 3/16**
21.08.2024
En
(21) 19877161.0 (22) 23.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kwangyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Sichen, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jisun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Yeaseul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (11) **3 843 356 C0** (51) **H04L 67/06**
27.08.2024
En
(21) 19878760.8 (22) 01.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MODELDATEIEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MANAGEMENT METHOD FOR MODEL FILES, TERMINAL DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FICHIERS DE MODÈLE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Junyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Wenshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 845 339 C0** (51) **B24D 15/06**
23.08.2024
De
(21) 21150124.2 (22) 04.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES GRATS EINER KANTE EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR TREATING A BURR OF AN EDGE OF AN ELONGATED OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE BAVURE D'UN BORD D'UN OBJET OBLONG*
(73) Stadler, Manfred, Steingrub 23, 3242 Texingtal, AT
Emsenhuber, Karl, Texing 67, 3242 Texingtal, AT
(72) Stadler, Manfred, 3242 Texingtal, AT
Emsenhuber, Karl, 3242 Texingtal, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT
- (11) **3 845 475 C0** (51) **B65H 31/32**
26.08.2024
De
(21) 20212652.0 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSTAPELN VON FALTSCHACHTELN UND ZUSCHNITTEN IN EINEM STAPELSCHACHT*
• *DEVICE AND METHOD FOR STACKING FOLDING BOXES AND BLANKS IN A STACKING SHAFT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMPILAGE DES BOÎTES PLIABLES ET DES DÉCOUPES DANS UN PUIT D'EMPILAGE*
(73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau Präzisionswerkzeuge GmbH, Wilhelm-Bahmüller-Straße 34, 73655 Plüderhausen, DE
(72) Deiss, Reiner, 73635 Rudersberg, DE
Undeutsch, Jan, 71522 Backnang, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 845 550 C0** (51) **C07K 7/08**
26.08.2024
En
(21) 19854032.0 (22) 21.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER ZELLPROLIFERATION MIT PEP-TID AUS ERYTHROPOIETIN*
• *COMPOSITION FOR ACCELERATING CELL PROLIFERATION COMPRISING ERYTHROPOIETIN-DERIVED PEPTIDE*
• *COMPOSITION POUR L'ACCÉLÉRATION DE LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE COMPRENANT UN PEPTIDE DÉRIVÉ DE L'ÉRYTHROPOIÉTINE*
(73) SYLUS CO., LTD., 503, Giji-ro 68, Deokjin-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do 54871, KR
(72) MOON, Che Il, Daegu 42060, KR
KIM, So Yeon, Daegu 42797, KR
YOO, Seung Jun, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38612, KR
CHO, Bong Ki, Dalseong-gun, Daegu 42995, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (11) **3 845 918 C0** (51) **G01R 31/367**
27.08.2024
En
(21) 21150354.5 (22) 06.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ONLINE-SCHÄTZUNG VON SOH UND RUL EINER BATTERIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ONLINE ESTIMATION OF SOH AND RUL OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ESTIMATION EN LIGNE DE L'ÉTAT DE SANTÉ ET DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE D'UNE BATTERIE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Desai, Saurabh Jaywant, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Agarwal, Shashank, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Runkana, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Pareek, Aditya, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Ramanujam, Muralikrishnan, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 848 324 C0** (51) **B66F 9/06**
22.08.2024
De
(21) 20210343.8 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *FAHRERLOSE TRANSPORTFAHRZEUGE*
• *AUTOMATIC GUIDED VEHICLE*
• *CHARIOT À GUIDAGE AUTOMATIQUE*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) TUGEL, Caspar, 20253 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
- (11) **3 852 880 C0** (51) **A61P 37/06**
21.08.2024
En
(21) 19768832.8 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *VERWENDUNG EINES KATHEPSIN-S-INHIBITORS GEGEN DIE BILDUNG VON ANTI-WIRKSTOFF-ANTIKÖRPERN*
• *USE OF A CATHEPSIN S INHIBITOR AGAINST THE FORMATION OF ANTI-DRUG ANTIBODIES*
• *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE LA CATHEPSINE S CONTRE LA FORMATION D'ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
KOLB, Fabrice Alain André, 4070 Basel, CH
MANCHESTER YOUNG, Marianne, 4070 BASEL, CH
AHMED, Syed Sohail, 4070 BASEL, CH
MATTOS DE ALMEIDA BESSA, Juliana, 4070 Basel, CH
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **3 853 014 C0** (51) **B29D 99/00**
22.08.2024
En
(21) 20728346.6 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHMELZEN VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDSTRUKTUREN*
• *METHOD AND SYSTEM OF FUSING THERMOPLASTIC COMPOSITE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FUSION DE STRUCTURES COMPOSITES THERMOPLASTIQUES*
(73) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67278, US
(72) WADSWORTH, Mark Anthony, Sedan, Kansas 67361, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 853 549 C0** (51) **F42B 12/20**
26.08.2024
En
(21) 19863785.2 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNG VON EXPLOSIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FOCUSING OF EXPLOSIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOCALISER DES EXPLOSIONS*
(73) Cohen, David, 2 HaEtrog Street, Apt. 4, 4630902 Herzliya, IL
(72) Cohen, David, 4630902 Herzliya, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 860 001 C0** (51) **H04B 10/27**
27.08.2024
En
(21) 18938707.9 (22) 31.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *EINZELBRETT, OPTISCHES MODUL, OLT UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-VERFAHREN*
• *SINGLE BOARD, OPTICAL MODULE, OLT, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *CARTE UNIQUE, MODULE OPTIQUE, OLT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shengping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 861 179 C0** (51) **E04B 1/04**
27.08.2024
En
(21) 19805119.5 (22) 03.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR VORGEFERTE BETONPLATTE, VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINER PLATTENVERBINDUNG, NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE PLATTENVERBINDUNG*
• *PRECAST CONCRETE PANEL JOINING SYSTEM, METHOD OF MAKING A PANEL JOINT, PANEL JOINT OBTAINED BY THE METHOD*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE PANNEAUX EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ, MÉTHODE D'ASSEMBLAGE DE PANNEAUX, JOINT DE PANNEAU OBTENU À L'AIDE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) PPZS s.r.o., Nad Manovkou 331/23, 16100 Praha 6 - Ruzyně Czech Republic, CZ
(72) FLOREK, Miroslav, 38232 Velesín, CZ
(74) Sedláč, Jirí, artpatent, advokatni kancelar s.r.o. Dukelských hrdinu 976/12, 170 00 Praha 7, CZ
- (11) **3 864 363 C0** (51) **F41A 17/06**
21.08.2024
En
(21) 19871033.7 (22) 11.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *SCHUSSWAFFENÜBERWACHUNGS- UND FERNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *FIREARM MONITORING AND REMOTE SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE SUPPORT À DISTANCE D'ARME À FEU*
(73) Armaments Research Company Inc., 6422 Broad Street, Bethesda MD 20816, US
(72) DENG, William, Bethesda, Maryland 20816, US
CANTY, Michael, Bethesda, Maryland 20816, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (11) **3 865 085 C0** (51) **A61C 8/00**
26.08.2024

- Fr
(21) 21167482.5 (22) 22.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.05.2024
- (54) • *HEILUNGSSET, SERIE VON HEILUNGS-SETS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABUTMENTS FÜR DIE ZAHNRESTAURATION, VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNRESTAURATION*
- *HEALING SET, SERIES OF HEALING SET, METHOD OF MANUFACTURING A DENTAL RESTORATION ABUTMENT, DENTAL RESTORATION DEVICE*
- *ENSEMBLE DE CICATRISATION, SÉRIE D'ENSEMBLE DE CICATRISATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PILIER DE RESTAURATION DENTAIRE, DISPOSITIF DE RESTAURATION DENTAIRE*
- (73) Stemmer, Armand, 102 avenue Kleber, 75016 Paris, FR
Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle, 74700 Sallanches, FR
- (72) LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR
CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR
LANCIEUX, Cédric, 74120 Megève, FR
STEMMER, Armand, 75016 Paris, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
-
- (11) **3 870 790 C0** (51) **E06B 3/16**
23.08.2024
En
- (21) 19795486.0 (22) 22.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERKLEIDUNGSSYSTEM FÜR EINGANGSSYSTEM*
- *CLADDING SYSTEM FOR ENTRANCE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR SYSTÈME D'ENTRÉE*
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) ÅSBO, Sven, 256 57 RAMLÖSA, SE
PERSSON, Magnus, 252 49 HELSINGBORG, SE
PERSSON, Johan, 26873 BILLEBERGA, SE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **3 872 163 C0** (51) **C12M 1/26**
21.08.2024
En
- (21) 20888738.0 (22) 14.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG DER INHALTE VON DÄRMEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING AND RECOVERING CONTENTS OF INTENTINES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER ET RÉCUPÉRER LE CONTENU DES INTENTINES*
- (73) L&G Biotechnology (Yangzhou) Co., Ltd., No. 88 Wenchang East Road Jiangdu District, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
- (72) GOU, Zhenhui, Headington Oxfordshire OX3 0LQ, GB
- LUO, Qi, Beijing 100072, CN
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 872 403 C0** (51) **F24C 14/00**
26.08.2024
De
- (21) 21157389.4 (22) 16.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REINIGUNGSZYKLUS-DAUER*
- *METHOD FOR THE DETERMINATION OF A CLEANING CYCLE DURATION*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DURÉE DU CYCLE DE NETTOYAGE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Scharmman, Jürgen, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Birwe, Niklas, 33428 Harsewinkel, DE
Nelson, Helge, 48231 Warendorf, DE
-
- (11) **3 875 524 C0** (51) **C08K 3/26**
27.08.2024
En
- (21) 18938711.1 (22) 31.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *HOCHFLAMMHEMMENDE POLYMERBUNDZUSAMMENSETZUNG UND POLYMERBUNDHARZ DAMIT*
- *HIGHLY FLAME RETARDANT POLYMER COMPOSITE COMPOSITION AND POLYMER COMPOSITE RESIN COMPRISING SAME*
- *COMPOSITION COMPOSITE POLYMÈRE HAUTEMENT IGNIFUGE ET RÉSINE COMPOSITE POLYMÈRE EN COMPRENANT*
- (73) HDC Hyundai Engineering Plastics Co., Ltd., 1221-32, Daehoman-ro, Seongmun-myeon, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31703, KR
- (72) KONG, Jung Ho, Daejeon 34022, KR
PARK, Kyu Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16890, KR
JUNG, Chun Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18472, KR
KIM, Dong Hak, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
KIM, Gyu Nam, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 876 402 C0** (51) **H02K 11/215**
27.08.2024
De
- (21) 21160209.9 (22) 02.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *RADNABENANTRIEB MIT HOCHAUFLÖSENDER SENSORIK*
- *WHEEL HUB DRIVE WITH HIGH RESOLUTION SENSOR*
- *ENTRAÎNEMENT DE MOYEU DE ROUE POUR VU DE SYSTÈME DE CAPTEURS HAUTE RÉOLUTION*
- (73) WMT GmbH, Siemensstrasse 140, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Keßler, Max, 70176 Stuttgart, DE
Geertsema, Matthias, 70597 Stuttgart, DE
Weber, Stephan, 70180 Stuttgart, DE
Bescher, Alexander, 70794 Filderstadt, DE
Polonski, Dimitri, 70329 Stuttgart, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 876 678 C0** (51) **H05B 45/20**
21.08.2024
En
- (21) 19878219.5 (22) 04.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG VON FARBEN MIT MAXIMALER HELLIGKEIT FÜR EINE FARBLAMPE SOWIE FARBMODULATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *AUTOMATIC MAXIMUM BRIGHTNESS COLOR MATCHING IMPLEMENTATION METHOD FOR COLOR LAMP, AND COLOR MODULATION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCEDURE DE MISE EN OEUVRE DE CORRESPONDANCE DE COULEUR DE LUMINOSITÉ MAXIMALE AUTOMATIQUE POUR LAMPE COULEUR, AINSI QUE PROCEDURE ET SYSTEME DE MODULATION DE COULEUR*
- (73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 879 234 C0** (51) **G01D 5/353**
26.08.2024
En
- (21) 20305254.3 (22) 11.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER VERFORMUNG IN EINEM KABEL*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING DEFORMATION IN A CABLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA DÉFORMATION D'UN CÂBLE*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GASPARI, Roberto, 1182 OSLO, NO
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **3 882 166 C0** (51) **B65B 27/12**
21.08.2024
De
- (21) 21161648.7 (22) 10.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINFÄDELN DES UNTEREN UMREIFUNGS-STRANGES SOWIE BALLENPRESSE ZUR ANWENDUNG DIESER VERFAHRENS*
- *METHOD FOR THREADING THE LOWER STRAPPING END AND BALER FOR APPLYING THIS METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ENFILAGE DU BRIN DE CERCLAGE INFÉRIEUR, ET PRESSE À BALLE DESTINÉE À L'UTILISATION DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) Schwellung, Hermann, Hartmannweg 5, 88682 Salem, DE
- (72) Schwellung, Hermann, 88682 Salem, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 882 501 C0** (51) **F16L 5/10**
26.08.2024
De
- (21) 20164655.1 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *DICHTHÜLSE ZUM EINGIESSEN IN EIN WAND- ODER BODENELEMENT*
- *SEALING SLEEVE FOR POURING INTO A WALL OR FLOOR ELEMENT*
- *MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ PERMETTANT DE COULER DANS UN ÉLÉMENT DE MUR OU DE SOL*
- (73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-

- Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) KURZ, Ralf, 89537 Giengen, DE
(74) König Szyka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
München, Zielstattstraße 38, 81379
München, DE
-
- (11) **3 883 403 C0** (51) **A24F 40/10**
21.08.2024
En
(21) 19809744.6 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • **VERDAMPFEREINHEIT UND KOMPONENTEN DAFÜR**
• **VAPORIZER ASSEMBLY AND COMPONENTS THEREOF**
• **ENSEMBLE DE VAPORISATEUR ET CONSTITUANTS ASSOCIÉS**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DAHL, Mik, Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
JARANTILLA, Jon, Richmond, Virginia 23219, US
KOK, Jeroen, Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond W., Richmond, Virginia
23219, US
MONTALVAN, Joe, Richmond, Virginia
23219, US
SALVADOR, Galen, Richmond, Virginia
23219, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 883 637 C0** (51) **A61M 37/00**
26.08.2024
De
(21) 19808726.4 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABLEGEN EINES ELEMENTES MIT EINER KANÜLE**
• **DEVICE FOR DEPOSITING AN ELEMENT BY MEANS OF A CANNULA**
• **DISPOSITIF SERVANT À DÉPOSER UN ÉLÉMENT POURVU D'UNE CANULE**
(73) sfm medical devices GmbH,
Brückenstrasse 5, 63607 Wächtersbach, DE
(72) RICHTER, Timo, 63589 Linsengericht, DE
BRÖMSEN, Olaf, 64546 Mörfelden, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE
-
- (11) **3 884 527 C0** (51) **F04B 43/04**
26.08.2024
De
(21) 19823998.0 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG MIT AKTOR UND TRENNSCHICHT**
• **TRANSPORT DEVICE HAVING AN ACTUATOR AND SEPARATING LAYER**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT COMPRENANT UN ACTIONNEUR ET UNE COUCHE DE SÉPARATION**
(73) HNP Mikrosysteme GmbH, Bleicherufer 25,
19053 Schwerin, DE
(72) POLLEY, Tim, 19055 Schwerin, DE
WEISENER, Thomas, 19061 Schwerin, DE
VOEGELE, Gerald, 71065 Sindelfingen, DE
REIMANN, Sven, 19288 Ludwigslust, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (11) **3 884 767 C0** (51) **A01F 29/00**
21.08.2024
De
(21) 21164541.1 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFSCHEIDEN UND ÖFFNEN DER UMHÜLLUNG EINES MÜLLBALLENS**
• **DEVICE FOR CUTTING AND OPENING THE WRAPPING OF A REFUSE BALE**
• **DISPOSITIF DE COUPE ET D'OUVERTURE DE L'ENVELOPPE D'UNE BALLE D'ORDURES**
(73) Loibl Förderanlagen GmbH, Arberstrasse
40, 94315 Straubing, DE
(72) ZEITLER, Karl, 84061 Ergoldsbach, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053
Regensburg, DE
-
- (11) **3 885 279 C0** (51) **B65D 27/00**
22.08.2024
De
(21) 21160602.5 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **VERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PACKAGING AND MANUFACTURING METHOD**
• **EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) BVM Brunner GmbH & Co. KG, Ferdinand-
Lassalle-Straße 62, 72770 Reutlingen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
-
- (11) **3 885 308 C0** (51) **B66F 19/00**
22.08.2024
De
(21) 21157446.2 (22) 16.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **HEBEVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER STRASSENKAPPE SOWIE VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINER STRASSENKAPPE**
• **LIFTING DEVICE FOR LIFTING A MANHOLE COVER AND METHOD FOR LIFTING A MANHOLE COVER**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE PERMETTANT DE LEVER UNE BOUCHE À CLÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UNE BOUCHE À CLÉ**
(73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21,
44139 Dortmund, DE
(72) Ewering, Dietmar, 48565 Steinfurt, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 885 643 C0** (51) **F21S 41/143**
27.08.2024
En
(21) 20749063.2 (22) 22.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR FAHRZEUGLEUCHTE, FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE LAMP ILLUMINATION MODULE, VEHICLE LAMP AND VEHICLE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE DE VÉHICULE, LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767
Ye Cheng Road, Jiading District Shanghai
201821, CN
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, CN
LI, Cong, Shanghai 201821, CN
SUN, Xiaofen, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
LI, Hui, Shanghai 201821, CN
NIE, Rui, Shanghai 201821, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (11) **3 886 623 C0** (51) **A24F 47/00**
21.08.2024
En
(21) 19808828.8 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • **SENSOR FÜR AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
• **SENSOR FOR DEVICE AEROSOL-GENERATING SYSTEM**
• **CAPTEUR POUR SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOLS**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BILAT, Stephane, 2000 Neuchâtel, CH
COLOTTE, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 886 811 C0** (51) **A61K 9/00**
27.08.2024
En
(21) 19839332.4 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELIERMITTELS, DAS DADURCH ERHALTENE GELIERMITTEL UND VERWENDUNG DIESER GELIERMITTELS**
• **A METHOD OF PREPARING A GELLING AGENT, THE GELLING AGENT OBTAINED THEREBY, AND THE USE OF SAID GELLING AGENT**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT COAGULANT, AGENT COAGULANT AINSI OBTENU ET UTILISATION DE CET AGENT COAGULANT**
(73) Viramal Limited, 3rd Floor, 106 New Bond
Street, London W1S 1DN, GB
(72) LARSEN, Finn, Hawick TD9 8JS, GB
BATES, Oliver, London W8 6QH, GB
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK
-
- (11) **3 888 593 C0** (51) **A61F 2/08**
26.08.2024
En
(21) 21174333.1 (22) 22.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • **BIZEPSTENODESEABGABEWERKZEUGE**
• **BICEPS TENODESIS DELIVERY TOOLS**
• **OUTILS D'ADMINISTRATION D'UNE TÉNO-DÈSE SUR UN BICEPS**
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
(72) DIDUCH, David R., Charlottesville, 22903,
US
GETELMAN, Mark H., Tarzana, 91356, US

- MARKS, Jacob A., Raynham, 02767, US
MILLER, Gerome, Raynham, 02767, US
RAVENSCROFT, Matthew J., Mere, WA16
6PR, GB
SENGUN, Mehmet Z., Raynham, 02767, US
TANG, Howard C., Raynham, 02767, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 889 080 C0** (51) **B65D 90/00**
26.08.2024
En
(21) 19891416.0 (22) 26.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • **MAGNETISCH GESTEUERTE INTELLIGEN-
TE SORTIERVORRICHTUNG FÜR BEHÄL-
TERVERRIEGELUNGSBOLZEN UND STEU-
ERVERFAHREN DAFÜR**
• **MAGNETICALLY CONTROLLED SMART
SORTING DEVICE FOR CONTAINER LOCK-
PINS, AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE TRI INTELLIGENT À COM-
MANDE MAGNÉTIQUE POUR GOUPILLES
DE VERROUILLAGE DE RÉCIPIENT ET PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(73) Shanghai Chengye Intelligent Technology
Co., Ltd., 4F No.318 WuNing South Road.
Jing'an District, Shanghai 200042, CN
(72) WU, Chengji, Shanghai 200042, CN
FANG, Hongxing, Shanghai 200042, CN
LV, Kai, Shanghai 200042, CN
CHENG, Keng, Shanghai 200042, CN
WANG, Yong, Shanghai 200042, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 889 370 C0** (51) **E04F 11/06**
27.08.2024
En
(21) 21170419.2 (22) 10.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • **EINZIEHBARE TREPPE**
• **A RETRACTABLE STAIRCASE**
• **ESCALIER ESCAMOTABLE**
(73) Bianchi, Zev, 226 Ourimbah Creek Rd,
Ourimbah, New South Wales 2258, AU
(72) Bianchi, Zev, Ourimbah, New South Wales
2258, AU
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (11) **3 890 600 C0** (51) **A61B 5/021**
21.08.2024
De
(21) 19828572.8 (22) 05.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • **KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND KALI-
BIERUNGSSYSTEM FÜR KONTINUIERLI-
CHE BLUTDRUCKMESSUNGEN**
• **CALIBRATION METHOD AND CALIBRA-
TION SYSTEM FOR CONTINUOUS BLOOD
PRESSURE MEASUREMENTS**
• **PROCÉDÉ DE CALIBRATION ET DISPOSITIF
DE CALIBRATION POUR DE MESURES
CONTINUES DE LA PRESSION ARTÉRIELLE**
(73) Redtel, Holger, Lindenstrasse 10, 19348
Perleberg, DE
(72) Redtel, Holger, 19348 Perleberg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 892 419 C0** (51) **B24B 45/00**
23.08.2024
En
(21) 20168153.3 (22) 06.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • **DOPPEL- UND EINSEITIGES POLIER- ODER
SCHLEIFELEMENT ZUR BEFESTIGUNG AN
EINEM HANDGEFÜHRTEN ELEKTROWERK-
ZEUG UND ELEKTROWERKZEUG MIT EI-
NEM SOLCHEN POLIER- ODER SCHLEIF-
ELEMENT**
• **DOUBLE- AND SINGLE-SIDED POLISHING
OR SANDING MEMBER FOR ATTACH-
MENT TO A HAND-GUIDED POWER TOOL
AND POWER TOOL WITH SUCH A POLISH-
ING OR SANDING MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE POLISSAGE OU DE
PONÇAGE DOUBLE ET SIMPLE FACE DES-
TINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UN OUTIL ÉLEC-
TRIQUE GUIDÉ À LA MAIN ET OUTIL ÉLEC-
TRIQUE COMPORTANT UN TEL ÉLÉMENT
DE POLISSAGE OU DE PONÇAGE**
(73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122
Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte
PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32,
70186 Stuttgart, DE
- (11) **3 893 187 C0** (51) **G06Q 50/18**
27.08.2024
En
(21) 21167350.4 (22) 08.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZEIT-
STEMPELN UND ÜBERTRAGEN VON GEI-
STIGEN EIGENTUMSRECHTEN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR TIME
STAMPING AND TRANSFERRING INTEL-
LECTUAL PROPERTY RIGHT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE
TEMPOREL ET DE TRANSFERT DE DROIT
DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE**
(73) Tectonic Technology Innovation Company
Limited, Unit 607, 6/F, Bldg.19W, Science
Park West Avenue Hong Kong Science Park,
Shatin, HK
(72) AU, Ka Leung, Shatin, HK
CHENG, Yue, Shatin, HK
LAM, Fung, deceased, HK
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE
- (11) **3 893 628 C0** (51) **A01G 13/02**
23.08.2024
De
(21) 19828604.9 (22) 11.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SCHUTZ VON BUCHSBÄUMEN VOR DEM
BUCHSBAUMZÜNSLER**
• **DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING
BOX TREES FROM THE BOX TREE MOTH**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION
DE BUIS CONTRE LA PYRALE DU BUIS**
(73) JaViAs GmbH, Kraglinger Strasse 7, 83071
Stephanskirchen, DE
(72) ASSBLICHER, Jacqueline, 83071
Stephanskirchen, DE
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE
- (11) **3 897 822 C0** (51) **A61N 1/36**
21.08.2024
En
(21) 20717529.0 (22) 17.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • **NEURONALE ABTASTUNG IN EINER IM-
PLANTIERBAREN STIMULATORVORRICHT-
TUNG WÄHREND DER BEREITSTELLUNG
EINER AKTIVEN STIMULATION**
• **NEURAL SENSING IN AN IMPLANTABLE
STIMULATOR DEVICE DURING THE PROVI-
SION OF ACTIVE STIMULATION**
• **DÉTECTION NEURONALE DANS UN DIS-
POSITIF STIMULATEUR IMPLANTABLE
PENDANT L'APPORT D'UNE STIMULA-
TION ACTIVE**
(73) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) WAGENBACH, David, M., Simi Valley, CA
93065, US
GURURAJ, Kiran, K., Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (11) **3 898 527 C0** (51) **C02F 1/42**
23.08.2024
En
(21) 19818172.9 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WASSERREINIGUNG DURCH UMKEHROS-
MOSE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REVERSE
OSMOSIS WATER PURIFICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURIFICATION
D'EAU PAR OSMOSE INVERSE**
(73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1,
65232 Taunusstein, DE
(72) KÖHLER, André, 65329 Hohenstein, DE
WEIDNER, Peter, 92444 Rötz, DE
SCHMEINCK, Nils, 95326 Kulmbach, DE
- (11) **3 903 943 C0** (51) **B03C 1/28**
27.08.2024
En
(21) 21158853.8 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **TEMPERATURGEREGELTE FREMDMETALL-
TRENNUNGSANLAGE**
• **TEMPERATURE-CONTROLLED TRAMP
METAL SEPARATION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SÉPARATION DE DÉCHETS
MÉTALLIQUES À TEMPÉRATURE RÉGULÉE**
(73) Tai Han Equipment Enterprise Co., Ltd., No.
44, Ln. 88, Sec. 3, Xinsheng N. Rd.
Zhongshan Dist., Taipei City 10461, TW
(72) WEY, Shyh-Yi, 10461 Taipei City, TW
CHANG, Wen-Cheng, 10461 Taipei City, TW
LIN, Ken-Der, 10461 Taipei City, TW
LI, Bao-Ding, 10461 Taipei City, TW
HSIEH, Kuen Ting, 10461 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE
- (11) **3 907 616 C0** (51) **G06F 11/30**
27.08.2024
En
(21) 20202533.4 (22) 19.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **ERZEUGUNG EINER OPTIMALEN PRO-
GRAMMVARIIATION**
• **GENERATION OF OPTIMAL PROGRAM
VARIATION**
• **GÉNÉRATION DE VARIATION DE PRO-
GRAMME OPTIMALE**
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
(72) Fischer, Andreas, 69190 Walldorf, DE
Janneck, Jonas, 69190 Walldorf, DE

- Kussmaul, Joern, 69190 Walldorf, DE
Kraetzschmar, Nikolas, 69190 Walldorf, DE
Kerschbaum, Florian, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 908 253 C0** (51) **A61K 9/00**
21.08.2024
En
(21) 20700679.2 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • **ORALER DÜNNFILM**
• **ORAL THIN FILM**
• **FILM MINCE D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE**
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE
LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, DE
SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl, DE
MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwält Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 909 425 C0** (51) **A01K 61/60**
26.08.2024
En
(21) 20769918.2 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE KULTIVIERUNG VON AUSTERN**
• **DEVICE AND METHOD FOR CULTIVATING OYSTERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA CULTURE D'HUÎTRES**
(73) Trotta, Paulo Ferreira, Rua Almirante Pestana, N° 701 Bloco 17 - Apto 102, Cep: 21921-100 Rio de Janeiro, BR
(72) Trotta, Paulo Ferreira, Cep: 21921-100 Rio de Janeiro, BR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 910 232 C0** (51) **F17C 3/08**
27.08.2024
En
(21) 19917983.9 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **VAKUUMWÄRMEISOLIERVORRICHTUNG FÜR NIEDERTEMPERATURBEHÄLTER**
• **VACUUM HEAT-INSULATION DEVICE FOR LOW-TEMPERATURE TANK**
• **DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE POUR RÉSERVOIR À BASSE TEMPÉRATURE**
(73) Lattice Technology Co., Ltd., N28-3101, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) CHANG, Daejun, Daejeon 34141, KR
PARK, Hyunjun, Daejeon 34141, KR
KIM, Jungwoog, Daejeon 34141, KR
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwält Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (11) **3 910 248 C0** (51) **F24D 3/14**
27.08.2024
En
(21) 21173402.5 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • **STRAHLUNGSPANEEL**
-
- **RADIANT PANEL**
• **PANNEAU RADIANT**
(73) RAYGEX S.R.L., Via Einaudi, 34/A, 35030 Saccolongo (PD), IT
(72) FUGOLO, Andrea, 35141 Padova, IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **3 910 740 C0** (51) **H01Q 3/46**
26.08.2024
En
(21) 20773652.1 (22) 11.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • **DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) CHEN, Qiang, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
SATO, Hiroyasu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KAGAYA, Osamu, Tokyo 100-8405, JP
SAYAMA, Toshiki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 911 482 C0** (51) **B26B 19/06**
26.08.2024
En
(21) 20704731.7 (22) 15.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **ANGETRIEBENE HAARSCHNEIDEMASCHINE MIT KLINGENANORDNUNGEN MIT GEMUSTERTEN RIPPENANORDNUNGEN**
• **POWERED HAIR CLIPPERS WITH BLADE ASSEMBLIES INCLUDING PATTERNED RIB ARRAYS**
• **TONDEUSE À CHEVEUX MOTORISÉE À ENSEMBLES LAMES COMPRENANT DES RÉSEAUX À MOTIFS DE NERVURES**
(73) CAREFUSION 2200, INC, IP Law Group 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) JABER, Anas, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 912 166 C0** (51) **G16H 20/17**
26.08.2024
En
(21) 20705850.4 (22) 17.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON MEDIKAMENTEN**
• **MEDICATION TRACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE MÉDICAMENT**
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) GUERRA, Jesse, J., San Diego, CA 92130, US
CHINNAIAH, Prabhu, San Diego, CA 92130, US
WU, Richard Stor, San Diego, CA 92130, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwält PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (11) **3 912 858 C0** (51) **B60P 7/08**
26.08.2024
De
(21) 21173125.2 (22) 10.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **BORDWAND EINES NUTZFAHRZEUGS, ZURRELEMENT UND ZURRANORDNUNG**
• **SIDE WALL OF A COMMERCIAL VEHICLE, LASHING ELEMENT AND ARRANGEMENT**
• **PAROI LATÉRALE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE, ÉLÉMENT D'ARRIMAGE ET DISPOSITIF D'ARRIMAGE**
(73) Humbaur GmbH, Mercedesring 1, 86368 Gersthofen, DE
(72) Schmidt, Rainer, 86772 Thierhaupten, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwält Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 914 516 C0** (51) **B64F 1/36**
27.08.2024
En
(21) 20744788.9 (22) 22.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • **GEPÄCKLADESYSTEM**
• **LUGGAGE LOADING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGEMENT DE BAGAGES**
(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) URETSKY, Mark, 4246306 Netanya, IL
MOLDOVAN, Ofer, 9978900 Beit Hashmonay, IL
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 918 306 C0** (51) **G01N 21/94**
23.08.2024
En
(21) 20702025.6 (22) 30.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON NANO- ODER MIKROKUNSTSTOFFPARTIKELN**
• **A METHOD FOR THE DETECTION AND QUANTIFICATION OF NANO OR MICRO PLASTIC PARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE NANO OU MICRO PARTICULES EN PLASTIQUE**
(73) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
(72) VALSESIA, Andrea, 21020 Ranco, IT
RISCHITOR, Grigore, 1950 Kraainem, BE
COLPO, Pascal, 21021 Angera, IT
OJEA JIMENEZ, Isaac, 08860 Castelldefels, ES
GILLILAND, Douglas, 21020 Comabbio, IT
PONTI, Jessica, 21028 Travedona Monate, IT
FUMAGALLI, Francesco, 23893 Cassago in Brianza, IT
QUARATO, Monica, 70015 Noci, IT
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 919 429 C0** (51) **B66F 9/06**
22.08.2024
De
(21) 21172078.4 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • **AUTOMATISIERTES FLURFÖRDERZEUG**
• **AUTOMATED INDUSTRIAL TRUCK**
• **CHARIOT DE MANUTENTION AUTOMATISÉ**
(73) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113

- Hamburg, DE
(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE
Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
-
- (11) **3 920 357 C0** (51) **H02J 3/00**
26.08.2024
En
(21) 20178428.7 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **SYSTEM ZUR LEISTUNGSFLUSS- ODER ENERGIEFLUSSVERWALTUNG IN EINEM NANO- ODER MIKRONETZ**
• **SYSTEM FOR MANAGING POWER FLOW OR ENERGY IN A NANO- OR MICROGRID**
• **SYSTÈME DE GESTION DE FLUX DE PUISSANCE OU D'ÉNERGIE DANS UN NANORÉSEAU OU UN MINIRÉSEAU**
(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) ALAM, Mohammad Meraj, 2400 Mol, BE
RAUF, Abdul-Mannan, 3500 Hasselt, BE
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 921 567 C0** (51) **F16L 55/115**
26.08.2024
En
(21) 20707745.4 (22) 13.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **ROHRKAPPENANORDNUNG**
• **PIPE CAP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BOUCHON DE CONDUITE**
(73) Thompson, John, Site and Field Services Limited Freeman Way, North Seaton Ind Estate Ashington Northumberland NE63 0YB, GB
(72) Thompson, John, North Seaton Ind Estate Ashington Northumberland NE63 0YB, GB
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- (11) **3 922 330 C0** (51) **A63F 13/21**
26.08.2024
En
(21) 21177733.9 (22) 04.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • **GOLFBALLPLATZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **GOLF BALL PLACEMENT SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **SYSTÈME DE PLACEMENT DE BALLE DE GOLF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Ank Partners Inc., 400 3rd Avenue SW Suite 3700, Calgary, Alberta T2P 4H2, CA
(72) Korpach, Arthur Neil, Calgary, Alberta T3Z 2T8, CA
Korpach, Sean Arthur, Calgary, Alberta T3Z 2T8, CA
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE
-
- (11) **3 922 413 C0** (51) **B25F 5/00**
27.08.2024
En
(21) 21182655.7 (22) 01.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **ELEKTROWERKZEUGANORDNUNG**
• **ELECTRIC POWER TOOL ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'OUTIL ÉLECTRIQUE**
(73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122
- Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 924 876 C0** (51) **G06N 3/08**
27.08.2024
En
(21) 20756128.3 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • **AUTOMATISCHE UNÜBERWACHTE LOKALISIERUNG VON KONTEXTSENSITIVEN ERGEBNISSEN BEI NUTZPFLANZENKULTUREN UND DEREN RECHENUMFANG**
• **AUTOMATED UNSUPERVISED LOCALIZATION OF CONTEXT SENSITIVE EVENTS IN CROPS AND COMPUTING EXTENT THEREOF**
• **LOCALISATION AUTOMATISÉE NON SUPERVISÉE D'ÉVÉNEMENTS SENSIBLES AU CONTEXTE DANS DES CULTURES ET CALCUL DE LEUR ÉTENDUE**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN
(72) BHATT, Prakruti Vinodchandra, Subhash Nagar Maharashtra, Thane West 460001, IN
SARANGI, Sanat, Subhash Nagar Maharashtra, Thane West 460001, IN
PAPPULA, Srinivasu, Serilingampally Mandal, Madhapur Telangana, Hyderabad 500034, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 926 233 C0** (51) **F21V 8/00**
27.08.2024
En
(21) 20425020.3 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE**
(73) VitreaLab GmbH, Tech Park Vienna Gutheil-Schoder-Gasse 17, 1230 Wien, AT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) ZEUNER, Jonas, 1230 Wien, AT
GREGANTI, Chiara, 1230 Wien, AT
PELLEGATTA, Francesco, 1230 Wien, AT
PITSIOS, Ioannis, 1230 Wien, AT
OSELLAME, Roberto, 00185 Roma, IT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 927 873 C0** (51) **D01F 2/02**
21.08.2024
En
(21) 20758735.3 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • **VERFAHREN UND SPINNANLAGENEINHEIT ZUM NASSSPINNEN VON ZELLULOSEFASERN AUS EINEM ALKALISCHEN SPINNBAD**
• **A PROCESS AND A SPINNING LINE UNIT FOR WET SPINNING OF CELLULOSE FIBERS FROM AN ALKALINE SPIN BATH**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE LIGNE DE FILAGE POUR LE FILAGE PAR VOIE HUMIDE DE FIBRES DE CELLULOSE À PARTIR D'UN BAIN DE FILAGE ALCALIN**
(73) TreeToTextile AB, P.O.Box 190, 101 23 Stockholm, SE
(72) HAGSTRÖM, Bengt, 413 18 GÖTEBORG, SE
- KÖHNKE, Tobias, 472 31 SVANESUND, SE
ENGSTRÖM, Jonas, 449 36 NÖDINGE, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 929 478 C0** (51) **F16K 37/00**
27.08.2024
En
(21) 20715114.3 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • **KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHEN HAHN MIT DREIACHSIGEM MAGNETSENSOR ZUR ERKENNUNG DER POSITION DER STEUERUNG ODER DES GRIFFS DES ELEKTRONISCHEN HAHNS UND ELEKTRONISCHER HAHN, DER DIE KARTUSCHE ENTHÄLT**
• **CARTRIDGE FOR ELECTRONIC TAP WITH TRIAXIAL MAGNETIC SENSOR FOR THE DETECTION OF THE POSITION OF THE CONTROL OR HANDLE OF SAID ELECTRONIC TAP AND ELECTRONIC TAP CONTAINING SAID CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE POUR ROBINET ÉLECTRONIQUE AVEC CAPTEUR MAGNÉTIQUE TRIAXIAL POUR LA DÉTECTION DE LA POSITION DE LA COMMANDE OU DE LA POIGNÉE DUDIT ROBINET ET ROBINET ÉLECTRONIQUE CONTENANT LADITE CARTOUCHE**
(73) SEDAL, S.L.U., Pol. Ind. Can Sunyer C. de la Química, 2-12, 08740 Sant Andreu de la Barca, ES
(72) BELLO LARROCHE, Rafael, 08760 Martorell, ES
SALAS ARRANZ, Isaac, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (11) **3 929 559 C0** (51) **G01N 1/30**
27.08.2024
En
(21) 21179951.5 (22) 17.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG VON ZELLBLÖCKEN**
• **METHOD AND KIT FOR THE PREPARATION OF CELLBLOCKS**
• **MÉTHODE ET KIT POUR LA PRODUCTION DE BLOCS CELLULAIRES**
(73) Hospitex International S.r.l., Via Massimo D'Antona 17, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(72) Puliti, Francesco, 50041 Calenzano (Firenze), IT
Barbetti, Alfredofranco, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- (11) **3 930 109 C0** (51) **H05K 7/14**
26.08.2024
En
(21) 20181661.8 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINEM SCHUTZVERBINDUNGSSYSTEM**
• **POWER SUPPLY SYSTEM COMPRISING A PROTECTIVE CONNECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION COMPRENANT UN SYSTÈME DE CONNEXION DE PROTECTION**
(73) Delta Electronics (Norway) AS, P.O. Box 2340 Strømsø, 3003 Drammen, NO
(72) MYHRE, Erik, 1385 Asker, NO

- (74) HAFNOR, Håkon, 3015 Drammen, NO
HAGEN, Kjetil, 1385 Asker, NO
BRASTAD, Jan, Tore, 3015 Drammen, NO
AMER, Christine, 3442 Hyggen, NO
Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (11) **3 930 665 C0** (51) **A61K 8/06**
22.08.2024
De
- (21) 20747379.4 (22) 27.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **ACRYLAT- UND SILIKONFREIE KOSMETISCHE O/W-EMULSION**
• **ACRYLATE AND SILICON-FREE COSMETIC O/W EMULSION**
• **ÉMULSION H/E COSMÉTIQUE EXEMPTÉ D'ACRYLATE ET DE SILICIUM**
- (73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
FRANCK, Kerstin, 25451 Quickborn, DE
VOIGT, Nadine, 22111 Hamburg, DE
NEBEN, Jette Mareike, 22527 Hamburg, DE
WISCHHÖFER, Svea, 21109 Hamburg, DE
HERWIG, Katharina, 22529 Hamburg, DE
- (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (11) **3 931 489 C0** (51) **F23C 10/20**
21.08.2024
En
- (21) 21724240.3 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **WIRBELSCHICHTGASVERTEILUNGSDÜSE UND WIRBELSCHICHTREAKTOR**
• **FLUIDIZED BED GAS DISTRIBUTION NOZZLE AND FLUIDIZED BED REACTOR**
• **BUSE DE DISTRIBUTION DE GAZ POUR LIT FLUIDISÉ ET RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ**
- (73) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen Nordrhein-Westfalen, DE
- (72) NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel Nordrhein-Westfalen, DE
BROSCH, Björn, 45136 Essen, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- (11) **3 933 291 C0** (51) **F24F 12/00**
27.08.2024
En
- (21) 21178124.0 (22) 08.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **ABLUFTHÄRMEPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS**
• **EXHAUST AIR HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR D'AIR D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME**
- (73) Smart Heating Oy, Nuolitie 2, 01740 Vantaa, FI
- (72) KOSKELA, Hannu, 33870 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 937 265 C0** (51) **H10N 30/87**
26.08.2024
En
- (21) 19918375.7 (22) 27.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **FILMSTRUKTUR, PIEZOELEKTRISCHER FILM UND SUPRALEITENDER FILM**
• **FILM STRUCTURE, PIEZOELECTRIC FILM AND SUPERCONDUCTOR FILM**
• **STRUCTURE DE FILM, FILM PIÉZOÉLECTRIQUE ET FILM SUPRACONDUCTEUR**
- (73) I-PEX Piezo Solutions Inc., 2-1-17 Asutopia, Ube-shi, Yamaguchi, JP
- (72) KIJIMA, Takeshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP
KONISHI, Akio, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 938 307 C0** (51) **B65H 67/00**
20.08.2024
En
- (21) 19900619.8 (22) 25.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **KERNLOSE GARNWICKELMASCHINE**
• **A CORE-LESS YARN WINDING MACHINE**
• **BOBINOIR POUR FILS SANS MANDRIN**
- (73) Durak Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Vakif Mah. Vakif Cad. No: 6, Bursa, TR
- (72) DURAK, Ömer, Bursa, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
- (11) **3 939 831 C0** (51) **B60P 3/39**
26.08.2024
En
- (21) 21020306.3 (22) 11.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **FREIZEITFAHRZEUGLAYOUT**
• **RECREATIONAL VEHICLE LAYOUT**
• **AMÉNAGEMENT DE VÉHICULE DE LOISIRS**
- (73) Dembell Hungary Kft., Fény utca 16. II. em., 1024 Budapest, HU
- (72) Valint, Zoltán, 1021 Budapest, HU
- (74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU
- (11) **3 941 135 C0** (51) **H04W 72/23**
27.08.2024
En
- (21) 21181072.6 (22) 16.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • **BENUTZERGERÄT FÜR EIN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **USER EQUIPMENT FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE
SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE
ALI, Ali Ramadan, 80992 Munich, DE
NUNNA, Swaroop, 80992 Munich, DE
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 941 377 C0** (51) **A61B 18/14**
22.08.2024
En
- (21) 20723514.4 (22) 17.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **ELEKTRODENKONFIGURATIONEN ZUR DIAGNOSE VON ARRHYTHMIEN**
- **ELECTRODE CONFIGURATIONS FOR DIAGNOSIS OF ARRHYTHMIAS**
• **CONFIGURATION D'ÉLECTRODES POUR DIAGNOSTIC D'ARYTHMIES**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Bordeaux, 12, Rue Dubernat, 33404 Talence, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Fondation Universite Bordeaux, 166 Cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux, FR
- (72) BASU, Shubhayu, Irwindale, CA 91706, US
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
SOLIS, Mario, A., Irwindale, CA 91706, US
HAISSAGUERRE, Michel, 33604 Pessac, FR
JAIS, Pierre, 33604 Pessac, FR
HOCINI, Meleze, 33604 Pessac, FR
BERNUS, Olivier, 33604 Pessac, FR
DUBOIS, Remi, 33604 Pessac, FR
TAKIGAWA, Massa Teru, 33604 Pessac, FR
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 942 445 C0** (51) **G06F 21/60**
21.08.2024
En
- (21) 20719008.3 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • **DELEGIERTE VERWALTUNG VON BERECHTIGUNGEN MITTELS EINER KONTAKTLOSEN KARTE**
• **DELEGATED ADMINISTRATION OF PERMISSIONS USING A CONTACTLESS CARD**
• **ADMINISTRATION DÉLÉGUÉE DE PERMISSIONS À L'AIDE D'UNE CARTE SANS CONTACT**
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
MILLER, Walter A., McLean, Virginia 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 943 659 C0** (51) **D06N 3/14**
23.08.2024
En
- (21) 21751468.6 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTLEDER**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SYNTHETIC LEATHER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CUIR SYNTHÉTIQUE**
- (73) DAIICHI KASEI CO., LTD., 3-20-6, Myojincho, Hachioji-shi, Tokyo 192-0046, JP
Kajihara Design Studio Inc, 6, Kita 5-jo Higashi 2-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0035, JP
- (72) KAJIHARA Hidetoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0035, JP
HONDA Yukio, Hachioji-shi, Tokyo 192-0046, JP
YABE Tomoyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0046, JP
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 944 429 C0** (51) **H01R 13/623**
21.08.2024
En
- (21) 20210906.2 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024

- (54) • *SPIRALVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *SPIRAL LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE EN SPIRALE*
- (73) Jiangsu Enman Electronic Industry Co., Ltd., Room 4, 777 Jimingtang South Road Huaqiao Town, Kunshan City, Jiangsu 215000, CN
- (72) WANG, Chuanbao, Huainan City, 1 232200, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- (11) **3 944 785 C0** (51) **A45D 40/06**
23.08.2024
Fr
- (21) 21186305.5 (22) 19.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *NACHFÜLLBARES KOSMETIKSPENDER-SET*
• *ASSEMBLY FOR RECHARGEABLE DISPENSING OF A COSMETIC PRODUCT*
• *ENSEMBLE DE DISPENSE RECHARGEABLE DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) Axilone Plastique, 20 et 24 rue Alain Gerbaut ZA de Kerbois, 56400 Auray, FR
- (72) TROCHEL, Reynald, 56340 Plouharnel, FR
- (74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 946 690 C0** (51) **B01D 53/70**
26.08.2024
En
- (21) 20784622.1 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERWENDUNGSVERFAHREN VON PERFLUORALKYL- UND POLYFLUORALKYL-SORPTIONSMITTEL*
• *METHODS OF USING PERFLUOROALKYL AND POLYFLUOROALKYL SORBENT MATERIALS*
• *L'UTILISATION DE MATÉRIAUX SORBANTS DES PERFLUOROALKYLES ET DES POLYFLUOROALKYLES ET PROCÉDÉS*
- (73) Calgon Carbon Corporation, 3000 GSK Drive, Moon Township, PA 15108, US
- (72) DISTEFANO, Rebecca L., Oakdale, Pennsylvania 15071, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 953 074 C0** (51) **B09B 3/00**
21.08.2024
En
- (21) 20718847.5 (22) 10.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN VERARBEITUNG VON FEIN DISPERSIERTEN METALLHALTIGEN ABFALL*
• *A METHOD FOR INTEGRATED PROCESSING OF FINELY DISPERSED METAL-CONTAINING WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT INTÉGRÉ DE DÉCHETS CONTENANT DU MÉTAL FINEMENT DISPERSÉS*
- (73) Eirich, Johann, Tanngasse 14/1, 73577 Ruppertshofen, DE
- (72) Welmann, Vitali, St. Hedwig-Str. 14, 73529 Schwaebisch Gmuend, DE
- (74) ULKO, Boris Nikolaevich, deceased, RU
EIRICH, Johann, 73577 Ruppertshofen, DE
WELMANN, Vitali, 73529 Schwaebisch Gmuend, DE
-
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 954 794 C0** (51) **C22C 1/02**
21.08.2024
En
- (21) 20787890.1 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖTPRODUKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLDER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT DE SOUDURE*
- (73) Ishikawa Technology Laboratory Co., Ltd., 475-2, Tsuruta, Mooka-shi, Tochigi 321-4302, JP
- Kayaba Office Co., Ltd., 4-15-4, Chuo, Warabi-shi, Saitama 335-0004, JP
- Ogihara, Akira, 6-11-10, Mori Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0023, JP
- (72) ISHIKAWA, Hisao, Mooka-shi, Tochigi 321-4302, JP
- KAYABA, Masao, Warabi-shi, Saitama 335-0004, JP
- OGIHARA, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0023, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 957 225 C0** (51) **A47L 11/28**
23.08.2024
En
- (21) 21201116.7 (22) 02.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER*
• *CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE*
- (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No. 518 Songwei Rd. Wusongjiang Industrial Park Guoxiang Sub-District Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
- (72) ZHANG, Lele, Suzhou 215168, CN
- (74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüro Kåosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE
-
- (11) **3 957 258 C0** (51) **A61B 17/32**
23.08.2024
En
- (21) 20790687.6 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *GEWEBENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *TISSUE REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE TISSU*
- (73) Labnpeople Co., Ltd., (Okjeong-dong) 46-121, Okjeong-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do 11477, KR
- (72) CHO, Sung Youn, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11812, KR
- CHOO, Hyun Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13647, KR
- GU, Jong Su, Seoul 02813, KR
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (11) **3 957 812 C0** (51) **E05D 11/10**
22.08.2024
En
- (21) 20900697.2 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *FAHRZEUGTÜRSCHARNIER UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE DOOR HINGE, AND VEHICLE*
- (74) • *CHARNIÈRE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street, Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- (72) ZHANG, Kefeng, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- HE, Xiaopeng, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- LIU, Chuanbo, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- LI, Jianchun, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- ZHOU, Peng, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- ZENG, Xiande, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 957 868 C0** (51) **F15B 15/28**
22.08.2024
De
- (21) 20191865.3 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT MIT KOLBENPOSITIONSERFASSUNGSEINHEIT UND KOLLIMATOR*
• *PISTON CYLINDER UNIT WITH PISTON POSITION SENSING UNIT AND COLLIMATOR*
• *VÉRIN POURVU D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION DU PISTON ET COLLIMATEUR*
- (73) Pacoma GmbH, Königsberger Strasse 12, 37269 Eschwege, DE
- (72) Herwig, Karl-Wilhelm, 37214 Witzenhausen, DE
- Pik, Alexander, 37269 Eschwege, DE
- Leicht, Günter, 96135 Stegaurach, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 958 331 C0** (51) **H01L 31/0687**
27.08.2024
En
- (21) 19931679.5 (22) 21.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *LAMINIERTE LASER-FOTOVOLTAIKZELLE MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN*
• *MULTI-JUNCTION LAMINATED LASER PHOTOVOLTAIC CELL*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À LASER STRATIFIÉE À JONCTIONS MULTIPLES*
- (73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) DONG, Jianrong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- SUN, Yurun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- ZHAO, Yongming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- YU, Shuzhen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **3 958 399 C0** (51) **H01Q 15/20**
27.08.2024
En
- (21) 19925043.2 (22) 18.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024

- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND RAUMFAHRZEUG*
• *ANTENNA DEVICE AND SPACECRAFT*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET ENGIN SPATIAL*
- (73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., 1-15-35 Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, JP
- (72) ONISHI, Shunsuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
YASAKA, Tetsuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
KUNO, Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
UETSUHARA, Masahiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
KOGA, Yohei, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
ITO, Shinji, Kurume-shi, Fukuoka 839-0804, JP
ICHIKI, Yonosuke, Munakata-shi, Fukuoka 811-4163, JP
KISO, Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0113, JP
TOBO, Mutsuhito, Kurume-shi, Fukuoka 830-0047, JP
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 958 928 C0** (51) **A61M 5/142**
26.08.2024
En
- (21) 20725349.3 (22) 22.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *GERÄUSCHARMER PUMPENMECHANISMUS FÜR INFUSIONSPUMPE*
• *SILENT PUMPING MECHANISM FOR INFUSION PUMP*
• *MÉCANISME DE POMPAGE SILENCIEUX POUR POMPE À PERFUSION*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) STEINS, Carsten, 52531 Übach-Palenberg (NRW), DE
- (74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (11) **3 960 725 C0** (51) **C07F 7/08**
21.08.2024
En
- (21) 20795713.5 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRIORGANOSILANVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING TRIORGANOSILANE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ TRIORGANOSILANE*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) YOSHINO, Madoka, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
WAKUI, Kazuya, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
NAGAYA, Akihiro, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 961 116 C0** (51) **F24F 6/02**
23.08.2024
En
- (21) 20794601.3 (22) 10.04.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *SEGMENTIERUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALEN*
• *ELECTROCARDIOGRAM SIGNAL SEGMENTATION*
- (73) Indoor Environment Expert AG, Webergasse 40, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) PANCHENKO, Vasilii Vladimirovich, 125367 Moscow, RU
NIZAMOV, Emil Abdulkhaevich, 111396 Moscow, RU
- (74) Koudine, Andrei, ADELENYS s.a.s. 37, rue d'Amsterdam, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 961 510 C0** (51) **G06N 3/04**
23.08.2024
En
- (21) 21159706.7 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANGEPASTEN UND AUSGEWOGENEN URSÄCHLICHEN INFERENZ FÜR MEHRERE BEHANDLUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MATCHED AND BALANCED CAUSAL INFERENCE FOR MULTIPLE TREATMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE INFÉRENCE CAUSALE ADAPTÉE ET ÉQUILBRÉE POUR PLUSIEURS TRAITEMENTS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) GUPTA, Garima, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
SHARMA, Ankit, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
PRASAD, Ranjitha, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
CHATTERJEE, Arnab, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
VIG, Lovekesh, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
SHROFF, Gautam, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 962 312 C0** (51) **A42B 3/00**
22.08.2024
En
- (21) 20730684.6 (22) 29.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *SPORTGERÄT MIT AUFPRALLDETEKTIONSANORDNUNG*
• *SPORTS APPARATUS INCLUDING AN IMPACT DETECTION ARRANGEMENT*
• *APPAREIL DE SPORT COMPRENANT UN AGENCEMENT DE DÉTECTION D'IMPACT*
- (73) Head Impact Trauma Limited, 7 Dublin Street Lane South, Edinburgh EH1 3PX, GB
- (72) BOWEN, David Euan Murray, Edinburgh EH1 3PX, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **3 962 350 C0** (51) **A61B 5/325**
23.08.2024
En
- (21) 20723297.6 (22) 22.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *SEGMENTIERUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALEN*
• *ELECTROCARDIOGRAM SIGNAL SEGMENTATION*
- (73) Medicalgorithmics SA, Al. Jerozolimskie 81 Central Tower Building 19th floor, 02-001 Warsaw, PL
- (72) DZIUBINSKI, Marek, 02-001 Warsaw, PL
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 962 844 C0** (51) **B65G 69/34**
26.08.2024
Fr
- (21) 20726304.7 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINES FAHRZEUGS VOR EINER LADEBRÜCKE*
• *DEVICE FOR BLOCKING A VEHICLE IN FRONT OF A LOADING DOCK*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UN VEHICULE DEVANT UN QUAI DE CHARGEMENT*
- (73) A.S.A. Fermetures, Route Nationale 117 Monjoy Boulevard de l'Europe, 64230 Lescar, FR
- (72) BELLOTA, Ignace, 64110 LAROIN, FR
- (74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR
-
- (11) **3 965 654 C0** (51) **A61B 5/103**
27.08.2024
En
- (21) 20718335.1 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *SENSORELEMENT, SENSORANORDNUNG, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER KRAFT ZWISCHEN EINEM FUSS UND EINER STÜTZFLÄCHE*
• *SENSOR ELEMENT, SENSOR ARRANGEMENT, SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A FORCE BETWEEN A FOOT AND A SUPPORTING SURFACE*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR, AGENCEMENT DE CAPTEUR, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE FORCE ENTRE UN PIED ET UNE SURFACE DE SUPPORT*
- (73) MCG Motion Capture GmbH, Am Luftschiffhafen 1, 14471 Potsdam, DE
- (72) ERTEL, Thomas, 12557 Berlin, DE
KWIATEK, Andre, 12159 Berlin, DE
VÖLCKERS, Oliver, 14055 Berlin, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 966 502 C0** (51) **F22B 37/56**
26.08.2024
En
- (21) 20743174.3 (22) 08.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND DAMPFKESSEL MIT EINER ANORDNUNG ZUR MESSUNG VON MASNÄNDERUNGEN VON WÄRMETAUSCHERN DES DAMPFKESSELS*
• *A METHOD AND A STEAM BOILER COMPRISING AN ARRANGEMENT FOR MEASURING MASS CHANGES OF HEAT EXCHANGERS OF THE STEAM BOILER*
• *PROCÉDÉ ET CHAUDIÈRE À VAPEUR COMPRENANT UN AGENCEMENT POUR MESURER DES CHANGEMENTS DE MASSE D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR DE LA CHAUDIÈRE À VAPEUR*
- (73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
- (72) PÖLLÄNEN, Ilkka, 45360 Valkeala, FI
- (74) Devine, Christopher, Andritz Oy Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 966 513 C0** (51) **F28F 9/22**

- 26.08.2024
De
(21) 20733340.2 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *ROHRBÜNDEL-WÄRMEÜBERTRAGER MIT BAUGRUPPEN/EINBAUELEMENTEN AUS UMLENKFLÄCHEN UND LEITSTEGEN*
• *TUBE-BUNDLE HEAT EXCHANGER COMPRISING ASSEMBLIES/BUILT-IN ELEMENTS FORMED OF DEFLECTION SURFACES AND DIRECTING SECTIONS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE COMPORTANT DES MODULES/ÉLÉMENTS INTÉGRÉS CONSTITUÉS DE SURFACES DÉFLECTRICES ET DE BARRETTES DE GUIDAGE*
- (73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) STREIFF, Felix, 8457 Humlikon, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (11) **3 968 312 C0** (51) **G09F 27/00**
26.08.2024
Fr
(21) 21306232.6 (22) 09.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *AUTONOMER SICHERHEITSBLOCK*
• *STANDALONE SAFETY UNIT*
• *BLOC AUTONOME DE SECURITE*
- (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) NOIROT, Didier, 87350 Panazol, FR
POURIEUX, Nicolas, 87100 Limoges, FR
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 969 413 C0** (51) **C01B 21/16**
22.08.2024
Fr
(21) 20740709.9 (22) 12.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRAZINHYDRAT MIT OXIM-RECYCLING*
• *IMPROVED PROCESS FOR PREPARING HYDRAZINE HYDRATE WITH OXIME RECYCLING*
• *PROCEDE AMELIORE DE PREPARATION D'HYDRATE D'HYDRAZINE AVEC RECYCLAGE OXIME*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SAGE, Jean-Marc, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 971 361 C0** (51) **E04C 2/38**
21.08.2024
De
(21) 21196101.6 (22) 10.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *LEHMBAUWANDSCHEIBE*
• *LOAM PANEL*
• *PANNEAU MURAL EN ARGILE*
- (73) Enregis GmbH, Lockweg 83, 59846 Sundern, DE
Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
- (72) HÄNTSCH, Brigitte, 10785 Berlin, DE
SEIM, Werner, 34130 Kassel, DE
KASTEN, Lukas, 34131 Kassel, DE
SCHWARZE, Ruben, 34346 Hann, DE
KÜLLMER, Johannes, 37290 Meissner, DE
BRAUCH, Dieter, 37249 Neu-Eichenberg, DE
KIPPELS-OHLHOFF Thomas, 59846 Sundern, DE
AMFT, Andreas, 59846 Sundern, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 972 136 C0** (51) **H04B 1/04**
22.08.2024
De
(21) 21197065.2 (22) 16.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN SOWIE EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANTENNENANPASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ANTENNA MATCHING*
• *PROCÉDÉ, AINSI QUE DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ADAPTATION DE L'ANTENNE*
- (73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) Schröter, Simon, 91052 Erlangen, DE
Becke, Gerhard, 91301 Forchheim, DE
Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
Beckhuis, Frank, 91126 Kammerstein, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 972 631 C0** (51) **A61K 38/46**
27.08.2024
En
(21) 20726457.3 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *EXPRESSIONSVEKTOR FÜR CHOLESTERIN-24-HYDROLASE IN DER THERAPIE DES RETT-SYNDROMS*
• *EXPRESSION VECTOR FOR CHOLESTEROL 24-HYDROLASE IN THERAPY OF RETT SYNDROME*
• *VECTEUR D'EXPRESSION POUR LA CHOLESTÉROL 24-HYDROLASE DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE RETT*
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
ICM - Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière, Hôpital Pitié Salpêtrière 47/83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) PIGUET, Françoise, 75013 Paris, FR
CARTIER-LACAVE, Nathalie, 75013 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 974 596 C0** (51) **E04D 5/10**
27.08.2024
En
(21) 21207735.8 (22) 01.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHER PVC-ABDECKSTREIFEN*
• *PRESSURE-SENSITIVE PVC COVER STRIP*
• *BANDE DE REVÊTEMENT EN PVC SENSIBLE À LA PRESSION*
- (73) Carlisle Intangible, LLC, 16430 N. Scottsdale Road, Suite 400, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) SCANISH, Michael J., Camp Hill, PA 17011, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 976 477 C0** (51) **B65B 5/10**
21.08.2024
En
(21) 20742865.7 (22) 21.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR VERPACKUNG VON PRODUKTEN UND INSBESONDERE ZUR VERPACKUNG VON PRODUKTEN, DIE VORHER SCHON VERPACKT WURDEN*
• *EQUIPMENT FOR PACKAGING PRODUCTS, AND IN PARTICULAR FOR RE-PACKAGING PRODUCTS THAT HAVE ALREADY BEEN PREVIOUSLY PACKAGED*
• *LES PRODUITS DÉÉQUIPEMENT POUR EMBALLER DES PRODUITS, ET EN PARTICULIER POUR RÉEMBALLER LES PRODUITS QUI ONT DÉJÀ ÉTÉ EMBALLÉS*
- (73) DEENOVA S.R.L., Via Vittime della Strada, 2 Loc. Gragnanino, 29010 Gragnano Trebbiense (PC), IT
(72) RUDELLO, Fulvio, 29010 Gragnano Trebbiense (PC), IT
NICHETTI, Roberto, 29010 Gragnano Trebbiense (PC), IT
VERARDO, Alessandra, 29010 Gragnano Trebbiense (PC), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT
-
- (11) **3 976 835 C0** (51) **C12Q 1/6895**
26.08.2024
En
(21) 20731522.7 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HEFE MIT EXTRAZELLULÄRER GLUCOAMYLASE-STA1P-AKTIVITÄT IN EINER PROBE SOWIE WERKZEUGE UND VERWENDUNGEN IN ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *A METHOD FOR DETERMINING A YEAST HAVING EXTRACELLULAR GLUCOAMYLASE STA1P ACTIVITY IN A SAMPLE AND TOOLS AND USES RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LEVURE AYANT UNE ACTIVITÉ DE GLUCOAMYLASE STA1P EXTRACELLULAIRE DANS UN ÉCHANTILLON, ET OUTILS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) KROGERUS, Kristoffer, 02044 VTT, FI
GIBSON, Brian, 02044 VTT, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 976 958 C0** (51) **F03D 7/02**
27.08.2024
En
(21) 20726297.3 (22) 04.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *PRIORITÄTENSSETZUNG VON LEISTUNGS-SOLLWERTEN FÜR STROMERZEUGUNGSEINHEITEN IN EINEM KRAFTWERK*
• *PRIORITIZATION OF POWER SET-POINTS FOR POWER GENERATING UNITS IN A POWER PLANT*

- *HIÉRARCHISATION DES POINTS DE CONSIGNE DE PUISSANCE POUR LES UNITÉS DE PRODUCTION D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) SKJELMOSE, Mads Rajczyk, 8240 Risskov, DK
- JESSEN, Steve, 8240 Risskov, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 978 824 C0** (51) **F24H 15/144**
21.08.2024
En
- (21) 19945913.2 (22) 31.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES WASSERERHITZERS SOWIE WASSERERHITZER UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *AUTOMATIC CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR WATER HEATER, AND WATER HEATER AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE AUTOMATIQUE POUR CHAUFFE-EAU, CHAUFFE-EAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) XU, Liyang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- BAI, Yanan, Foshan, Guangdong 528311, CN
- SONG, Zhihong, Foshan, Guangdong 528311, CN
- JIAN, Ao, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 981 065 C0** (51) **H02M 3/158**
22.08.2024
En
- (21) 19734738.8 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
- *A DC-TO-DC POWER CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WIJEKON, Piniwan Thiwanika Bandara, 80992 Munich, DE
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 981 310 C0** (51) **A47L 9/28**
27.08.2024
En
- (21) 20200270.5 (22) 06.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENER MOBILER STAUBSAUGER*
- *ELECTRICALLY OPERATED MOBILE VACUUM CLEANER*
- *ASPIRATEUR MOBILE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
- (73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
- (72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
- (74) Würz, Volker Alfred, Würz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 982 857 C0** (51) **A61B 17/80**
21.08.2024
En
- (21) 20726546.3 (22) 08.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFORMBARE, MIT GEWINDE VERSEHENE VERRIEGELUNGSSTRUKTUREN*
- *DEFORMABLE THREADED LOCKING STRUCTURES*
- *STRUCTURES DE VERROUILLAGE FILETÉES DÉFORMABLES*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
- (72) OBERLI, Joel, 4500 Solothurn, CH
- AEBI, This, 4500 Zuchwil, Solothurn, CH
- ROCCI, Mirko, 4500 Solothurn, CH
- MENZE, Johanna F., 4500 Solothurn, CH
- GHAMMAR, Said, 4500 Solothurn, CH
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 983 830 C0** (51) **G01V 9/00**
21.08.2024
En
- (21) 20734822.8 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER UNTERIRDISCHEN KOHLENWASSERSTOFFFLUIDEIGENSCHAFTEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN RESERVOIRS*
- *METHOD FOR DETERMINING SUBSURFACE HYDROCARBON FLUID PROPERTIES OF RESERVOIRED HYDROCARBONS*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS D'UN FLUIDE D'HYDROCARBURE SOUTERRAIN D'HYDROCARBURES EN RÉSERVOIRS*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) BAKSMATY, Leslie Owuraku, Houston, Texas 77082, US
- RATNAKAR, Ram Ratan, Houston, Texas 77082, US
- DINDORUK, Birol, Houston, Texas 77082, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (11) **3 983 832 C0** (51) **G01V 9/00**
21.08.2024
En
- (21) 20751765.7 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PRÄSENZ VON AUFGESPEICHERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *METHOD FOR DETERMINING PRESENCE OF RESERVOIRED HYDROCARBONS*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'HYDROCARBURES EN RÉSERVOIRS*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) BAKSMATY, Leslie Owuraku, Houston, Texas 77082, US
- RATNAKAR, Ram Ratan, Houston, Texas 77082, US
- DINDORUK, Birol, Houston, Texas 77082, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (11) **3 985 601 C0** (51) **G07F 17/32**
26.08.2024
En
- (21) 21207267.2 (22) 24.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *SPIELMARKENVERWALTUNGSSYSTEM UND SPIELMARKE DAFÜR*
- *GAME TOKEN MANAGEMENT SYSTEM AND GAME TOKEN THEREFOR*
- *SYSTÈME DE GESTION DE JETONS DE JEU ET JETON DE JEU CORRESPONDANT*
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **3 986 952 C0** (51) **C08G 59/02**
27.08.2024
En
- (21) 20826900.1 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *PHENOLISCHES EPOXIDSYSTEM*
- *PHENOLIC EPOXY SYSTEM*
- *SYSTÈME ÉPOXY PHÉNOLIQUE*
- (73) Bakelite UK Holding Ltd., Bakelite Synthetics Sully Moors Road, Sully, Penarth CF64 5YU, GB
- (72) GOODWIN, Kimberly, Stafford, TX 77477, US
- VISWANATHAN, Ganapathy S., Louisville, KY 40216, US
- PEACE, Scott, Louisville, KY 40216, US
- MAIORANA, Anthony, Stafford, TX 77477, US
- PATIL, Vishal, Louisville, KY 40216, US
-
- (11) **3 987 363 C0** (51) **G05B 13/02**
26.08.2024
En
- (21) 20825753.5 (22) 20.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINER KOMBINIERTEN GASTURBINE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF COMBINED CYCLE GAS TURBINE OPERATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ À CYCLE COMBINÉ*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) AGARWAL, Shashank, Maharashtra, Pune 411013, IN
- NISTALA, Sri Harsha, Maharashtra, Pune 411013, IN
- RUNKANA, Venkataramana, Maharashtra, Pune 411013, IN
- SELVANATHAN, Balaji, Maharashtra, Pune 411013, IN
- ZOPE, Kalyani, Maharashtra, Pune 411013, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 988 066 C0** (51) **A61G 3/08**
26.08.2024
En
- (21) 21197015.7 (22) 16.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024

- (54) • *FAHRZEUG MIT EINEM BODEN MIT MINDESTENS EINEM AUFROLLGURT*
• *A VEHICLE COMPRISING A FLOOR WHICH IS EQUIPPED WITH AT LEAST ONE RE-TRACTOR BELT*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN PLANCHER QUI EST ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN ENROULEUR DE CEINTURE*
- (73) Tribus Beheer B.V., Proostwetering 71, 3543 AC Utrecht, NL
- (72) DUNNINK, Bram, 3543 AC Utrecht, NL
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
-
- (11) **3 988 098 C0** (51) **C07D 405/14**
26.08.2024
En
- (21) 20830755.3 (22) 24.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *HETEROCYCLOALKYLVERBINDUNGEN ALS CCR2/CCR5-ANTAGONISTEN*
• *HETEROCYCLO ALKYL COMPOUNDS USED AS CCR2/CCR5 ANTAGONISTS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLO-ALKYLES UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE CCR2/CCR5*
- (73) Wuxi Life Fountain Biotech Co., Ltd., Room 504, Building C1, No. 201 Linghu Avenue Xinwu District, Wuxi City, CN
- (72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
BA, Yuyong, Shanghai 200131, CN
CHEN, Yanhe, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (11) **3 988 433 C0** (51) **B62D 55/21**
27.08.2024
En
- (21) 21187921.8 (22) 27.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *KETTENGLIEDPLATTE UND KETTENGLIEDANORDNUNG*
• *TRACK LINK PLATE AND TRACK LINK ASSEMBLY*
• *PLAQUE DE MAILLON DE CHENILLE ET ENSEMBLE DE MAILLON DE CHENILLE*
- (73) Everpads Co., Ltd., No. 83, 32nd Road, Taichung Industrial Park, 40768 Taichung, TW
- (72) CHIANG, Chun-Li, Taichung, TW
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 988 723 C0** (51) **E03B 7/07**
27.08.2024
De
- (21) 21000293.7 (22) 20.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (73) Klein, Joachim, Südring 85, 46242 Bottrop, DE
- (72) Klein, Joachim, 46242 Bottrop, DE
- (74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514 Schermbeck, DE
-
- (11) **3 988 793 C0** (51) **F04D 7/04**
26.08.2024
En
- (21) 20203823.8 (22) 26.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *PUMPE UMFASSEND EINEN LAUFRAD-SITZ MIT EINEM FÜHRUNG SZAPFEN*
• *PUMP COMPRISING AN IMPELLER SEAT WITH A GUIDE PIN*
• *POMPE AYANT UN SIÈGE DE ROUE DOTÉ D'UNE BROCHE DE GUIDAGE*
- (73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) BREDWAD, Viktor, 163 43 SPÅNGA, SE
- (74) RAMSTRÖM, Stefan, 186 35 VALLENTUNA, SE
-
- (11) **3 988 794 C0** (51) **F04D 7/04**
26.08.2024
En
- (21) 20203825.3 (22) 26.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *LAUFRAD-SITZ MIT EINEM FÜHRUNG SZAPFEN FÜR EINE PUMPE*
• *IMPELLER SEAT WITH A GUIDE PIN FOR A PUMP*
• *SIÈGE DE ROUE POUR UNE POMPE DOTÉE D'UNE BROCHE DE GUIDAGE*
- (73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) BREDWAD, Viktor, 163 43 SPÅNGA, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 988 795 C0** (51) **F04D 7/04**
26.08.2024
En
- (21) 20203827.9 (22) 26.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *LAUFRAD-SITZ MIT EINEM FÜHRUNG SZAPFEN UND EINER NUT FÜR EINE PUMPE*
• *IMPELLER SEAT WITH A GUIDE PIN AND A FEEDING GROOVE FOR A PUMP*
• *SIÈGE DE ROUE POUR UNE POMPE DOTÉE D'UNE BROCHE DE GUIDAGE ET D'UNE RAINURE*
- (73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) BREDWAD, Viktor, 163 43 SPÅNGA, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 988 828 C0** (51) **F16K 31/04**
26.08.2024
En
- (21) 20826166.9 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *ELEKTRISCHES VENTIL*
• *ELECTRIC VALVE*
• *SOUPAPE ÉLECTRIQUE*
- (73) Zhejiang Sanhua Commercial Refrigeration Controls Co., Ltd, Zhejiang Xinchang Economic Development Zone Damingshi, Xinchang County, Shaoxing City, Zhejiang Province 312500, CN
- (72) WU, Hanqi, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
- (74) XU, Minghui, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
-
- (11) **3 988 828 C0** (51) **F16K 31/04**
26.08.2024
En
- (21) 20826166.9 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *ELEKTRISCHES VENTIL*
• *ELECTRIC VALVE*
• *SOUPAPE ÉLECTRIQUE*
- (73) Zhejiang Sanhua Commercial Refrigeration Controls Co., Ltd, Zhejiang Xinchang Economic Development Zone Damingshi, Xinchang County, Shaoxing City, Zhejiang Province 312500, CN
- (72) WU, Hanqi, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 989 114 C0** (51) **G06V 30/32**
23.08.2024
En
- (21) 21169984.8 (22) 26.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ONLINE-HANDSCHRIFT*
• *SYSTEM FOR RECOGNIZING ONLINE HANDWRITING*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE MANUSCRITE EN LIGNE*
- (73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
- (72) HUMBERT, Eric, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
- (74) BELHOMME, Arthur, 75015 PARIS, FR
CAUDRON, Amélie, 75012 PARIS, FR
Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 989 914 C0** (51) **A61K 8/02**
26.08.2024
En
- (21) 20746730.9 (22) 02.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT BESTANDTEILEN FÜR DIC-GEL UND POLYOL*
• *COMPOSITION COMPRISING INGREDIENTS FOR DIC-GEL AND POLYOL*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES INGÉDIENTS POUR UN GEL DIC ET UN POLYOL*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) HAMAZAKI, Tomomi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
KOIKE, Toru, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
TAKAHASHI, Nozomi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
ISOJIMA, Tatsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 999 571 C0** (51) **C08G 59/62**
22.08.2024
En
- (21) 20844978.5 (22) 17.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *PHENOLISCHER HÄRTER FÜR EPOXIDPULVERBESCHICHTUNGEN*
• *PHENOLIC HARDENER FOR EPOXY POWDER COATINGS*
• *DURCISSEUR PHÉNOLIQUE POUR REVÊTEMENTS EN POUDRE ÉPOXY*
- (73) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
- (72) SCHROETZ, Markus, 88416 Ochsenhausen, DE
GRUNWALD, Philip, 88400 Biberach/Riss, DE
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (11) **3 999 745 C0** (51) **F16B 5/02**
23.08.2024
De
- (21) 20780927.8 (22) 07.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *ANLAGE EINHEIT MIT EINER VERANKERUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER ANLAGE MIT EINER VERANKERUNGSEINHEIT*

- *INSTALLATION UNIT WITH AN ANCHORING UNIT AND METHOD FOR FIXING AN INSTALLATION WITH AN ANCHORING UNIT*
• *UNITÉ D'INSTALLATION DOTÉE D'UNE UNITÉ D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE INSTALLATION DOTÉE D'UNE UNITÉ D'ANCRAGE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SPIES, Alexander, 95478 Kemnath, DE
PLOBNER, Roland, 91284 Neuhaus, DE
UTZ, Peter, 90419 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 000 451 C0** (51) **A45D 44/22**
26.08.2024
En
(21) 20844439.8 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *KOSMETISCHE AUGENMASKE*
• *COSMETIC MASK FOR EYES*
• *MASQUE COSMÉTIQUE POUR LES YEUX*
- (73) Ya-Man Ltd., 4-4, Furuishiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-0045, JP
(72) YAMAZAKI, Iwao, Tokyo 135-0045, JP
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE
-
- (11) **4 001 075 C0** (51) **B62J 9/23**
27.08.2024
En
(21) 21209824.8 (22) 23.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *BOX FÜR ZWEIRÄDRIGE FAHRZEUGE ODER DERGLEICHEN*
• *BOX FOR TWO-WHEELED VEHICLES OR THE LIKE*
• *BOÎTE POUR VÉHICULES À DEUX ROUES OU SIMILAIRE*
- (73) Candelo, Carolina, Via Assarotti 11/8, 16122 Genova, IT
Candelo, Isabella, Via Bertora 1/16A, 16122 Genova, IT
(72) CANDELO, ROBERTO, 16122 GENOVA, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- (11) **4 001 370 C0** (51) **C09D 11/322**
27.08.2024
En
(21) 20208787.0 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTEN UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *AQUEOUS INKJET INKS AND INKJET PRINTING METHODS*
• *ENCRE AQUEUSES POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
WILLEMS, Nadine, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- (11) **4 001 496 C0** (51) **D06F 43/02**
26.08.2024
En
(21) 21208467.7 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
- *LAVE-LINGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Sanghun, 08592 Seoul, KR
KIM, Bongjae, 08592 Seoul, KR
KWON, Sanghyuk, 08592 Seoul, KR
CHOI, Yicheol, 08592 Seoul, KR
LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 001 731 C0** (51) **F16L 59/14**
26.08.2024
De
(21) 21193072.2 (22) 25.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *ROHRKONSTRUKTION AUFWEISEND EIN WÄRMEDÄMMATERIAL ANGEORDNET IN EINEM ROHRZWISCHENRAUM*
• *PIPE CONSTRUCTION STRUCTURE COMPRISING A THERMAL INSULATION MATERIAL ARRANGED IN A PIPE INTERMEDIATE CAVITY*
• *CONSTRUCTION TUBULAIRE COMPORTANT UNE MATIÈRE THERMOISOLANTE DISPOSÉE DANS UN ESPACE TUBULAIRE INTERMÉDIAIRE*
- (73) BRUGG Rohrsystem AG, Industriestrasse 39, 5314 Kleindöttingen, CH
(72) Dudat, Christian, 30827 Garbsen, DE
Frohne, Christian, Dr., 30657 Hannover, DE
Klee, Holger, 30179 Hannover, DE
Francke, Jens, 30853 Langenhagen, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Creutzburg Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE
-
- (11) **4 002 968 C0** (51) **H05K 7/14**
26.08.2024
De
(21) 21205139.5 (22) 28.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *UMRICHTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *INVERTER AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *ONDULEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) SCHETTGEN, Nils, 22559 Hamburg, DE
WILHÖFT, Adolf, 22885 Barsbüttel, DE
GRAF VON HELLDORFF, Sören, 27432 Oerel, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
-
- (11) **4 004 586 C0** (51) **G01S 7/481**
22.08.2024
De
(21) 20750209.7 (22) 28.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *GESTELL FÜR ZUMINDEST EINE SCANEINRICHTUNG UND RAUMERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER SCANEINRICHTUNG*
• *FRAME FOR AT LEAST ONE SCANNING APPARATUS AND SPATIAL CAPTURING DEVICE HAVING AT LEAST ONE SCANNING APPARATUS*
• *BÂTI DESTINÉ À AU MOINS UN DISPOSITIF DE BALAYAGE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DANS L'ESPACE COMPORTANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE BALAYAGE*
- (73) NavVis GmbH, Blütenburgstr. 18, 80636 München, DE
(72) CHRISTENSEN, Nils, 80636 München, DE
DOSHI, Prashant, 80636 München, DE
-
- HABIGT, Tim, 80636 München, DE
JASCHKE, Michael, 80636 München, DE
MAIDT, Mandolin, 80636 München, DE
PLISZEWSKI, Malte, 80636 München, DE
SCHROTH, Georg, 80636 München, DE
WERNER, Christian, 80636 München, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 007 455 C0** (51) **H05B 47/11**
26.08.2024
En
(21) 20209826.5 (22) 25.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *A SENSOR ASSEMBLY FOR LIGHTING CONTROL*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO, FI
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 007 503 C0** (51) **A24F 40/53**
26.08.2024
En
(21) 20751111.4 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC VAPOR GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*
- (73) Xeotech GmbH, Kurfürstendamm 15, 10719 Berlin, DE
(72) GOCH, Michael, 30169 Hannover, DE
MEDIC, Marko, 92224 Amberg, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (11) **4 010 158 C0** (51) **B27N 3/02**
26.08.2024
De
(21) 20753340.7 (22) 05.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *WERKSTOFFPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WERKSTOFFPLATTE*
• *MATERIAL BOARD AND METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL BOARD*
• *PANNEAU DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DE MATÉRIAU*
- (73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
HÜNEKE, Jörg Heinz, 47798 Krefeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 011 579 C0** (51) **B27B 31/00**
27.08.2024
De
(21) 21197497.7 (22) 15.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024

- (54) • *PLATTENAUFTEILANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PLATTENAUFTEILANLAGE*
• *PLATE SEPARATING INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *INSTALLATION DE DÉCOUPE DE PANNEAUX, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE DÉCOUPE DE PANNEAUX*
- (73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE
- (72) Erbele, Matthias, 72218 Wildberg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 012 669 C0** (51) **G06V 10/98**
21.08.2024
Fr
- (21) 21210352.7 (22) 25.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES FINGERABDRUCKBILDES AUS EINER BILDSEQUENZ ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ODER IDENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING A DIGITAL FINGERPRINT IMAGE IN AN IMAGE SEQUENCE FOR AUTHENTICATION OR IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UNE IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE DANS UNE SEQUENCE D'IMAGES POUR AUTHENTIFICATION OU IDENTIFICATION*
- (73) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) NIAF, Emilie, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) MABYALAHT, Guy, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 014 131 C0** (51) **G06F 16/58**
22.08.2024
En
- (21) 20757575.4 (22) 14.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *AUSWAHL VON ELEMENTEN AUS EINER DATENBANK*
• *SELECTING ITEMS FROM A DATABASE*
• *SÉLECTION D'ÉLÉMENTS À PARTIR D'UNE BASE DE DONNÉES*
- (73) SUBFIBER OÜ, Kõivu tee 30, 12112 Talliin, EE
- (72) AHAS, Ahto, 12112 Tallinn, EE
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (11) **4 015 056 C0** (51) **A63H 33/08**
26.08.2024
En
- (21) 20214418.4 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *INEINANDERGREIFENDER MODULARE BLOCK*
• *INTERLOCKING MODULAR BLOCK*
• *BLOC MODULAIRE À VERROUILLAGE*
- (73) WARDEBLO OÜ, Harju maakond Tallinn Nõmme linnaosa, Lehola tn 7a, 11620, EE
- (72) Tiido, Indrek, 67301 Otepää vald Valga maakond, EE
- (74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE
-
- (11) **4 015 200 C0** (51) **B29D 29/08**
22.08.2024
De
- (21) 20216121.2 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *ZAHNRIEMEN-PROFILELEMENT-VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GEAR BELT PROFILE CONNECTING DEVICE AND PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE LIAISON D'ÉLÉMENT DE PROFIL ET DE COURROIE DENTÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG, Kleiststrasse 53, 32457 Porta Westfalica, DE
- (72) STEINERT, Thomas, 32545 Bad Oeynhaus, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (11) **4 015 657 C0** (51) **C21D 1/26**
27.08.2024
De
- (21) 21209527.7 (22) 22.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *THERMISCHES BEHANDELN VON BAUTEILEN*
• *THERMAL TREATMENT OF COMPONENTS*
• *TRAITEMENT THERMIQUE DE COMPOSANTS*
- (73) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152 Simmerath, DE
- (72) Reinartz, Andreas, 52156 Monschau, DE
- (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 018 805 C0** (51) **A01D 34/00**
23.08.2024
En
- (21) 21215408.2 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *MÄHER UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOWER AND STEERING CONTROL METHOD THEREOF*
• *TONDEUSE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) YU, Wanzhao, Jiangsu, 213023, CN
- (74) WEI, Qunli, Jiangsu, 213023, CN
- (74) CHEN, Hui, Jiangsu, 213023, CN
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 019 390 C0** (51) **B63H 1/20**
22.08.2024
De
- (21) 21216579.9 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERSTELLPROPELLER*
• *CONTROLLABLE PITCH PROPELLER*
• *HÉLICES À PAS VARIABLE*
- (73) Otto Piening Schiffspropeller Und Wellenanlagen GmbH, Am Altendeich 83, 25348 Glückstadt, DE
- (72) PEIN, Mathias, 22527 Hamburg, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- (11) **4 019 791 C0** (51) **F16B 35/04**
23.08.2024
De
- (21) 20217338.1 (22) 28.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *RADBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *WHEEL FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE ROUE*
- (73) ABC Umformtechnik GmbH & Co. KG, Kölner Strasse 64, 58285 Gevelsberg, DE
- (72) Koch, Dr. Daniel, 58285 Gevelsberg, DE
- (74) Lange, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE
- (74) Teitscheid, Kevin, 58285 Gevelsberg, DE
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
-
- (11) **4 019 932 C0** (51) **G01N 11/00**
23.08.2024
De
- (21) 21210912.8 (22) 27.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND MESSANORDNUNG ZUM ERMITTELN EINER FLIESSEIGENSCHAFT EINES FLUIDS*
• *METHOD AND MEASUREMENT ASSEMBLY FOR DETECTING A FLOW PARAMETER OF A FLUID*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE*
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (74) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (72) SCHUBERT, Dirk Wolfram, 91330 Eggolsheim, DE
- (74) DALTON, Paul, Eugene, OR 97405, US
- (74) SCHRÜFER, Stefan, 91052 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 021 862 C0** (51) **C02F 11/06**
22.08.2024
De
- (21) 20760809.2 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON SCHLAMM*
• *METHOD FOR BURNING SLUDGE*
• *PROCÉDÉ D'INCINÉRATION DE BOUE*
- (73) Seepex GmbH, Scharnhölzstrasse 344, 46240 Bottrop, DE
- (72) MCGARIAN, Peter, Tintinhull, Somerset BA228PD, GB
- (74) GENTLE, Andrew, Crewkerne, Somerset TA188JJ, GB
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 022 747 C0** (51) **H02K 7/09**
26.08.2024
En
- (21) 20804114.5 (22) 19.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *SCHMIERSTOFFGESTÜTZTER ELEKTROMOTOR MIT MAGNETISCHER ROTORZENTRIERUNG*
• *LUBRICANT SUPPORTED ELECTRIC MOTOR INCLUDING MAGNETIC ROTOR CENTERING*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE SUPPORTÉ PAR UN LUBRIFIANT COMPRENANT UN CENTRAGE DE ROTOR MAGNÉTIQUE*
- (73) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, MI

- 48331, US
(72) REMBOSKI, Donald, Ann Arbor, MI 48105, US
DEDO, Jacqueline, Wolverine Lake, MI 48390, US
VERSTEYHE, Mark, 8020 Oostkamp, BE
LEQUESNE, Brun, Patrice-Bernard, Menomonee Falls, WI 53051, US
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **4 026 460 C0** (51) **A47J 43/07**
23.08.2024
En
(21) 21150396.6 (22) 06.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *SPEISEZUBEREITUNGSGERÄT ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN, ZERKLEINERUNGSAUFSATZ UND VERFAHREN*
• *FOOD PREPARATION DEVICE FOR CUTTING FOOD, CRUSHING ATTACHMENT AND METHOD*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DES ALIMENTS PERMETTANT DE COUPER LES ALIMENTS, PIÈCE RAPPORTÉE DE BROYAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Thies, Felix, 42115 Wuppertal, DE
Tepel, Phillipp, 42349 Wuppertal, DE
Landsecker, Kai, 40213 Düsseldorf, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (11) **4 028 671 C0** (51) **F16B 13/06**
27.08.2024
En
(21) 20771486.6 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • *SPREIZDÜBEL*
• *EXPANSION ANCHOR*
• *CHEVILLE À EXPANSION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) CHU, Xiaolong, Guilin City, Guangxi, CN
HU, Xingda, Irving, 75038, US
SCHAEFFER, Marc, 8852 Altendorf, CH
LIN, Cheng, Zhanjiang, 524000, CN
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (11) **4 029 082 C0** (51) **H01P 1/04**
27.08.2024
En
(21) 20775701.4 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER WELLENLEITER MIT EINER EMI-ABSCHIRMDICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC WAVEGUIDE WITH AN EMI SHIELDING GASKET*
• *GUIDE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUE DOTÉ D'UN JOINT DE PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES*
(73) Q-Flo Limited, First Floor, Buckhurst House 42/44 Buckhurst Avenue, Sevenoaks, Kent TN13 1LZ, GB
(72) PICK, Martin, High Melton Doncaster DN5 7SY, GB
BOIES, Adam, Cambridge CB4 1JD, GB
HOWARD, Sean, Great Notley Essex CM77 7AA, GB
HEFETZ, Meir, 2495400, IL
- TENENBAUM, Sahar, 15240 Lower Galilee, IL
TIURIN, Ortal, 32812 Haifa, IL
HALPERIN, Victor, 3566502 Haifa, IL
YESHURUN, Yehoshua, 3440345 Haifa, IL
ISSMAN, Liron, Cambridge CB2 9JS, GB
TERRONES PORTAS, Jeronimo, Cambridge CB3 1TU, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **4 029 826 C0** (51) **C01B 25/14**
26.08.2024
En
(21) 20862441.1 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *SULFIDFESTSTOFFELEKTROLYT*
• *SULFIDE SOLID ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE*
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) TAKAHASHI, Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
CHIKUMOTO, Takashi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
OGATA, Yoichiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (11) **4 032 678 C0** (51) **B29C 45/27**
21.08.2024
En
(21) 22151809.5 (22) 17.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *THERMISCHE ISOLIERSCHEIBE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER EXTRUSION VON TECHNISCHEN KUNSTSTOFFEN MIT ULTRAHOHER TEMPERATUR*
• *THERMAL INSULATION WASHER AND USE THEREOF IN EXTRUSION OF ULTRA-HIGH TEMPERATURE ENGINEERING PLASTICS*
• *RONDELLE D'ISOLATION THERMIQUE ET SON UTILISATION DANS L'EXTRUSION DE PLASTIQUES TECHNIQUES À ULTRA-HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Ningbo Zero Engineering Plastics Co., Ltd., Building 5, Building 6 No.406, Jianghu Road Jiangbei District, 315000 Ningbo Zhejiang, CN
(72) DING, Jiping, Ningbo, Zhejiang, 315000, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **4 036 744 C0** (51) **H04L 9/00**
21.08.2024
En
(21) 19932269.4 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *ANORDNUNG VON BLOCKCHAINS MIT BESCHRÄNKTER TRANSAKTION*
• *ARRANGEMENT OF BLOCKCHAINS WITH RESTRICTED TRANSACTION*
• *DISPOSITION DE CHAÎNES DE BLOCS AVEC UNE TRANSACTION RESTREINTE*
(73) ALLFUNDS BANK, S.A.U, C/ de los Padres Dominicos número 7, 28050 Madrid, ES
(72) HERNANDEZ ACOSTA, Alberto Miguel, 28050 Madrid, ES
NIETO MARTÍN-VARÉS, Rubén, 28050 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
- (11) **4 037 567 C0** (51) **A61B 5/1455**
27.08.2024
En
(21) 20781543.2 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER QUALITÄT DES VERHÄLTNISSES VON VERHÄLTNISSWERTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING THE QUALITY OF RATIO OF RATIOS VALUES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER LA QUALITÉ DU TAUX DE VALEURS DE RAPPORTS*
(73) Biosency, 8 bis rue du Pressoir Godier, 35760 Saint-Grégoire, FR
(72) PRIEM, Gurvan, 35000 Rennes, FR
BODINIER, Quentin, 69003 Lyon, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (11) **4 038 205 C0** (51) **C12Q 1/6886**
23.08.2024
En
(21) 20780766.0 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *KLINISCHE UND MOLEKULARE PROGNOSEMARKER FÜR LEBERTRANSPLANTATION*
• *CLINICAL AND MOLECULAR PROGNOSTIC MARKERS FOR LIVER TRANSPLANTATION*
• *MARQUEURS DE PRONOSTIC CLINIQUE ET MOLÉCULAIRE POUR UNE TRANSPLANTATION HÉPATIQUE*
(73) Ophiomics - Investigaçao e Desenvolvimento em Biotecnologia, SA, Rua Cupertino de Miranda N.º 9, Pólo Tecnológico de Lisboa, 1600-513 Lisboa, PT
(72) BARROSO, Eduardo, 1050-099 Lisboa, PT
MARQUES, Hugo, Pinto, 1050-099 Lisboa, PT
LEAL, José, Pereira, 1600-513 Lisboa, PT
VAZ, Joana, Cardoso, 1600-513 Lisboa, PT
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- (11) **4 041 986 C0** (51) **E21B 47/005**
23.08.2024
Fr
(21) 20788800.9 (22) 09.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NACHGIEBIGKEIT VON BOHRLÖCHERN FÜR WASSER UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *MEASUREMENT DEVICE FOR DETERMINING COMPLIANCE OF WELLS BORED FOR WATER AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER LA CONFORMITÉ DES PUIITS FORÉS POUR L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Nogier, Pierre, Quartier Sérillon, 07220 Saint Montan, FR
(72) Nogier, Pierre, 07220 Saint Montan, FR
(74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR
- (11) **4 042 053 C0** (51) **F16L 37/088**
22.08.2024
En
(21) 19783204.1 (22) 10.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *SCHNELLVERBINDER*
• *QUICK CONNECTOR*
• *RACCORD RAPIDE*

- (73) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
- (72) RYMAN, Morgan, 334 33 Anderstorp, SE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **4 043 142 C0** (51) **B23K 26/03**
27.08.2024
En
- (21) 21156821.7 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR STAPELVERARBEITUNG VON 3D-OBJEKTEN MITTELS LASERBEHANDLUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR BATCH PROCESSING OF 3D OBJECTS USING LASER TREATMENT AND A SYSTEM IMPLEMENTING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR LOTS D'OBJETS EN 3D À L'AIDE DE TRAITEMENT LASER ET SYSTÈME METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ**
- (73) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslu Centras, Savanorių pr. 231, 02300 Vilnius, LT
- (72) RACIUKAITIS, Gediminas, 14195 Vilniaus raj., LT
- RATAUTAS, Karolis, 11318 Vilnius, LT
- VOSYLIUS, Vytautas, 04107 Vilnius, LT
- (74) Draugeliene, Virgina Adolfinia, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT
-
- (11) **4 046 593 C0** (51) **A61C 19/00**
21.08.2024
En
- (21) 20876514.9 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSDÜSE ZUM REINIGEN EINES FLÜSSIGKEITSROHRES EINER ZAHNÄRZTLICHEN VORRICHTUNG**
• **LIQUID TREATMENT NOZZLE FOR PURIFYING LIQUID PIPE OF DENTAL DEVICE**
• **BUSE DE TRAITEMENT DE LIQUIDE POUR PURIFICATION D'UN TUYAU DE LIQUIDE D'UN DISPOSITIF DENTAIRE**
- (73) Waseda Business Consulting Co., Ltd., Suite 2918 4-1 Kioicho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP
- New Environmental Technology Council, 2918 New Otani Business Court 1 Kioicho 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP
- (72) KAWAI Hiroyuki, Tokyo 152-0032, JP
- TANAKA Masahiko, Tokyo 173-0004, JP
- (74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
-
- (11) **4 046 746 C0** (51) **B23Q 5/04**
22.08.2024
De
- (21) 22156858.7 (22) 15.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **WERKZEUGKOPPELVORRICHTUNG MIT ÜBERSETZUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES GEWINDES ODER EINES GEWINDELOCHS**
• **TOOL COUPLING DEVICE WITH TRANSLATION UNIT AND METHOD FOR PRODUCING A THREAD OR A THREADED HOLE**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLÉMENT D'OUTIL À L'UNITÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN FILETAGE OU D'UN TROU FILETÉ**
- (73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, Nürnberger Strasse 96-100, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
-
- (72) Hertlein, Alexander, 90425 Nürnberg, DE
- Porath, Rainer, 90562 Heroldsberg, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 047 254 C0** (51) **F16L 23/18**
27.08.2024
De
- (21) 22157723.2 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **FLANSCHVERBINDUNG, FLANSCHDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER NEUEN FLANSCHDICHTUNG**
• **FLANGE CONNECTION, FLANGE SEAL AND METHOD FOR INSTALLING A NEW FLANGE SEAL**
• **LIAISON PAR BRIDE, JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BRIDE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN NOUVEAU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BRIDE**
- (73) Strüder Rohr-, Regel- und Meßanlagen GmbH, Alte Hohe Strasse 3, 08289 Schneeberg, DE
- (72) Fiedler, Andreas, 09350 Lichtenstein, DE
- (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE
-
- (11) **4 047 305 C0** (51) **G01B 21/08**
27.08.2024
De
- (21) 22157891.7 (22) 22.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **GRENZSCHICHTSENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER DICKE EINER GRENZSCHICHT**
• **BOUNDARY LAYER SENSOR AND METHOD FOR DETECTING THE THICKNESS OF A BOUNDARY LAYER**
• **CAPTEUR DE COUCHE LIMITE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE LIMITE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Mayer, Erhard, 83607 Holzkirchen, DE
- Visser, Michael, 83626 Valley, DE
- Simpson, John Cullen, 83626 Valley, DE
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (11) **4 048 764 C0** (51) **C11B 1/00**
26.08.2024
Fr
- (21) 20842050.5 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN EXTRAKTION VON NATURREINEM ARGANÖL EXTRA FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN**
• **METHOD FOR CONTINUOUS EXTRACTION OF EXTRA-VIRGIN ARGAN OIL FOR MULTIPLE USES**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION CONTINUE DE L'HUILE D'ARGAN EXTRA-VIERGE A USAGES MULTIPLES**
- (73) Iris Cosmetologie, 126 quartier Almassar, MARRAKECH, 40110, MA
- (72) BITAR, Khalid, MARRAKECH, 40110, MA
- (74) Patent 42, 5, rue Dicks P.O.Box BP297, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
-
- (11) **4 049 584 C0** (51) **A61B 5/11**
23.08.2024
En
- (21) 20878259.9 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **NEIGUNGS- UND KRÜMMUNGSMESSUNGEN VON METALLBLECHEN IN EINEM WALZWERK**
-
- MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BIOLOGISCHEN SIGNALLEN**
• **BIOLOGICAL SIGNAL DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAL BIOLOGIQUE**
- (73) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
- (72) FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
- KURASHITA, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
- KAWASAKI, Seiji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 049 631 C0** (51) **A61F 2/64**
22.08.2024
En
- (21) 20941519.9 (22) 30.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • **HYBRIDE KNIÉPROTHESE MIT MULTIFUNKTIONELLEM ROTIERENDEN HYDRAULIKZYLINDER**
• **HYBRID KNEE PROSTHESIS HAVING MULTI-FUNCTIONAL ROTARY HYDRAULIC CYLINDER**
• **PROTHÈSE DE GENOU HYBRIDE AYANT UN CYLINDRE HYDRAULIQUE ROTATIF MULTIFONCTIONNEL**
- (73) Korea Labor Welfare Corporation Co., Ltd., 340, Jongga-ro, Jung-gu, Ulsan 44428, KR
- (72) SHIN, Hyunjun, Seo-gu Daejeon 35236, KR
- JEON, Mankee, Bucheon-si Gyeonggi-do 14622, KR
- CHOI, Jongmoon, Seodaemun-gu Seoul 03743, KR
- KIM, Jongkwon, Seo-gu Incheon 22735, KR
- PARK, Jinkuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16413, KR
- Jung, Sung Yoon, Yeonsu-gu Incheon 22009, KR
- PARK, Sehoon, Bucheon-si Gyeonggi-do 14746, KR
- LEE, Seok Min, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, KR
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 050 279 C0** (51) **F24F 13/065**
26.08.2024
De
- (21) 22155881.0 (22) 09.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **LUFTAUSLASS**
• **AIR OUTLET**
• **SORTIE D'AIR**
- (73) Schako KG, Steigstrasse 25-27, 78600 Kolbingen, DE
- (72) VÖGELI, Beat, 8248 Uhwiesen, CH
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, et al, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
-
- (11) **4 053 495 C0** (51) **G01B 7/06**
26.08.2024
En
- (21) 21160573.8 (22) 03.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **NEIGUNGS- UND KRÜMMUNGSMESSUNGEN VON METALLBLECHEN IN EINEM WALZWERK**

- *TILT AND CURVATURE MEASUREMENTS OF METAL SHEETS IN A ROLLING MILL*
• *MESURES D'INCLINAISON ET DE COURBURE DE PLAQUES MÉTALLIQUES DANS UN LAMINOIR*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZLATANSKI, Martin, 8700 Küssnacht, CH
Wilk, Thomas, 722 40 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 053 869 C0** (51) **H01H 1/20**
26.08.2024
De
(21) 22159422.9 (22) 01.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *SCHALTER, INSBESONDERE SCHNAPPSCHALTER*
• *SWITCH, IN PARTICULAR A SNAP SWITCH*
• *COMMUTATEUR, EN PARTICULIER COMMUTATEUR À CLIQUET*
(73) BAUCH Engineering GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Str. 8, 85117 Eitensheim, DE
Wirz, Paul, Buchenstr. 27, 85661 Forstinning, DE
(72) Wirz, Paul, 85661 Forstinning, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (11) **4 056 379 C0** (51) **B41J 3/407**
26.08.2024
De
(21) 22153080.1 (22) 25.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *BEHÄLTERTELLER ZUM ABSTÜTZEN UND POSITIONIEREN EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER PLATE FOR SUPPORTING AND POSITIONING A CONTAINER*
• *PLAQUE DE RÉCIPIENT PERMETTANT D'APPUYER ET DE POSITIONNER UN RÉCIPIENT*
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHERL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
KUPKA, Martin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 057 861 C0** (51) **A41G 5/02**
23.08.2024
En
(21) 20801272.4 (22) 09.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KÜNSTLICHE WIMPERN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ROW OF ARTIFICIAL EYELASHES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RANGÉE DE CILS ARTIFICIELS*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CAULIER, Eric, 92110 CLICHY, FR
SACHS, Haroun, 75003 PARIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 060 234 C0** (51) **F23N 5/08**
23.08.2024
De
(21) 22151357.5 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *FLAMMENWÄCHTER*
• *FLAME MONITOR*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLAMMES*
(73) Durag GmbH, Kollaustraße 105, 22453 Hamburg, DE
(72) Deselaers, Christian, 22869 Schenefeld, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **4 060 338 C0** (51) **G01N 33/68**
23.08.2024
En
(21) 19953055.1 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR GEMISCHTEN DETEKTION VON PCT UND PRESEPSIN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *KIT AND METHOD FOR MIXED DETECTION OF PCT AND PRESEPSIN, AND USE THEREOF*
• *KIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION MIXTE DE PCT ET DE PRÉSEPSINE ET LEUR UTILISATION*
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Lina, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (11) **4 065 871 C0** (51) **F16L 5/08**
27.08.2024
En
(21) 20821438.7 (22) 24.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *DICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN VERDICHTUNGEN*
• *SEAL WITH DIFFERENT COMPRESSIONS*
• *JOINT À COMPRESSIONS DIFFÉRENTES*
(73) Roxtec AB, P.O. Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
(72) KARLSSON, Andreas, 371 23 KARLSKRONA, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 066 747 C0** (51) **A61B 8/08**
27.08.2024
En
(21) 21166346.3 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN IN ULTRASCHALLBILDERN VON KÖRPERGEWEBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING OBJECTS IN ULTRASOUND IMAGES OF BODY TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES OBJETS DANS DES IMAGES À ULTRASONS D'UN TISSU CORPOREL*
(73) AURA Health Technologies GmbH, Kurfürstendamm 188/189, 10707 Berlin, DE
(72) Rieger, Jan, 04103 Leipzig, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (11) **4 066 924 C0** (51) **B01D 65/02**
26.08.2024
En
(21) 21166114.5 (22) 30.03.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *SELBSTREINIGENDE DEZENTRALE WASSERBEHANDLUNGSEINHEIT*
• *SELF-CLEANING DECENTRALIZED WATER TREATMENT UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU DÉCENTRALISÉE AUTONETTOYANTE*
(73) Bosaq BV, E 3 laan 87, 9800 Deinze, BE
(72) Bossaer, Jacob, 9000 Gent, BE
Fiset, Erika, 9040 Sint-Amandsberg, BE
Desloover, Joachim, 9860 Oosterzele, BE
Derboven, Pieter, 9940 Evergem, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (11) **4 067 555 C0** (51) **D06F 58/02**
27.08.2024
En
(21) 20893741.7 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *WÄSCHETROCKNER UND FILTERVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY DRYING APPARATUS AND FILTERING DEVICE*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE DE LINGE ET DISPOSITIF DE FILTRATION*
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Quande, Qingdao, Shandong 266101, CN
BING, Jindong, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN
BATT, Geoff, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 067 773 C0** (51) **F24F 13/08**
26.08.2024
En
(21) 21165652.5 (22) 29.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *MODULARE LUFTSTROMVORRICHTUNG*
• *MODULAR AIR FLOW DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR MODULAIRE*
(73) Radicaire AB, Grebbeshult 3, 511 99 Sätilla, SE
(72) SIVERKLEV, Johan, 511 69 Sätilla, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 068 141 C0** (51) **G06F 30/327**
27.08.2024
En
(21) 21217900.6 (22) 28.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER DRUCKFUNKTIONALITÄT IN SYNTHESE-ENTWURFSPLATTFORMEN HÖHERER EBENE*
• *METHOD AND SYSTEM TO ENABLE PRINT FUNCTIONALITY IN HIGH-LEVEL SYNTHESIS (HLS) DESIGN PLATFORMS*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ACTIVER LA FONCTIONNALITÉ D'IMPRESSION DANS DES PLATEFORMES DE CONCEPTION DE SYNTHÈSE DE HAUT NIVEAU (HLS)*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Sumeet, Nupur, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
- (74) Nambiar, Manoj, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 069 459 C0** (51) **B23K 1/00**
26.08.2024
En
- (21) 20817267.6 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN MINDESTENS EINER ERSTEN UND EINES ZWEITEN FÜGEBEREICHS, FÜGEBINDUNG UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE SOWIE SCHALTUNGSANORDNUNG*
- *METHOD FOR JOINING AT LEAST ONE FIRST AND ONE SECOND JOINING REGION, JOINT AND ELECTRONIC COMPONENT AND CIRCUIT ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ DE JONCTION D'AU MOINS UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE ZONE DE JONCTION, JOINT AINSI QUE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE CIRCUIT*
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, DE
- (74) LANGENMAIR, Michael, 79108 Freiburg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 069 812 C0** (51) **C11D 11/00**
23.08.2024
En
- (21) 20812210.1 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES GEMISCHS MIT EINEM VORDEFINIERTEN VERHÄLTNISS AUS VOLLFARBIGEN UND NICHTFARBIGEN TEILCHEN UND SYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A MIXTURE WITH A PRE-DEFINED RATIO OF FULLY COLORED AND NON-COLORED FERTILIZER PARTICLES AND SYSTEM AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE D'UN MÉLANGE AVEC UN RATIO PRÉDÉFINI DE PARTICULES TOTALEMENT COLORÉES ET NON COLORÉES, SYSTÈME ET SON UTILISATION*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) ODU, Samuel, 4533 ET Terneuzen, NL
- (74) FAHRENWALDT, Thomas, 18311 Ribnitz-Damgarten, DE
- ROSS, Christian, 18246 Kätherhagen, DE
-
- (11) **4 070 075 C0** (51) **G01N 21/359**
27.08.2024
En
- (21) 20895470.1 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ELEMENTKONZENTRATIONEN IN PFLANZENBLÄTTERN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
- *DEVICE FOR MEASURING ELEMENT CONCENTRATIONS IN PLANT LEAVES AND METHOD OF IMPLEMENTING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATIONS D'ÉLÉMENTS DANS DES FEUILLES DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉ*
- (73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon LeZion, IL
- (72) YERMIYAHU, Uri, Yavne 8151102, IL
- SCHMILOVITCH, Zeev, Yehud-Monson 5647802, IL
- ALCHANATIS DSC, Victor, Maskeret Batya 7682614, IL
- RAPAPORT, Tal, Rehovot 7642215, IL
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 070 169 C0** (51) **G05D 1/246**
26.08.2024
En
- (21) 21804421.2 (22) 09.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KWON, Soonbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Dodam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- HONG, Hyunki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 071 911 C0** (51) **H01M 50/383**
23.08.2024
En
- (21) 20957977.0 (22) 19.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
- *BATTERY, POWER CONSUMING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING BATTERY*
- *BATTERIE, DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE*
- (73) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- (72) ZENG, Yuqun, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- HUANG, Xiaoteng, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- YANG, Haiqi, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- HONG, Jiarong, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- HU, Langchao, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- WANG, Wenli, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 072 102 C0** (51) **H04L 41/12**
27.08.2024
En
- (21) 22159759.4 (22) 02.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG VON EMULATION ALS DIENSTRAHMEN FÜR KOMMUNIKATIONSNETZE*
- *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PROVIDING EMULATION AS A SERVICE FRAMEWORK FOR COMMUNICATION NETWORKS*
- *SYSTÈME, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ÉMULATION COMME CADRE DE SERVICES POUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) MISHRA, Garima, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- SHAILENDRA, Samar, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
- RATH, Hemant Kumar, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 072 388 C0** (51) **A47K 5/12**
26.08.2024
De
- (21) 20788703.5 (22) 23.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *BEHÄLTERSYSTEM FÜR FLÜSSIGE VERBRAUCHSMATERIALIEN MIT AUSWECHSELBAREN ERSATZBEHÄLTERN*
- *CONTAINER SYSTEM FOR LIQUID CONSUMABLE MATERIALS WITH EXCHANGEABLE REPLACEMENT CONTAINERS*
- *SYSTÈME DE RÉCIPIENT POUR MATIÈRES CONSOMMABLES LIQUIDES AVEC RÉCIPIENTS DE REMPLACEMENT ÉCHANGEABLES*
- (73) seven days cosmetic GmbH, Oststrasse 118, 04299 Leipzig, DE
- (72) KOCH, Mathias, 04299 Leipzig, DE
- (74) Däbritz, Frank, Dinter Kreißig & Partner Gottschedstraße 12, 04109 Leipzig, DE
-
- (11) **4 073 801 C0** (51) **G11C 29/12**
26.08.2024
En
- (21) 20760586.6 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *SPEICHEREINGEBAUTER SELBSTTEST MIT AUTOMATISCHER REFERENZTRIMMRÜCKKOPPLUNG ZUR SPEICHERERFASSUNG*
- *MEMORY BUILT-IN SELF-TEST WITH AUTOMATED REFERENCE TRIM FEEDBACK FOR MEMORY SENSING*
- *AUTO-TEST INTÉGRÉ DANS UNE MÉMOIRE AVEC RÉTROACTION D'AJUSTEMENT DE RÉFÉRENCE AUTOMATISÉ POUR LA DÉTECTION DE MÉMOIRE*
- (73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
- (72) YUN, Jongsin, Portland, Oregon 97229, US
- NADEAU-DOSTIE, Benoit, Gatineau, Québec J9H 3X7, CA
- KEIM, Martin, Sherwood, Oregon 97140, US
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16

- 34, 80506 München, DE
- (11) **4 074 638 C0** (51) **B65H 59/40**
26.08.2024
En
- (21) 22162824.1 (22) 17.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **GARNSPANNUNGSSENSOR FÜR TEXTILMASCHINEN**
• **YARN TENSION SENSOR FOR TEXTILE MACHINES**
• **CAPTEUR DE TENSION DE FIL POUR MACHINES TEXTILES**
- (73) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
- (72) BERTOCCHI, Giorgio, 24026 LEFFE BG, IT
PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 077 180 C0** (51) **B65G 61/00**
21.08.2024
En
- (21) 20833959.8 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **AUSRÜSTUNG ZUR LOGISTIK PLATTENFÖRMIGER GEGENSTÄNDE**
• **EQUIPMENT FOR THE LOGISTICS OF SLAB-SHAPED ARTICLES**
• **ÉQUIPEMENT POUR LA LOGISTIQUE D'ARTICLES EN FORME DE PLAQUE**
- (73) LK Lab S.r.L., Via G. Carducci 24, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (72) IACARUSO, Luca, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
IACARUSO, Michele, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
-
- (11) **4 078 008 C0** (51) **F16L 55/18**
27.08.2024
De
- (21) 20830160.6 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **SYSTEM ZUM AUSHÄRTEN UND/ODER ÜBERPRÜFEN EINER ROHRLEITUNGSANSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN UND/ODER ÜBERPRÜFEN EINER ROHRLEITUNGSANSKLEIDUNG**
• **SYSTEM FOR CURING AND / OR TESTING A PIPE LINER AND METHOD FOR CURING AND / OR INSPECTING A PIPE LINER**
• **SYSTÈME DE DURCISSEMENT ET/OU DE VÉRIFICATION D'UN REVÊTEMENT DE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT ET/OU DE VÉRIFICATION D'UN REVÊTEMENT DE CONDUITE**
- (73) bodus GmbH, Schiffländestr. 45, 5000 Aarau, CH
- (72) BOLLER, Daniel, 5064 Wittnau, CH
WERNER, Klaus, 6603 DG Wijchen, NL
GOMES CANCIO, Joao Carlos, 20510-060 Tijuca - Rio de Janeiro, BR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 078 142 C0** (51) **G01N 21/03**
21.08.2024
En
- (21) 20824202.4 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **WECHSELBEHÄLTER FÜR EINE TESTPROBE**
- **DISPLACEABLE RECEPTACLE FOR A TEST SAMPLE**
• **RÉCEPTACLE DÉPLAÇABLE POUR UN ÉCHANTILLON D'ESSAI**
- (73) Specac Limited, Science and Innovation Centre Unit 12 Halo Business Park Cray Avenue Orpington, Kent BR5 3FQ, GB
- (72) RAMSAY, Michael, Caterham Surrey CR3 5LB, GB
HARMAN, George, Coventry CV7 9LQ, GB
GASKIN, Ian, Tunbridge Wells TN4 9SP, GB
- (74) Sant, David Paul, Angel Intellectual Property LLP 65 Rotherfield Street, London N1 3BZ, GB
-
- (11) **4 078 150 C0** (51) **G01N 21/64**
23.08.2024
En
- (21) 20838219.2 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **SYSTEM UMFASSEND EINE VORRICHTUNG UND EINE KARTUSCHE ZUR ASSAY-MESSUNG**
• **SYSTEM COMPRISING AN APPARATUS AND A CARTRIDGE FOR ASSAY MEASUREMENT**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF ET UNE CARTOUCHE POUR LA MESURE DE DOSAGE**
- (73) Vidya Holdings Ltd, Unit 4 Holford Yard Bevin Way, London WC1X 9HD, GB
- (72) VAN WORKUM, Stefan Leo, London WC1X 9HD, GB
TUREK, Vladimir Alexander, London WC1X 9HD, GB
DORRESTIJN, Marko, London WC1X 9HD, GB
KLUIG, David R., London WC1X 9HD, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
-
- (11) **4 081 705 C0** (51) **F02M 21/02**
26.08.2024
En
- (21) 20845230.0 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **DRUCKREGLERANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF**
• **A PRESSURE REGULATOR ASSEMBLY FOR A SYSTEM FOR SUPPLY OF GASEOUS FUEL TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **ENSEMBLE RÉGULATEUR DE PRESSION POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT GAZEUX D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Westport Fuel Systems Italia S.r.l., Via la Morra 1, 12062 Cherasco (CN), IT
- (72) CERATTO, Danilo, 12051 Alba (CN), IT
CORAGLIA, Alberto, 12062 Cherasco (CN), IT
BOTTACIN, Diego, 12062 Cherasco (CN), IT
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **4 081 837 C0** (51) **G01W 1/10**
27.08.2024
En
- (21) 20828279.8 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER WINDTURBINE**
• **METHOD OF CONSTRUCTING A WIND TURBINE**
- **PRODÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE ÉOLIENNE**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) CHATTOPADHYAY, Sayantan, Karapak, Chennai 600096, IN
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 082 338 C0** (51) **A01N 1/02**
21.08.2024
En
- (21) 21796565.6 (22) 20.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • **GELZUSAMMENSETZUNG AUF ALKOHOLBASIS ZUR ZELLFIXIERUNG**
• **ALCOHOL-BASED JELLY COMPOSITION FOR CELL FIXATION**
• **COMPOSITION DE GELÉE À BASE D'ALCOOL POUR FIXATION CELLULAIRE**
- (73) Biodyne Co., Ltd., 24-4, Ahasan-ro 5-gil, Seongdong-gu Seoul 04793, KR
- (72) IM, Wook Bin, Seoul 06280, KR
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (11) **4 082 370 C0** (51) **A41D 3/00**
26.08.2024
En
- (21) 21075004.8 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • **VERSCHLUSS FÜR EIN TEXTILPRODUKT**
• **A CLOSURE FOR A TEXTILE PRODUCT**
• **FERMETURE POUR UN PRODUIT TEXTILE**
- (73) SEYNTEX, Brug-Zuid 51, 9880 Aalter, BE
- (72) GHEKIERE, Filip, 8790 Waregem, BE
SPELEERS, Pol, 8790 Waregem, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (11) **4 084 304 C0** (51) **H02K 7/09**
22.08.2024
De
- (21) 22168222.2 (22) 13.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHER DREHANTRIEB, ZENTRIFUGALPUMPE UND PUMPENEINHEIT**
• **ELECTROMAGNETIC ROTARY ACTUATOR, CENTRIFUGAL PUMP AND PUMP UNIT**
• **ENTRAÎNEMENT ROTATIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE, POMPE CENTRIFUGE ET ENSEMBLE POMPE**
- (73) Levitronix GmbH, Bändliweg 30, 8048 Zürich, CH
- (72) Stettler, Marcel, 5600 Lenzburg, CH
Schneeberger, Thomas Dr., 3006 Bern, CH
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
-
- (11) **4 085 257 C0** (51) **G01N 35/00**
21.08.2024
En
- (21) 20851296.2 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AUTOMATISIERUNG VON LABORPROZESSEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED AUTOMATION OF LABORATORY PROCESSES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AUTOMATISATION AMÉLIORÉE DES TRAITEMENTS DE LABORATOIRE**

- (73) Synthace Limited, West Works 195 Wood Lane, London W12 7FQ, GB
- (72) GERSHATER, Markus, London W12 7FQ, GB
SANCHANIA, Vishal, London W12 7FQ, GB
LEITÃO, José Nuno De Araújo, London W12 7FQ, GB
GRANT, Christopher Richard, London W12 7FQ, GB
BROWN, Steven Richard, London W12 7FQ, GB
SADOWSKI, Michael Ian, London W12 7FQ, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **4 086 185 C0** (51) **B65D 5/50**
26.08.2024
De
(21) 22169614.9 (22) 25.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *EINLAGELEMENT FÜR PIZZAMEHRWEG-BEHÄLTER*
• *INSERT ELEMENT FOR REUSABLE PIZZA CONTAINERS*
• *ÉLÉMENT D'INSERTION POUR RÉCIPIENTS À PIZZA RÉUTILISABLES*
- (73) Single, Hendrik, Otternbuschweg 10, 32051 Herford, DE
- (72) Single, Hendrik, 32051 Herford, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **4 089 709 C0** (51) **H01H 71/10**
21.08.2024
En
(21) 21844625.0 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINES ELEKTROMAGNETISCHEN RESTSTROMSCHUTZSCHALTERS MIT 2P2-MODULUS UND ÜBERSTROMSCHUTZ*
• *OPERATING MECHANISM OF 2P2 MODULUS ELECTROMAGNETIC RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER WITH OVERCURRENT PROTECTION*
• *MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT D'UN DISJONCTEUR À COURANT RÉSIDUEL ÉLECTROMAGNÉTIQUE À MODULE 2P2 DOTÉ D'UNE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS*
- (73) Etman Electric (Changzhou) Co., Ltd., No. 6 Miaoban Road Wuyang Village, Lijia Town Wujin District, Changzhou City, Jiangsu 320400, CN
- (72) LIU, Feng, Changzhou Jiangsu 320400, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 090 507 C0** (51) **B27N 3/02**
21.08.2024
De
(21) 21702170.8 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *OSB-PLATTE MIT DECKSCHICHT AUS TYPHA-BLATTMATERIAL*
• *OSB BOARD WITH A COVER LAYER MADE FROM TYPHA LEAF MATERIAL*
• *PANNEAU OSB POURVU D'UNE COUCHE DE RECouvreMENT EN MATÉRIAU À BASE DE FEUILLES DE TYPHA*
- (73) Theuerkorn, Werner, Wichtleiten 3, 84389 Postmünster, DE
- (72) Theuerkorn, Werner, 84389 Postmünster, DE
-
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (11) **4 090 796 C0** (51) **E01F 13/06**
26.08.2024
De
(21) 20848838.7 (22) 08.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *BARRIERENSCHRANKE*
• *BARRIER GATE*
• *PORTAIL DE BARRIÈRE*
- (73) Zabag Security Engineering GmbH, Am Wasserwerk 38, 09579 Grünhainichen, DE
- (72) KLOTZ, Robyn, 09573 Leubsdorf, DE
KLÄDTKE, Reinhard, 09405 Zschopau, DE
SIMON, Michael, 09579 Grünhainichen, DE
- (74) Däbritz, Frank, Dinter Kreißig & Partner Gottschedstraße 12, 04109 Leipzig, DE
-
- (11) **4 091 643 C0** (51) **A61L 31/06**
23.08.2024
En
(21) 21741244.4 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *MEDIZINISCHE FOLIE*
• *MEDICAL SHEET*
• *FEUILLE MÉDICALE*
- (73) NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 2-3, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- (72) KONISHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
NAIKI, Mitsuru, Kato-shi, Hyogo 673-1461, JP
UJITA, Toshiko, Osaka-shi, 541-0046, JP
YAMAMOTO, Hitoshi, Ono-shi, Hyogo 675-1363, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 091 925 C0** (51) **B62J 11/19**
22.08.2024
De
(21) 22173486.6 (22) 16.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG MINDESTENS EINER FLEXIBLEN LEITUNG BEI EINEM LENKERFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR GUIDING AT LEAST ONE FLEXIBLE LINE IN A STEERING VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT D'AU MOINS UN TUYAU FLEXIBLE DANS UN VÉHICULE À VOLANT*
- (73) Erich Kuchler GmbH, Oskar-Maria-Graf-Straße 8, 82131 Gauting, DE
- (72) Kuchler, Matthias, 82229 Seefeld-Hechendorf, DE
Kuchler, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE
-
- (11) **4 093 649 C0** (51) **B62B 5/06**
26.08.2024
De
(21) 20796554.2 (22) 21.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *KLEMMELEMENT UND TRANSPORTWAGEN*
• *CLAMPING ELEMENT AND TROLLEY*
• *ÉLÉMENT DE BLOCAGE ET CHARIOT DE TRANSPORT*
- (73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
-
- (72) DAMINGER, Johann, 89233 Neu-Ulm, DE
RUF, Paul, 87745 Eppishausen, DE
STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg, DE
-
- (11) **4 094 429 C0** (51) **H04N 25/773**
27.08.2024
En
(21) 21704177.1 (22) 19.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • *DETEKTOREN ZUR EINZELPHOTONENZÄHLUNG IN STREIFEN- ODER PIXELAUSFÜHRUNG MIT DIGITALER ZWISCHENPIXELKOMMUNIKATION UND LOGIK*
• *SINGLE PHOTON COUNTING DETECTORS IN STRIP OR PIXEL DESIGN HAVING DIGITAL INTER-PIXEL COMMUNICATION AND LOGIC*
• *DÉTECTEURS POUR LE COMPTAGE INDIVIDUEL DE PHOTONS RÉALISÉS SOUS FORME DE MICRORUBANS OU DE PIXELS AYANT UNE COMMUNICATION ET UNE LOGIQUE NUMÉRIQUES ENTRE LES PIXELS*
- (73) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) BERGAMASCHI, Anna, 5400 Baden, CH
DINAPOLI, Roberto, 5200 Brugg, CH
SCHMITT, Bernd, 79787 Lauchringen, DE
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 094 998 C0** (51) **B60R 19/56**
26.08.2024
De
(21) 21176284.4 (22) 27.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *UNTERFAHRSCHUTZ FÜR FAHRZEUGE MIT KIPPBARER LADEFLÄCHE*
• *UNDERRIDE PROTECTION FOR VEHICLES WITH TILTABLE LOADING PLATFORM*
• *PROTECTION CONTRE L'ENCASTREMENT POUR VÉHICULES POURVUS DE ZONE DE CHARGEMENT BASCULANTE*
- (73) Fahrzeugbau KEMPF GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 4, 56470 Bad Marienberg, DE
- (72) Dreßler, Daniel, 56470 Bad Marienberg, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE
-
- (11) **4 095 190 C0** (51) **C08K 7/14**
27.08.2024
En
(21) 21880069.6 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *GLASFASERVERSTÄRKTE HARZPLATTE*
• *GLASS-FIBER-REINFORCED RESIN PLATE*
• *PLAQUE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE*
- (73) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
- (72) NUKUI Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
SASAMOTO Taiki, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- (11) **4 095 468 C0** (51) **F26B 11/14**
21.08.2024
En
(21) 21175893.3 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024

- (54) • *SCHNELLTROCKNER ZUM TROCKNEN EINER PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES PRODUKTS IN EINEM SCHNELLTROCKNER*
• *A FLASH DRYER FOR DRYING A PRODUCT AND A METHOD FOR DRYING A PRODUCT IN A FLASH DRYER*
• *SÉCHEUR ÉCLAIR POUR LE SÉCHAGE D'UN PRODUIT ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN PRODUIT DANS UN SÉCHEUR ÉCLAIR*
- (73) G. Larsson Starch Technology AB, P.O. Box 89, 295 21 Bromölla, SE
- (72) LARSSON, Magnus, 295 21 Bromölla, SE
KLANG, Richard, 295 21 Bromölla, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 098 426 CO** (51) **B29C 64/165**
22.08.2024
En
- (21) 22167911.1 (22) 12.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *MODULARER ENDEFFEKTOR UND SYSTEM FÜR DEN FREISTRALH-BINDEMITTEL-3D-DRUCK MITTELS EINER BRÜCKE SOWIE EIN COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN*
• *A MODULAR END-EFFECTOR AND SYSTEM FOR BINDER JET 3D-PRINTING USING A GANTRY, AND A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD*
• *EFFECTEUR TERMINAL MODULAIRE ET SYSTÈME D'IMPRESSION 3D PAR JET DE LIANT UTILISANT UN PORTIQUE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*
- (73) Concr3de B.V., Scheepsbouwweg 8 Kavel A04, 3089 JW Rotterdam, NL
- (72) Baldassari, Matteo, Rotterdam, NL
Geboers, Eric, Antwerp, BE
Guzenko, Sergii, Rotterdam, NL
Menezes, Nikhil Roshal, Rotterdam, NL
Perruchon, Henri, Rotterdam, NL
Vreede, Javier, Papendrecht, NL
- (74) Leeger, Ferdinand Christiaan, Octrooibureau Los en Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
-
- (11) **4 103 632 CO** (51) **C08F 232/08**
21.08.2024
De
- (21) 21704798.4 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *KOHLENWASSERSTOFFHARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HYDROCARBON RESIN AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *RÉSINE D'HYDROCARBURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr. 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE
- (72) NAU, Manuel, 45721 Haltern am See, DE
DREISEWERD, Björn, 44359 Dortmund, DE
LIU, Jun, 40217 Düsseldorf, DE
FUHRMANN, Edgar, 44579 Castrop-Rauxel, DE
HEITMANN, Matthias, 40225 Düsseldorf, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 104 257 CO** (51) **G05D 22/02**
22.08.2024
En
- (21) 21786745.6 (22) 13.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR SCHIMMELBEKÄMPFUNG*
• *POWER SUPPLY AND METHOD TO DETER MOLD*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER DES MOISIS-SURES*
- (73) Cline, Thomas, 1211 6th Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (72) Cline, Thomas, Seattle, WA 98109, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **4 105 295 CO** (51) **C09K 11/06**
23.08.2024
En
- (21) 20918707.9 (22) 10.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *AMPHOTERE FLUORESCENTE SUBSTANZ ZUR BINDUNG AN BIOMATERIALIEN*
• *AMPHOTERIC FLUORESCENT SUBSTANCE CAPABLE OF BEING ATTACHED TO BIOMATERIALS*
• *SUBSTANCE FLUORESCENTE AMPHOTÈRE POUVANT ÊTRE FIXÉE À DES BIOMATÉRIEAUX*
- (73) C-Biomex Co., Ltd., 706, 87, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) CHA, Jun-Hoe, Seoul 06294, KR
CHOI, Hak-Soo, Iksan-si Jeollabuk-do 54604, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 106 611 CO** (51) **A61B 3/10**
27.08.2024
Fr
- (21) 21710542.8 (22) 18.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES TRÄNNENMENISKUS*
• *METHOD FOR MEASURING A TEAR MENISCUS*
• *PROCEDE DE MESURE D'UN MENISQUE LACRYMAL*
- (73) E-Swin Developpement, ZA de la Prévôté Rue des Côtes d'Orval, 78550 Houdan, FR
- (72) BROTTIER, Yves-Vincent, 78113 ADAINVILLE, FR
OBIN, Arnaud, 78660 PARAY-DOUAVILLE, FR
PERRIN, Nelson, 78730 SAINTE-MESME, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **4 108 199 CO** (51) **A61M 25/01**
21.08.2024
En
- (21) 20925043.0 (22) 07.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *ELASTISCHER, GERAFFTER, SELBSTZENTRIERENDER, MECHANISCHER KLEMMFINGER FÜR BLUTGEFÄSSEINGRIFFE*
• *ELASTIC GATHERED SELF-CENTERING PANEL CLAMPING MECHANICAL FINGER FOR BLOOD VESSEL INTERVENTION*
• *DOIGT MÉCANIQUE DE SERRAGE DE PANNEAU À CENTRAGE AUTOMATIQUE FRONCE ÉLASTIQUE POUR INTERVENTION SUR VAISSEAUX SANGUINS*
- (73) Shanghai Operation Robot Co., Ltd., 2F, No. 3, Lane 215, Hupo Road Pudong New District, Shanghai 201321, CN
- (72) WANG, Kundong, Shanghai 201321, CN
ZHOU, Guanlin, Shanghai 201321, CN
-
- LIU, Daozhi, Shanghai 201321, CN
LIU, Yikun, Shanghai 201321, CN
YU, Zhongwei, Shanghai 201321, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 108 639 CO** (51) **C02F 3/00**
23.08.2024
En
- (21) 21181218.5 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *UMWELTFREUNDLICHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *ENVIRONMENTAL-FRIENDLY PROCESS FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER*
• *PROCESSUS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
- (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) OSTERMEYER, Pieter, 9000 Gent, BE
RABAEY, Korneel, 9800 Deinze, BE
HENNEBEL, Tom, 2250 Olen, BE
-
- (11) **4 109 110 CO** (51) **G01P 15/125**
26.08.2024
En
- (21) 20922016.9 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *MEMS-TRÄGHEITSSENSOR UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MEMS INERTIAL SENSOR AND APPLICATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR INERTIEL DE SYSTÈME MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Senodia Technologies (Shaoxing) Co., Ltd., Building 5, Intelligent Innovation Center, No. 487 Kebei Road, Keqiao Economic and Technological Development Zone, Keqiao District, Shaoxing, Zhejiang, 312030, CN
- (72) ZOU, Bo, Shanghai 201315, CN
LIU, Shuang, Shanghai 201315, CN
HUANG, Yan, Shanghai 201315, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 112 918 CO** (51) **F03B 13/18**
21.08.2024
En
- (21) 22189253.2 (22) 30.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *WELLENENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG MIT ZAPFWELLENANORDNUNG*
• *WAVE ENERGY RECOVERY APPARATUS WITH POWER-TAKE-OFF ARRANGEMENT*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DES VAGUES AVEC AGENCEMENT DE PRISE DE FORCE*
- (73) AW-Energy Oy, Tikkurilantie 10, 01380 Vantaa, FI
- (72) RIDGEWELL, Christopher, 00170 Helsinki, FI
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI
-
- (11) **4 116 256 CO** (51) **B67B 3/06**
26.08.2024
De
- (21) 22183414.6 (22) 06.07.2022

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES BEHÄLTERVERSCHLUSSES UND VERSCHLIESSVORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR GUIDING A CONTAINER CLOSURE AND CLOSURE DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UNE FERMETURE DE RÉCIPENT ET DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Buchhauser, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
-
- (11) **4 117 889 C0** (51) **B29C 51/26**
26.08.2024
En
- (21) 22705807.0 (22) 15.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *INTEGRIERTES THERMOFORMENDES HAFTBESCHICHTUNGSSYSTEM*
- *INTEGRATED THERMOFORMER ADHESIVE COATING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE REVÊTEMENT ADHÉSIF THERMOCOLLANT INTÉGRÉ*
- (73) Mannok Pack Limited, Scotchtown, Ballyconnell, Co. Cavan, IE
Costruzioni Meccaniche Fin Srl, Via Firoentina, 98, 50052 Certaldo (FI), IT
- (72) MCCAFFREY, Thomas, Ballyconnell, Co. Cavan, IE
- (74) TREWHITT, Phil, 50052 Certaldo, IT
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 118 653 C0** (51) **G16B 20/20**
27.08.2024
En
- (21) 21715455.8 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON IN ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN ERKANNTEN GENETISCHEN MUTATIONEN ALS TUMOR- ODER NICHTTUMORURSPRUNG*
- *METHODS FOR CLASSIFYING GENETIC MUTATIONS DETECTED IN CELL-FREE NUCLEIC ACIDS AS TUMOR OR NON-TUMOR ORIGIN*
 - *PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE MUTATIONS GÉNÉTIQUES DÉTECTÉES DANS DES ACIDES NUCLÉIQUES ACELLULAIRES EN TANT QU'ORIGINE TUMORALE OU NON TUMORALE*
- (73) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) YEN, Jennifer, Redwood City, California 94063, US
- (74) CHURSOV, Andrey, Redwood City, California 94063, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 122 370 C0** (51) **A47L 9/28**
21.08.2024
En
- (21) 22195428.2 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *REINIGUNGSGERÄT MIT STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION*
- *CLEANING APPARATUS HAVING VACUUM CLEANER AND DOCKING STATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, See Hyun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, In Gyu, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Ki Hwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Shin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyeon Cheol, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Do Kyung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyun Ju, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Yun Soo, 16677 Suwon-si, KR
CHA, Seung Ryong, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jung Gyun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **4 122 690 C0** (51) **B30B 15/00**
27.08.2024
De
- (21) 22176089.5 (22) 30.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *NACHRÜSTBAUGRUPPE FÜR EINE STANZ-PRESSE, SOWIE MONTAGEVERFAHREN UND STANZPRESSE*
- *RETROFIT ASSEMBLY FOR A PUNCH PRESS AND ASSEMBLY METHOD AND PUNCH PRESS*
 - *MODULE DE MODERNISATION POUR UNE PRESSE À ESTAMPER, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE ET PRESSE À ESTAMPER*
- (73) Gerke Maschinen GmbH, Zielhagweg 26, 8240 Thayngen, CH
- (72) GERKE, Reinhard, 8240 Thayngen, CH
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (11) **4 124 097 C0** (51) **H04W 24/10**
27.08.2024
En
- (21) 21784693.0 (22) 09.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES TRÄGERSPEZIFISCHEN SKALIERUNGSFAKTORS AUSSERHALB EINER MESSLÜCKE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CALCULATING CARRIER SPECIFIC SCALING FACTOR OUTSIDE MEASUREMENT GAP AND COMMUNICATION APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE CALCUL DE FACTEUR D'ÉCHELLE SPÉCIFIQUE D'UNE PORTEUSE EN DEHORS D'UN INTERVALLE DE MESURE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 125 406 C0** (51) **A23G 9/28**
21.08.2024
En
- (21) 21711271.3 (22) 15.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *GEFRORENES KONFEKT*
- *FROZEN CONFECTION*
 - *CONFISERIE SURGELÉE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
-
- (72) CHAMBERLAIN, Dorothy, Margaret, Irthlingborough Wellingborough Northamptonshire NN9 5RR, GB
SAMMOUTI, Rafaella, Sheffield S8 8AG, GB
SHERWOOD, Paul, Leonard, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
- (74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 125 881 C0** (51) **A61K 31/4178**
26.08.2024
En
- (21) 21715306.3 (22) 22.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *NEUE VERWENDUNG EINES ANGIOTENSIN II-TYP 2-REZEPTORAGONISTEN*
- *NEW USE OF ANGIOTENSIN II TYPE 2 RECEPTOR AGONIST*
 - *NOUVELLE UTILISATION D'UN AGONISTE DES RÉCÉPTEURS DE L'ANGIOTENSINE 2 DE TYPE II*
- (73) Vicore Pharma AB, Kornhamnstorg 53, 111 27 Stockholm, SE
- (72) DALSGAARD, Carl-Johan, 111 27 Stockholm, SE
RAUD, Johan, 111 27 Stockholm, SE
BATA, Rohit, 111 27 Stockholm, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 130 688 C0** (51) **A47J 31/40**
26.08.2024
En
- (21) 22165600.2 (22) 30.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *MASCHINE ZUM AUSGEBEN VON KAFFEE ODER DERGLEICHEN*
- *MACHINE FOR DISPENSING COFFEE OR THE LIKE*
 - *MACHINE DE DISTRIBUTION DE CAFÉ OU SIMILAIRE*
- (73) Bianchi Industry S.p.a., Corso Africa 2-3-9 24040 Verdellino (BG), Frazione Zingonia, IT
- (72) ZAVATTI, Marco, 24040 CASTEL ROZZONE BG, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 137 953 C0** (51) **G06F 13/40**
22.08.2024
En
- (21) 22189814.1 (22) 28.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE PERIPHERE KOMponentenVERBINDUNGSEXPRESSGEWEBE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDED PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS FABRICS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES MATRICES EXPRESS D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES ÉTENDUES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAO, Wesley, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 139 162 C0** (51) **B60L 58/16**
27.08.2024
En
- (21) 20721523.7 (22) 23.04.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ALTERUNG EINER BATTERIEEINHEIT*
• *A METHOD FOR MONITORING AGEING OF A BATTERY UNIT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER LE VIEILLISSEMENT D'UNE UNITÉ DE BATTERIE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HOOSHYAR, Hamed, 412 62 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 139 619 C0** (51) **F26B 11/16**
23.08.2024
En
- (21) 21722320.5 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES ODER MEHRERER FLIESSFÄHIGER MATERIALIEN*
• *PROCESSING DEVICE FOR PROCESSING ONE OR MORE FLOWABLE MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE OU PLUSIEURS MATIÈRES COULANTES*
- (73) Hosokawa Micron B.V., Gildenstraat 26, 7005 BL Doetinchem, NL
- (72) VAN DER WEL, Peter Gerardus Josephus, 7005 BL Doetinchem, NL
- (74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **4 140 408 C0** (51) **A61B 5/1473**
27.08.2024
En
- (21) 21193787.5 (22) 30.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *MEMBRAN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYMER*
• *MEMBRANE WITH BIODEGRADABLE POLYMER*
• *MEMBRANE À POLYMÈRE BIODÉGRADABLE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) Steck, Alexander, 68305 Mannheim, DE
- (74) Lindenstruth, Kai, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **4 140 989 C0** (51) **C07D 277/56**
26.08.2024
En
- (21) 21792031.3 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *2-ARYLTHIAZOLDERIVAT ODER SALZ DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *2-ARYLTHIAZOLE DERIVATIVE OR SALT THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *DÉRIVÉ DE 2-ARYLTHIAZOLE OU SEL DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*
- (73) Hexapharmatec Co., Ltd., 301, 315 Banwol Hitech Village 278 Sandan-ro Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15433, KR
- (72) HAN, Shin, Ansan-si Gyeonggi-do 15623, KR
- LEE, Jae-Hyoung, Ansan-si Gyeonggi-do 15350, KR
-
- (74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- (11) **4 142 912 C0** (51) **B01D 46/00**
21.08.2024
En
- (21) 21722409.6 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *ABSETZSCHALE FÜR EINE GASPHASE*
• *GAS PHASE SETTLING (GPS) TRAY*
• *PLATEAU DE SEDIMENTATION DE GAS*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) STOLWIJK, Johannis, Desiderius, 1031HW Amsterdam, NL
- SIGAUD, Julien, 1031HW Amsterdam, NL
- MAAS, Edwin, Houston, Texas 77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (11) **4 143 110 C0** (51) **B65G 21/20**
27.08.2024
De
- (21) 21710465.2 (22) 08.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *BEHANDLUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN FÜR BEHÄLTER*
• *TREATMENT MACHINE AND TREATMENT METHOD FOR CONTAINERS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR CONTENANTS*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KUPKA, Martin, 93073 Neutraubling, DE
- SCHIBENPFLUG, Robert, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 144 919 C0** (51) **E02D 3/02**
27.08.2024
De
- (21) 22204100.6 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND BAUMASCHINE ZUR BODENVERDICHTUNG*
• *METHOD AND CONSTRUCTION MACHINE FOR SOIL COMPACTION*
• *PROCÉDÉ ET ENGIN DE CONSTRUCTION POUR LE COMPACTAGE DU SOL*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) HUGL, Andreas, 86666 Burgheim, DE
- PFEIFFER, David, 86529 Schrobenhausen, DE
- SCHUELL, Andreas, 85302 Gerolsbach, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 145 043 C0** (51) **B60Q 1/068**
27.08.2024
En
- (21) 21927291.1 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *FAHRZEUGLICHTMODUL MIT LICHTREGULIERUNGSMECHANISMUS, FAHRZEUGLICHT UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE LIGHT MODULE WITH LIGHT-REGULATING MECHANISM, VEHICLE LIGHT AND VEHICLE*
-
- *MODULE DE FEUX DE VÉHICULE AVEC MÉCANISME DE RÉGLAGE, FEUX DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheon Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
- (72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
- LI, Hui, Shanghai 201821, CN
- JIN, Langrun, Shanghai 201821, CN
- ZHU, He, Shanghai 201821, CN
- SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (11) **4 147 036 C0** (51) **G01N 27/414**
27.08.2024
En
- (21) 21720387.6 (22) 13.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUR SIMULTANEN MESSUNG VON OPTISCHEN UND ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES ANALYTEN*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR THE SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF OPTICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF AN ANALYTE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR LA MESURE SIMULTANÉE DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET ÉLECTRIQUES D'UN ANALYTE*
- (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
- BINTINGER, Johannes, 1100 Wien, AT
- ASPERMAIR, Patrik, 1090 Wien, AT
- FOSSATI, Stefan, 1030 Wien, AT
- HASLER, Roger, 3400 Klosterneuburg, AT
- RAMACH, Ulrich, 1090 Wien, AT
- REINER-ROZMAN, Ciril, 3430 Tulln, AT
- DOSTALEK, Jakob, 1190 Wien, AT
- KNOLL, Wolfgang, 1220 Wien, AT
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- (11) **4 147 341 C0** (51) **H02M 1/42**
27.08.2024
En
- (21) 21722477.3 (22) 03.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER*
• *ELECTRICAL POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel, NL
- SLAATS, Noud, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
-
- (11) **4 147 985 C0** (51) **B65D 1/02**
22.08.2024
Fr
- (21) 22195309.4 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINEM BEHÄLTER UND EINEM STOPFEN, DER FEST MIT DEM BEHÄLTER VERBUNDEN BLEIBT*
• *DEVICE FOR STORING A LIQUID COMPRISING A CONTAINER AND A PLUG REMAINING SECURELY ATTACHED TO THE CONTAINER*

- (73) • *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'UN LIQUIDE COMPORTANT UN CONTENANT ET UN BOUCHON RESTANT SOLIDAIRE AU CONTENANT*
MCT Finance, 8 Bis rue des Regans, 31000 Toulouse, FR
- (72) CONZE, Pierre, 31300 Toulouse, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- (11) **4 149 847 C0** (51) **B65B 55/24**
23.08.2024
De
- (21) 21729808.2 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN*
• *CLEANING DEVICE AND CLEANING METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
- (73) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
- (72) WESTARP, Christian, 59302 Oelde, DE
MACKEL, Renè, 59329 Diestedde, DE
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
-
- (11) **4 151 294 C0** (51) **A63F 13/98**
22.08.2024
En
- (21) 22190681.1 (22) 17.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *ZUBEHÖR ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON SPIELSTEUERUNGEN*
• *ACCESSORY FOR IMPROVING PERFORMANCE OF GAMING CONTROLLERS*
• *ACCESSOIRE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DES CONTRÔLEURS DE JEU*
- (73) Coady, James, 11 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) Coady, James, 75008 Paris, FR
Stokes, Simon, Abbeyleix, R32KH9, IE
Sappinen, Sara, 75008 Paris, FR
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
-
- (11) **4 151 551 C0** (51) **B65D 43/00**
23.08.2024
En
- (21) 22195624.6 (22) 14.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR ROHRFÖRMIGE BEHÄLTER*
• *CLOSING CAP FOR TUBULAR CONTAINERS*
• *BOUCHON DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS TUBULAIRES*
- (73) Packaging & Engineering S.r.l., Via Civati 13, 22031 Albavilla (Como), IT
- (72) GIORGETTI, Alessio, 20124 Milano, IT
GIORGETTI, Franco, 23900 Lecco, IT
- (74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **4 153 775 C0** (51) **C12Q 1/6806**
27.08.2024
En
- (21) 21733274.1 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *SIMULTANE RÄUMLICH-ZEITLICHE MESUNG DER GENEXPRESSION UND DER ZELLAKTIVITÄT*
• *SIMULTANEOUS SPATIO-TEMPORAL MEASUREMENT OF GENE EXPRESSION AND CELLULAR ACTIVITY*
• *MESURE SPATIO-TEMPORELLE SIMULTANÉE DE L'EXPRESSION GÉNIQUE ET DE L'ACTIVITÉ CELLULAIRE*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) UYTINGCO, Cedric, Pleasanton, California 94588-3260, US
KATIRAEI, Layla, Pleasanton, California 94588-3260, US
PHAM, Kristen, Pleasanton, California 94588-3260, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **4 155 579 C0** (51) **F16H 7/06**
27.08.2024
En
- (21) 22382640.5 (22) 05.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *KETTENSANNERNVORRICHTUNG*
• *CHAIN TENSIONER DEVICE*
• *DISPOSITIF TENDEUR DE CHAÎNE*
- (73) Stark Future, S.L., Garrofers 3-5, 08870 Sitges (Barcelona), ES
- (72) WASS, Anton, SITGES (BARCELONA), ES
SOUCY, Paul, SITGES (BARCELONA), ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES
-
- (11) **4 156 966 C0** (51) **A23L 7/104**
26.08.2024
En
- (21) 21726684.0 (22) 25.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERNIEDRIGUNG DER PHYTINSÄURE IN GETREIDE*
• *PROCESS FOR LOWERING PHYTIC ACID IN CEREALS*
• *PROCÉDÉ POUR DIMINUER L'ACIDE PHYTIQUE DANS DES CÉRÉALES*
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) DA SILVA PEREIRA, Ana Catarina, 3584 CT Utrecht, NL
LINHART, Camilla, 3584 CT Utrecht, NL
MOES, Hans Thomas, 3584 CT Utrecht, NL
SCHOUTEN, Bastiaan, 3584 CT Utrecht, NL
SICARD ÉPOUSE BOURDET, Raphaëlle, 91120 Palaiseau, FR
BONIFACE ÉPOUSE GUIRAUD, Audrey, 91940 Les Ulis, FR
- (74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 158 369 C0** (51) **G01R 33/48**
26.08.2024
En
- (21) 21729869.4 (22) 31.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT NULLECHOZEIT UND SLICE-AUSWAHL*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH ZERO ECHO TIME AND SLICE SELECTION*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À TEMPS D'ÉCHO NUL ET SÉLECTION DE TRANCHE*
- (73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC, C/Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Camí de Vera s/n., 46022 Valencia, ES
- (72) GALVE CONDE, Fernando, 46022 Valencia, ES
-
- ALGARÍN GUISADO, José Miguel, 46022 Valencia, ES
BORREGUERO MORATA, José, 46022 Valencia, ES
BENLLOCH BAVIERA, Jose María, 46022 Valencia, ES
ALONSO OTAMENDI, Joseba, 46022 Valencia, ES
- (74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES
-
- (11) **4 160 029 C0** (51) **H05H 7/00**
26.08.2024
De
- (21) 21200632.4 (22) 04.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINER EINSTELLBAREN ZENTRALÖFFNUNG*
• *DEVICE WITH AN ADJUSTABLE CENTRAL OPENING*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UNE OUVERTURE CENTRALE RÉGLABLE*
- (73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
- (72) Müller, Frieder, 15738 Zeuthen, DE
Philipp, Sebastian, 15738 Zeuthen, DE
-
- (11) **4 160 387 C0** (51) **G06F 7/483**
27.08.2024
En
- (21) 22210195.8 (22) 26.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *BEFEHLE UND LOGIK ZUR DURCHFÜHRUNG VON GLEITKOMMA- UND GANZZAHLIGEN OPERATIONEN FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *INSTRUCTIONS AND LOGIC TO PERFORM FLOATING-POINT AND INTEGER OPERATIONS FOR MACHINE LEARNING*
• *INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS À VIRGULE FLOTTANTE ET EN NOMBRES ENTIERS POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Kaul, Himanshu, Portland OR, 97225, US
Anders, Mark A., Hillsboro OR, 97124, US
Mathew, Sanu K., Portland OR, 97229, US
Yao, Anbang, Beijing, 100190, CN
Ray, Joydeep, Folsom CA, 95630, US
Tang, Ping T., Edison NJ, 08820, US
Strickland, Michael S., Sunnyvale CA, 94087, US
Chen, Xiaoming, Shanghai 31, 200241, CN
Appu, Abhishek R., El Dorado Hills CA, 95762, US
Koker, Altug, El Dorado Hills CA, 95762, US
Sinha, Kamal, Folsom CA, 95630, US
Vembu, Balaji, Folsom CA, 95630, US
Galoppo von Borries, Nicolas C., Portland OR, 97212, US
Nurvithadhi, Eriko, Hillsboro OR, 97124, US
Barik, Rajkishore, Santa Clara CA, 95054, US
Lin, Tsung-Han, Campbell CA, 95008, US
Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills CA, 95762, US
Jahagirdar, Sanjeev, Folsom CA, 95630, US
Shpeisman, Tatiana, Menlo Park CA, 94025, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (11) **4 161 358 C0** (51) **A61B 5/00**
27.08.2024
Fr
- (21) 21730586.1 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 31.07.2024
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MESSUNGEN, DIE VON EINEM SENSOR DURCHGEFÜHRT WERDEN, DER VON EINER PERSON GETRAGEN WIRD
• METHOD FOR PROCESSING MEASUREMENTS TAKEN BY A SENSOR WORN BY A PERSON
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESURES EFFECTUÉES PAR UN CAPTEUR PORTÉ PAR UNE PERSONNE
- (73) Panoramic Digital Health, Le Bourg le Panoramic, 38380 Saint-Pierre-de-Chartreuse, FR
(72) HILL, Derek, 38380 SAINT-PIERRE-DE-CHARTREUSE, FR
(74) TONIN, Luke, Oxford, OX14XR, GB
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (11) **4 163 023 C0** (51) **B08B 9/093**
26.08.2024
En
- (21) 21735998.3 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXTRAKTION VON VISKOSEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS TANKS UND ANDEREN BEHÄLTERN
• SYSTEM AND METHOD FOR THE SELECTIVE EXTRACTION OF VISCOUS HYDROCARBONS FROM TANKS AND OTHER CONTAINERS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION SÉLECTIVE D'HYDROCARBURES VISQUEUX DE RÉSERVOIRS ET D'AUTRES CONTENANTS
- (73) Carreres y Asociados Gestora en Inmobiliaria y Medio Ambiente, SL, Camí Vell d'Almóster, Parcela 55 Finca no. 6044, 43470 La Selva del Camp, Tarragona, ES
(74) Fontecha Cuetos, Evaristo, C/Narciso Cuevas 17, 3°D, 39010 Santander (Cantabria), ES
- (72) FONTECHA CUETOS, Evaristo, 39010 SANTANDER, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (11) **4 163 077 C0** (51) **B29C 35/08**
27.08.2024
De
- (21) 21201727.1 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
(54) • VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER 3D-POLYMERSTRUKTUR
• DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A 3D POLYMER STRUCTURE
• DISPOSITIF, AINSI QUE PROCÉDÉ D'USAGE D'UNE STRUCTURE POLYMÈRE 3D
- (73) upolluX GmbH & Co. KG, Zeppelinstraße 4, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Baumann, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 163 532 C0** (51) **F16L 47/03**
22.08.2024
De
- (21) 22196837.3 (22) 21.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
(54) • DRUCKROHRMUFFENVERBINDUNG
• PRESSURE PIPE SLEEVE CONNECTION
• RACCORD À MANCHON DE TUYAU SOUS PRESSION
- (73) STAR Engineering Systems GmbH, Am Schornacker 90, 46485 Wesel, DE
(72) Josten, Ulrich, 46562 Voerde, DE
(74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB, Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE
-
- (11) **4 164 838 C0** (51) **B23P 6/04**
27.08.2024
En
- (21) 21732301.3 (22) 14.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RISSENTFERNUNG
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR CRACK REMOVAL
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR L'ÉLIMINATION DE FISSURES
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LINDER, Sten, 619 30 Trosa, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 166 745 C0** (51) **E06B 9/17**
27.08.2024
De
- (21) 22201240.3 (22) 13.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
(54) • ROLLADEN-/RAFFSTORE-KASTEN
• ROLLER SHUTTER/LAMELLAR-BLIND BOX
• CAISSON DE VOLET ROULANT/STORE À LAMELLES
- (73) Schuster, Denise, Pfaffendorfer Str. 27, 06847 Dessau-Roßlau, DE
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (11) **4 166 994 C0** (51) **G01V 8/20**
26.08.2024
En
- (21) 22197414.0 (22) 23.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
(54) • SENSOR ZUM ÜBERWACHEN EINES BE-REICHS
• SENSOR FOR PROVIDING A SURVEILLANCE AREA
• CAPTEUR POUR LA SURVEILLANCE D'UN ESPACE
- (73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) ASGHAR, Sayed Zeeshan, 12277 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE
-
- (11) **4 167 157 C0** (51) **G06Q 10/04**
27.08.2024
En
- (21) 22173163.1 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERZEUGEN EINES OPTIMALEN ABDECKUNGS-PLANS FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE TÄTIGKEITEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING OPTIMAL COVERAGE PLAN TO PERFORM AGRICULTURAL ACTIVITIES
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE PLAN DE COUVERTURE OPTIMALE POUR EFFECTUER DES ACTIVITÉS AGRICOLES
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHOUDHURY, SWAGATAM BOSE, 400601 Thane, Maharashtra, IN
(74) SARANGI, SANAT, 400601 Thane, Maharashtra, IN
(74) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 168 716 C0** (51) **F24F 8/22**
27.08.2024
Fr
- (21) 21732493.8 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER IN EINEM PERIPHEREN RAUM ENTHALTENEN LUFT
• DEVICE FOR TREATING THE AIR CONTAINED IN A PERIPHERAL SPACE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR CONTENU DANS UN VOLUME PÉRIPHÉRIQUE
- (73) SYSTEYA, 15 Boulevard Voltaire, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LARTIGUE, Norbert, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 171 322 C0** (51) **B29C 51/02**
23.08.2024
En
- (21) 20957038.1 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
(54) • THERMOGEOFORMTES VERBUNDGESCHIRR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COMPOSITE THERMOFORMED TABLEWARE AND PREPARATION METHOD THEREOF
• VAISSELLE THERMOFORMÉE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Sabert (Zhongshan) Limited, No.231, Pingchang Road, Sanxiang Township, Zhongshan, Guangdong 528463, CN
(72) WONG, Kamyiu, Zhongshan, Guangdong 528463, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 171 788 C0** (51) **B01D 61/58**
27.08.2024
Fr
- (21) 21734350.8 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
(54) • KOMPAKTE WASSERFILTRATIONSVORRICHTUNG
• COMPACT WATER FILTRATION DEVICE
• DISPOSITIF COMPACT DE FILTRATION D'EAU
- (73) FGWRS, 6 avenue des Ligures, 98000 Monaco, MC
(72) LASSERRE, Jean-Christophe, 34150 ANIANE, FR
(74) Berger, Helmut, Weinstein Services & Conseils 2-10 Avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve-la-Garenne, FR
-
- (11) **4 173 758 C0** (51) **H01M 10/42**
22.08.2024

- De
(21) 22202573.6 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *PROJEKTUNTERSTÜTZUNG DURCH SPRACHAUSGABE EINES AKKUPACKS*
• *PROJECT ASSISTANCE THROUGH VOICE OUTPUT OF BATTERY PACK*
• *ASSISTANCE DE PROJET PAR SORTIE VOCALE D'UNE BATTERIE*
- (73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
- (72) THANNHUBER, Dr. Markus, 94405 Landau/Isar, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (11) **4 175 511 C0** (51) **A47B 13/02**
22.08.2024
De
(21) 21762470.9 (22) 17.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *TISCHGESTELL UND TISCH*
• *TABLE FRAME AND TABLE*
• *PIÈTEMENT DE TABLE ET TABLE*
- (73) Veyhl GmbH, Schwarzwaldstrasse 2 - 8, 75389 Neuweiler, DE
- (72) BRUDER, Wolfgang, 72226 Simmersfeld, DE
SCHOBER, Horst, 75389 Neuweiler, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 175 890 C0** (51) **B65D 8/00**
23.08.2024
Fr
(21) 21734870.5 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *METALLKONSERVIERUNGSDOSE MIT EINEM METALLDOSENKÖRPER UND EINEM METALLDECKEL, DIE DURCH EINE ABZIEHBARE LASCHE MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *METAL PRESERVING CAN COMPRISING A METAL CAN BODY AND A METAL LID WHICH ARE JOINED TOGETHER BY A PEELEABLE TAB*
• *BOÎTE DE CONSERVE MÉTALLIQUE COMPRENANT UN CORPS DE BOÎTE MÉTALLIQUE ET UN COUVERCLE MÉTALLIQUE, ASSEMBLÉS PAR UNE LANGUETTE PEELEABLE*
- (73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphensweg 51, 7418 AH Deventer, NL
- (72) LÉBOUCHER, Fabrice, 49100 ANGERS, FR
DELTOUR, Bernard, 72200 CROSMIERES, FR
CHEVALIER, Julien, 72200 CROSMIERES, FR
- (74) Jacobacci Coralas Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 176 132 C0** (51) **E01B 27/17**
22.08.2024
De
(21) 21731089.5 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE MIT EINEM STOPFAGGREGAT*
• *METHOD AND MACHINE COMPRISING A TAMPING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE TASSEMENT*
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, AT
-
- (74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 177 418 C0** (51) **E04G 1/15**
27.08.2024
De
(21) 21206649.2 (22) 05.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *GELÄNDERHOLM FÜR EIN VORLAUFENDES GELÄNDER, VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES GERÜSTS, SOWIE GERÜST*
• *RAILING BEAM FOR A LEADING RAILING, METHOD OF CONSTRUCTING A SCAFFOLD, AND SCAFFOLD*
• *RAIL DE GARDE-CORPS POUR UN GARDE-CORPS AVANCÉ, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ÉCHAFAUDAGE, AINSI QU'ÉCHAFAUDAGE*
- (73) Tobler AG, Langenhagstrasse 48-52, 9424 Rheineck, CH
- (72) Tamer, Hasim, 8280 Kreuzlingen, CH
Kuster, Timo, 9424 Rheineck, CH
Belligero, Martino, 9425 Thal, CH
Casutt, Stefan, 9402 Mörschwil, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **4 179 249 C0** (51) **F17C 3/04**
22.08.2024
En
(21) 21736725.9 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ISOLIERUNG AUF EINEN KOMBINIERTEN ZYLINDRISCHEN TANK, KOMBINIERTER ZYLINDRISCHER TANK UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR APPLYING INSULATION TO A COMBINED CYLINDRICAL TANK, A COMBINED CYLINDRICAL TANK AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE ISOLATION À UN RÉSERVOIR CYLINDRIQUE COMBINÉ, RÉSERVOIR CYLINDRIQUE COMBINÉ ET SON UTILISATION*
- (73) LNT MARINE PTE., LTD., 3 International Business Park 04-07/08 Nordic European Center, Singapore 609927, SG
- (72) NIKOLAISEN, Per Ivar, 3124 Tønsberg, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- (11) **4 179 890 C0** (51) **A24F 40/40**
21.08.2024
En
(21) 22208144.0 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DECKELSENSOR*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A COVER ELEMENT SENSOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CAPTEUR DE COUVERCLE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BORGES, Miguel, 2000 Neuchâtel, CH
FRINGELI, Jean-Luc, 159471 Singapore, SG
MELZI, Ilario, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
POZZI, Stefano Pietro, 20838 Renate (MB), IT
SILVANO, Alberto, 20134 Milano (MI), IT
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 180 312 C0** (51) **B63B 19/18**
27.08.2024
En
(21) 22207824.8 (22) 16.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERSCHEIBBARE LUKENVORRICHTUNG UND VERBESSERTE SEITENWAND DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SLIDING HATCH DEVICE AND IMPROVED SIDEWALL THEREFORE AS WELL AS A METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF D'ÉCOUTILLE COULISSANT ET PAROI LATÉRALE AMÉLIORÉE POUR CE-LUI-CI AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Blommaert nv, Stokerijstraat 35, 2110 Wijnegem, BE
- (72) Blommaert, Tom, 2110 Wijnegem, BE
Vanvaerenbergh, Andreas, 2110 Wijnegem, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **4 182 257 C0** (51) **B66C 13/06**
21.08.2024
De
(21) 21783164.3 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *HUBVORRICHTUNG ZUM HEBEN UND SENKEN VON LASTEN*
• *LIFTING DEVICE FOR LIFTING AND LOWERING LOADS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR LEVER ET ABAISSER DES CHARGES*
- (73) Mohr Lizenz Verwaltungs GmbH, Hofstraße 11a, 33607 Bielefeld, DE
- (72) MOHR, Christoph, 33607 Bielefeld, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **4 183 327 C0** (51) **A61B 5/00**
22.08.2024
Fr
(21) 22202889.6 (22) 21.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER GERUCHSSTIMULATION*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING OLFACTORY STIMULATION*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE STIMULATION OLFACTIVE*
- (73) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim, 06130 Grasse, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue Valrose, 06100 Nice, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) MELEQI, Xhino, 06400 Cannes, FR
PEGARD, Anthony, 06130 Grasse, FR
TOPIN, Jérémie, 06000 Nice, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 183 412 C0** (51) **A61K 39/155**
22.08.2024
En
(21) 22200670.2 (22) 15.07.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *RSV-F-PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *RSV F PROTEIN COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING SAME*

- *COMPOSITIONS À BASE DE PROTÉINE F DU VRS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) SWANSON, Kurt, Emeryville, CA 94662-8097, US
- DORMITZER, Philip, R., Emeryville, CA 94662-8097, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **4 183 719 C0** (51) **B65G 1/137**
26.08.2024
De
- (21) 23151370.6 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND ABGABESTATION ZUR VERTEILUNG VON WAREN*
• *METHOD AND DISPENSING STATION FOR DISTRIBUTING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE DISTRIBUTION POUR LA DISTRIBUTION DE MARCHANDISES*
- (73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) SCHEDLBAUER, Michael, 94491 Hengersberg, DE
- SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 185 256 C0** (51) **A61F 9/009**
22.08.2024
Fr
- (21) 21749671.0 (22) 12.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *APPLANATIONSVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG AN EIN OPHTHALMOLOGISCHES LASERCHIRURGIESYSTEM*
• *APPLANATION DEVICE INTENDED TO BE COUPLED TO AN OPHTHALMOLOGICAL LASER SURGERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'APLANATION DESTINÉ À ÊTRE COUPLÉ À UN SYSTÈME DE CHIRURGIE OPHTHALMOLOGIQUE LASER*
- (73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33400 Talence, FR
- (72) LOPEZ, John, 33170 GRADIGNAN, FR
- IRIBARREN, Donetsi, 33270 FLOIRAC, FR
- TOUBOUL, David, 33000 BORDEAUX, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **4 185 640 C0** (51) **C08L 53/02**
27.08.2024
De
- (21) 20745151.9 (22) 21.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *RIESELFÄHIGES GEMISCH, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FREE-FLOWING MIXTURE, USE THEREOF AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *MÉLANGE À ÉCOULEMENT LIBRE, UTILISATION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉE*
- (73) SMART ADVANCED SYSTEMS GMBH, Prof.-
- Hermann-Klare-Strasse 6, 07407 Rudolstadt, DE
- (72) BAUER, Ralf-Uwe, 07407 Rudolstadt, DE
- (74) Carlsohn, Marc René, Steubenstraße 13, 07743 Jena, DE
-
- (11) **4 185 769 C0** (51) **F03D 3/00**
22.08.2024
De
- (21) 22734645.9 (22) 27.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *ROTOR FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *ROTOR FOR A WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) LCG Energy Holding BV, Snellius 1, Unit 10, 6422 RM Heerlen, NL
- (72) OPITZ, Michael, 6422 RM Heerlen, NL
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 186 107 C0** (51) **H01L 31/042**
27.08.2024
De
- (21) 22706262.7 (22) 01.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *BESTÜCKUNG EINER TRANSPORTEINHEIT BEIM HERSTELLEN VON SOLARMODULEN*
• *EQUIPPING A CONVEYING UNIT DURING THE MANUFACTURING OF SOLAR PANELS*
• *ÉQUIPEMENT D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT LORS DE LA FABRICATION DE PANNEAUX SOLAIRES*
- (73) M10 Solar Equipment GmbH, Munzinger Straße 10, 79111 Freiburg, DE
- (72) ZAHN, Philipp Donatus Martin, 79117 Freiburg, DE
- SCHNEIDERREIT, Günter, 79112 Freiburg, DE
- JEHL, Dominique, 67860 Rhinau, FR
- (74) Lange, Johannes Michael, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **4 188 776 C0** (51) **B62D 21/11**
27.08.2024
De
- (21) 21749184.4 (22) 26.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *VERSTEIFUNGSSTRUKTUR*
• *REINFORCING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RENFORCEMENT*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) GONDA, Mihaly, 85716 Unterschleißheim, DE
- SCHOIERER, Tatjana, 85778 Haimhausen, DE
- KRIEGLER, Lorenz, 85290 Rotteneegg, DE
-
- (11) **4 189 417 C0** (51) **G01R 35/00**
26.08.2024
De
- (21) 21754897.3 (22) 28.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER MESSGENAUIGKEIT EINER LADEANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE SOWIE ENTSPRECHENDE LADEANSCHLUSSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MONITORING THE MEASURING ACCURACY OF A CHARGING CONNECTION DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLES AND CORRESPONDING CHARGING CONNECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRÉCISION DE MESURE D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE CHARGE CORRESPONDANT*
- (73) KEBA Energy Automation GmbH, Reindlstrasse 51, 4040 Linz, AT
- (72) WEIDINGER, Gerhard, 4614 Marchtrenk, AT
- HUG, Markus, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 193 018 C0** (51) **E01B 25/12**
27.08.2024
De
- (21) 21762377.6 (22) 05.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM UMSETZEN EINES EINSCHIENENFAHRZEUGS VON EINER SCHIENE EINES ZWEISCHIENIGEN GLEISES AUF DIE ANDERE SCHIENE DES ZWEISCHIENIGEN GLEISES*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR TRANSFERRING A MONORAIL VEHICLE FROM ONE RAIL OF A TWO-RAIL TRACK TO THE OTHER RAIL OF THE TWO-RAIL TRACK*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN VÉHICULE À MONORAIL D'UN RAIL D'UNE VOIE À DEUX RAILS À L'AUTRE RAIL DE LA VOIE À DEUX RAILS*
- (73) Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe Körperschaft des öffentlichen Rechts, Campusallee 12, 32657 Lemgo, DE
- (72) WITTE, Stefan, 32425 Minden, DE
- SCHULTE, Thomas, 33813 Oerlinghausen, DE
- KOTTMEIER, Fabian, 32547 Bad Oeynhaus, DE
- GRIESE, Martin, 31860 Emmerthal, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 194 737 C0** (51) **F17C 13/04**
22.08.2024
De
- (21) 22212510.6 (22) 09.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DESSEN BEFÜLLEN*
• *PRESSURE VESSEL AND METHOD FOR FILLING THE SAME*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ POUR SON REMPLISSAGE*
- (73) ASS-NBG GmbH, Im Grund 5, 99897 Tambach-Dietharz, DE
- (72) JAHN, Andreas, 99897 Tambach-Dietharz, DE
- ORTLEPP, Tobias, 98593 Floh-Seligenthal, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- (11) **4 196 116 C0** (51) **A61K 31/395**
23.08.2024
En
- (21) 21766393.9 (22) 12.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND CABOZANTINIB, PLERIXAFOR, AFATINIB UND ETORICOXIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON NSCLC OHNE DRIVERMUTATIONEN
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CABOZANTINIB, PLERIXAFOR, AFATINIB AND ETORICOXIB FOR USE IN THE TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF NSCLC WITHOUT DRIVER MUTATIONS
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU CABOZANTINIB, DU PLERIXAFOR, DE L'AFATINIB ET DE L'ÉTORICOXIB POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PROPHYLAXIE DU CPNPC SANS MUTATIONS ONCOGENIQUES
- (73) Langhammer, Stefan, Hirschweg 8, 30938 Burgwedel, DE
EPO Experimentelle Pharmakologie & Onkologie Berlin-Buch GmbH, Robert-Rössle-Str. 10 Haus 82, 13125 Berlin, DE
- (72) HOFFMANN, Jens, 13125 Berlin, DE
GÜRGEN, Dennis, 13409 Berlin, DE
LANGHAMMER, STEFAN, Dr., 30938 Burgwedel, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE
-
- (11) **4 196 123 C0** (51) **A61K 31/496**
23.08.2024
En
- (21) 21705122.6 (22) 09.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • BEHANDLUNGEN FÜR INFEKTIOSE ENDOKARDITIS
- TREATMENTS FOR INFECTIVE ENDOCARDITIS
- TRAITEMENTS POUR L'ENDOCARDITE INFECTIEUSE
- (73) Devie Medical GmbH, C/o
Universitätsklinikum Bachstr. 18, Building 14, 07743 Jena, DE
- (72) SEIDEL, Raphael A., 07749 Jena, DE
FIGULLA, Hans R., 07749 Jena, DE
TRAMM, Kristina M., 07743 Jena, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwältin Rechtsanwältin
Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE
-
- (11) **4 197 705 C0** (51) **B25H 7/00**
21.08.2024
Fr
- (21) 22210737.7 (22) 01.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERFOLGUNG EINER OBERFLÄCHE MITTELS EINES VERFOLGUNGSSSEILS
- SURFACE TRACKING ASSISTANCE DEVICE USING TRACKING CORD
- DISPOSITIF D'AIDE AU TRAÇAGE D'UNE SURFACE AU MOYEN D'UN CORDEAU DE TRAÇAGE
- (73) Gracia, Pierre, 10 route des Pyrénées, 64190 Dognen, FR
- (72) Gracia, Pierre, 64190 Dognen, FR
- (74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **4 198 201 C0** (51) **E01C 19/48**
27.08.2024
En
- (21) 21214268.1 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NENNLEISTUNG EINER HEIZUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM HEIZEN EINER EINBAUBOHLENVORRICHTUNG, STEUEREREINHEIT, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM, HEIZUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER NENNLEISTUNG ZUM HEIZEN EINER EINBAUBOHLENVORRICHTUNG UND EINBAUBOHLE
- METHOD FOR CONTROLLING AN ACTUAL POWER OUTPUT FROM A SCREED HEATING CONTROL DEVICE FOR HEATING A SCREED DEVICE OF A PAVER, CONTROL UNIT, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE MEDIUM, SCREED HEATING CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AN ACTUAL POWER OUTPUT FOR HEATING A SCREED DEVICE OF A PAVER, AND PAVER
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PUISSANCE DE SORTIE RÉELLE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFAGE DE CHAPE POUR CHAUFFER UN DISPOSITIF DE CHAPE D'UN FINISSEUR, UNITÉ DE COMMANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFAGE DE CHAPE POUR COMMANDER UNE PUISSANCE DE SORTIE RÉELLE POUR CHAUFFER UN DISPOSITIF DE CHAPE D'UN FINISSEUR ET FINISSEUR
- (73) Volvo Construction Equipment AB,
Bolindervägen 5, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) Lindemann, Henrik, 31582 Nienburg, DE
Mahler, Anton, 30974 Wennigsen, DE
Ebbighausen, Dennis, 31785 Hameln, DE
Kappel, Marc, 31787 Hameln, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **4 200 009 C0** (51) **A61N 1/36**
26.08.2024
De
- (21) 21772830.2 (22) 18.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STIMULATION DES HAARWUCHSES
- DEVICE FOR STIMULATING HAIR GROWTH
- DISPOSITIF POUR STIMULER LA POUSSÉ DES CHEVEUX
- (73) Mane Biotech GmbH, Stüttgerhofweg 1, 50858 Köln, DE
- (72) JELLARD, Samuel Christopher Jack, 50858 Köln, DE
CHACÓN MARTÍNEZ, Carlos Andrés, 50858 Köln, DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE
-
- (11) **4 200 401 C0** (51) **A61K 39/00**
23.08.2024
En
- (21) 21765616.4 (22) 17.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • ANREICHERUNG VON T-ZELLEN MIT EINEM ANTI-CBETA-ANTIKÖRPER
- ENRICHMENT OF T CELLS USING AN ANTI-CBETA ANTIBODY
- ENRICHISSEMENT DE LYMPHOCYTES T À L'AIDE D'UN ANTICORPS ANTI-CBETA
- (73) Medigene Immunotherapies GmbH,
Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-
Martinsried, DE
- (72) SOMMERMEYER, Daniel, 80638 München, DE
- MILOSEVIC, Slavoljub, 81737 München, DE
SCHLEICHER, Anna, 81241 München, DE
-
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 201 490 C0** (51) **A63B 69/16**
27.08.2024
En
- (21) 23156865.0 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • BEWEGLICH GESTÜTZTE ÜBUNGSVORRICHTUNG
- MOVABLY SUPPORTED EXERCISE DEVICE
- DISPOSITIF D'EXERCICE MOBILE
- (73) Saris Cycling Group, Inc., 5253 Verona Road, Madison, WI 53711, US
- (72) BASS, Benjamin R., Madison, 53711, US
KOHL, Dustin Lee, Verona, 53593, US
HAALA, Andrew, Madison, 53704, US
LUTZEN, Ryan, Madison, 53714, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 201 981 C0** (51) **C08J 5/18**
22.08.2024
En
- (21) 21217270.4 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • MULTIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG
- MULTIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITION
- COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODALE
- (73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
- (72) Narkchamnan, Kanyanut, 10800 Bangkok, TH
Suchao-In, Natthaporn, 10800 Bangkok, TH
Klomkamol, Warachad, 10800 Bangkok, TH
Boonyang, Hathaichanok, 10800 Bangkok, TH
Cheevasrirungruang, Watcharee, 10800 Bangkok, TH
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 202 167 C0** (51) **E05F 15/622**
26.08.2024
En
- (21) 22177149.6 (22) 03.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • ELEKTRISCHE TRAGSTANGE
- ELECTRIC SUPPORTING ROD
- TIGE DE SUPPORT ÉLECTRIQUE
- (73) Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd., No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW
Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN
- (72) WU, Chi-Wang, 335 Taoyuan City, TW
YANG, Feng-Lin, 335 Taoyuan City, TW
HSI, Jeffrey Chung-Chiang, 335 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 202 170 C0** (51) **E06B 3/964**
26.08.2024
De
- (21) 22213873.7 (22) 15.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024

- (54) • *VERBINDER, STOSSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CONNECTOR, BUTT JOINT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CONNECTEUR, JOINT BOUT À BOUT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
- (72) Michalczyk, Marvin, 59227 Ahlen, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 204 071 CO** (51) **A61N 1/36**
21.08.2024
En
- (21) 21773955.6 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *PROGRAMMIERUNG VON ZUBEHÖRTEILEN FÜR COCHLEAIMPLANTATE*
• *PROGRAMMING OF COCHLEAR IMPLANT ACCESSORIES*
• *PROGRAMMATION D'ACCESSOIRES D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
- (73) Envoy Medical Corporation, 4875 White Bear Parkway, White Bear Lake, MN 55110, US
- (72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota 55304, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 204 420 CO** (51) **C07D 487/04**
21.08.2024
En
- (21) 21766615.5 (22) 24.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MAGL INHIBITOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS MAGL INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES AUTANT QU'INHIBITEURS DE MAGL*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BENZ, Joerg, 4070 Basel, CH
GREYER, Uwe, 4070 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
KROLL, Carsten, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH
O'HARA, Fionn, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
RITTER, Martin, 4070 Basel, CH
SCHMID, Philipp, 4070 Basel, CH
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **4 206 084 CO** (51) **B65D 1/02**
22.08.2024
En
- (21) 22217373.4 (22) 30.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *HALS UND KAPPE FÜR EINE LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *NECK AND CAP FOR A FOOD PACKAGE*
• *COL ET CAPUCHON POUR EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) STILLERUD, Lennart, 221 86 Lund, SE
JOHANSSON, Göran, 221 86 Lund, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **4 209 310 CO** (51) **B25J 9/00**
27.08.2024
De
- (21) 22176855.9 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *ANZIEHBARE HILFSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER UNTERER KÖRPERANBINDUNG*
• *RETRACTABLE AUXILIARY DEVICE WITH ADJUSTABLE LOWER BODY ATTACHMENT*
• *DISPOSITIF D'AIDE AMOVIBLE À RACCORDEMENT RÉGLABLE DU CORPS INFÉRIEUR*
- (73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
- (72) Eberhardt, Oliver, 72250 Freudenstadt, DE
Harbauer-Rieß, Christina, 80802 München, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 211 116 CO** (51) **C07D 231/14**
21.08.2024
En
- (21) 21773522.4 (22) 06.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *NEUE HETEROCYCLISCHE ANTIBIOTIKA*
• *NOVEL HETEROCYCLIC ANTIBIOTICS*
• *NOUVEAUX ANTIBIOTIQUES HÉTÉROCYCLIQUES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHENG, Zhanling, Shanghai, 201203, CN
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
LIU, Yongqiang, Shanghai, 201203, CN
NETTEKOVEN, Matthias, 4070 Basel, CH
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
PUELLMANN, Bernd, 4070 Basel, CH
WANG, Jianhua, Shanghai, 201203, CN
WANG, Min, Shanghai, 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai, 201203, CN
YANG, Song, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Chengang, Shanghai, 201203, CN
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **4 211 355 CO** (51) **F15B 11/04**
26.08.2024
- (21) 23154482.6 (22) 26.12.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *KANALANORDNUNGSVERFAHREN UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *CHANNEL ARRANGEMENT METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE CANAL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) WENGER, Christian, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 212 010 CO** (51) **A01G 13/06**
23.08.2024
En
- (21) 22212059.4 (22) 07.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *FROSTSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTI-FROST DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIGEL*
- (73) De Mitri, Raffaele, 125, Via William D'Altri, 47521 Cesena (FC), IT
- (72) De Mitri, Raffaele, 47521 Cesena (FC), IT
- (74) Benetazzo, Flavia, Via Cola, 2 F, 60027 Osimo (AN), IT
-
- (11) **4 212 259 CO** (51) **B21B 39/16**
27.08.2024
De
- (21) 22151963.0 (22) 18.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *REDUKTION VON OBERFLÄCHENFEHLERN BEIM FERTIGWALZEN VON WARMBAND*
• *REDUCTION OF SURFACE DEFECTS DURING FINISH ROLLING OF HOT STRIP*
• *RÉDUCTION DES DÉFAUTS DE SURFACE LORS DU LAMINAGE DE FINITION DU FEUILLARD À CHAUD*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (72) Fuerst, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
Glaser, Franz Hermann, 4053 Haid bei Ansfelden, AT
Grosseiber, Simon, 4060 Leonding, AT
Ilic, Slaven, 4020 Linz, AT
Preuler, Lukas, 3263 Randegg, AT
Schiefer, Juergen, 4511 Allhaming, AT
Strasser, Christian, 4020 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **4 217 588 CO** (51) **E21D 20/02**
23.08.2024
De
- (21) 21843624.4 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *HOHLSTABVERBUNDANKER MIT STATISCHEM MISCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SETZEN EINES HOHLSTABVERBUNDANKERS IN EINE GESTEINSSCHICHT*

- *HOLLOW ROD SHEAR CONNECTOR HAVING STATIC MIXING SYSTEM AND METHOD FOR SETTING A HOLLOW ROD SHEAR CONNECTOR IN A ROCK LAYER*
- *CONNECTEUR DE CISAILEMENT À TIGE CREUSE AYANT UN SYSTÈME DE MÉLANGE STATIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER UN CONNECTEUR DE CISAILEMENT À TIGE CREUSE DANS UNE COUCHE DE ROCHE*
- (73) JMBG GMBH + CO KG, Planetenfeldstraße 120, 44379 Dortmund, DE
- (72) RICHTER, Archibald, 44379 Dortmund, DE
- (74) JAEGER, Friederich, 44379 Dortmund, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 217 613 C0** (51) **F16B 5/06**
23.08.2024
Fr
- (21) 21782773.2 (22) 04.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWISCHEN EINER LEINWAND UND EINER SCHIENE*
• *DEVICE FOR CONNECTION BETWEEN A CANVAS AND A RAIL*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ENTRE UNE TOILE ET UN RAIL*
- (73) Berger, Pierre, 3019 Route des Guils, 83310 La Mole, FR
- (72) Berger, Pierre, 83310 La Mole, FR
- (74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR
-
- (11) **4 220 380 C0** (51) **G06F 7/544**
22.08.2024
En
- (21) 23163158.1 (22) 06.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGTES MASCHINENLERNEN*
• *HARDWARE ACCELERATED MACHINE LEARNING*
• *APPRENTISSAGE MACHINE ACCÉLÉRÉ PAR MATÉRIEL*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Bruestle, Jeremy, Seattle WA, 98102, US
- (74) Ng, Choong, Seattle WA, 98102, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (11) **4 223 612 C0** (51) **B61H 5/00**
26.08.2024
En
- (21) 22155085.8 (22) 03.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *BRAKE SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Dellner Bubenzer AB, Teknikergatan 1, 781 70 Borlänge, SE
- (72) PRIM, Viktor, 811 61 Sandviken, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **4 224 104 C0** (51) **F28D 9/00**
22.08.2024
De
- (21) 23153692.1 (22) 27.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *STRÖMUNGSOPTIMIERTER PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *FLOW-OPTIMISED PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES À ÉCOULEMENT OPTIMISÉ*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
- (72) KRANZ, Jannis, 24235 Laboe, DE
- (74) CLAUSEN, Per Nicolai, 24222 Schwentimental, DE
- (74) RUSER, Dennis, 24211 Preetz, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 224 828 C0** (51) **H04M 1/02**
26.08.2024
En
- (21) 23165712.3 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGESCHUTZSTRUKTUR*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY PROTECTION STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE PROTECTION D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jungwon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) KANG, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) KIM, Daeyoung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) KIM, Sunghun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) KIM, Chijoon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) AN, Hyosang, 16677 Suwon-si, KR
- (74) LEE, Seungjun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) LEE, Hyunggeun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) CHOI, Seunghee, 16677 Suwon-si, KR
- (74) CHOI, Junyoung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) KIM, Dooryong, 16677 Suwon-si, KR
- (74) JANG, Yonghee, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 228 631 C0** (51) **A61K 31/428**
27.08.2024
En
- (21) 20796504.7 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *FLAVI-BLOCK: EIN PAN-FLAVIVIRUS-INHIBITOR*
• *FLAVI-BLOCK: A PAN-FLAVIVIRUS INHIBITOR*
• *FLAVI-BLOC: UN INHIBITEUR DE PAN-FLAVIVIRUS*
- (73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
- (72) SCHINDLER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
- (74) GÜNTHER, Marcel, 72076 Tübingen, DE
- (74) HADIAN, Kamyar, 81249 München, DE
- (74) LAUFER, Stefan, 72070 Tübingen, DE
- (74) PEREIRA GONDIM, Marcos Vinicius, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (74) RUETALO BUSCHINGER, Natalia, 72076 Tübingen, DE
- (74) SCHORPP, Karl Kenji, 81371 München, DE
- (74) WILTZER-BACH, Linda, 40789 Monheim, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 228 867 C0** (51) **B25J 9/00**
27.08.2024
De
- (21) 23153692.1 (22) 27.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *STRÖMUNGSOPTIMIERTER PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *FLOW-OPTIMISED PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES À ÉCOULEMENT OPTIMISÉ*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
- (72) KRANZ, Jannis, 24235 Laboe, DE
- (74) CLAUSEN, Per Nicolai, 24222 Schwentimental, DE
- (74) RUSER, Dennis, 24211 Preetz, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (21) 22731241.0 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *ANZIEHBARE HILFSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE AID*
• *AIDE PORTABLE*
- (73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
- (72) EBERHARDT, Oliver, 72250 Freudenstadt, DE
- (74) HARBAUER-RIESS, Christina, 80802 München, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 228 958 C0** (51) **B62M 21/00**
26.08.2024
De
- (21) 21783463.9 (22) 24.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *ANTRIEBSBEINHEIT FÜR EIN GLEICHZEITIG AUS MENSCHLICHER MUSKELKRAFT UND ELEKTROMOTORISCH ANTREIBBARES FORTBEWEGUNGSMITTEL*
• *DRIVE UNIT FOR A MEANS OF LOCOMOTION SIMULTANEOUSLY DRIVABLE BY HUMAN MUSCULAR STRENGTH AND ELECTRIC MOTORS*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN MOYEN DE LOCOMOTION POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ SIMULTANÉMENT PAR UNE FORCE MUSCULAIRE HUMAINE ET DES MOTEURS ÉLECTRIQUES*
- (73) Killwatt GmbH, Tulpenweg 11, 95643 Tirschenreuth, DE
- (72) ACKERMANN, Hans Peter, 95643 Tirschenreuth, DE
- (74) ACKERMANN, Volker, 95643 Tirschenreuth, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (11) **4 231 974 C0** (51) **A61F 5/01**
26.08.2024
De
- (21) 21798951.6 (22) 13.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *EXTREMITÄTENDUMMY UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER FUNKTION EINER ORTHESE*
• *EXTREMITY DUMMY AND METHOD FOR TESTING THE FUNCTION OF AN ORTHOSIS*
• *TEST DE L'EXTREMITÉ ET PROCEDURE POUR TESTER LE FONCTIONNEMENT D'UNE ORTHÈSE*
- (73) Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE
- (72) KULLMER, Gunter, 33184 Altenbeken, DE
- (74) SCHRAMM, Britta, 33102 Paderborn, DE
- (74) SCHAFFRAN, Tommy, 59427 Unna, DE
- (74) SCHRAEDER, Dirk-Theodor, 32756 Detmold, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 232 245 C0** (51) **B25J 9/00**
27.08.2024
De
- (21) 22731240.2 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *ANZIEHBARE HILFSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE AID*

- *AIDE PORTABLE*
(73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Strasse 1, 72293 Glatten, DE
(72) EBERHARDT, Oliver, 72250 Freudenstadt, DE
HARBAUER-RIESS, Christina, 80802 München, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **4 232 347 C0** (51) **B62D 57/032**
23.08.2024
(21) 21806362.6 (22) 19.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *ADAPTIVER ROBOTERFUSS*
• *ADAPTIVE ROBOTIC FOOT*
• *PIED ROBOTIQUE ADAPTATIF*
(73) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti, 43/44, 56124 Pisa, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
QBRobotics S.r.l., Via Mario Giuntini, 13 Località Navacchio, 56023 Cascina (Pisa), IT
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) HUTTER, Marco, 9230 Flawil, CH
PERSICHINI, Riccardo, 01014 Montalto di Castro, IT
BONOMO, Fabio, 56125 Pisa, IT
VALSECCHI, Giorgio, 8037 Zurich, CH
CATALANO, Manuel Giuseppe, 56124 Pisa, IT
GRIOLI, Giorgio, 56124 Pisa, IT
PETROCELLI, Cristiano, 56124 Pisa, IT
POLLAYIL, Mathew Jose, 59100 Pisa, IT
GARABINI, Manolo, 19020 Bolano, IT
BICCHI, Antonio, 54100 Massa, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
- (11) **4 233 300 C0** (51) **H04L 67/561**
27.08.2024
(21) 21806643.9 (22) 18.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *EIN VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON BETRIEBSDATEN AUS EINEM WINDPARK*
• *A METHOD FOR RETRIEVING OPERATIONAL DATA FROM A WIND FARM*
• *UNE MÉTHODE POUR RÉCUPÉRER LES DONNÉES OPÉRATIONNELLES D'UN PARC ÉOLIEN*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) REIMER, Anders, 8200 Aarhus N, DK
FRICHOT, Tommy, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **4 238 302 C0** (51) **H04N 1/60**
27.08.2024
(21) 20811847.1 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *FARBIGE KARTENHÜLLEN UND PAKETE*
• *COLOR MAP WRAPPERS AND PACKETS*
• *ENVELOPPES ET PAQUETS DE CARTES DE COULEURS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NICHOLS, Stephen J., Vancouver, Washington 98683, US
KERBY, George Henry, Boise, Idaho 83714-1021, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
- PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **4 238 391 C0** (51) **H05B 3/34**
26.08.2024
(21) 21801066.8 (22) 25.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *HEIZRÖHRE MIT THERMISCHER ISOLIERUNG UND ELEKTRISCHER ISOLIERUNG*
• *HEATER TUBE WITH THERMAL INSULATION AND ELECTRICAL ISOLATION*
• *TUBE CHAUFFANT AVEC ISOLATION THERMIQUE ET ISOLATION ÉLECTRIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
PANTEA, Silviu, Natanael, 2000 Neuchâtel, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH
YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH
ISCHI, Grégori, 2000 Neuchâtel, CH
DELL'ANNA, Marco, 31029 Vittorio Veneto TV, IT
PICCIN, Stefano, 31029 Vittorio Veneto TV, IT
RISPOLI, Omar, 31029 Vittorio Veneto TV, IT
SARTOR, Sandro, 31029 Vittorio Veneto TV, IT
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- (11) **4 243 513 C0** (51) **H04W 52/02**
26.08.2024
(21) 23183497.9 (22) 26.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFVERFAHREN*
• *METHOD, TERMINAL DEVICE, BASE STATION FOR POWER CONTROL IN RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE POUR COMMANDE DE PUISSANCE DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, 211100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (11) **4 244 073 C0** (51) **B60B 1/00**
26.08.2024
(21) 21805531.7 (22) 08.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *RAD BESEHEND AUS MEHREREN ZUSAMMENBAUBAREN TEILEN*
• *WHEEL COMPOSED OF SEVERAL ELEMENTS WHICH CAN BE ASSEMBLED*
• *ROUE COMPOSÉE DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS ASSEMBLABLES*
(73) Costiou, Annabelle, 20 rue Moïse Cerveau, 18390 Moulins sur Yevre, FR
Descamps, Gilles, 95 chemin des Rigolettes, 18160 Saint Baudel, FR
Forquet, Valérien, 704 Lieudit La Mathivière, 69510 Thurins, FR
Koch, Olivier, Cret du Vlé, 73140 Orelle, FR
Pansiot, Julien, 10 Ter rue des Chardons, 18110 Fussy, FR
(72) Costiou, Annabelle, 18390 Moulins sur Yevre, FR
- Descamps, Gilles, 18160 Saint Baudel, FR
Forquet, Valérien, 69510 Thurins, FR
Koch, Olivier, 73140 Orelle, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR
- (11) **4 244 148 C0** (51) **B65D 5/38**
21.08.2024
(21) 21815125.6 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *STÜLPSCHACHTEL*
• *PUSH-OVER BOX*
• *BOÎTE CLOCHE*
(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, Gutenbergstraße 2-4, 65830 Kriftel, DE
(72) MACK, Ralf, 86343 Königsbrunn, DE
SPAHLINGER, Carolin, 65795 Hattersheim am Main, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- (11) **4 246 360 C0** (51) **G06F 21/64**
27.08.2024
(21) 22204890.2 (22) 01.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN BERECHNUNG VON DIGITALEN UNTERSCHRIFTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED DIGITAL SIGNATURE COMPUTATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DE SIGNATURE NUMÉRIQUE DISTRIBUÉE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SYED, HABEEB BASHA, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
PAUL, ARINJITA, 400601 Thane, Maharashtra, IN
SINGH DILIP THAKUR, MEENA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 247 225 C0** (51) **A47G 19/22**
26.08.2024
(21) 22801793.5 (22) 13.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *TRINKSYSTEM*
• *DRINKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOISSON*
(73) August Töpfer & Co. (GmbH & Co.) KG, Bullenhuser Damm 41, 20539 Hamburg, DE
(72) ERNST, Rudolf, 22609 Hamburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **4 249 361 C0** (51) **B62M 25/08**
22.08.2024
(21) 23158917.7 (22) 28.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A BICYCLE*
• *CIRCUIT POUR BICYCLETTE*

- (73) Nicolai, Karlheinz, Kulfalstrasse 18, 31089 Duingen Lübbrechtsen, DE
- (72) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 250 030 C0** (51) **G05B 19/418**
23.08.2024
De
- (21) 22163208.6 (22) 21.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *EIN-/AUSGABEVORRICHTUNG UND STEUERSYSTEM FÜR EINE AUTOMATISIERUNGSPLATTFORM*
• *INPUT / OUTPUT DEVICE AND CONTROL SYSTEM FOR AN AUTOMATION PLATFORM*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE / SORTIE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE PLATTE-FORME D'AUTOMATISATION*
- (73) Bachmann GmbH, Kreuzäckerweg 33, 6800 Feldkirch, AT
- (72) MORSCHER, Ambros, 6751 Braz, AT
- (74) RIEDER, Mathias, 6845 Hohenems, AT
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **4 250 982 C0** (51) **A24F 40/465**
27.08.2024
En
- (21) 21811066.6 (22) 19.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *HEIZER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN SUSZEPTORSÄTZEN*
• *HEATER FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH MULTIPLE SUSCEPTOR SETS*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DE MULTIPLES ENSEMBLES DE SUSCEPTEUR*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (11) **4 253 662 C0** (51) **E02B 3/10**
21.08.2024
De
- (21) 23165830.3 (22) 31.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKHALTUNG EINER FLUIDS*
• *FLUID RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UN FLUIDE*
- (73) Amari Austria GmbH, Industriestraße 54, 5600 St. Johann/Pg., AT
- (72) Reiter, Josef, 5600 St. Johann/Pg., AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **4 258 930 C0** (51) **A45C 7/00**
21.08.2024
Fr
- (21) 21835193.0 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *TRANSPORTVERPACKUNG*
• *TRANSPORT PACKAGE*
• *COLIS DE TRANSPORT*
- (73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
-
- (72) LIMOUSIN, Damien, 44360 Saint Etienne de Montluc, FR
- (74) MOURRAIN, Denis, 44120 Vertou, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrè 29, 1260 Nyon, CH
-
- (11) **4 259 744 C0** (51) **C09J 175/02**
21.08.2024
En
- (21) 21819480.1 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *POLYURETHAN-KLEBSTOFFE AUF BASIS VON GEMISCHTEN LÖSUNGSMITTELN*
• *HYBRID SOLVENT-BORNE POLYURETHANE ADHESIVES*
• *ADHESIFS DE POLYURETHANE A BASE DES MÉLANGES DE SOLVANT*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BIJLARD-JUNG, Ann-Christin, 51503 Rösrath, DE
- (74) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
- (74) SCHUSTER, Fabian, 51375 Leverkusen, DE
- (74) TILLACK, Joerg, 42699 Solingen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (11) **4 259 976 C0** (51) **F24D 3/14**
27.08.2024
En
- (21) 22773107.2 (22) 29.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *HEIZWANDPLATTE UND ECKELEMENT ZUR MASKIERUNG EINER KANTE EINER HEIZWANDPLATTE*
• *A HEATING WALL PANEL AND A CORNER ELEMENT FOR MASKING AN EDGE OF A HEATING WALL PANEL*
• *PANNEAU DE MUR CHAUFFANT ET ÉLÉMENT DE COIN DE MASQUAGE DE BORD DE PANNEAU DE MUR CHAUFFANT*
- (73) Senko, Oleksandr, ul. Wiejska 41, 47-180 Siedlec, PL
- (72) Senko, Oleksandr, 47-180 Siedlec, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (11) **4 260 838 C0** (51) **A61H 7/00**
22.08.2024
En
- (21) 22167537.4 (22) 11.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *FINGERSCHWINGMASSAGEVORRICHTUNG*
• *FINGER SWINGING MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE PAR BALANCEMENT DES DOIGTS*
- (73) Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd., 2F, Building 8, Xinxintan Industrial Park Xinsha Road, Shajing Street Baoan District, Shenzhen City, Guangdong, CN
- (72) HE, Jing, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustin de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 263 884 C0** (51) **C21D 8/02**
22.08.2024
De
- (21) 21839200.9 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *ALUMINIUMFOLIE MIT VERBESSERTER BARRIEREEIGENSCHAFT*
- *ALUMINIUM FOIL WITH IMPROVED BARRIER PROPERTY*
• *FEUILLE D'ALUMINIUM À PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE AMÉLIORÉES*
- (73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) LAPTYEVA, Galyna, 53347 Alfter, DE
- (72) EBERHARD, Michael, 41363 Jüchen, DE
- (72) SIMMER, Jan, 40599 Düsseldorf, DE
- (72) WIMMER, Michael, 50858 Köln, DE
- (72) SCHUBERT, Günter, 53359 Rheinbach, DE
- (72) CALMER, Dirk, 41812 Erkelenz, DE
- (72) HOLZ, Stefan, 41515 Grevenbroich, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 265 871 C0** (51) **E05B 47/02**
21.08.2024
Fr
- (21) 23165634.9 (22) 30.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN RIEGELMECHANISMUS*
• *BOLT MECHANISM ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN MÉCANISME À PÊNE*
- (73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
- (72) BEAUJOUR, Benoît, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (11) **4 268 648 C0** (51) **A41D 13/08**
26.08.2024
De
- (21) 22170087.5 (22) 26.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *SCHUTZEINRICHTUNG FÜR EINE HAND*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR A HAND*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE MAIN*
- (73) Rogalski, Jakob, Talstraße 22, 50181 Bedburg, DE
- (72) Rogalski, Jakob, 50181 Bedburg, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
-
- (11) **4 269 729 C0** (51) **E05B 47/02**
21.08.2024
Fr
- (21) 23165642.2 (22) 30.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN RIEGELMECHANISMUS*
• *BOLT MECHANISM ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN MÉCANISME À PÊNE*
- (73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
- (72) BEAUJOUR, Benoît, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (11) **4 269 730 C0** (51) **E05B 47/02**
21.08.2024
Fr
- (21) 23165646.3 (22) 30.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN RIEGELMECHANISMUS*
• *BOLT MECHANISM ACTUATION SYSTEM*

- (73) *SYSTÈME D' ACTIONNEMENT D'UN MÉCANISME À PÊNE*
Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
- (72) BEAUJOUR, Benoît, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (11) **4 272 896 C0** (51) **B25B 27/00**
27.08.2024
De
- (21) 221711174.0 (22) 02.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERANKERN EINES BAUTEILS AN EINER ÜBERKOPFSTRUKTUR*
• *APPARATUS FOR REVERSIBLY FIXING A COMPONENT TO AN OVERHEAD STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE AMOVIBLE D'UN COMPOSANT À UNE STRUCTURE AÉRIENNE*
- (73) CogVis Software und Consulting GmbH, Prinz Eugen Straße 8-10/12, 1040 Wien, AT
- (72) SCHORNSTEINER, Gregor, 83395 Freilassing, DE
AUER, Johannes, 5020 Salzburg, AT
BLIEM, Alexander, 5580 Tamsweg, AT
STEINBACHER, Andreas, 5082 Grödig, AT
HELL, Simon, 5020 Salzburg, AT
PLANINC, Rainer, 1220 Wien, AT
BRANDSTOETTER, Michael, 1150 Wien, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- (11) **4 276 044 C0** (51) **B65H 35/00**
23.08.2024
En
- (21) 23169419.1 (22) 24.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *BANDAPPLIKATORKOPF MIT FÜHRUNGEN*
• *TAPE APPLICATOR HEAD WITH GUIDES*
• *TÊTE D'APPLICATION DE BANDE AVEC GUIDES*
- (73) Vivid Laminating Technologies Limited, Matrix House Norman Court Ivanhoe Business Park Ashby-de-la-Zouch, Leicestershire LE65 2UZ, GB
- (72) WARD, Gavin, Ashby de la Zouch, LE65 2UZ, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (11) **4 278 386 C0** (51) **G06F 3/044**
26.08.2024
De
- (21) 21844238.2 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) ASCA GmbH & Co. KG, Steigweg 24, 97318 Kitzingen, DE
- (72) PÄTZOLD, Ralph, 91154 Roth, DE
SCHILINSKY, Pavel, 28279 Bremen, DE
VAN DER WIEL, Bas Cedric, 90478 Nürnberg, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 279 659 C0** (51) **E02D 17/13**
26.08.2024
De
- (21) 22174149.9 (22) 18.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *SCHLITZWANDGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BODEN*
• *UNDERGROUND DIAPHRAGM AND METHOD FOR CREATING A SLIT IN THE GROUND*
• *APPAREIL D'EXCAVATION DE TRANCHÉES POUR PAROIS MOULÉES ET PROCÉDÉ D'EXCAVATION D'UNE PAROI MOULÉE DANS LE SOL*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Weixler, Leonhard, Thierhaupten, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 281 141 C0** (51) **A61M 5/14**
27.08.2024
En
- (21) 22704048.2 (22) 19.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *ANORDNUNGEN UND UNTERSYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ASSEMBLIES AND SUBSYSTEMS FOR ELECTRONIC ILLUMINATORS*
• *ASSEMBLAGES ET SOUS-SYSTÈMES POUR ILLUMINATEURS ÉLECTRONIQUES*
- (73) CHS Healthcare Ventures, Inc, 690 Sycamore Street, Decatur, Georgia 30030, US
- (72) UTZ, Hans, Decatur, Georgia 30030, US
NEBRIGIC, Dragan, Austin, Texas 78738, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 283 181 C0** (51) **F17C 3/08**
23.08.2024
De
- (21) 22174772.8 (22) 23.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES KRYOFLUIDS*
• *CONTAINER FOR CONTAINING A CRYOFLUID*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À LA RÉCEPTION D'UN FLUIDE CRYOGÉNIQUE*
- (73) Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft, Lend 25, 5651 Lend, AT
- (72) EIBÖCK, Martin, 5760 Saalfelden, AT
UNTERBERGER, Robert, 5602 Wagrain, AT
WINKLHOFER, Johannes, 5431 Kuchl, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- (11) **4 283 918 C0** (51) **H04L 9/08**
21.08.2024
En
- (21) 22175341.1 (22) 25.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR SICHEREN DIGITALEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER GRUPPE*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR ENABLING SECURE DIGITAL COMMUNICATIONS AMONG A GROUP*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS PERMETTANT DES COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES SÉCURISÉES AU SEIN D'UN GROUPE*
- (73) Gurulogic Microsystems Oy, Linnankatu 34, 20100 Turku, FI
- (72) KÄRKÄINEN, Tuomas, 20400 Turku, FI
-
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (11) **4 290 009 C0** (51) **E01C 19/48**
23.08.2024
En
- (21) 22177618.0 (22) 07.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINER FESTEN PLATTE, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND STEUEREINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING WEAR OF A SOLID PLATE, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE MEDIUM AND CONTROL UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UNE PLAQUE SOLIDE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBILE SUR ORDINATEUR ET UNITÉ DE COMMANDE*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, Bolindervägen 5, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) KAPPEL, Marc, 31787 Hameln, DE
LEMKE, Bernd, 37186 Moringen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **4 290 033 C0** (51) **E04F 17/04**
26.08.2024
En
- (21) 23169104.9 (22) 21.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *ROHRFÖRMIGER RAUCHSCHACHTABSCHNITT UND RAUCHSCHACHT*
• *A TUBULAR SMOKE SHAFT SECTION AND A SMOKE SHAFT*
• *SECTION TUBULAIRE DE CONDUIT DE FUMÉE ET CONDUIT DE FUMÉE*
- (73) Kera Group Oy, Käkäläntie 41, 16300 Orimattila, FI
- (72) Tukiainen, Jouni, 16300 Orimattila, FI
- (74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminkatu 1A, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **4 290 258 C0** (51) **G01R 31/42**
26.08.2024
En
- (21) 22178260.0 (22) 09.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *ELEKTRISCHER LASTEMULATOR FÜR EINEN ZU PRÜFENDEN WECHSELRICHTER*
• *ELECTRICAL LOAD EMULATOR FOR AN INVERTER UNDER TEST*
• *ÉMULATEUR DE CHARGE ÉLECTRIQUE POUR UN ONDULEUR EN COURS DE TEST*
- (73) Leadrive Technology Germany GmbH, Hüttenstraße 7, 52068 Aachen, DE
- (72) PAN, Xuanlin, 52074 Aachen, DE
REISNER, Marcel, 52074 Aachen, DE
SCHUBERT, Michael, 52074 Aachen, DE
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße 155, Haus 1, 80687 München, DE
-
- (11) **4 292 489 C0** (51) **A47L 9/14**
21.08.2024
De
- (21) 23175224.7 (22) 25.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *REINIGUNGSSTATION UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *CLEANING STATION AND CLEANING SYSTEM*

- *STATION DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Strauß, Marion Karoline, 46499 Hamminkeln, DE
- (11) **4 293 585 C0** (51) **G06Q 10/04**
27.08.2024
En
(21) 23174346.9 (22) 19.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG OPTIMALER INTRADAY BIDS AND OPERATING SCHEDULES FOR DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING OPTIMAL INTRADAY BIDS AND OPERATING SCHEDULES FOR DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'OFFRES INTRAJOURNALIÈRES OPTIMALES ET DE PROGRAMMES D'EXPLOITATION POUR DES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUÉES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) LOKHANDE, SMITA SANJAY, 400093 Mumbai, Maharashtra, IN
MAHILONG, NIDHISHA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
PRAJAPATI, ASHUTOSH, 411013 Pune, Maharashtra, IN
BICHPURIYA, YOGESH KUMAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN
MENON, VISHNU PADMAKUMAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SARANGAN, VENKATESH, 400093 Mumbai, Maharashtra, IN
RAJAGOPAL, NARAYANAN, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 294 673 C0** (51) **B60P 1/64**
27.08.2024
De
(21) 21839865.9 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *FAHRZEUG, LOGISTIKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER LADUNGSEINHEIT*
• *VEHICLE, LOGISTICS SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING A LOAD UNIT*
• *VÉHICULE, SYSTÈME LOGISTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE UNITÉ DE CHARGE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BEHLING, Jan, 44227 Dortmund, DE
ROTGGERI, Mathias, 44263 Dortmund, DE
EMMERICH, Jan Sören, 58313 Herdecke, DE
HÖNING, Dirk, 44869 Bochum, DE
KLOKOWSKI, Patrick, 44581 Castrop-Rauxel, DE
HAMMERMEISTER, Christian, 44145 Dortmund, DE
TEN HOMPEL, Michael, 44229 Dortmund, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE
- (11) **4 296 031 C0** (51) **B29C 45/76**
21.08.2024
En
(21) 23179007.2 (22) 13.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FORMGEBUNG VON HARZMATERIAL AUS PULVERFÖRMIGEM MATERIAL*
• *METHOD FOR SUPPORTING MOLDING OF PULVERIZED MATERIAL RESIN MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT DE MOULAGE DE MATÉRIAU DE RÉSINE PULVÉRISÉ*
- (73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110, Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishinagun, Nagano-ken 389-0693, JP
(72) KOZUKA, Makoto, Sakaki-machi, 389-0693, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
- (11) **4 296 456 C0** (51) **E05B 15/04**
26.08.2024
Fr
(21) 23179898.4 (22) 16.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS DURCH DRÜCKEN EINES FLÜGELS GEGEN EINEN BLENDRAHMEN*
• *MECHANISM FOR LOCKING BY PRESSING AN OPENING LEAF AGAINST A FRAME*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE PAR PLIQUAGE D'UN OUVRANT CONTRE UN DORMANT*
- (73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
(72) AFFRE DE SAINT ROMÉ, Ronan, 44521 Oudon, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- (11) **4 297 521 C0** (51) **H04W 76/27**
21.08.2024
Fr
(21) 23180504.5 (22) 21.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG UND/ODER DEAKTIVIERUNG EINES FUNKGERÄTS*
• *METHODS AND DEVICES FOR ACTIVATING AND/OR DEACTIVATING A RADIO*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ACTIVATION ET/OU DE DÉSACTIVATION D'UNE RADIO*
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) LALAM, Massinissa, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (11) **4 299 433 C0** (51) **B63B 59/04**
27.08.2024
En
(21) 22181633.3 (22) 28.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • *ANTRIEBSBAUGRUPPE MIT GASVERSORGUNG ZUM VERMINDERN VON VERSCHMUTZUNG*
• *A PROPULSION DRIVE ASSEMBLY WITH GAS SUPPLY TO MITIGATE FOULING*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE PROPULSION POURVU D'ALIMENTATION EN GAZ PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ENCRASSEMENT*
- (73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARVIDSSON, Lennart, 428 37 Källered, SE
- GRANQVIST, Peter, 405 08 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (11) **4 303 094 C0** (51) **B62B 3/06**
27.08.2024
En
(21) 23178468.7 (22) 09.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *GABELANORDNUNG FÜR AUTONOME MOBILE ROBOTER UND AUTOMATISIERTE GEFÜHRTE FAHRZEUGE*
• *FORK ASSEMBLY FOR AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS AND AUTOMATED GUIDED VEHICLES*
• *ENSEMBLE FOURCHE POUR ROBOTS MOBILES AUTONOMES ET VÉHICULES GUIDÉS AUTOMATISÉS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANGALORE SRINIVAS, VENKATESH PRASAD, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
PONNATH, RAGHAV, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 305 120 C0** (51) **C09J 197/00**
27.08.2024
En
(21) 22714638.8 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT LUPINENPROTEIN UND LIGNIN*
• *ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING LUPINE PROTEIN AND LIGNIN*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE COMPRENANT UNE PROTÉINE DE LUPIN ET DE LA LIGNINE*
- (73) OrganoClick AB, Linjalvägen 9, 187 66 Täby, SE
(72) WENNMAN, Maria, 187 73 Täby, SE
DEMIRCAN, Deniz, 191 42 Sollentuna, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- (11) **4 310 794 C0** (51) **G06V 10/82**
26.08.2024
En
(21) 23182426.9 (22) 29.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SZENEGRAPHEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR SCENE GRAPH GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE GRAPHE DE SCÈNE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Gubbi LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SAMPATHKUMAR, VIVEK BANGALORE, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL ALASINGARA, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

IV.2(2)

- (11) **4 311 078 C0** (51) **H02K 1/20**
21.08.2024
En
(21) 22185393.0 (22) 18.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • AXIALFLUSSMASCHINE MIT DIREKTER MAGNETKÜHLUNG
• AXIAL FLUX MACHINE WITH DIRECT MAGNET COOLING
• MACHINE À FLUX AXIAL AVEC REFRROIDISSEMENT DIRECT DE L'AIMANT
- (73) MAGNAX BV, Evolis 100, 8500 Kortrijk, BE
(72) Levrouw, Jasper, 8500 Kortrijk, BE
Leijnen, Peter, 8500 Kortrijk, BE
Rennuy, Mathieu, 8500 Kortrijk, BE
David, Louis, 8500 Kortrijk, BE
Zhang, Jie, 8500 Kortrijk, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (11) **4 325 076 C0** (51) **F16C 29/06**
22.08.2024
En
(21) 23163076.5 (22) 21.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.08.2024
(54) • KUGELKEILWELLENANORDNUNG UND KUGELRÜCKFLUSSKOMPONENTE DAVON
• BALL SPLINE ASSEMBLY AND BALL RE-FLOW COMPONENT THEREOF
• ENSEMBLE CANNELÉ À BILLES ET COMPOSANT DE REFLUX DE BILLES ASSOCIÉ
- (73) Lee, Chuan-Yu, 17F.-7, No. 716, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235603, TW
(72) Lee, Chuan-Yu, New Taipei City 235603, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 333 732 C0** (51) **A61B 17/15**
21.08.2024
En
(21) 23705850.8 (22) 17.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • FALTBARE CHIRURGISCHE FÜHRUNG
• FOLDING SURGICAL GUIDE
• GUIDE CHIRURGICAL PLIANT
- (73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) CLEVETT, James Tyler, Bonita Springs, FL 34135, US
MEALEY, Nicholas Clement, Marshallville, Ohio 44645, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (11) **4 334 108 C0** (51) **B29C 45/76**
22.08.2024
De
(21) 23704322.9 (22) 08.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.08.2024
(54) • SPRITZGIESSEINHEIT
• INJECTION MOLDING UNIT
• UNITÉ DE MOULAGE PAR INJECTION
- (73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn, DE
FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf, DE
(74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
-
- (11) **4 335 968 C0** (51) **E01C 13/08**
23.08.2024
En
(21) 22194960.5 (22) 09.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTRASENFÜLLUNG MIT WÄRMEBEHANDELTEM OLIVENKERNMATERIAL
• METHOD FOR MAKING AN ARTIFICIAL TURF INFILL WITH THERMALLY TREATED OLIVE PIT MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC MATÉRIAU DE NOYAUX D'OLIVES TRAITÉ THERMIQUEMENT
- (73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE
GROCHLA, Dario, 44869 Bochum, DE
HAMANN, Sven, 45472 Mühlheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 337 402 C0** (51) **B22D 11/12**
23.08.2024
De
(21) 22762109.1 (22) 17.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.07.2024
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR BRAMMEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER TRANSPORTVORRICHTUNG
• TRANSPORT DEVICE FOR SLABS, METHOD FOR OPERATING A TRANSPORT DEVICE, AND USE OF A TRANSPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BRAMMES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) FERKEL, Hans, 40237 Düsseldorf, DE
REIFFERSCHIED, Markus, 41352 Korschenbroich, DE
HENKEL, Thomas, 47057 Duisburg, DE
SCHUSTER, Ingo, 47877 Willich, DE
WIEGMANN, Volker, 47055 Duisburg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **4 339 371 C0** (51) **E01C 13/08**
21.08.2024
En
(21) 23164421.2 (22) 09.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • KUNSTRASENFÜLLUNG MIT OLIVENKERNFRAGMENTEN UND MIKROPORÖSEN ZEOLITHPARTIKELN
• ARTIFICIAL TURF INFILL WITH OLIVE PIT FRAGMENTS AND MICROPOROUS ZEOLITE PARTICLES
• REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC DES FRAGMENTS DE NOYAUX D'OLIVE ET DES PARTICULES DE ZÉOLITE MICROPOREUSES
- (73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE
GROCHLA, Dario, 44869 Bochum, DE
HAMANN, Sven, 45472 Mühlheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 339 372 C0** (51) **E01C 13/08**
22.08.2024
En
(21) 23164428.7 (22) 09.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • KUNSTRASENFÜLLUNG MIT OLIVENKERNFRAGMENTEN UND MIKROPORÖSEN ZEOLITHPARTIKELN
• ARTIFICIAL TURF INFILL WITH OLIVE PIT FRAGMENTS AND MICROPOROUS ZEOLITE PARTICLES
• REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC DES FRAGMENTS DE NOYAUX D'OLIVE ET DES PARTICULES DE ZÉOLITE MICROPOREUSES
- (73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE
GROCHLA, Dario, 44869 Bochum, DE
HAMANN, Sven, 45472 Mühlheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 350 081 C0** (51) **F16H 25/20**
23.08.2024
En
(21) 22200074.7 (22) 06.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • BAUMASCHINE MIT EINER SPEZIFISCHEN ANORDNUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ZUGBEWEGUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN AKTUATOR
• A CONSTRUCTION EQUIPMENT PROVIDED WITH A SPECIFIC ARRANGEMENT TO ALLOW TITLING MOVEMENT WITHIN ELECTRIC ACTUATOR
• EQUIPEMENT DE CONSTRUCTION AVEC UN AGENCEMENT SPÉCIFIQUE POUR PERMETTRE UN MOUVEMENT DE TITRAGE DANS UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) GATEAU, Alexandre, 73100 Tresserve, FR
MAXANT, Ludovic, 73420 Viviers du Lac, FR
BRUNET, Gauthier, 69003 Lyon, FR
STRAND, Henrik, 633 62 Eskilstuna, SE
HOUEL, Sylvain, 73370 Le Bourget du Lac, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- IV.2(2)
• Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
• European patents for which a request for unitary effect has been rejected
• Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

- IV.3**
- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
 - Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
 - Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012
- (11) **3 130 859** (51) **F24D 3/14**
Schillerstraße 15, 74635 Kupferzell, DE
- (11) **3 307 696** (51) **C04B 41/00**
Dyckerhoffstrasse 95-105, 59269 Beckum, DE
- (11) **3 314 070** (51) **E04F 15/08**
2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
- (11) **3 341 770** (51) **G02B 5/08**
Egerstr. 12, 58256 Ennepetal, DE
- (11) **3 378 389** (51) **A61B 5/05**
Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck, DE
- (11) **3 409 271** (51) **A61K 31/167**
Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL
- (11) **3 476 918** (51) **C07C 31/18**
Via Donatori di Sangue, 13@Frazione Levata, 46010 Curtatone, IT
- (11) **3 651 293** (51) **H02G 3/22**
371 23 KARLSKRONA, SE
- (11) **3 708 296** (51) **B23Q 7/10**
Alfred-Flender-Str. 77, 46395 Bocholt, DE
- (11) **3 752 038** (51) **A47L 15/42**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 Muenchen, DE
- (11) **3 828 763** (51) **G06V 40/13**
2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 898 527** (51) **C02F 1/42**
Heinz-Hankammer-Str. 1, 65232 Taunusstein, DE
- (11) **3 957 225** (51) **A47L 11/28**
Holzstraße 2, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **3 966 502** (51) **F22B 37/56**
Tammaaarenkatu 1, FI 00180 Helsinki, FI
- (11) **3 999 745** (51) **F16B 5/02**
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **4 012 669** (51) **G06V 10/98**
2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **4 018 805** (51) **A01D 34/00**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jönköping, SE
- (11) **4 043 142** (51) **B23K 26/03**
Savanoriu pr.231, 02300 Vilnius, LT
- (11) **4 065 871** (51) **F16L 5/08**
371 23 KARLSKRONA, SE
- (11) **4 074 638** (51) **B65H 59/40**
VIA UGO FOSCOLO, 156, 24024 GANDINO, IT
- (11) **4 112 918** (51) **F03B 13/18**
Tikkurilantie 10, 01380 Vantaa, FI
- (11) **4 130 688** (51) **A47J 31/40**
Corso Africa 2/3 9, 24040 Verdellino, Frazione Zingonia, IT
- (11) **4 147 341** (51) **H02M 1/42**
Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (11) **4 156 966** (51) **A23L 7/104**
Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (11) **4 163 532** (51) **F16L 47/03**
Laakmannshof 27, 46562 Voerde, DE
- (11) **4 182 257** (51) **B66C 13/06**
Hofstraße 11a, 33607 Bielefeld, DE
- (11) **4 212 010** (51) **A01G 13/06**
125, Via William d'Altri, 47521 Cesena (FC), IT
- (11) **4 253 662** (51) **E02B 3/10**
Industriestraße 54, 5600 St. Johann/Pg., AT
- (11) **4 268 648** (51) **A41D 13/08**
Talstraße 22, 50181 Bedburg, DE
- (11) **4 290 258** (51) **G01R 31/42**
Hüttenstraße 7, 52068 Aachen, DE
- IV.4**
- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)(f) RPU)
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- IV.5**
- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
 - Date of lapse of European patent with unitary effect
 - Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire
- (11) **3 650 183** 30.11.2023
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- IV.7(1)**
- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
 - Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
 - Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets
- IV.7(2)**
- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
 - Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
 - Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets
- IV.7(3)**
- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
 - Reprints of B-documents after corrections
 - Réimpressions des documents B en raison de corrections
- (11) **4 151 376** (51) **B26B 13/12**
(48) 25.09.2024 (13) B9
(45) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- IV.8(1)**
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date of receipt of request for re-establishment of rights
 - Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
- IV.8(2)**
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

IV.9(1)

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
-

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
-

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

(11) 3 234 640

19.08.2024

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
 - Date of withdrawal of statement concerning licences of right
 - Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
-

IV.11(3)

- Lizenzen
 - Licences
 - Licences
-

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

IV.12

- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

IV.12(8)

- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 523 063

(73) Allor Manufacturing LLC, 12534 Emerson Drive, Brighton, Michigan 48116, US

(11) 3 526 216

(73) Pharmsum Therapeutics AS, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO

(11) 3 648 587

(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(11) 3 746 193

(73) Johnson Health Tech Retail, Inc., 1600 Landmark Drive, Cottage Grove, Wisconsin 53527, US

(11) 4 001 646

(73) Micro Electrochemical Technologies S.L., Avenida Juan Caramuel 1, Planta 2 C, 28919 Leganés, ES

(11) 4 012 406

(73) Elascion GmbH, Im Erzenbach 17, 79297 Winden im Elztal, DE

(11) 4 041 502

(73) Agile Robots SE, Staffelseestraße 8, 81477 München, DE

(11) 4 047 485

(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH

IV.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 2 523 606

(73) West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University, 105 Stewart Hall P.O. Box 6204, Morgantown, West Virginia 26506, US

(11) 3 353 794

(73) Electric Mayhem, LLC, 3010 W. Prentice Ave., Unit G, Littleton, CO 80123, US

IV.12(10)

- **Vertreter**
- **Representative**
- **Mandataire**

(11) 3 580 617

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

(11) 3 701 999

(74) Carroll, Christopher P., AFS International Services LLC 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(11) 3 733 242

(74) Carroll, Christopher P., AFS International Services LLC 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(11) 3 834 897

(74) Andreassen, Søren Laursen Vasegaard, et al, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(11) 3 898 177

(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL

(11) 3 964 348

(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) 3 990 179

(74) Klüppel, Walter, Patentanwaltskanzlei Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(11) 4 125 383

(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(11) 4 291 599

(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) 2 523 606

(72) Badhwar, Vinay, Celebration, FL 34747, US

(11) 3 783 802

(72) PERONA, Francesca, London SE4 1YB, GB
KONG, Ming, London SW11 3TP, GB

RODRIGUEZ JAVALOYES, Jose, London SW17 0GN, GB
LIN, Chia-hung, London SW2 1DX, GB
CORREA, Ilan Olivarez, London NW5 3QB, GB
SARIGHIEH, Hamidrez Nikkhou, London NW9 5JQ, GB
GUO, Liucheng, London, Greater London, SW13 0AN, GB

(11) 4 001 646

(72) Quintero Gamez, Alberto Emanuel, 28919 Leganés, ES
de Quirós Sanz, Alberto Bernaldo, 28919 Leganés, ES
Oraá Poblete, Beatriz, 28919 Leganés, ES